



















AZ

# ÁLLAT-ORSZÁG

FÖLOSZTVA ALKOTÁSA SZERINT

ALAPUL SZOLGÁLANDÓ

AZ ÁLLATOK TERMÉSZETLEIRÁSÁHOZ

6 BEVEZETÉSŰL AZ ÖSSZEHASONLÍTÓ BONCTANHOZ.

*George*  
**CUVIER BÁRÓ**

A BECSÜLETREND NAGYKER. ORSZÁGTANÁCSOS A KÖZ OKTATÁS KIR. TANÁCSÁBAN, EGY A FRANCIA ACADEMIA NEGYVENEI KÖZÜL, A TUDOM. ACADEMIA ÖRÖKÖS TITOKNOKA, A LONDONI, BERLINI, PÉTERVÁRI, STOCKHOLMI, EDENBURGI, KOPPENHÁGAI, GÖTTINGAI, TURINI, BAJOR, MODENAI, NÉMETALFÖLDI, CALCUTTAI ACADEMIÁK ÉS KIR. TÁRSASÁGOK, S A LONDONI LINNÉI TÁRSASÁG TAGJA SÍB. ÁLTAL.

TERMÉSZET UTÁN RAJZOLT ÁBRÁKKAL.

A MÁSODIK ÁTNÉZETT ÉS ÖREGBÍTETT KIADÁS SZERINT

FORDÍTOTTA

**VAJDA PÉTER,**

m. acad. levelező tag.

**I. KÖTET.**



**B u d á n,**

A MAGYAR KIRÁLYI EGYETEM BETŰIVEL.

A M. ACADEM. KÖLTSÉGEIN.

**1 8 4 1.**

*(Hungarian edition of Cuvier's Animal Kingdom, Vol. 2, v. 1)*

590  
3139  
Smith

38

Handwritten text at the top left, possibly a name or address, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.



45  
C7716  
184  
SCHWARTZ

## T U D N I V A L Ó K.

---

1. A' magyar tudós társaság ezen munkának csak kiadója lévén, nem kezeskedik a' benne követett nyelvszabályokról, sem írásmódról, sem végre akármi nemű nyelvet s írást illető elvekről: egyedül arra kívánt a' kéziratok' bírálatában ügyelni, hogy az elfogadott és sajtó alá bocsátandó munka, mint egész, egy vagy más tekintetből, ajánlható legyen, 's a' literatura' jelen állapotjában kiadásra méltónak tartathassék.

2. Nem vizsgálhatván meg a' benyújtott kéziratokat a társaság fejenként és egészben; ez u. m. „AZ ÁLLAT-ORSZÁG, fölosztva alkotása szerint, b. Cuvier Györgytől, fordítva Vajda Péter által,“ Schedel Ferencz r. és Pólya József l. tagok', mint e végre hivatalosan megbízottak' ajánlására adatott sajtó alá.

3. E' munka azon 61 közül való, mellyek' fordítására a' társaság 1832-ben martiusban a' magyar írókat felszólította.

4. A' társaság által kiadott kéziratoknak ez LXX-d. kötete.

Pesten, martius' 15-d. 1841.

D. SCHEDEL FERENCZ,  
titoknok.



---

## A FORDÍTÓ ELŐSZAVA.

---

Különböző okokból szükséges megemlítenem azon körülményeket, mellyek között jelen munka magyarrá születék, főképen pedig azért, hogy az olvasó közönség vagy inkább a tanuló osztály ki tudja, mit kelljen benne nekem érdemül és ellenéremül fölrónia. Én részemről annyival készebben teszem azt, mert nem tudom, mikor adja magát alkalom elő, hol illy érdemes lenne számot adnom líteraturai munkálkodásomról.

A természetiránti szeretet sok kebelbe be van oltva, — én imádtam a természetet. És ha nem mondhatom is, a mit sajnosan érzek, hogy életem nagyobb részét a természetnek áldozással tölthetém, annyit állíthatok, hogy kémelője mindenkor valék s örömeim legszebb részét az ő kebelébül szívтам. A sors is ugy látszott akarni, hogy kiolthatlan rokonszenyvel viseltessem a természethez, mert fogékonyságot ada egy részről bájai iránt, és sok társas

örömet megtagadva tőlem, egyenesen ő hozzá mutatá ki utamat. Már a gyermek a természeté vala. Ibolyaágyak szolgáltak pamlagául a honi kertekben és kertek alatt, zöld pázsit vonult el számára majd minden világrész felé az árnyas erdőkig; rétek virultak neki Flora ezer gyermekével s a levegő dalosakkal pezsgett körül. Mind ezekre a bakonyi szép nap mosolyga le s a gyermek örömét legisztább kék ég takará. Hogyan feledhette volna ezt el a falu egyszerű fia, midőn az apai tűzhelytől távozék s magát az oskolai falak közé zárandó, Sopronba ment? A tanulmányok minden bájai között nem felejtkezék el szerelmesérül s midőn a jövő számára kincseket iparkodék gyűjteni, a jelent egész teljében éldelé. — Kéjpalotája a szabad természet maradt.

De a tanulás is éldelete volt: mert mindent a tanulástul reméle. Kopár jelenét, elhagyatottságát megorvosolhatni gondolá s midőn oskolákba ment, szebb jövődönnek vélt elébe menni. Szomjas keble remegve szítta magába az oskolák kincseit s feje napot gondola kifejteni magában, tükrét azon szép napnak, melly gyermekése szép egén mosolyga. Mint a hold-kóros kedves csillaga után vándorol, úgy ment ő remélt világának ellenébe. Györött az Academia derék embereit hallgatá s Pestre jött részint a koszorút tenni föl törekvéseire, részint bajokkal küzdeni, hogy száz göröngy között egy virágot szakaszthasson.

Természethezi vonzódásom húzott az orvosi pályára, melly közben igaztalanság történt velem, nagy, és fölkiáltó a jog istenéhez. De errül ne többet. Hagyva pályám egyik felét, annál otthonosabbnak gondolám magamat a másik félen, mellyre erőmet szentelni szándékozám. S erőt gyaníték érezni lelkemben némi dolgok végrehajtására. Hiszen az ifjú kebele olly teli, akarata olly szent: hazájának, nemzetének munkálkodni! Hagyva a kórúzó istennét, az ép természet papjává akarám magamat szentelni. Ekkor volt azon szép idő, mikor literaturánk álmából ébredve, ezer remények közt édelé ébredése első perceit. Az Academia fölállt és minden módot megkísérte a hatásra. Munkárra szólíta föl az elmei törekvés egész mezején minden erőt. Cuvier ki lön tűzve lefordítás végett, az Állatország híres, remek leirója. Ezen óriási munkára én bátorkodtam; hihető sem én, sem az Academia nem gondoltuk, hogy olly sokára érjünk czélt.

Cuviert társul fogadva látogatám és használtam a londoni zoologicus kerteket, hol az első osztályokból élő példányokban láttam a fajok nagy részét s midőn haza jöttem, az emlések le voltak fordítva. Reményem volt ekkor, állatvizsgálóvá képeznem ki magamat. De a tudományos literatura nem gyümölcsözött. A nap szükségei beszélyt kívántak s beszély, rege, költeményiróvá lettem. Elzengém a Nap szakaszait s azóta sokszor gondolám: bár ki-

zengtem volna benne keblem egész érzetét, bár le-  
irtam volna minden irandót, mert az írói pálya,  
mint keresetmező, igen sovány és rosszul jutalma-  
zó. Jobb lett volna elhuzódnom a haza bármel-  
lyik szegletébe s a nap alatt dolgoznom, míg itt a hálá-  
talan munka négy fal közé szorít. És ha nagyszerű  
dologhoz láthattam volna! de aprólékokra kellett  
vesztegetni a drága időt, szabadalomért küzdve a  
sorssal, hogy irhassak néhány lelkes sort, — elő-  
adni kénytelen, mik nem lelkemből fakadtak.

De a tárgyhoz térek. Míg az irigyrendő sorsu  
Cuvier a sok szép alkalmat számlálja elő, mellyek  
őt képessé tevék illy embererőt haladó munka elő-  
állítására; míg ő barátokat soroz elő, kik a pályát  
egyengeték vele s kezére dolgoztak, addig nekem  
azt kell mondanom: segéd intézet volt is számomra  
nem is, segítő barátom volt is nem is, és míg egy-  
szer dolgozék mellettem a sors, addig százszor volt  
ellenem. Azért barátságosan kérlek, ne csudáljátok,  
ha hiányokat találtok a munkában: minél neme-  
sebb a gyümölcs, annál melegebb uapot kíván  
érésére, én meleg napról keveset mondhatok. De  
az volna rendkívüli s azon ütközhetnétek meg, ha  
hiányokra illy hiányos körülményeknél nem akad-  
nátok.

Kérdezitek: honnan vettem nevet e sok em-  
lős és madár-nemnek és fajnak, midőn előttem olly  
kevés vala megnevezve és most mindnyájának kell  
magyar nevének lenni. Erre azt felelem: a minék



népi közönséges neve nem volt tudva előttem s a minnek Földi Jánosnál nem találtam nevét, annak minden vonakodás nélkül keresztapja lettem. Irtóztató sokba került volna ugyan — és részemről végre hajtható nem lett volna — ha minden fiú keresztelésénél csak garast kellett volna is fizetnem: de az a jó, hogy magam voltam minden egy személyben s így a díj zsebemben maradt sőt még toldatik is. Keresztfiaim nem igen hányhatják, vetetik ugyan emlékpénzeiket, mert irtóztató sokan vannak, de más részről meg kell ebben is nyugodni; a szegény szerencse is szerencse, — s olesó munka mellett csak a nagy közönség nyer. Azt az egyet ohajtottam volna, hogy a balsors ne gátolja díjani fölvételét 1835-től, 1841-ig, mert ha az el nem marad illy sokáig, választott mezőmön igen és igen előre volnék.

De ezen idő még sem folyt le minden jó nélkül. Javultak körülményeim, bejuték az Academiába és így társok lettem sok olly férfiaknak, kik a tudomány díszei s kikre a haza büszke lehet. Az Academiában és kívül ösmerőseim, barátain lettek nagyobb részint mind, kik a természeti tudományok mezején buzgalommal és sükerrel munkálkodnak. Egyike ezeknek a madarak osztályánál viva ki magának dicsőséget, a másik rovarok tekintetében Európaszerte ismeretes, egy harmadik az egész tudományt öleli át és műszavakat alkot és rendez, negyedik ötödik a fűvészet mellett szinte állatvizsgálá-

tokat is gyakorol, és így tovább. Ezen férfiakkal naponként közlekedve, egészen új tér nyílik előttem s váratlan ut a kritikaibb dolgozásra. Azon ponton vagyunk és vagyok, hogy a muzeum és egyetem tárainak bilincsei is egyre jobban szakadoznak s a tudományé lesz az, mi eddig a poré vala. Ezek végtelenül jobb körülmények, mint mellyekben hat év előtt valék.

A munka folytatását illetőleg megvallom, hogy örömömre szolgálna végre hajtani azt, mibe kezdettem, de az mégsem tőlem, hanem az Academiától függ. Ha ez szíves lesz gyámolítani: új erővel, s ismeretségem egész használatával látandok munkához. És ha meggondolom hogy az osztályonként kidolgozott állattan, melly Cuvier szerencsés fölfogása szerint csupa lényegességeken alapul, kor és nemzet szüksége minálunk, hogy oskolák, tanítók és tanulók érezik hiányát, s végre fontolóra vévén azon szerencsés fordulatot, melly a latin nyelv helyébe magyar nemzeti nyelvünket teszi az oskolákban: nem akarok kételkedni, miszerint Academiánk a megkezdett munkát buzgón folytatni kívánandja s a mit részéről az ügyben tehet, megteendi. Az állattudomány egyes osztályainak nem kevés művelője van nálunk, ezeknek pedig, hogy alaposan dolgozzanak, épen Cuvier munkájára van szükségök, mert ez az összehasonlító boncolatot adja, melly nélkül ma a tan épülete nevét sem érdemli. Cuvier utmutatásai szerint könnyen fejlőd-

hetnek ki hazánkban állattudósok, egyes osztályokat kimerítők, kiknek nyomdokain egyes lángész vagy társulat könnyen adandhatja az egész állatországot.

Hazánkban a sok teendők között bizonyosan igen magas helyen állván a természeti tudományok művelése, s ezeknek olly ágaik lévén, mellyek korunk dicsőségét teszik, ezereknek örömet szereznek s a köz boldogságot hathatósan előmozdítják: nem szükség mondanom, hogy hozzájok, hogy művelésökhez lelkesen kellene fogni, mert azt kiki tudja, az Academia pedig mindenek fölött. Részemről csak azt ohajtom: bár minél előbb gondoskodjék a nemzet elegendő erőről és pénzalaprul, mellyel a tudományok mélyébe lehessen nyulni, különösen pedig ezen tudományokéba, mellyek a legnagyobb visszahatással vannak a közéletre s mint a termékeny szántó föld, sokszorosan fizetik vissza a beléjük vetett magvakat.

Midőn pedig előszavambani eltéréseimért olvasóimtul bocsánatot, a nemzettül pedig a munka beese tekintetében kegyes elnézést kérnék, midőn tudósainkat arra szólitanám föl, mérjék szorgalmiam gyümölesét a körülményekhez, és a kritikusokat, hogy keljenek ki a munkáshiány ellen, melly nem állita föl concurrentiát illy nagy munkában s róják meg az erősebb válluakat, miért nem vállalák magokra e nagy terhet: átadom az állatország két első osztályát hazám és nemzetemnek, hiányai érzése

mellett azon egy vigasztalással, hogy szent volt nálam az akarat és szent is marada, s ha a siker annak felele meg, semmi kívánandó nem marad vala hátra. —

Pesten Tavaszelő 2-d. 1841.

VAJDA.

---

# A SZERZŐ ELŐSZAVA

AZ ELSŐ KIADÁSHOZ.

---

Hajlandóságbul, első ifjuságom óta az összehasonlító bonctudomány tanulására szánván magamat, azaz az állatok műszeressége törvényeinek és azon módosítások kiösmérésére, mellyek e műszerességgel történnek a különböző fajoknál, és majd harminc év óta e tudományra szánván mind azon perceket, mellyek kötelességeim teljesítése mellett szabad rendelkezésem alá estek: munkáimnál állandó célom volt, visszavezetni őket általános szabályokra s legegyszerűbb kifejezésü tételyek alá. Első kísérleteim azonnal észrevetették velem, hogy azt előbb el nem érem, míg azon állatok, mellyek alkatát meg akarom ismertetni, nem lesznek épen ez alkatás szerint elrendezve, olly módon, hogy az osztály, rend, nem stb. egyetlen neve alatt mind azon fajokat össze lehessen foglalni, mellyek mind belső mind külső alkotásokra nézve általánosabb vagy részletesebb hasonlatosságot birnak. De épen ezt nem törekedett tenni a korunkbeli természetvizsgálók na-

gyobb száma, sőt közülök igen kevés tehette volna, még akarva is, mert az ilyen elrendelés eléggé kiterjedt ismeretét teszi föl azon alkotásnak, mellyet némileg ábrázolni akar.

Való ugyan, hogy Daubenton és Camper adatokkal léptek elő, hogy Pallas nézeteket állíta föl: de ezen tudományos emberek eszméi még nem gyakorlottak olly befolyást kortársaikra, minőt érdemlettek. Az állatok egyetlen általános sorjegyzéke, melly akkor létezett és ma is megvan, Linné rendszere egy szerencsétlen kiadó által elidomtalanították, ki még nem is fáradozott azon, hogy ezen elmés rendszerkészítőnek elveibe béhasson, és a ki akárhol találta némelly rendetlenséget, törekedni látszék azt még oldozhatlanabbá tenni.

Igaz ugyan, hogy egyes osztályokrul nagyon kiterjedt munkák voltak, mellyekből számos új fajt lehetne megismerni; de szerzőik többnyire csak külső viszonyait tekinték e fajoknak, és senki nem foglalatoskodék azzal, az osztályokat és rendeket az alkotás egyeteme szerint állítani össze; több osztályok bélyegei hamisak vagy hiányosak maradtak, még a méltán híres bonctani munkákban is; a rendek egy része önkényti volt s a főosztások majd egyikében sem voltak a nemek természetszerűleg egymáshoz sorozva.

Kellett tehát — és ezen kellés sok időmbe került — a bonctant és állattudományt, a boncolást és osztályozást kézen fogva járatom; első vizsgálá-

taimban a műszeresség felül, jobb elosztásokat keresnem; ezeket használnom, hogy új észrevételekhez jussak; ezen észrevételeket is alkalmaznom, hogy az elosztás tökéletesíttessék; végre a mint ezen két tudomány közül egyik a másikat kölcsönösen termékenyíté, egy állattani rendszert kelle előállítanom, melly bevezetésül és kalauzúl szolgáljon a bonctudomány mezején, és boncolati tant föllállítanom, melly fejlődést szerezzen és magyarázatot adjon az állattani rendszernek.

Ezen kettős munka első eredményei 1795-ben jelentek meg egy emlékiratban a fehérvérű állatok egy új fölosztásáru. Megkísértém őket a nemekre alkalmazni s ezek alnemekre való fölosztásánál használni illy munkámban: *Tableau élémentaire des Animaux*, melly 1798-ban nyomaték; kijavítám e munkámat Dumeril ur segedelmével azon tabellákban, mellyeket a „Leçons d'anatomie comparée, 1800“ első kötetéhez csatoltam.

Meglehet hogy beértem volna ezen tabellák tökéletesítésével s azonnal, közvetlenül nagy bonctudományom közrebocsátásához fogtam volna, ha fűrkészeteim folytában igen gyakran meg nem botlottam volna ez állattudomány általános vagy részletes rendszerei nagyobb számának más hiányában; azon zavart értem, mellyben a kritika hiánya számos fajokat, sőt nemeket is hagyta.

Nem csak az osztályok és rendek nem voltak megegyezésben az állatok benső természetével, hogy

kényelmes alapul szolgáltak volna az összehasonlító bonctant fejtegető iratnak; de a nemek magok is, ámbár rendesen jobban voltak alkotva, csak ki nem elégítő segédforrást nyujtának az elnevezésben, mert a fajok nem a bélyeghez alkalmazottan voltak egymás alá állogatva. Így a kézceteket a rozmárok nemébe, a syrént az angolnákéba tévén, Gmelin lehetetlenné tön minden általános magyarázatot ezen nemek alkotására nézve; midőn ugyan azon osztályba, rendbe s egymás oldalára vezeté össze a sepia-t (Téntaféreg F.) s az édes vizbeli polypusokat, lehetetlenné tevé valami közönségeset mondani azon osztályrul és rendrül, mellyben olly különböző lények foglaltatnak.

Itt a legszembeeszköbbs példákbul választottam; azonban számtalan van még, melly első látásra kevesebbé ötlük föl, de következményeiben nem kevesebbé alkalmatlan.

Nem vala tehát elég, hogy új osztályokat és rendeket állítsak föl s oda illendőleg helyeztessem a nemeket; szükséges vala még a fajok mindnyáját is megvizsgálnom, hogy kitudjam, ha valóban azon nemekhez tartoznak-e, mellyekhez adattak.

Midőn pedig ehez fogtam, látám hogy nem csak fajok halmoztattak össze vagy hányattak szét minden elv nélkül, de észrevevém, hogy némelleyek nem is tevőleges módon állittattak föl, azaz sem a rájuk fogott bélyegeknél, sem azon ábrák és leírásoknál fogva, mellyek mellett fölhozattak.



Egyik közülök, a hasonnevezeteknél fogva, egy név alatt többeket is ad, és néha annyira különbözőket, hogy még azon nem alá sem tartoznak; néha egy faj kettőztetve, hármaztatva van és egymás után több alnemben, több nemben és néha különböző rendben is fölhozatik.

Mit mondjunk p. o. Gmelin *Trichechus manatus*-árul, melly egyetlen faj-név alatt három fajat és két nemet, két majd mindenben különböző nemet foglal magában? Mi néven szóljunk „*Veleva*“-járul melly kétszer jó elő a *medusa*-k között és egyszer a *holothuriá*-knál? Hogyan gyűjtsük össze a biphorákat, mellyek közül némelylek *dagysa*, a legnagyobb szám *salpa* néven neveztetik, sok pedig a *holothuriá*-k közé tétetik át.

Illy módon a cél teljes elérése végett nem vala elegendő, átvizsgálni a fajakat: szükséges volt még hasonneveiket is átfürkészeni; azaz újra kellett alkotni az állatok rendszerét.

Illy vállalat, azon bámulatos kifejlődés mellett, minőt e tudomány néhány év óta tön, teljes kiterjedésében minden magános férfitól végrehajthatlan vala, még akkor is, ha neki leghosszabb életet és teljes függetlenséget tulajdonítunk is; én magam sem lettem volna képes ezen jelenleg átadandó rajzot elkészíteni, ha tulajdon saját segédzereimre lettem volna szoritva; de helyzetem eszközöket szolgáltatata kezembe, mellyek pótolhaták időm és tehetségemet. Olly sok ügyes természetvizsgálók kö-

zött lakván; használván munkáikat a mint megjelentek; olly szabadon használva gyűjteményeiket mint ők magok; magam is alakítván illyen elég nevezetéseket, saját szükségemhez alkalmazottakat: munkám nagyobb része nem állott másban mint illy gazdag anyagok használatában. Nem vala lehetséges, hogy sok tenni valóm maradjon, például a conchyliaknál, mellyeket Lamarck ur kimeríte, sem a négy-lábuaknál, mellyeket Geoffroi úr irt le. Levaillant úr a minden oldalrul összegyűjtött szép madarakon észrevette a műszeresség azon részleteit, mellyeket én fogadék el tervemben. Saját fürkészeteim más természetvizsgálók által használva s termékenyítve, olly gyümölcsöket termének számomra, mellyeket magam kezei között nem teremhetek volna. Igy Blainville és Ooppel urak megvizsgálván a csináltam műtárban a bonctani készítményeket, mellyekre hül-  
lőim fölosztását szándékozám alapítani, abbul előlegesen s talán jobban mint magam képes lettem volna, olly eredményeket vontak ki, mellyeket magam csak sejdíték stb. stb.

Ezeket meggondolván, fölbátorodtam s elhatározám, hogy összehasonlító bonctanom előtt az állatok némi rendszerét adom ki, mellyben osztályaitkat minden fokon előadnám, közegyenüleg építve azt belső és külső alkotásokra; hol kimutatnám a valódi fajokat, mellyek bizonyosan ezen alosztályok valamellyikéhez tartoznak, és a hol az érdeket nevelendő, bemerülnék a részletességbe is azon fajok-

nál, mellyeket vidékeinken való bővelkedésök, a belőlök háramló haszon, az általok okozott kár, szokásaik s életmódjok különössége, redkivüli idomaik, szépségök vagy nagyságok nevezetesebbekké tesznek.

Ez által hasznossá remélek lenni a fiatal természetvizsgálók előtt, kik nagyobb részint keveset sejteneek a zavarbul és a kritika hibáibul, mellyekkel a leghitelesebb munkák is hemzsegenek, s a kik, kivált idegen országokban, nem foglalatoskodnak eléggé a lények alkotásának valódi viszonyaival; még egyenesebb szolgálatot remélek tenni a bonctanároknak, kik előre kötelesek tudni, melly osztályok és rendekre fordítsák kémlélődésöket, midön azt teszik föl magokban, hogy az összehasonlító bonctan által az emberi bonc- vagy élettan valamellyik föladatát világosítják föl, de kik rendes foglalatosságaik miatt nem készültek eléggé, hogy sükerrel dolgozások e lényeges föltételét jól betölthessék.

Mindazáltal nem törekvém e kettős nézetet az ország minden osztályaira egyenlőképen kiterjeszteni; a gerinces állatokkal kellett főképen foglalatoskodnom, mint minden szempontbul érdekesebbekkel. A csontvázatlanok között részletesebben kelle tanulnom a csupasz puhángokat és a nagy állatagácsokat; de a kagylók és korallok külső alakainak számtalan különbségei, a nagyító állatai, és azon családok, mellyek a természetben nem játszanak igen kitűnő szerepet, vagy mellyek alkata kevés

zsákmányt szolgáltat a bonckésnek, nem kívántak olly nagy részletességű előadást. Különben pedig, a kagylók- és korallokra nézve az épen kiadott Lamarck munkájára hivatkozhatám, mellyben mind azt együtt találni, mit a legforróbb tudásvágy követelhet.

A rovarokra nézve, mellyek külső alakjuk, alkotások, szokásaik s az egész élő természetre gyakorlott befolyások által olly érdekesek, szerencsém vala olly segedelmet találni, melly végetlenül tökéletesebbé tevé munkámat, mint az tollam alul jöhetete ki, s egyszersmind közzé tételét is nagyon sietteté. Tisztársam és barátom Latreille úr, Europa embere, ki legnagyobb alapossággal tanulá ezen álatokat, szíves vala egy kötetben adni s majdnem azon rendben, mellyet a többi részekben követék, végetlen vizsgálatai eredményét és azon számtalan nemek rendszerét, mellyet a rovarászok nem szünnek meg fölállítani.

Különben, ha némely helyeken kisebb terjedelmet adok az alnemek és fajoknak, ezen egyenletlenségnek nincs helye abban, mi a fölsőbb elosztásokat illeti és a viszonyok kifejezését, mellyeket mindenhol egyenlőleg szilárd alapra állíték, mindenfelé hasonlólag szorgalmasan vizsgálódván.

Egyrül egyre kivizsgáltam minden fajt, mellyet a természetben meg tudtam szerezni; közelre hozám egymáshoz azokat, mellyek nem különböznek egymástul egyébben mint a nagyságban, szín-

ben vagy némely kevesebbé fontos részek számában, s ezen módon csináltam az alnemet.

Mind annyiszor, midőn lehet, fölboncolék legalább egy fajt mindenik alnembül; s ha kiveszszük azokat, mellyeknél a bonckést alkalmazni lehetlen, igen kevés csoport van könyvemben ezen főkrül, mellynek műszereibül legalább nevezetes részt ne tudnék előmutatni.

Miután ezen fajak neveit meghatározám, mellyeket magam vizsgáltam meg, s mellyek már az előtt jól ábrázoltattak vagy leirattak, ugyan azon alnembe rakám azokat, mellyeket nem láték, de mellyeknek az íróknál eléggé pontos ábráját találtam vagy eléggé szigorú leirásokat, annyira, hogy a természeti viszonyokrul semmi kétség nem marada fön; de hallgatással mellőzém azon ingatag jelelmények nagy számát, mellyekkel véleményem szerint nagyon is törekedtek fajokat fölállítani, és mellyek elfogadása okozá leginkább, hogy a lények névsorába azon zavar csuszott be, melly hasznosságának igen nagy részét elveszi.

Majd mindenütt nevezetes mennyiségben hozzattam volna föl új fajokat; de minthogy ábrákhoz nem adhaték utasítást, szükséges lett volna leirásokat többre kiterjeszteni, mint a hely megengedé; tehát inkább meg akarám fosztani munkámat ezen dísztól, és csak azon fajokat jelelem ki, mellyek különös alkotás miatt új alnemeknek szolgálnak alapot.

Midőn a nememeimet bizonyos viszonyokra alkotám és valólag meghatározott fajokból össze állítám, nem marada más hátra, mint a nemek, törzsökök, családok, rendek, osztályok és ágozatok azon nagy alkotmányát készíteni el, melly az állatország egyetemét teszi.

Itten részint azon módot tartám meg, hogy az alsó elosztásoktól a felsőbbekhez haladék a közelítés és összehasonlítás útján, részint megfordítva a felsőbbektől bocsátkozva az alsóbbakhoz a bélyegek alárendelésének elve szerint; gondosan összehasonlítva a két módszer eredményeit, egyiket a másik által igazítva ki, s mindig arra törekedve, hogy a belső idomok megfeleljenek a külsőknek, mellyek mindenike minden állat lényegének kiegészítő részét teszi.

Igy láttam mindanyiszor a dologhoz, midőn szükséges és lehető vala új elrendezést csinálni; de nem szükséges azt mondanom, hogy az ország több részeiben azon eredmények, mellyekhez jutottam volna, már olly kielégítő fokon voltak előállítva, hogy más baj nem marada számomra hátra, mint elődeim nyomdokát követni. Mindazáltal még ezen esetben is, midőn nem kelle többet tennem mint ők tettek, új észrevételek által igazolám és bizonyítám azt be, a mit előttem ismertek meg, és nem fogadám előbb el, mint miután szigorú vizsgálatnak vetém alája.

A közönség fogalmat szerezhete magának a vizs-

gálat e nemérül a puhángok bonctanárul szóló értekezésben, melly a Museum évkönyveiben jelent meg s mellynek mostanában külön és öregbített gyűjteményét adom ki. Merem állítani, hogy szinte olly terjedelmes munkát tettem a gerinceseknél, annelidáknál, állatnövényeknél és a rovarok és héjángok nagy számánál. Nem tartám szükségesnek, hogy ezeket hasonló részletességgel adjam; de minden készítményem ki van téve a fűvészkert összehasonlító bonctani teremében, s bonctudományi munkámhoz fog használtatni.

Egy másik eléggé nevezetes munka, de mellynek pontjait nem lehet annyira kutfősíteni, a fajok kritikai megvizsgálása. Én az írók által fölhozott képeket mind megnéztem és mindeniket, a mennyire tudtam, valódi fajához helyezém, mielőtt kiválasztottam volna azokat, mellyek ki vannak jelelve; és csak csupán ezen valódisítás után, soha sem az előttem irt módszeresek osztályozása szerint sorozám alnemeimhez az óda tartozó fajokat. Innét láthatni minden csodálkozás nélkül azt, hogy Gmelin illy neme különböző nemek és ágazatokba van szétrakva, hogy több fölhozott faj egyetlen egyre vonaték össze, s hogy a közönséges nevek egészen különbözőleg vannak használva mint az előtt. Ezen változtatások között nincs egy is, mellyet nem volnék képes igazolni s mellynek az olvasó maga is meg nem találná bizonyosságát, ha a fölhordandó kutfökhöz kész folyamodni.

Vége hogy e bajon segítek, gondoskodva választék minden osztály számára egy fő auctort, rendszeren azt, ki leginkább bővelkedik jó eredeti ábrákkal s a másodrangú munkákat csak akkor hozom föl, ha ez nem szolgáltat mit sem kezemre, vagy ha célszerű lett némi összehasonlítást tenni a hasonnevek jobb meghatározása végett.

Tárgyammal köteteket tölthettem volna meg, de kötelességemnek tartám azt összehuzni, szerkesztésbeli rövidítő módokat gondolva ki hozzá. A fokozatos általánosságok által értem ezt el. Soha nem ismételve azt a fajnál, a mit az egész alnemről lehet mondani, nem a nemnél azt, mi az egész rendről elmondható, így jutunk el a szóbeli legnagyobb gazdálkodáshoz. Ide törekedtem mindenek előtt, annyival inkább, mivel valósággal e vala munkám fő célja. Mindazonáltal észre lehet venni, hogy nem sok műszavat használok, hogy eszméimet a gyártott szavak mind azon barbar készüllete nélkül törekvém előadni, melly olly sok mostani természetvizsgálók munkáiban alkalmatlankodik. Ugy hiszem, hogy e törekvés által mit sem vesztek el a pontosság és értelmességébül.

Sajnos, hogy sok új nevet kelle életbe hoznom, noha legnagyobb gondot fordíték az előttem irtak neveinek megtartására; de az általam fölállított sok alnem új elnevezést kívána; mert az illy tarkázott tárgyban az emlékező tehetség nem éri be csupa számbeli megjegyzéssel. Ezeket ugy választám, hogy vagy



némi bélyeget fejezzenek ki, vagy a szokott nevet latinositám, vagy végre Linné példáját követve, a mythológiából kölcsönzék neveket, mellyek kedvesen hangzanak a fülben és még közel sincsenek kimerítve.

Mindazáltal azt tanácslom, hogy midőn a fajt akarja valaki megnevezni, csak a főnem főnevét használja és a fajét. Az alnemek nevei csak arra vannak szánva, hogy az emlékező tehetséget segítsék, midőn ezen alsó elosztásokat akarjuk részletesen kimutatni. Különben, mihelyt a már is számos alnemek idővel még tovább fognak szaporodni, kénytelenek lévén több főneveket jelelni meg, utóljára annak leszünk kitéve, hogy elvesztjük a Linné által olly szerencsésen kigondolt kettős elnevezés hasznait.

Ezt minél nagyobb tiszteletben akarván tartani, a mennyire lehet, el nem daraboltam a tudomány e nagy reformatorának főnemeit. Valahányszor az alnemek, mellyekre őket elosztom, nem voltak különböző családokba átteendőek, együtt hagyám őket régi nemi nevek alatt. Ez nem csak azon tiszteletből történt, mellyel Linné emlékének tartozom, de szükséges figyelem is volt, hogy megtartassék a traditio s a különböző országok természetvizsgálóinak kölcsönös egymást értése.

E könyv tanulását még tovább akarván könnyíteni, mert inkább tanulás mint olvasás számára van készítve, különbözőféle fajú betűket használtam a nyomtatáshoz olly módon, hogy azok az eszmék ál-

talánossága fokainak megfeleljenek. Mind az, mit a felső elosztásokról lehet mondani, bezárólag a törzsök- vagy alcsaládokig, ciceróból van szedve; mind az, mi a nemeket illeti, philosophiából; az alnemek és más elosztások, apró romanaból vannak; de rövidebb sorokban vagy négyszögbe foglalva; végre a lap aljára helyezett jegyzmények, mellyek a kevesbbé fontos fajok elősorozását, a hasonnevűség körüli észrevételeket, vagy elődeim munkáiban talált hibák előadását foglalják magokban, petítből vannak szedve. A felső elosztások nevei mindenütt nagy majusculák; a családok, nemek és alnemekéi apró majusculák, megfelelően a textusban használt három fajta betűknek; a fajakéi italicák; a latin név követi a franciát \*), de záró jegy között s majdnem hasonló szabály tartaték meg a minden kötetet megelőző rendszeres névjegyzékben s mellyek arra szánvák, hogy vezetőül szolgáljanak a kezdőknek. Így a szem előre megkülönbözteti minden dolog fontosságát s minden eszme rendét, s a nyomtató mind azon mesteriséggel kezére járt az írónak, mellyet a mnemonica számára adhat.

Ezen szokás, mellyet természetleírás tanulása

---

\*) A magyar munka, sajtói tekintetben, egészen az eredeti szerint van elintézve; mi pedig a neveket illeti, legelőször a magyar tudományos név áll, azután a közönséges vagy Földi által használt, azután jönnek a francia, latin s a madaraknál a német nevek is, hol Voigt könyvében ez utolsók nem hibáznak.

közben tulajdonává tesz az ember, midőn elméjében számos eszméket osztályoz, ezen tudománynak azon hasznát teszi, mellyről legkevesebbet szótoltak, s a melly meglehet első rangot nyer, ha általában elfogadtatik a közönséges nevelés számára; általa a logica azon részében gyakoroljuk magunkat, melly methodicanak (rendszerességnek) nevezetik, majdnein miként a mértan tanulásánál az ugy nevezett syllogismusban gyakoroljuk elménket, azon okbul, mert a természetleírás azon tudomány, melly legpontosabb rendszert kíván, valamint a mértan legszigorúbb okoskodást. De a rendszer ezen mestersége, mihelyt egyszer jól birtokunkban van, végetlen haszonnal alkalmazható a természetleírástul legidegenebb tanulmányokra is. Minden vitatkozás, melly a cselekmények osztályozását teszi föl, minden fürkészés, melly az anyagok elosztását kívánja, ugyan azon törvények szerint történik; s azon ifjú, ki csak azt vélte, hogy csak mulatsága tárgyaul szolgál e tudomány, maga is bámulni fog, tapasztalván mi könnyüséget szerze magának mindennemű dolgok fölfogására.

Tudományunk nem kevesebbé hasznos a magányban. Eléggé kiterjedt, hogy a legterjedelmesb észt is foglalatoskodtassa, eléggé változatos, eléggé érdekes, hogy a leghányottabbak lelkét is mulassa, vigasztalja a boldogtalanokat, csillapítja a gyülölséget. Mihelyt fölemelkedénk a természet azon öszhangzatának vizsgálatához, melly a gondviselés által ellen-

állhatlanul van szabályozva, mi gyöngék és csekélyeknek találjuk azon mozgalmakat, mellyeket az emberek szabad önkényétül hagyott függeni! Menynyire bámulunk, olly sok szép észet látva emésztődni, olly haszontalanúl a magok és mások boldogságára nézve, hiú tervek koholásában, mellyeknek néhány év elegendő, még nyomait is eltörölni.

Igen is, nyilván megvallom, ezen eszmék soha sem voltak idegenek munkáimtul, és ha minden erőmbül iparkodám terjeszteni e békés tanulmányt, onnan volt, hogy, véleményem szerint, ez minden egyéb fölött alkalmas táplálni azon foglalatossági szükségét, melly századunk zavaraira olly nagy befolyásu volt; de ideje visszatérni tárgyamhoz.

Hátra van számot adnom azon fő változtatásokrul, mellyeket a legújabban elfogadott rendszereknél tettem, és tanusítanom azt, mivel tartozom azon természetvizsgálóknak, kiknek munkáibul azt átvevém vagy részben kölcsönöztem.

Hogy a kritikának elejét vegyem, melly természetesen sokaknál fog jelentkezni, meg kell jegyznem előlegesen, hogy sem törekvésem, sem vágyam nem vala olly módon osztályozni a lényeket, hogy magános vonalt képezzek belőlök vagy kölcsönös fölsőbbségöket kijegyezzem. Sőt minden illy nemi megkisértést végrehajthatlannak tekintek; nem is akarom azt értetni, hogy az emlősek és a madarak között a legutolsó helyre állítottak a legtökéletlenebbek volnának osztályokban, annál ke-

veszbé állítom, hogy az utolsó emlős tökéletesebb az első madárnál, az utolsó puháng tökéletesebb az első annelidnál vagy az állat-agácsonknál; még akkor is ha ezen ingatag szót „tökéletesebb“ azon értelemben vesszük, hogy „műszerekkel teljesebben megáldott.“ Én osztályaim és alosztályaimat csak úgy tekintém, mint az egymásba átmenő lények hasonlatosságának fokozatos kitételét; és ámbár megtörténik, hogy némi aljasodás és átmenetel vetetik észre egyik fajtul a másikhöz, mellyet tagadni lehetlen, de sok hiányzik még, hogy ezen elrendelés általános volna. A lények követelt hágsója nem egyéb hibás alkalmazásánál a teremtés összegéhez azon részinti észrevételeknek, mellyek csak akkor igazak, ha azon határok közé vannak zárva, a hol tetettek, — és ezen alkalmazás, véleményem szerint, alig képzelhető fokon ártott mai időkben a természetleírás előmenetelének.

Ezen nézetteli összehangzás szerint alapítám én általános fölosztásomat négy ágozatra, melly már egy külön értekezésben ki volt fejtve; mindegyre azt gondolom, hogy ez az állatok valódi viszonyait pontosabban fejezi ki mint a régi fölosztás gerincesek- és gerinctelenekre, azon okbul, hogy a gerinces állatok sokkal inkább hasonlítanak egymás között mint a gerinctelenek, és szükséges volna e különbséget a viszonyok egész terjedelmében kimutatni.

Virey ur, a Nouveau Dictionnaire d' Histoire naturelle egyik cikkében, már ezen fölosztás alap-

jainak egy részét fölfogta és főképen azt, melly az ideg-rendszeren alapul.

A tojó gerincesek részinti közeledése egymáshoz, eredetét azon különös észrevételektül kapta, mellyeket Geoffroy úr a csontos fejek összetételében tapasztalt és azoktül, mellyeket a váz többi részére s az izomtanra nézve hozzá adtam.

Az emlősek osztályánál a patásokat a vastagbőrűekhez adám; ezeket új nézetek szerint osztám családokra; a kérődzőket a négylábuak végére helyezém; a kézceteket a cetekhez adám; a ragadozók rendét egy kissé máskép osztám el; az ingadúkat egészen elválasztám a majmoktül; némi közegyenest mutaték ki az erszényes és a többi ujjas emlősek között, mind ezt saját bonctani vizsgálataim szerint. Geoffroy de Saint-Hilaire barátom és tisztársam új és alapos munkálatai szolgáltatnak talpkövet mind ahoz, mit a négykezűek és denevérekrül mondok. Testvérem, Cuvier Fridrik vizsgálatai a ragadozók és őrlők fogai között, nagy hasznot hajtottak e két rend alnemeire nézve. Boldogult Iliger nemei aligha egyebek, mint ugyan ezen és némelly külföldi természetvizsgálók törekvéseinek eredménye; mindazáltal mindig elfogadám neveit, ha nemei megegyeztek alnemeimmel. De Lacépède úr is több jeles fölosztást fogott föl és mutata ki e fokon, mellyeket szinte iparkodtam elfogadni; de minden fokok bélyegei s a fajok egész leírása a természet

után adaték, vagy a bonctani teremben vagy a museum karzatában.

Hasonló történt a madarakkal, legnagyobb figyelemmel vizsgáltam meg több mint 4000 egyént a museumban; saját nézeteim szerint rendelém el a közönséges teremben már 5 év óta, és innen vettem mind azt, mit munkám e részében ezen osztályról mondok. Illy módon, ha fölosztásaim hasonlitanak némelly újabb tabellákhoz, az részemről, egészen történetes. <sup>1)</sup>

Remélem hogy a természetvizsgálók helyben hagyandják azon számos alnemeket, mellyeket a ragadozó madarak a verebek és a gázlok között föllálitandóknak véltem; ugy látszik, hogy ezek a legnagyobb világosságot szerzék meg ezen előbb igen zavart nemeknek. A mennyire tehetségemben állt, szinte pontosan kijegyzém ezen alosztások megegyezését de Lacépède, Meyer, Wolf, Temming és Savigny nemeivel, s mindenikhez oda sorolám mind a fajokat, mellyekről elég biztos ismeretet szerez-

---

<sup>1)</sup> Ezen észrevétel nem lévén elég szembe szökő, némelly külföldiek előtt, újra kell itt elmondanom és hangosan nyilvánítanom egy tettet, mellynek Párisban több ezer tanúja van: hogy a Museum közös karzatának minden madarai az én rendszerem szerint voltak megnevezve, elosztva 1811 óta. Sőt alosztásaim közül azok is, mellyeknek nevet nem adék, saját jegyekkel jegyeztettek meg. Itt az adatom. Különbben első kötetem 1816 eleje óta kezdődött nyomatni. Négy kötetet nem nyomathatni ki olly hamar, mint néhány lapbul álló füzetet. Nem szólандok többet. (Ezen jegyzet a 2-dik kiadáshoz mellékelte.)

heték. E fárasztó munka kedves lesz azok előtt, kik jövőendőben a madarak valódi történetével foglalatostkodnak. A szép madártani munkák, mellyek néhány év előtt adtak ki, főleg le Vaillantéi, telve annyi érdekes észrevétellel, és Vieillotéi, mellyek igen hasznosak voltak azon fajok pontos kijelelésére, mellyeket ábrázolnak.

Ezen osztály fő elosztása olyan marada, minőt 1798-ban közlöttem a „Tableau élémentaire“ ben. <sup>1)</sup>

A hüllőkre nézve is megtartandónak véltem Brongniárt barátom általános fölosztását; de nagy bonctani munkákat kelle végezniem, hogy továbbá alsó osztásokhoz jussak. Opperl úr, mint mondám, részint előre használá ezen előkészületi munkákat; és mind annyiszor, midőn nemeim egészen meg-egyeznek az övéivel, azt megjegyzem. Daudin munkája, bármilly közészerű, hasznos volt előttem a részlet előadásához; de a részinti fölosztások, mellyeket a *monitor* és *gecko* nemekben adok, saját észrevételeim szüleménye, számos hüllőkön csináltaké, mellyeket Péron és Goffroy hoztak a museumnak.

A halakról szóló munkám, ugy vélem, legfon-

---

<sup>1)</sup> Ezt csak azért jelelem meg, mert egy érdekes természetvizsgáló, (Vieillot úr) magának tulajdonítá egy egészen új munkában a *Picae* és *Passeres* egyesítését. Én már 1798-ban kinyomatám őket épen mint többi fölosztásaimat, hogy 1811 és 1812-dik évben a a Museum-ban kiadjam.



tosabb mind azok között, mellyeket a gerinces állatoknál végrehajté. Museumunk igen számos halakat kapván, mióta de Lacépède híres munkája közzé téték, én több alosztályokat adhaték ezen tudós természetvizsgálóéihoz, sok fajt különböző módon állíthaték össze s szaporíthatám a bonctani kémleleteket. Szinte tehetségemben volt Commerson fajait és más utazókét jobban meghatározni, és én e tárgyban igen sokat köszönhetek azon átnézésnek, mellyeket ezen ur magával hozott, de mellyek csak nem rég fedeztetek föl, melly segédforrásokhoz én azokat is toldám, mellyeket a Péron által a Nagytengerből s az indiai szigetsokból hozott halak nyujtának, és azon halak, mellyeket a Középtengeren magam szedék, boldogult Sonnerat gyűjteményei a coromandeli partokon, Matthieu-éi az Isle de France-nál, Geoffroi-éi a Nilusban és Verestengerben stb. Illy módon megvalósíthatám Bloch, Russel és mások fajainak nagyobb részét, majd minden alnemek vázát és beleit elkészíthetém olly módon, hogy e rész, reményem szerint, sok újat adand a haltudósoknak.

A mi ezen osztály fölosztását illeti, mellyet adék, megvallom, hogy a használatra kevéssé alkalmas, kevéssé kényelmes, de legalább természetesebbnek hiszem minden eddig adottaknál; midőn kevéssel ezelőtt közzé tevém, nem adám más gyanánt mint a mit ér; és ha valaki a felosztásra

célszerűbb elvet talál föl, de az alkotással szintugy megegyezőt, sietni fogok azt elfogadni.

Ismeretes, hogy mind azon munkák, mellyek a gerinctelen állatok általános felosztásául megjelentek, csak módosításai annak, mellyet 1795-ben terjeszték elő a legrégibb értekezésben s az is tudva van különösen mennyi gondot és időt áldozék föl általában a puhángok bonctanának és különösen a csupasz puhángok ismeretének. Ezen osztály meghatározása, valamint osztályai s alosztályai az én észrevételeimen alapulnak; Poli úr pompás munkája egyedül vága csak élémbe, célomat előmozdító leírás és boncolatok által, de csupás a sok- és két-kávásakat. Bebizonnyítám mind azon észrevételeket, mellyeket ez ügyes boncolótul kaptam, és úgy hiszem, hogy nagyobb igazsággal jegyzém ki némelly műszerek hatását. Szinte törekedtem meghatározni azon állatokat, mellyekhez tartoznak a csigahéjak és kagylóhéjak főidomai, és ezeket ezen vizsgálat szerint rendelni el; de mi a csigahéjak (coquilles) további főosztását illeti, hol az állatok egymáshoz hasonlók, nem iparkodtam másra, mint elegendőleg kifejezni tudni azt, mit Lamark és de Montfort fölállítottak; és még a nemek és alnemek azon csekély száma is, melly enyém, az állatok kémlésébül eredtek főleg. Arra szoritkoztam, hogy példaképen Martini, Chemnitz, Lister és Soldani fajainak egy részét idézém és ezt is csupán azért, mivel azon kötet, mellyben de Lamark úr ezen részt

merítendi ki, még nem jelent meg s így én köteles valék olvasóim figyelmét szabott tárgyakra vezetni. De nem szándéklottam ezen fajok megválasztása- s meghatározásánál azon kritikát használni, mellyet a gerinces állatoknál és a csupasz puhángoknál alkalmaztam.

Savigny, Lesueur és Desmarets urak szép kémletei az összetett ascidiákrul, a puhángok ezen utolsó családját közel vezetik az állatnövénnyek bizonyos rendeihez; ez érdekes rokonság és tanúbizonyosság, hogy az állatokat nem sorozhatni egy vonal hosszában.

Ugy hiszem, én emelém ki az *annelidákat*, noha nevöket nem gondolám ki, azon tömegből hol előbb össze voltak zavarva, a puhángok, hejancok és állatnövénnyek között és a természeti rendben összeállítám öket; nemeik csak azon meghatározások által kaptak világosságot, mellyet én adék nekik a „Természeti tudományok szótárában (Dictionnaire des sciences naturelles)“ és egyebütt.

Nem szólandok a harmadik kötetben lévő három osztályrul; Latreille úr, ezen rész saját szerzője, ha némelly boncolati részleteket kiveszünk, mellyeket munkájába szövék saját tapasztalásom és Ramdohr uréi szerint, az előszóban kimerítendi, a mi különössel bir munkája.

Az állatországot bezáró állatnövénnyekre nézve, az echinodermák tekintetében de Lamarck új munkáját használám; a belférgeknél Rudolphi „*Entozoa*“

című könyvét; de magam tévők boncolást minden nemből s ezekből néhány csak én általam határozta-  
ték meg. Végre az echinodermák boncolatáruul jeles munka van Tiédemann urtól, melly nem sokára meg fog jelenni. Minthogy a korallok és ázalagok alig szolgáltnak oldalt a bonctan számára, igen röviden bántam velek. De Lamarek új munkája pótolni fogja azt, a mi nálam hiányzik. <sup>1)</sup>

Itten csak azon auctorokat idézhetém, kik általános nézeteket adtak vagy költöttek föl bennem <sup>2)</sup> Sok mások vannak, kiknek részletes adatokat köszönök és kiket gondosan megnevezék azon cikkeknél hol kémleteiket használom. Neveiket könyvem minden lapján láthatni. Ha elfeledtem volna valakinek közölök igasságot szolgáltatni, akarat elleni feledékenység volna, s előre bocsánatot kérek érte; szemeimben nincs szentebb tulajdon, mint a lélek észrevételei, művei, s azon közönségessé lett szokás a természetvizsgálóknál, a lopásokat névesere által takarni be, előttem mindig valódi bűnnek tetszett.

Ezen túl fáradatlanul fogok foglalatoskodni összehasonlító bonctanom kiadásával; az anyagok készek hozzá, a készítmények és rajzok nagy része be-

---

<sup>1)</sup> Épen most kapom meg Lamouroux úrtól: „*Histoire des Polipiers coralligenes flexibles*,” melly igen jeles potlékul szolgáland Lamarch úrnak.

<sup>2)</sup> Blainville úr legújabbban tabellákat ad ki az egész állattudományról, mellyeket nem használhatom igen sajnosan esik, — azon időben jelentek meg, midon munkám majd egészen ki volt nyomva.

végzeték, osztályoztaték, gondom volt e munkát részekre osztani, hogy mindenik egészset tegyen, és így, ha erőm elegendő nem lenne egész tervem végrehajtására, a mit a közönségnek adék, mégis bevégezett sort képezzen, mindenik a maga tárgyára nézve, és hogy az anyagok, mellyeket összegyűjtöttem, közvetlenül használhatók legyenek azok által, kik munkáim folytatását magokra vállalandják.

*A király kertében, octoberben, 1816.*

---

---

# FIGYELMEZTETÉS

## A MÁSODIK KIADÁSHOZ.

---

Az előbbi előbeszéd híven láttatja azon állapotot, mellyben az állatok történetírását találtam e könyv első kiadása idejében. E tudomány az azóta lefolyt tizenkét év alatt szörnyű haladást tön, részint számos, épen olly tudós mint bátor utazók gyűjtései által, kik a földteke minden vidékeit kikémlették, részint gazdag természeti táruk által, mellyeket különböző kormányok állítottak föl és a közönségnek megnyitottak, részint végre azon tudós és szép munkák által, mellyekben ábrázolva s leírva vannak az új fajok s mellyekben az írók törekedtek kölcsönös viszonyaikat fölfogni és őket minden szempont alatt megvizsgálni. <sup>1)</sup>

Iparkodtam e fölfedezésekbül annyi hasznót huzni, a mennyit tervem engede, először is természet után vizsgálva a király gyűjteményébe jött számtalan tárgyakat és összehasonlítva azokkal, mellyek

---

<sup>1)</sup> Lásd e tárgyban azon beszédet, mellyet az Institut egyik ülésében olvastam föl *a természetleírás haladásáról a tengeri béke óta*, emlékbeszédeim harmadik kötetének végén lenyomatva.

első kiadásomnak alapul szolgáltak, hogy új összeköttetéseket vagy új alosztásokat állítsak elő, és végre fölkeresve azon munkákban, melyeket megszerezhettem, a természetvizsgálók által alapított nemeket vagy alnemeket s a fajok azon leírását, melyekre e különböző összetéteket építették.

A hasonszavak e kidolgozása sokkal könnyűbb lett mint első kiadásomkór vala; a francia és az idegen természetvizsgálók megismerni látszanak azon szükségét, hogy osztályokat kell azon igen nagy nemekben fölállítani, hol az előtt egészen különböző fajok összetömettek; csoportaik jelenleg pontosan és jól határozottak, leírások eléggé részletes, ábráik pontosak, egész a legkisebb bélyegegig, és gyakran a művészet tekintetében a legnagyobb szépséget bírják. Nem egy könnyen van többé nehézség, hogy a fajok azonságáruul meggyőződjunk és csak tőlünk függene az elnevezésekben is megegyezni. Szerencsétlenségre ez a legelhanyagoltabb gond: ugyan azon nemek, azon fajok nevei mind annyszor szaporodnak, valahányszor valamelly auctor alkalmat kap róla szólani, és ha ezen egyet-nem-értés folytattatik, a régi chaos megújuland, nem kevesebbé zavarosan mint az előtt, ámbár más okból.

Én megtettem a mi lehetséges volt, hogy ezen fölösleges elnevezéseket összehasonlítsam és közel vezessem egymáshoz, sőt még felejtve auctori kisérdekemet, gyakran azon neveket is fölhozám melyek a végre látszanak kigondolva lenni, hogy elta-

gadtassék miképen az én fölosztásaim kölcsönöztettek el. De hogy illy munka teljesen végrehajtsassék, az állatország e névkalauza (Pinax), melly napról napra szükségesebb lesz, hogy a bizonyító okok megvizsgáltassanak s hogy az elfogadandó név-összeg (elnevezés, nomenclature) elhatározottan tűzessék ki, azt elegettevő leírások-és ábrákra támasztva, — sokkal nagyobb helyet foglal el, mint a mekkorát én engedhetek neki, és időt, mig enyémet más munkák parancsolólag foglalják el. A halak leírásánál, mellyet Valenciennes segedelmével kezdék közzé tenni, törekszem eszmét adni arrul, a mit jónak látok, hogy a tudomány minden részeiben hasonló történnék. Itten csak rövid képét vagy is egyszerű rajzát akarom adni: boldog ha e tervrajzot tisztába hozhatom minden részeire nézve.

Hasonló nemü különböző tabellák adattak ki némelly osztályokrul és én gondosan tanulám azokat, általok a magamét tökéletesítendő. Desmaret úr *Mammologie*-ja, ugyan az Lessontul, Cuvier Fridrik értekezése A négylábuak fogairul, első kiadásom angolra fordítása Griffith által, hozzáadással megtoldva, főleg Smith Hamiltontul, Temmink úr „*Manuel d' ornithologie*-jának“ új kiadása; Wagler Madártani töredékei, A hüllők rajzlapjai boldogult Merremtül, s Fitsinger úr értekezése ugyan azon tárgyul, — voltak főleg hasznosak számomra a gerinces állatok tekintetében. De Lamark úr természetirása a csontvázatlan állatokról, Blainville úr,



„*Malacologie*-ja“ szinte sokat segítettek rajtam a puhángoknál. Ide mellékezém azon új nézeteket és adatokat, mellyek találhatók Geoffroy Saint-Hilaire atya és fiú, Savigny, Temmink, Lichtenstein, Kuhl, Wilson, Horsfield, Vigors, Swaison, Gray, Ord, Say, Harlan, Bonaparte Károly, Lamouroux, Mitchell, Lesueur úrak és más ügyes és munkás emberek számos és tudós írásaiban találatnak, kiket gondosan idézendek azon helyeken, hol a vizsgálták és leírták tárgyakra szólólandok.

Azon szép rajzgyűjtemények, mellyek ezen utolsó tizenkét évben jelentek meg, képessé tettek számosabb fajok megnevezésére s ezen alkalmat bőven is használtam. Főképen köszönettel kell azt megemlítenem, a mit e nemben következő urak ide jegyzendő munkáinak köszönök: Geoffroy Saint-Hilaire és Cuvier Fridrik „Emlősek történetének;“ Temmink és Laugier Szinzett rajzainak, Vieillot Madarak irattárának (*Galerie des Oiseaux*), Naumann úr Németországi madarai új kiadásának, Wilson, Ord és Bonaparte Károly Egyesült tartományokbeli madarainak <sup>(1)</sup>, Spix úr és Wied Maximilián herceg fönsege nagy munkáinak Brazília madarairól, és Ferussac-éinak A puhángokról. — Freycinet és Duperrey urak utjainak képrajzai s állattani leírásai, mellyeket az elsónél Quoy és Gaymard adtak, az utolsónál Lesson és Garnot uu., szinte sok új tárgyat adnak. Hasonlót kell mondani Java állatairól Horsfield által. — Kisebb mintá szerint rit-

ka fajok új ábráit adják még: a *Memoires du Museum*, a *Les Annales des sciences naturelles* és más francia, időszaki iratok, a különbféle természetleirási szótárak (*Dictionnaires d'histoire naturelle*) az *Illustrations zoologiques* Swainsontul és az *Allatani hirlap*, mellyet ügyes természetvizsgálók adnak ki Londonban. Az ujjorki Lyceum és a philadelphiai természettudományi Academiának hirlapjai nem kevesebbé becsesek; de azon fokou, a mint a természettudomány izlése terjed és e tudomány több országokban műveltetik, elfoglalásainak száma mértani fokozattal halad előre és egyre nehezebb és nehezebb lesz a természetvizsgálók minden iratát összegyűjteni és az eredmények tábláját kiegészíteni; bátorkodom tehát azok bocsánatára számítani, kiknek kémletei elkerülék figyelmemet, vagy kiknek munkáit nem tanulám olly nagy gonddal, hogy belőlök kihuztam volna minden kínálkozó hasznot.

Latreille úr, híres barátom és tisztársam itt szinte mint az első kiadásban szíves vala a crustaceák, arachnideák, és rovarok nevezetes osztályai-val foglalkozni, ő maga elmondja előszavában azon menetelt, mellyet követe, s így nekem nem szükséges e tárgyba bocsátkoznom.

Csak azt tartom megjegyzendőnek, miszerint munkája annyira megsaporodván hogy két kötetet elfoglalna, a könyvnyomtatási csin kíváná hogy az állatnövények leírását harmadik kötetembe tegyem a puhángokéhoz s az auctorok névsorához. E cse-

kély változtatás nem okozand semmi zavart az értesült olvasónak.

Az első füzet végén különféle adatokat és némelly elnevezési részleteket gyűjték össze az emlősek és madarak tekintetében, mellyek különböző okokból csak a nyomás vége felé jöttek értesemre; kérem odafolyamadni az olvasót, a mint azon cikkekkal foglalatoskodik, mellyekkel ez új tanúságok viszonyban állanak.

*A király kertében, octoberben, 1828.*

# RENDSZERES TARTALOMMUTATÓ

AZ ELSŐ KÖTETHEZ.

(Egyszersmind magyar-német szótára az emlőseknek.)

BÉVEZETÉS . . . . .	1		
A természetleírás- és annak irányzatairól általában . . . . .	1		
Az élő lények- és a műszerességekről általában . . . . .	11		
A műszeres lények fölosztása állatok-és növényekre . . . . .	17		
Az állati test műszeri elemeinek saját idomairól és vegy- tani elemeinek fő vegyületéről . . . . .	21.		
Az állati testben működő erőkről . . . . .	25		
Az állati test műveletei s műszereinek s azok bonyo- lata különböző fokainak összes átnézete . . . . .	29		
Az állatok értelmi munkálatainak rövid átnézése . . . . .	38		
Az irányzatról, annak az állatországra való alkalmaz- tatásában . . . . .	44		
Az állatországnak általános négy nagy osztályra sza- kaszta . . . . .	45		
A csontvázás állatok általában . . . . .	49		
Ezek fölosztása négy nagy osztályra . . . . .	54		
	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
EMLOSEK . . . . .	59	Az emberi fajnak fajtái . . . . .	75
Ezek rendekre szakadása . . . . .	62	II. NÉGYKEZÜEK . . . . .	80
I. KÉTKEZÜEK. EMBER . . . . .	65	1. Majmok. Affe . . . . .	81
Annak különös alkotása . . . . .	66	A tulajdonképi majmok . . . . .	82
Természeti s erkölcsi kifej- lése . . . . .	71	a. Emlőrök. Orang. Wald- mensch . . . . .	—

<i>Lap.</i>	<i>Lap.</i>
Homlokmagas E. Der eig.	chige Nachtaffe . . . 101
Orang Outang . . . 82	α. Kurtászak . . . 102
Homloklapos E. Der Schim-	b. Fogarejtek . . . —
pansée . . . . . 84	Álarcos F. Der maskirte Affe —
b. Karnyúk. Gibbon . . 85	Özvegy F. Der Traueraffe . 103
c. Pofürük. Meerkatzen . 86	c. Éjszemömek. Schlafaffe . —
Ajkcímes P. Der blaumäu-	Sujtásos E. Kuszi - Kuszi
lige Affe . . . . . 89	Mirikina . . . . . —
Orrfehér. P. Die Weissnase —	2. Ingadúk . . . . . —
d. Farkanyúk . . . . . —	Aransörényü I. Das Löven-
Imádott F. Der Hulman . 90	äffchen . . . . . 105
Búbos F. Der Krub . . . 91	3. Mákik . . . . . 106
Fekete F. Budeng . . . . —	a. Tulajdonképi mákik . . 107
e. Tömkar . . . . . —	b. Indrik . . . . . —
Sörényes T. S. silenus et	c. Lórik . . . . . 108
leonia. Nil Bandar . . 92	Lassu L. der Faulthier . —
Kalapos T. Der chinesische	d. Talpanyúk . . . . . —
Hutaffe . . . . . —	e. Sarkanyúk . . . . . 109
Makógó T. Der Makako . —	<b>RAGADOZÓK . . . . 110</b>
Kukordu. Bruh . . . . . 93	1. KÉZSZÁRNYUAK. Fle-
f. Fargagomók . . . . . —	dermäuse . . . . . 111
Közönséges F. Der gemei-	a. Denevérek. Fledermaus . 112
ne Affe . . . . . —	1. Szárnyoncok . . . . . —
g. Ebfejömek. Der Pavian 94	a) Farktalan Sz. . . . . 113
Örvhosszú E. Der Perü-	Fekete Sz. Kalong . . . . . —
ckenaffe . . . . . 95	Közönséges Sz. Die gemeine
h. Duzejkok . . . . . —	Ressette . . . . . 114
<i>Az újvilág májmai.</i>	b) Kisfarkuak . . . . . —
A. Gőndörúk . . . . . 96	2. Hátragok . . . . . —
a. Bögöncök. Heulaffen . 97	Tulajdonképi denevérek . 115
Közöns. gőndörúk . . . 98	3. Fülgék . . . . . —
b. Dúgujjak. Spinnenaaffe,	4. Szürkülészek . . . . . —
Klammeraffe . . . . . —	5. Éjjelészek . . . . . 116
c. Gömbesupok . . . . . 99	6. Lábakéz . . . . . —
d. Kúcsfödek . . . . . 100	7. Szárnypikkelönc . . . . —
e. Majmók . . . . . 101	8. Nyulajkócok . . . . . 117
B. a. Kucslanok . . . . . —	
Vereshasu K. Der rothbau-	

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
9. Hártyorrok. Blatt-		Vizi C. Die Wassersp.	129
nase . . . . .	117	e. Cicűszok. Bisamratte . . .	130
Lidére H. Der Vampyr . . .	—	f. Aranydokok. Goldmaul-	
10. Nyelvöltők . . . . .	118	maulwurf : . . . . .	131
11. Tömbörök . . . . .	119	g. Vakondokok. Maulwurf	132
12. Patkócok. Hufeisen-		h. Sugárdokok. Sternmaul-	
nase . . . . .	—	wurf . . . . .	133
Nagy P. Die grosse H. . . . .	—	i. Cűtűrök. Wassermaulwurf	134
Kis P. Die kleine H. . . . .	—	III. HÚSEVŐK. Reissende	
13. Gödörrak . . . . .	120	Thiere . . . . .	135
14. Tálorr . . . . .	—	α. Talponjárók . . . . .	136
15. Kezénzsebek . . . . .	121	k. Medvék. Der Bär . . . . .	137
16. Meredfők . . . . .	—	Erdei M. Der braune euro-	
17. Közöns. denevérek. —		päische B. . . . .	—
Szárnyasegér D. Die Fle-		Éjszakamerikai M. Der Ba-	
dermaus . . . . .	122	ribal . . . . .	138
Éjjelező D. Die Speckmaus —		Ékes M. Der südamerika-	
Törpe D. Die Zwergfleder-		nische B. . . . .	—
maus . . . . .	123	Tengeri M. der Eisbär . . . . .	139
18. Öszfülek Die Gross-		l. Talpályok . . . . .	—
ohren . . . . .	—	Mosó T. Waschbär . . . . .	140
Nagy Ö. Die grossohrige		m. Talpajárók. Der Panda . . . . .	—
Fledermaus . . . . .	—	n. Talpacskok. Benturong . . . . .	141
19. Éjröpök . . . . .	124	Fekete T. Der schwarze Ben-	
b. Majmugrások. Fliegender		turong . . . . .	—
Máki . . . . .	—	o. Orramozgók. Cuati . . . . .	—
II. BOGÁREVŐK. Insecten-		Veres O. Der gesellige C. —	
fresser . . . . .	125	Barna O. Der einsame C. . . . .	142
a. Sűnök. Igel . . . . .	—	p. Fogódzák . . . . .	—
Közönséges S. Der gem. Igel	126	Mézező F. Der Kinkaju . . . . .	—
b. Sűncutok . . . . .	—	q. Borzok. Dachs . . . . .	—
Tövises S. Der Tenrec . . . . .	127	Közönséges B. Der Dachs . . . . .	143
Sörtés S. Der Tendrac . . . . .	—	Amerikai B. Der amerika-	
c. Szőr-sűnök . . . . .	—	nische D. . . . .	—
d. Cickányok. Spitzmaus . . . . .	128	r. Falókok. Vielfrass . . . . .	—
Közönséges C. Die gem. Sp. —		Torkos F. Der Vielfrass. —	
		Barna F. Der Galera . . . . .	144
		s. Borzone . . . . .	—

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
Méhész B. Der Honigdachs	145	1. Tulajdonképi Ebek	152
β. Ujjonjárók . . . . .	—	Szelid E. Der Hund . . . . .	—
α. Menyétek . . . . .	—	2. Farkasok, Der Wolf	154
1. Menyétek különösen	—	Közönséges F. Der Wolf . . . . .	—
Görény M. Der gemeine Iltis	146	Fekete F. Der schwarze Wolf . . . . .	—
Furó M. Das Frett . . . . .	—	Mexikói F. Der mexikani-	
Lengyel M. Der Peruaska	—	sche W. . . . .	—
Sibiriai M. Der sibirische		Amerikai F. Der amerika-	
Iltis . . . . .	—	nische W. . . . .	155
Közönséges M. Das kleine		Sakál. Goldwolf . . . . .	—
Wiesel . . . . .	—	3. Rókák, Füchse . . . . .	—
Hölgy M. Das Hermelin . . . . .	—	Közönséges R. Der gemei-	
Vidra M. Der Nörz, Mink,		ne F. . . . .	—
Norek . . . . .	147	Brazíliai R. Der brasili-	
Jávai M. Der javanische Iltis	—	sche F. . . . .	156
Csikolt M. Das gestreifte		Sárga R. Der kleine gel-	
Wiesel . . . . .	—	be F. . . . .	—
Reményfoki M. Der Cap'-		Háromszinü R. Der dreifar-	
sche Iltis . . . . .	148	bige F. . . . .	—
2. Nyusztok . . . . .	—	Fekete R. Der schwarze Sil-	
Közönséges Ny. Der Edel-		berfuchs . . . . .	157
marder . . . . .	—	Éjszaki R. Der Steppenfuchs,	
Nyest Ny. Der Steinmarder	—	Steinfuchs . . . . .	—
Coboly Ny. Der Zobél . . . . .	—	Reményfoki R. Der Cap'-	
Fehér Ny. Der weisse Vison	149	sche F. . . . .	—
Kanadai Ny. Der Pekan . . . . .	—	Nagyfülü R. Der Ambukol . . . . .	—
3. Görények. Stinkthier	—	4. Seregeb. Simir, Der	
Szagos G. Das Stinkthier,		wilde Hund . . . . .	158
der Skunk . . . . .	150	2. Petymegek . . . . .	
Büzös G. Der Chinche . . . . .	—	1. Tulajdonképi pety-	
4. Büzények . . . . .	—	megek . . . . .	—
Jávai B. Der Telagon . . . . .	—	Közönséges P. Zibethkatze	159
5. Vidrák Die Ottern	—	Cibét P. Das Zibeththier . . . . .	—
Közönséges V. Der Fisch-		2. Janótok . . . . .	—
Otter . . . . .	151	Közönséges J. Die Genette . . . . .	—
Tengeri V. Der Meer-Otter	—	3. Kúkorok . . . . .	161
α. Ebek. Hunde . . . . .	152	Indiai K. . . . .	—

	<i>Lap.</i>
4. Petyzsebek . . . .	162
Aegyptomi P. Die Manguste von Aegypten . . . .	—
5. Ösznyilak . . . .	163
6. Mangok . . . .	—
7. Petyürek . . . .	164
w. Hienák. Hyäne . . . .	—
Csikos H. Die gestreifte H. . . .	165
Barna H. Die braune H. . . .	—
Foltos H. Die gefleckte H. . . .	—
x. Macskák. Katzen . . . .	—
Orozlán. Der Löwe . . . .	166
Rohanóc, tigris. Der Kö- nigstieger . . . . .	—
Onka. Der Jaguar, Der amerikanische Tiger . . . .	167
Párduc. Der Panther . . . .	—
Leopárd. Der Leopard . . . .	—
Puma. Cugar. Der ame- rikanische Löwe . . . .	168
1. Hiúzok. Luchse . . . .	—
Közönséges H. Der Luchs, Rothluchs . . . . .	169
Verhenyes H. Luchskatze . . . .	—
Mocsári H. Sumpfluchs . . . .	—
Óhiúz (karakál) Der Kara- kal . . . . .	170
Szemge der Ozelot . . . .	—
Házi M. Die eigentliche Katze . . . . .	—
γ. Kétlábuak. Schwimmfü- ser . . . . .	171
γ. Fókák. Robben . . . .	—
1) Külfültelen fókák . . . .	—
Borju F. Der gemeine See- hund . . . . .	172
Szakállas F. Die Bartrobbe . . . .	173
Nyulfarku. F. R. mit deu	

	<i>Lap.</i>
Hasenschwanz . . . .	174
2) Váganégyek . . . .	—
3) Tomkúpok . . . .	—
Fehérhasú F. Die Mönchs- robbe . . . . .	—
4) Zápnyom . . . .	175
Tarajos F. Die Kappen- robbe . . . . .	—
5) Ormányók . . . .	—
Orozlán F. die Rüsselrobbe . . . .	—
6) Külfütesfókák . . . .	176
Törényes F. Der Seelöwe . . . .	—
Medve F. Der Seebär . . . .	—
z. Rozmárok. Wallrosse . . . .	—
Közönséges R. Das Wall- ross . . . . .	177
IV. ERSZÉNYESEK . . . .	178
A. 1. Fijahordók. Beu- telratte . . . . .	180
Fülekétszínü F. Das B. mit Zweifarbigen Ohren . . . .	181
Fekete arcorru F. Die grosse B. von Paraguay . . . .	182
Csecsiszákos F. Die grosse B. von Brasilien . . . .	—
Foltszemes F. Das Vier- auge . . . . .	—
Hátas F. Der surinamische Aeneas . . . . .	183
Szürke F. Schupati . . . .	—
Rövidfarku F. Der Tuan. (Buff. Suppl. VII, 61) . . . .	—
a. Usztalpak . . . . .	—
b. Kétméhüek . . . . .	184
c. Iszákók . . . . .	—
2. Mezfarkak . . . . .	185
3. Körömkülyök . . . .	186



<i>Lap.</i>	<i>Lap.</i>
<b>B. 4. Perckülyök. Phalanger . . . . .</b>	Mogyoró P. Die kleine Haselmaus . . . . .
187	206
a) Tulajdonképi perckülyök	d. Tövis-egerek, Stachelratte . . . . .
188	—
b) Repülő perckülyök, Fliegende Phalanger . . . . .	e. Vizegerek . . . . .
190	207
<b>C. 5. Fönfárok. Potoru</b>	f. Nyul-egerek . . . . .
191	208
<b>D. 6. VETFARKOK, UGRÁNYOK. Känguruh .</b>	g. Tulajdonképi patkányok
192	Egér, Die Hausmaus . . . . .
Ugrány V. Das Känguruh . . . . .	209
—	Patkány. Die Ratte . . . . .
<b>E. 7. Csútok. Der Koala</b>	—
—	Vándor P. Die Wander- ratte . . . . .
<b>F. 8. Erszék . . . . .</b>	—
195	Szörnyé P. Die Bisamratte
Barna E. Das Wombat . . . . .	210
196	α. Egerek. Mäuse . . . . .
<b>V. ÖRLÖK . . . . .</b>	—
—	Kahirói E. Die M. von Ka- hiro . . . . .
<b>1. A mókusok. Eichhorn</b>	—
198	Mezei E. Die Waldmaus . . . . .
Evet M. Das Eichhörnchen	—
199	h. Örölkék . . . . .
a. Hörcevetek . . . . .	212
—	i. Reszelkék . . . . .
Csikolt H. Das Erdeichhorn	213
200	k. Hörcsökek, Hamster . . . . .
b. Farkvetek . . . . .	—
201	Közönségés H. Der H. . . . .
c. Röpevetek. Fliegendes	—
Eichhorn . . . . .	l. Mezőtanyászok . . . . .
—	214
Lengyel R. Das gem. flieg. E. —	m. Habtanyászok. Ondatra . . . . .
—	—
Szigetsoki R. Der Taguan	Kanadai H. Die canadische Bisamratte . . . . .
202	—
d. Ájajak . . . . .	n. Közönségés Mezőtanyá- szok. Feldmäuse . . . . .
—	215
Madagaskári A. Das Aye- Aye . . . . .	Poc. Die Wasserratte . . . . .
—	—
<b>2. Patkányok . . . . .</b>	Földi M. Die Schermaus, Erdmaus . . . . .
203	—
a. Mormogák . . . . .	Mezei M. Die kleine Feld- maus . . . . .
—	—
Havasi M. Das Murmelthier —	Gyökerész M. Wurzelmaus —
—	—
Lengyel M. Der Bobak . . . . .	o. Lemmingek. Lemminge
—	216
b. Ürgék . . . . .	Közönségés L. Der Lem- ming . . . . .
—	—
Ürge. Das Ziesel . . . . .	Sziberiai L. Der Zokor . . . . .
—	—
c. Pelék . . . . .	p. Szittanyászok . . . . .
205	217
Ennivaló P. Der Sieben- schläfer, Rellmaus . . . . .	Reményfoki Sz. Die Ohr- maus . . . . .
206	—
Cser P. Die grosse Hasel- maus . . . . .	—
—	—

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
9. Ugregerek, Springmäuse	218	13. Örlecsek, Meer-	
3. Szökegerek Spring-		schweinehen . . .	231
hase . . . . .	219	Tengeri Ó.Ferkelkaninchen —	
Kaffer Sz. Der Berghase . . .	—	14. Mókók . . . . .	—
4. Vaksik. Blindmäuse —		15. Agutik. Aguti . . .	—
Vak V. Die Blindmaus . . .	220	Farkas A. Akuchi . . .	232
5. Pislogák . . . . .	—	Pampasz A. Pampashase . . .	—
Zátyoni P. Der Sandmoll	221	16. Pakák. Paka . . .	—
Fehérfortos P. Der eap'-		(?) Csinkörle, Chin-	
sche Maulwurf . . . . .	—	chilla . . . . .	233
6. Zsebgererek, Beutel-		VI. FOGHJASAK . . . . .	—
maus . . . . .	—	A. Lassanjárok.	
7. Csútegererek . . . . .	222	Faulttiere . . . . .	234
8. Hódok. Biber . . . . .	—	1. Lajhárok. Faulttiere —	
Kanadai H. Der Biber . . .	223	a. Áj-ok . . . . .	235
9. Szíthódok . . . . .	224	b. Lajhárok tulajdonképen	236
10. Sülök. Stachel-		Közönséges L. Der Unau —	
schwein . . . . .	—	* Hal-áj . . . . .	237
a. Tulajdonképi sülök . . .	225	B. Rendes Foghi-	
Tarajos S. Das gemeine Sta-		jasok . . . . .	—
chelschwein . . . . .	—	2. Tatuk. Gürtelthier —	
b. Szítsük . . . . .	—	a. Tatuhetek . . . . .	238
c. Túrejsük . . . . .	226	b. Tatutizek . . . . .	239
d. Göndesülek . . . . .	—	c. Tatnpikkek . . . . .	—
11. Nyulak. Hasen . . . . .	—	d. Tatuvajak . . . . .	240
a. Tulajdonképi Nyulak . . .	227	e. Tatukarmok . . . . .	241
Mezei Ny. Der gem. Hase —		Szörnyű T. Der Riesentatu —	
Változó Ny. Der Alpenhase —		f. Hátavértések . . . . .	—
Tengeri Ny. Das Kaminchen	228	Csonka H. Das Cürassthier —	
Siberiai Ny. Das Sibirische		3. Vájlábak . . . . .	242
Kaninchen . . . . .	—	Reményfoki V. Erdferkel —	
Afrikai Ny. . . . .	—	4. Hangyászak. Amci-	
b. Sípörlék. Pfeifhase . . .	229	senfresser . . . . .	—
Apró S. Der Zwerghase . . .	—	Sörényes H. Yurumi . . .	—
Havasi S. Das Schoberthier	230	Fogódzó H. Caguaré . . .	—
12. Hártyörlék . . . . .	—	5. Tobzoskák. Schup-	
Guyanai H. Der Capybara —			

	<i>Lap.</i>
penthier . . . . .	244
<b>C. Egyvékűak, egy- űrűek . . . . .</b>	<b>245</b>
6. Gömbölyek. Sta- chelameisenfresser	247
7. Kacsaszájúak. Schna- belthier . . . . .	—
Képtelen K. . . . .	248
<b>VII. VASTAGBŐRŰEK . . . . .</b>	<b>—</b>
<b>A. Ormányosak . . . . .</b>	<b>249</b>
1. Elefántok. Elephant.	250
a. Kupfoguak . . . . .	252
<b>B. Vastagbőrűek,     szorosh értelemben</b>	<b>253</b>
2. Vizilovak. Flusspferd	254
Kétéltű V. Das Nilpferd . . . . .	—
3. Disznók. Schweine	255
A Rendes disznók . . . . .	—
Sertés D. Das Schwein . . . . .	—
Alarcos D. Das Larven- schwein . . . . .	256
Babirssa D. Hirscheber . . . . .	—
ab. Szömőcspofok. Warzen- schwein . . . . .	—
c. Hátanyilak. Nabelschwein	257
Örvös H. Patira . . . . .	—
Ajakas H. Tajassu . . . . .	258
* Fegylenősd . . . . .	—
4. Orrszarvuak. Nashorn	259
5. Sziklabúk. Klipp- schliefer . . . . .	260
* Hajdanóc . . . . .	261
* Tarajfog . . . . .	262
6. Tapirok. Tapir . . . . .	—
Indiai T. Der Maiba . . . . .	263
<b>C. Merőkörműek . . . . .</b>	<b>—</b>

CUVIER I. K.

	<i>Lap.</i>
7. Lovak . . . . .	264
Közönséges Ló. Das Pferd —	
Dsagatáj, Dschiggetai . . . . .	265
Szamar. Der Esel . . . . .	—
Zebra. das Zebra . . . . .	266
Kúaga. Der Quagga . . . . .	—
Béreló. Der wilde Paard . . . . .	—
<b>VIII. KÉRŐDZŐK . . . . .</b>	<b>—</b>
<b>A. Szarvatlanok . . . . .</b>	<b>267</b>
1. Tevék . . . . .	269
a. Tulajdonképi Tevék . . . . .	270
Kétpúpu T. Kameel . . . . .	—
Egypúpu T. Dromedar . . . . .	—
I. Lámák . . . . .	271
Szőrös L. Das Lama . . . . .	—
Gyapjas L. Das Vigogne- thier . . . . .	—
2. Pésmák . . . . .	271
Tatár P. Das Moschusthier	272
<b>B. Szarvasak . . . . .</b>	<b>—</b>
3. Szarvasok. Hirsch . . . . .	274
Jávor Sz. Das Elenn. Elk. —	
Irárn Sz. Das Rennthier . . . . .	—
Dámvad. Der Damhirsch	275
Közönséges Sz. Der Edel- hirsch . . . . .	—
a. Őzek . . . . .	278
Európai Őz. Das Reh . . . . .	—
Tatár Őz . . . . .	—
4. Hegyeli. Giraffe . . . . .	279
<b>C. Oduszarvasak . . . . .</b>	<b>—</b>
5. Zergék . . . . .	280
Gazilla. Gazelle . . . . .	281
Korinna. Die Corinne . . . . .	—
Kevel. Kevel . . . . .	—
Dseren. Der Dscheiran . . . . .	—
Szökőcz. Der Springbock . . . . .	282

d

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
Nubiai Z. Mondes-Antilope	283	4. Suhanúszók. Delphin-	
Sziklaugró. Klippspringer	284	ne . . . . .	302
Törpe Z. Die Zwergantilope	—	a. Tulajdonképi delphinck	—
Horgelöcz. Der Mbill	285	b. Kávorúszók . . . . .	304
Szarvahosszú. Der Gemsbock	—	c. Ajkaboltok. Meerschwein	305
Algazel. Algazel . . . . .	—	d. Hátasikak . . . . .	307
Kék Z. Der Blaubock . . . . .	286	e. Padlatfoguak . . . . .	308
Ló Z. Der Koba . . . . .	—	5. Kétfoguak. Narval	—
Szakállas. Z. Der Kudu . . . . .	287	6. Szöketők. Caschelot	310
Szarvanégy. Der Tschaku	288	C. Szöketelyek . . . . .	312
Nyakszakállas. Z. Der Nylgan	289	7. Cethal. Walfisch . . . . .	—
Kőszáli Z. Die Gems . . . . .	—	a. Szárnyucetek . . . . .	314
Gnu. Das Gnu. Niu . . . . .	—	b. Simahasu Szárnyucetek . . . . .	—
6. Keeskek. Bock. Ziege	290	c. Árkucetek . . . . .	315
Törzsök K. Die Wilde Ziege	—	Tojó csontvázás állatok ál-	
Vad K. Der Steinbock . . . . .	291	talában . . . . .	316
Kaukazi K. Der Steinbock	—	MADARAK . . . . .	318
von Kaukaszus . . . . .	—	Madárosztály rendei . . . . .	327
7. Juhok. Schaafé . . . . .	292	1. RAGADOZÓ MADARAK . . . . .	329
Argali J. Der Argali . . . . .	—	A. Nappaliak . . . . .	—
Sardiniai J. Der Mufflon . . . . .	—	1. Keselyűk . . . . .	330
8. Marhák. Ochse . . . . .	294	Tulajdonképi keselyűk . . . . .	—
Közönséges. M. Der Stier. . . . .	—	Tarajkesely . . . . .	332
Bölény. Der Auerochs . . . . .	—	Tyukkesely . . . . .	333
Amerikai B. Der Bison . . . . .	295	Dögkesely . . . . .	—
Bival. Der Büffel . . . . .	—	2. Keselysas, Saske-	
Gival. Der Gyal . . . . .	—	selyű . . . . .	335
Rőfögő Ökör. Der grunzen-		3. Sólymok . . . . .	336
de Ochs . . . . .	296	Sólyom . . . . .	—
Pésma Ö. Bisamochs . . . . .	—	Kerecsen . . . . .	340
IX. CETEK . . . . .	297	<i>Nemtelen ragadozók:</i>	
A. Füccetek . . . . .	298	4. Sasok . . . . .	341
1. Kézccetek. Manati . . . . .	299	Tulajdonképi sasok . . . . .	342
2. Habilánok . . . . .	—	Halászsasok . . . . .	344
3. Legelccetek . . . . .	300	Folyamsasok . . . . .	345
B. Rendes cetek		Kigyósasok . . . . .	346
(húsevők) . . . . .	—	Karakarak . . . . .	347

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
Karomsasok. Rövröpök . . . . .	347	2. Légykapók . . . . .	380
Héjasasok . . . . .	348	Zsarolyak . . . . .	—
Horogsasok . . . . .	350	Légycsipék . . . . .	381
H é j á k . . . . .	351	Lapcsorrok . . . . .	382
Karvaly . . . . .	352	Tulajdonképi ségykapók . . . . .	383
Kányák . . . . .	354	Zsarolycsup . . . . .	385
Darázs-ölyvek . . . . .	355	Csórrop . . . . .	—
Ölyük . . . . .	356	3. Selyemfarkuak . . . . .	386
Örvölyük . . . . .	358	Piobó . . . . .	—
Titkár kigyósas . . . . .	359	Rendes selyemfarkuak . . . . .	—
<b>B. Éjjeli ragadozók —</b>		Szárnyadisz . . . . .	387
5. Bagoly . . . . .	361	Farkagok . . . . .	—
Fülesbaglyok . . . . .	—	Locska . . . . .	388
Huholyók . . . . .	362	Szelecsőr . . . . .	389
Fátyolbaglyok . . . . .	363	Tulajdonképi szelecsőri . . . . .	—
Reszgölyök . . . . .	364	Torkacsup . . . . .	—
Suholyok . . . . .	—	Nyakacsupasz . . . . .	390
Éjbaglyok . . . . .	365	4. Bogárkapók . . . . .	—
Karval-baglyok . . . . .	—	Bogfogár . . . . .	391
Parabaglyok . . . . .	368	5. Verebélyek . . . . .	—
<b>II. VEREBFÉLÉK . . . . .</b>	<b>369</b>	Hangajok . . . . .	—
<b>A. Csorrfogasak . . . . .</b>	<b>370</b>	Nagycsorrú verebélyek . . . . .	392
1. Gébicsek . . . . .	—	Tulajdonképi verebélyek . . . . .	—
a. Tulajdonképi gébicsek . . . . .	371	Rióverebélyek . . . . .	—
Felső csorrolemezők ívelt . . . . .	371	Sarkály . . . . .	393
Felső csorrolemezők egye- nes . . . . .	374	Kávaduz . . . . .	—
Csorrok duzadt . . . . .	375	6. Rigók . . . . .	—
Fejök bubos . . . . .	—	Tulajdonképi rigók . . . . .	394
b. Karolyga . . . . .	—	Hurósok . . . . .	395
Fecskegebicsek . . . . .	376	Ragyok . . . . .	398
Varjugebicsek . . . . .	376	Hurics . . . . .	—
Acélgébek . . . . .	377	Riógébek . . . . .	—
Verégbecsek . . . . .	—	Hurigáz . . . . .	399
Höllógébek . . . . .	378	Csórönször . . . . .	—
Szarkagébek . . . . .	379	7. Hangyárok . . . . .	—
Cinkegébek . . . . .	—	Hangyöröly . . . . .	—
Paragébek . . . . .	—	Zuzgár . . . . .	401

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
8. Vízengélyek. v. Ar- riók . . . . .	402	C. Kupos csorruak —	
9. Húrszik . . . . .	—	21. Pacsirták . . . . .	431
10. Tarirók . . . . .	401	22. Cinegék . . . . .	433
11. Csacskárok . . . . .	405	Tulajdonképi cinege . . . . .	434
Csacsogák . . . . .	406	Szakállcin . . . . .	435
12. Zajgárok . . . . .	407	Csügecin . . . . .	—
13. Valódi Loriók . . . . .	408	23. Sármanyok . . . . .	436
14. Loricsupok . . . . .	409	Sárma . . . . .	438
* Tropicorhynchus . . . . .	—	24. Pintyek . . . . .	439
15. Lantárok . . . . .	—	a. Fonár . . . . .	—
16. Billegtetők. Bilok . . . . .	410	b. Veréb . . . . .	441
Sziklár . . . . .	—	c. Pinty . . . . .	442
Dalár . . . . .	412	d. Tengelic . . . . .	443
Zenér . . . . .	413	e. Kenderike . . . . .	444
* Dalabáj . . . . .	—	f. Csiz . . . . .	445
Csattogány . . . . .	417	g. Özvegypinty . . . . .	446
* Csalogány . . . . .	—	h. Kupály. . . . .	447
Ökörszem; Parányka . . . . .	418	i. Magzuzár . . . . .	448
Gyepükér. Csaláncsatto- gató . . . . .	420	k. Pirók . . . . .	449
Billegérek . . . . .	—	25. Keresztorrály . . . . .	—
Tulajdonképi billegérek . . . . .	421	26. Kupahorg . . . . .	450
Bilcsirták . . . . .	—	27. Hajlakup . . . . .	451
Pipárok . . . . .	—	28. Vágárok . . . . .	—
17. Piprák . . . . .	423	29. Csoportály . . . . .	452
Kötányárok . . . . .	—	Csoportály . . . . .	—
Kötengék . . . . .	—	Falkár . . . . .	453
Valódi Piprák . . . . .	424	Gyülér . . . . .	454
18. Csórbók. Csoratágok —		Csordály . . . . .	—
B. Szelt csorruak . . . . .	—	30. Seregélyek . . . . .	—
19. Fecskék . . . . .	425	31. Holló. Varjuk . . . . .	455
Fellengű . . . . .	—	Tulajdonképi hollók és var- juk . . . . .	456
Tulajdonképi fecskék . . . . .	426	Szarka . . . . .	458
20. Lappantyúk . . . . .	428	Szajkó . . . . .	—
Lappoga . . . . .	430	Diótörő . . . . .	459
		Hollár . . . . .	460
		Harju . . . . .	—

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
32. Szalakóták . . . . .	461	1. Kapasz. Galbula . . . . .	487
Szalakóták . . . . .	—	Gyurgyakúsz . . . . .	—
Szelekóték . . . . .	462	2. Harkályok . . . . .	488
33. Paradizárok . . . . .	—	a. Harkálycsa, v. harka . . . . .	491
<i>D. Vékony csorruak.</i>		3. Nyaktekercesek . . . . .	492
34. Favágárok . . . . .	466	Tekercsek . . . . .	493
Vágcsár . . . . .	—	4. Kakukok . . . . .	—
Vergély . . . . .	467	Valódi kakuk . . . . .	—
Kopogár . . . . .	—	Kuály . . . . .	495
35. Fakúszok . . . . .	—	Kukály . . . . .	—
Valódi fakúsz . . . . .	468	Kuroly . . . . .	496
Facsúsz . . . . .	—	Mézcallauz . . . . .	—
Falkúsz . . . . .	469	Szakállkukuk . . . . .	—
Édszipol . . . . .	—	5. Hajlakúszok . . . . .	497
Szipár . . . . .	470	6. Borsakúszok . . . . .	—
Kúszlan . . . . .	—	7. Pofókúsz . . . . .	498
Mézszip . . . . .	471	Szakállnagy . . . . .	—
Diszkúsz . . . . .	—	Szakállár . . . . .	499
Pókfalár . . . . .	473	Szakállkúsz . . . . .	—
36. Pompály . . . . .	—	8. Kurukuruk . . . . .	500
Pompály . . . . .	474	9. Nyüvészek . . . . .	501
Diszcsér . . . . .	475	10. Borsályok . . . . .	502
37. Babuták . . . . .	476	Tulajd. borsályok . . . . .	—
Banka . . . . .	—	Csorralyok . . . . .	503
Tulajdonképi babuták . . . . .	477	11. Papagály . . . . .	—
Gyurgya . . . . .	478	Papara . . . . .	504
Bankaragy . . . . .	—	Papakúsz . . . . .	—
<i>E. Öszujjuak</i> . . . . .	—	a. Papacsup . . . . .	—
38. Gyurgyalagok . . . . .	480	b. Papanyil . . . . .	—
39. Gyürgelegek . . . . .	482	c. Papaterj . . . . .	505
40. Jegérek . . . . .	—	d. Papakúsz . . . . .	506
* Dacelo . . . . .	483	Papadú. Csacsogály . . . . .	—
41. Ujjhjárok . . . . .	484	Papaga . . . . .	508
42. Tódok . . . . .	—	Papatár . . . . .	509
43. Szarvályok . . . . .	—	Papujár . . . . .	—
III. KÚSZÓK . . . . .	—	12. Turakúsz . . . . .	510

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
13. Hüvelykűsz (Banánár)	511	Rendes Galambok	538
IV. TYÚKFÉLIEK	—	Gerle	541
1. Pulygó	513	Tuba	543
a. Hokkó	—	V. GÁZLÓK	—
b. Pokszi	514	A. Rövid szárnyuak	544
c. Jaku	515	1. Szaladárok	545
d. Jakutárs	516	2. Kazuárok	547
e. Ujjváltjuk	517	* Dudu	548
2. Pávák	—	B. Nyomott csorruak	—
Pávacs	519	3. Túzokok	—
3. Pulykák	—	4. Lilék	550
4. Gyöngytyukok	520	Lábtömér	551
5. Fácánok	521	Lile	—
Kakas. v. Tyuk	—	5. Libuc	553
Fácán	522	Bíbicek, Libucok, Libuc- lilék	553
Bóbitár	524	Tulajdonképi Libucok	554
Lepcér	525	6. Vérlábuak	555
Karomhijár	—	7. Ügetérek	556
6. Fajdok	526	8. Bubapárok	557
Erdősfajd	—	C. Késcsorruak	—
Hófajd	529	9. Daruk	558
Csupfajd	530	Korgály	—
Fogoly	—	Daru	560
Fogolyszi	—	Napály	561
Rendes fogoly	531	10. Rákászak	—
Fürj	532	11. Gémeek	562
Fürej	533	Valódi gém	—
7. Hármujjak	534	Kócsag	563
Féllábtyuk	—	Dobgém	564
Távoztyuk	—	Éjgémek	565
8. Farklanok	535	12. Gólyák	566
Csiklár	—	13. Orrondik	568
Farklan	536		
Farkcsár (Rhyocotus)	—		
9. Galambok	—		
Tubatjuk	537		



	<i>Lap.</i>
14. Nyomgolyák . . .	568
15. Hüicsorrak . . .	569
a. Kereporr . . . . .	—
16. Tantalok . . . . .	570
17. Kalánosak . . . . .	571
<i>D. Hosszcsorruak</i> 572	
18. Lebenke . . . . .	573
Batla . . . . .	—
Ugarály . . . . .	575
Tulajdonképi Lebenke . . . . .	576
Szemenke . . . . .	578
Izapgáz . . . . .	579
Partiram . . . . .	580
Homokgáz . . . . .	581
Árpacsirta . . . . .	582
Hajlár . . . . .	—
Kaszacsorr . . . . .	583
Vibic . . . . .	—
Iramusz . . . . .	584
Lapátsorr . . . . .	—
Szárcs-iram . . . . .	585
Kőhengér . . . . .	—
Viziram . . . . .	586
Karélyláb . . . . .	589
Szijkláb . . . . .	—
19. Kardorruak . . . . .	590
<i>E. Nagyujjuak</i> . . . . .	—
20. Parrák . . . . .	591
21. Palmédok . . . . .	593
Órgáz . . . . .	594
Lábnagy . . . . .	—
22. Guvatok . . . . .	595
Haris . . . . .	596
23. Fúik . . . . .	597
Nádfú . . . . .	—
Biborfu . . . . .	—

	<i>Lap.</i>
Tulajdonképi Szárcsák . . . . .	598
24. Hüvelyér. Tokgáz . . . . .	599
25. Porondály . . . . .	—
26. Lángály . . . . .	600
<i>VI. USZHÁRTYÁSAK</i> . . . . .	602
<i>A. Bukárok Rövidszárnyuak.</i>	
1. Hosszanbukók . . . . .	603
Vöcsök . . . . .	—
Szárcsavöcsök . . . . .	605
Bukdár . . . . .	—
Bukjó . . . . .	606
Bukdaes . . . . .	607
2. Alkák . . . . .	608
Bábusz . . . . .	—
Tulajdonképi Alka . . . . .	609
3. Reptelenek . . . . .	610
Reptelen . . . . .	—
Replenusz . . . . .	611
Csakusz . . . . .	—
<i>B. Távolrepülők.</i>	
4. Hojszák . . . . .	612
Hojsza . . . . .	613
Vészjós . . . . .	614
Széltárs . . . . .	—
Tengerőr . . . . .	615
Hojhús . . . . .	—
5. Diomédek . . . . .	—
6. Csüllöök . . . . .	616
Csüllő . . . . .	617
Sirály . . . . .	618
Ganály . . . . .	619
7. Halászáik . . . . .	620
Bangók . . . . .	621
8. Gólicok . . . . .	622

LX TARTALOMMUTATÓ, AZ ELSŐ KÖTETHEZ.

	<i>Lap.</i>		<i>Lap.</i>
<b>C. Teletalpuak.</b>		Hattyú . . . . .	629
<b>9. Torkatágok . . . 623</b>		Lud . . . . .	631
Gódény . . . . .	—	Tulajdonképi ludak . . .	—
Koromúsz . . . . .	624	Guna . . . . .	632
Tulajdonk. koromúsz . . .	—	Lüdér . . . . .	633
Lenge. Lengőrök . . . .	625	Bukruca . . . . .	634
Otromb . . . . .	626	Kerce . . . . .	635
<b>10. Nyurganyakak . 627</b>		Dunna . . . . .	636
<b>11. Fétonok. Héhonárak —</b>		Ingaruca . . . . .	637
<b>D. Lemezcsorruak.</b>		Kanáluca . . . . .	639
<b>12. Récék . . . . 628</b>		Kácsaruca . . . . .	—
		Kacsoga . . . . .	642
		<b>13. Búvárok . . . . 643</b>	

# ÁLLAT-ORSZÁG,

FÖLOSZTVA ALKOTÁSA SZERINT.

## BÉVEZETÉS.

A' TERMÉSZET LEIRÁSRUL 'S ANNAK IRÁNYZATAIRÚL, MÓD-  
SZERÉRÚL, ÁLTALÁBAN.

**K**evés embernek lévén a' természetleírásrul igaz képzelete, szükségesnek láttuk munkánkat azon tárgynak szoros meghatározásával kezdeni, mellyet ezen tudomány maga elébe fölvesz, és szigorú határokat rendelni ezen és a' határos tudományok között.

A' franczia nyelvben és a' többiek nagyobb számában is a' TERMÉSZET szó alatt értetnek: majd azon tulajdonságok, mellyeket valamely lény eredeténél (születésénél) fogva bir, ellenökbe téve a' talám mív által nyerteknek; majd a' mindenséget alkotó lények egyeteme; majd végre az ezen lényeket igazgató törvények. 'S leginkább ezen utolsó értelemben szokás a' természetet személyesíteni 's nevét tiszteletből alkotójáé helyett használni.

*A' természettudomány (physica)* ezen három tekintetben vizsgálja a' természetet. Ő általános vagy különös. *Az általános természettudomány* elvonólag vizsgálja a' testeknek nevezett, mozogható 's kiterjedt lények mindenik tulajdonságát. *Erőtudomány*-nak nevezett része tömegben veszi a' testeket ügyelőre, és igen csekély számú vizsgálatoknál kezdve, számolatosan meghatározza a' súlyegyen, a' mozgás és annak közlése törvényeit; különböző osztályaiban *nyugvattudomány* (statica), *erőműtan* (mechanica), *víznyugvat-* (hydrostatica) *vizerő-* (hydrodynamica), *légnyugvat-tudomány* (aërostatica), stb. nevezeteket kap, azon testek természete szerint, mellyeknek mozgásait fürkészi. *A' látástudomány* (optica) a' világosság tulajdon szabályai-  
val foglalatoskodik; és itt a' csak csupán tapasztalás által meghatározható tünemények számosab-  
bak lesznek.

*A' vegy-tudomány (chemia)*, az általános természettudomány másik része, azon törvényeket magyarázza, mellyek szerint az elemrészecskék egymásra hatnak közel helyzetben, azon egyesületeket és elválásokat, mellyek ezen részecskék általános vegyülésre vágyásából erednek, azon módosításokat, mellyek az őket eltávoztatni vagy közelebbre vezetni képes különböző körülmények által okoztatnak ezen törekvésnél. Ez csaknem egészen tapasztalgatási tudomány, mellyet nem lehet számolatra vonni.

A' hőség és villanyosság elmélete (theoriája), a' mint egyik vagy másik oldalról tekintjük, majdnem egyenlően tartozik az erő- 's vegytudományhoz.

Az általános természettudomány minden részében uralkodó *irányzat* (módszer) a' testek elszigetelésében (isolatio) áll, és a' legnagyobb egyszerűsége való hozatalokban, mindenik tulajdonságuk különös munkásságra ébresztésében akár fontolgatás akár tapasztalás által; azok sikerének megismerésében vagy kiszámolásában, végre ezen tulajdonságok általánosításában 's öszvekötésében, hogy belőlök tudomány-épület képeztessek és, ha lehetséges, mindnyája olly egyetlen törvény alá vonassék, melly valamennyinek általános kifejezése volna.

*A' különös természettudomány* vagy is *a' természet-leírás* (mert ezen két kifejezés egyértelmű) tárgyúl ismeri az általános természettudomány különböző ágai által kitanult törvényeknek a' természetben létező különbféle számos lényekre való különös alkalmaztatását 's végre az ezen lények mindenikétül mutatott tünetmények magyarázását.

Ezen kiterjedt értelemben a' *csillagászságot* (*égtudományt*, astronomia) is magában foglalná; hanem ezen tudomány magának az erőmívtudománynak világi által eléggé földerítettven 's annak törvényei alá teljesen bocsátva lévén, azon irányzatoktól, mellyeket a' rendes természettleírás meg-

enged, különbözőbbeket kiván, mint sem hogy azon személyek által műveltethetnék.

Ezen utolsót tehát a' szoros számolatot 's minden részökben pontos mérést meg nem engedő tárgyra szorítják, még rendesen az *időjárás tudományát* (meteorologia) elvonják tőle, az általános természettudományhoz kötendőt: a' természetleírás nem vizsgál tehát élettelen testeknél egyebet, mellyek ásványoknak neveztetnek, és még az élő lények különböző fajtáit, mellyek közül mindeniken tapasztalhatni a' mozgás és elemi vonzódás, valamint az általános természettudomány által föloldott minden más okok törvényeinek többé kevesebbé különböző sikereit.

Szigoruan véve a' természetleírásnak is azon bánásmódot kellene követnie, mellyet az általános tudományok használnak, és valóban követi is azt, ha vizsgálódásának tárgyai annak megengedésére eléggé egyszerűek. Hanem sok hibázik még, hogy azt mindig tehesse.

Valójában valódi különbözés az az általános tudományok és a' természetleírás között, hogy az elsőknél csak azon tüneteményeket vizsgáljuk, mellyeknek minden körülményét szabályozhatjuk, föloldások által közönséges törvényeket lelendők; a' másodikban pedig a' tünetemények olly föltételek alatt forognak le, mellyek nem függenek az őket vizsgálótul, ki bonyolódásukban a' már ismert általános törvények hatását kifejteni törekszik. Meg sincs

ennek (a' figyelőnek) engedve hogy apródonkint minden föltételek alul elvonja azokat 's a' föladást (problema) elemeire hozza, mint a' tapasztalató tesz; hanem azokat öszvesen köteles venni, egyszerre minden föltételökkel, föloldásokat csak elméjében tehetve. Kezdje, például, valaki azon tüneményeket elszigetelni, mellyekből a' fejlődésfokon egy kevésbé fölemelt állatnak élete áll; csak egynek elnyomásával is, elenyészend az egész élet.

E'képen az erőtan majd egészen számolati tudomány lön, a' vegytan még csupán vizsgálati tudomány; a' természetleírás részei nagy számában soká csupán figyeleti tudomány maradand.

Ezen három mellékjelezet eléggé jól kimutatja azon bánásmódot, melly a' természeti tudományok három ágában uralkodik; hanem köztök a' bizonyosság igen különböző fokait állítván föl, egyszersmind azon czélt is láttatja, mellyhez a' két utolsónak törekednie kell, hogy a' tökély felé fölebb 's fölebb emelkedjék.

A' számolás, úgy szólva, kormányozza a' természetet; pontosabban határozza meg tüneményeit mint őket a' figyelés képes megismertetni; a' vizsgálás (tapasztalás) őt maga föltakarására kényszeríti; a' figyelés kémleli őt, zavargásakor, 's meglepni törekszik.

A' természetleírásnak azonban van egy különös észbeli okfeje, mellyet sok alkalomnál haszou-

nal vesz elő, ez a' *létel föltétele*, melly közönségesen *végokok* nevét kapja. Semmi nem létezhetvén, ha lehetőségének föltételeit nem hordja magában, minden lény különböző részeinek ugy kell össze- rendeltetnie, hogy létezhetővé tegyék az egész lényt, nem csak magára hanem az azt körülvevő dolgokra nézve is; és ezen föltételek szítbontása gyakran általános törvényekre vezet, olly behizonyítottakra, millyenek a' számolat- és tapasztalásból származottak.

Csak akkor szorulunk a' figyelet egyszerű törvényeire, midőn az általános természettudomány és a' létel föltételeinek törvényei kimerítették.

Ennek megnyeréséhez legsikeresebb pálya az összevasonlításé. Ez abban áll, hogy ugyan azon testekre folyvást figyelünk, a' mint azokat különböző helyzetbe teszi a' természet, vagy a' különbözőféle testeket addig hasonlítjuk össze, mig állandó viszonyokat lelünk alkotásuk és azon tünemények között, mellyeket mutatnak. Ezen különböző testek megannyi tapasztalás fajok, a' természet által készítettve, melly köztök mindeniknek ad vagy tagad meg különbözőféle részeket, mint mi azt műhelyeinkben kívánhatnók, 's ő maga megmutatja azon hozzá toldás vagy elvétel hatását.

Illyenképen bizonyos törvényekhez jutni, mellyek ezen viszonyokat szabályozzák és ugy használtatnak, mint az általános tudományok által meghatározottak.



A' figyelés ezen törvényeinek az általánosakkal való egybekötése, akár egyenesen, akár a' lét föltételeinek okfeje szerint történvén, a' természeti tudományok rendszerét teljessé tenné, minden részeiben minden lények kölcsönös egymásra hatását éreztetve. És ide kell az ezen tudományokat mivelők törekedésének irányoztatnia.

Hanem mind ezen féle vizsgálódások fölteszik azt, hogy erőnkben van azon testeknek, melyekkel bánunk, ön magunk - 's mások általi biztos megkülönböztetése; különben untalan kitétetünk a' természet nyújtotta számtalan lények öszvezavarásának. Tehát a' természetleírás alapul bírja az ugy nevezett *természet rendszerét*, vagy egy nagy névsort, mellyben mindenik lény illő nevet bír, megkülönböztető jegyek által ismerhető, el van szakasztva osztályokra és alosztályokra, mellyek szinte megnevezettek 's bélyegezve vannak, — mellyben végre fölkereshető.

Hogy ezen névsorban mindenik lény ismerhető legyen, szükséges hogy bélyegét magával hordozza; tehát a' bélyegek nem kölcsönözhetők a' pillanatokig gyakorolt tulajdonságoktól vagy minőségektől, hanem az alkotásbul kell vetetniek.

Majd alig van valami lény, melly egyszerű bélyeget bírna, vagy alkotása vonatainak egyike által megismertethetnék; majd mindig több illy vonatokat kell egyesítenünk, hogy valamelly lény a' szomszédoktól megkülönböztessék, mellyek azok közül

némellyeket szinte birnak, de nem mindnyáját, vagy pedig más olyanokkal egybekötve birják, mellyek az elsőbbségnél kiháznak; 's minél számosak a' megkülönböztetendő lények, annál inkább össze kell a' vonatokat (jelket) halmozni; ennél fogva hogy az egyedülített lény minden másoktól megkülönböztetés, helyegzetébe teljes leírását köteleztetünk beiktatni.

Ezen alkalmatlanság elkerülése végett találtattak föl az osztályok és az alosztályok. Csupán a' határos lények bizonyos száma hasonlítottatik egybe, és bélyegeiknek csak különbségöket kell kifejezniük, mellyek, már a' fölvétel szerint, alkotások kisebb részét teszik. Az ily egyesítést *nem*-nek (*nöm*, *genus*) nevezzük.

Ugyan azon alkalmatlanságba esünk a' nemek megkülönböztetésénél, ha a' munkálatot nem ismételnők, a' határos nemeket egybekötve, hogy *rendet* képezzenek; a' határos rendeket, hogy *osztályt* esmáljanak, stb. Még közép alosztásokat is alkothatni.

A' fölosztások ezen öszverakása, mellyek közül a' felsőbbek az alsóbbakat magokban foglalják, teszi az ugy nevezett *irányzatot*, *rendszer*t, *módszer*t. Ez, némelly tekintetben bizonyos szótár, hol a' dolgok tulajdonságnival megyünk ki, azok neveinek föltudalására, 's melly viszsája a' rendes szótároknak, hol a' nevektől indulunk a' tulajdonságok megismeréséhez.

De ha az irányzat jó, nem szorulkozik csak a' nevek tanítására. Ha az alosztások nem önkény szerint állapítottak meg, hanem valóságos alapos tulajdonságokra, a' lények valódi hasonlatosságára alkotottak, akkor az irányzat legbiztosabb eszköz ezen lények önségeinek általános szabályokra vonására, azoknak legkevesebb (rövidebb) szavakkal való kifejezésére és könnyű megtartásokra az emlékezetben.

Annak illyenné tévése végett, a' lényeket szorgalmasan egybehasonlítjuk, a' *bélyegek alárendelésének* elvétül kormányoztatva, melly maga is a' létel föltételeiétül származik. A' lény részeinek kölcsönös viszonyban kellvén egymás iránt lenniük, vannak olly alkotási vonatok (jegyek), mellyek másokat kizárnak; vannak ellenben másokat szükségképen megkívánók is; midőn tehát illyen vagy olyan vonatokat ismerünk valamelly lényben, kiszámolhatni a' vélek együtt létezőket, vagy a' mellettök meg nem állhatókat; azon részek, tulajdonságok vagy alkotási vonatok, mellyek legnagyobb számban birják ezen meg nem szívelhetés (sziveletlenség) vagy együtt létezés jeleit, vagy más szavakkal, mellyek legkijeleltebb befolyást gyakorolnak a' lények egyesítésére, neveztetnek *fontos jellemeknek*, *uralkodó sajáttságok*-nak, mások alárendelt bélyegek, és illyenek hasonlókép különböző fokuk vannak.

A' bélyegek ezen befolyása néha okos módon meghatározható a' műszer természetének vizsgálata

által; ha ez nem lehető, az egyszerű figyelést használjuk, és a' súlyos bélyegek megismerésének biztos és magából természetökbül származó módja az, hogy ezek a' legállandóbbak; és hogy a' különböző lények hoszú sorában, a' hasonlatosság fokai szerint egymáshoz közelítőkében, ezen bélyegek legutószor változnak.

Befolyásoktul és állandóságoktul egyenlően származik azon szabály, hogy őket a' nagy fölosztások megkülönböztetésére kell méltatni; 's hogy azon mértékben, a' mint alsóbb fölosztásokra bocsátkozunk, szinte alárendelt változó bélyegekre is ereszkedhetni.

Csak egy irányzat (methodus) lehet tökélyetes, ez a' *természeti irányzat*, *módszer* (*természeti rendszer*); így nevezetik azon elrendelés, mellyben az azon nembeli lények egymáshoz közelebb állanak mint minden más nembeliek; az azon rendbeli nemek, közelebb, mint minden más rendbeliek, és ugy tovább. Ezen irányzat, azon tökélykép, mellyhez a' természetleírásnak iparkodnia kell; mert világos hogy a'hoz eljutván, az egész természet pontos és teljes kifejezését birnök. Valóban minden lény másokhoz való hasonlatossága és azoktul különbözőése által határoztatik meg, és mind ezen viszonyok tökélyesen helyezettnek az általunk kijelelt elrendelésben.

Egy szóval, a' természeti irányzat magává az egész tudományá lesz 's a' véle tétetett mindenik lépés czéljához közelebbre vezet a' tudományt.

Az élet lévén a' lények minden tulajdonságai közt a' legfontosabb 's minden bélyegök legmagasabbika, épen nem csudálatos, hogy minden időben ezt tették legáltalánosabbá a' megkülönböztetés elveinél 's hogy a' természeti lényeket mindig két végtelen osztályra szakaszták, az *élő* 's *élettelen lényekére*.

—

AZ ÉLŐ LÉNYEKRŐL 'S A' MŰSZERESSÉGRŐL (ÉLETMŰSSÉGRŐL.)  
ÁLTALÁBAN.

Ha, hogy az élet valóságáru igaz képzeletet nyerjünk, azt azon lényekben vizsgáljuk, hol hatásai legegyszerűbbek, hamar észreveendjük, hogy azon tehetségben áll, mellynél fogva némelly testegyesületek bizonyos ideig 's határozott idom alatt fönnmaradni képesek, az őket körülvevő testekből egy részt szünetlenül fölvéve magokba, 's önanyagukból az elemeknek némelly részt visszaadva.

Az élet tehát olly örvény, többé kevesebbé gyors, többé kevesebbé bonyolt, mellynek iránya állandó 's mindig azon nemü részecskéket von maga után; hanem hol az egyéni részecsek nyugtalanul be és kimennek, olly módon, hogy az élő testnél az idom valódibb az anyagnál.

Mig ezen mozgás tart, addig azon test, mellyben gyakoroltatik, *élő*, *él*. Mihelyt a' mozgás, visszajövendés nélkül, megszűn, a' test *meghal*. A' ha-

lál után az elemek, fölszabadítottván a' rendes elem-törvények alá, hamar bontakozni kezdenek, a' honnan hamarabb vagy későbbben beálland az élt test eloszlása. Tehát az életi mozgás volt az, a' mi ezen eloszlást korlátozá, 's a' test elemeit pillantatokig egyesíté.

Minden élő test meghal egy idő után, mellynek véghatára mindenik faj számára kiszabott, 's a' halál az élet szükséges következésének lenni látszik, melly munkálása által is megváltoztatja észrevétlenül azon testek alkotását, mellyekben gyakoroltatik, olly módon, hogy annak folytatása lehetetlen lesz.

Valóban az élő test fokunkinti, hanem állandó változásokat tapasztal, egész tartása alatt. Eleinte a' kiterjedésekben nő, a' mindenik fajnak 's az mindenik részének kiszabott viszonyokat követve, 's a' kijelelt határok között maradva; utóbb részei nagyobb számának tömötsége nevelszik, és úgy látszik, hogy a' változás ezen második neme teszi természetes halála okát.

Ha a' különböző élő testeket közelebbről vizsgáljuk, bennök egy közös alkotást találunk, melyet egy kis gondolkozással is hamar valódilag szükségesnek ítélünk azon forgataghoz, millyen az életi mozgás.

És valóban kívántatnak a' testeknél merő részek, hogy az idomot biztosítsák, és folyó részek, a' mozgást föntartandók. Szövetök tehát hálós és

kázmás, rostokból álló és merő lemezekből, melyek a' folyó részeket téreikben tartják, ezen folyókban legállandóbb és legkiterjedtebb a' mozgás; az idegen anyagok a' testek belszövetébe hatnak, azokkal egyesülendők; ezek táplálják a' merőket, közbe szállítva részecskéiket; ezek fosztják meg fölösleges részeiktől a' merőket, a' kivetendő anyagok folyó vagy gáz idomban hatják ált az élő testek gőzelőit, likacsait (porus); hanem ellenben a' merők foglalják magokban a' folyó részeket és öszvehuzódások által mozgások egy részét szerzik.

A' merő 's folyó részek ezen kölcsönös hatása, a' részecsek ezen egyikekből a' másikkba menetele, nagy hasonlatosságot tesz szükségessé azoknak elemi öszvetételében; és valóban a' műszeres testek merő részei nagy részint könnyen folyó vagy gázidomba általmehető elemekből tétettek öszve.

A' folyó részek mozgása szinte egyre ismételt hatást kívánván a' merők részéről, 's ők is olyast osztván, megkivántatik, hogy a' merők egyszersmind hajlékonyak és kitágíthatók legyenek; és valóban, ez majdnem közönséges bélyege a' műszeres merő részeknek.

Ezen minden élő testtel közös alkotás, ezen hálósövet, mellynek többé kevesebbé hajlékony rostja 's lemezei többé kevesebbé bővelkedő nedveket tartanak, neveztetik *műszerességnek*, életműségnek (organisatio); 's következőleg a' mondottak szerint csak a' *műszeres* (*életműs*) testek élhetnek.

*A műszeresség*, a' mint látók, nagy számú elrendelésekből (dispositio) áll, mellyek meg annyi föltételei az életnek; 's megfogható, hogy az élet általános mozgása megállani kénytelen, mihelyt hatása arra megy ki, hogy föltételeinek egyike megváltoztassék, olly módon, hogy csak egyike adjon is föl azon részinties mozgásoknak, mellyekből össze van léve.

Minden műszeres testnek, szövete közös minőségein kívül, tulajdon idoma is van, nem csak általában és külsőképen, hanem mindenik része alkotásának belsejéig, 's ezen idom határozza meg az általa gyakorolt részinties mozgások mindenikének tulajdon irányát, mellytől élete általános mozgásának bonyolata függ, a' fajt kifejező 's őt azzá tevő, a' mi valóban. Ezen általános mozgást mindenik rész elősegíti tulajdon cselekvés által 's annak különös hatását érezi, olly módon, hogy mindenik lényben az élet olly öszveség, melly részei kölcsönös hatásából és visszahatásából származik.

Tehát az élet általában műszerességet tesz föl, 's mindenik lény tulajdon élete, azon lény tulajdon műszerességét föltételezi, valamint az órajárás az órát; — 's innét életet csak a' műszeres és az egészen azzal bírásra alkotott lényekben látunk, 's a' természettudósok minden törekvése nem mutathatá még az alkotó anyagot meg, a' magátul vagy akármelly más külső okból munkálkodót. Valóban, az élet a' rendes elemi rokonságok által szüendő



hatással egészen ellenkezőt gyakorolván az elemeken, mellyek mindig részei az élő testnek, 's azokon, mellyeket abba fölvesz, innét a' józan észszel ellenkezik, hogy az maga is ezen rokonságok által volna teremtvé, 's azonban még sem ismerünk a' a' természetben semmi más erőt, melly az előbb válva volt részecseket egyesíteni képes volna.

A' műszeres lények születése tehát legnagyobb titok a' műszeres hatóságban és az egész természetben; egész mostanig csak fejlődni látjuk azokat, de nem képeződni; sőt még többet, — mind azok, mellyeknek eredetéig föl lehetett hatni, egy hozzájuk hasonló idomu, de előttök kifejlett testhez, szóval, *szülőhöz, nemzőhöz* voltak ragadva. Mig a' nemzendőnek nincs tulajdon élete, hanem nemzőjéből vesz részt, *csirá*-nak mondatik.

Azon hely hova a' csira tapad, az őt elválasztó 's neki tulajdon éltet adó alkalmi ok különböző, hanem ezen ősi eleintei hozzáragadás a' hasonló lényhez, kivételtelen szabály. A' csira elválása *nemzés*-nek mondatik.

Minden műszeres lény magához hasonlót nemz, különben, a' halál az élet szükséges következése lévén, a' fajak nem állhatnának fön.

A' műszeres lényeknek bizonyos, elvesztett részeit újra tenyésztő erejük is van, fajaik szerint, különböző fokon. Ez az ugy nevezett *újra tenyésztés* ereje.

A' műszeres lények kifejlődése többé kevesebbé gyors, többé kevesebbé kiterjedt, az inkább vagy szűkebben kedvező körülmények szerint. A' melegség, az eledetek bősége 's neme és még más okok is vannak reá befolyással, 's ezen befolyás általános lehet az egész testre vagy különös, bizonyos műszerekre; innét jó hogy a' nemzetek hasonlatosságánemzöikhez nem lehet mindig tökéletes.

A' műszeres lények e'féle különbözőseit nevezük *fajták*-nak.

Nincs semmi tanúnk, hogy a' műszeres lényeket már kijelelő különbözőések olly természetűek volnának, hogy illy módon a' körülmények által hozattak volna elő. Mind az föltételes, a' mit e' tárgyul állítottak. Sőt a' tapasztalás ellenkezőt látszik bizonyítani, hogy t. i. föld golyónk mostani létében a' fajták igen keskeny határok közé szorítottak, és a' mennyire csak vissza tudunk hatni a' régiségbe, azon határokat a' maiakkal egyeknek látjuk.

Tehát bizonyos idomokat köteleztetünk fölvenni, a' dolgok eredete olta fönn állókat, ezen határokon túl nem lépőket; és minden, ezen idomok egyikéhez tartozó *egyének* tesz az úgy nevezett *fajt* (espèce). A' *fajták* a' faj történetbeli elosztásai.

A' nemzés lévén egyedül azon határok megismerhetésének eszköze, mellyekig a' fajták kiterjedhetnek, innét a' fajt így határozzuk meg: *az egymástul, vagy közös, és hozzájok annyira, mint*

ők magokhoz hasonlító nemzöktől származott egyének egyesülete; de, noha szigorú ezen meghatározás, érezhető hogy igen nehezen alkalmaztatható a meghatározott egyénekre, ha szükséges tapasztalások nem tétettek.

Újra mondva, a' beszívás, önnönítés, kigőzöl-gés, kifejlődés és a' nemzés minden élő testtel közös munkálatok; a' születés és a' halál lételők általános határai; a' háló idomu, öszvehuzható, térei-ben mozogható nedvet vagy gázt tartó szövet, alkotások fő valósága; nedüvé vagy gázzá majd egészen átváltozható anyagok 's egybül másokba könnyen átmehető öszveköttetések, elemi alkotások alapjai. Határozott és a' nemzés által örökítendő idomok különböztetik meg fajaikat, határozzák meg a' másod munkálatok bonyolatát a' mint az közülök mindeneknek tulajdona, kimutatják az általok a' mindenség egyetemében játszandó szerepet. Ezen idomok magok nem teremtik elő 's nem változtatják magokat; az élet fölteszi lételöket; az csak az egészen előkészített műszerzetekben gyúlhat meg; és a' legmélyebb gondolkozás, a' legfinomabb figyelés nem ér előre a' csirák előlétezeiseig.

---

A' MŰSZERES LÉNYEK FÖLÖSZTÁSA ÁLLATOKRA 'S NÖVÉNYEKRE.

Az élő vagy is műszeres lények a' legősibb idők óta *lelkesekre*, azaz érzékenyekre 's mozgókra,

és *lelketlenekre* azaz ezen tehetségek egyikével sem bírókra osztattak föl. Noha több növény öszvegöndöríti megérintett leveleit, a' gyökerek mindig a' nedv felé irányzódnak, a' levelek a' lég és világ felé, 's noha némelly növényi részek minden észrevehető külső ok nélküli rezgéseket is mutatnak, de ezen különféle mozgások kevesebbé hasonlítanak az állatokéhoz, hogy sem bennök érzés és akarat tanuságát lehetne találni.

Az állatok mozgásainak önkényessége valódi módosításokat kíván meg még azoknak csupán növényi műszereiben is. Gyökereik nem hatván a' a' földbe, képeseknek kell lenniük magokba helyeztetni a' táplálendő eledeleket, és a' raktárt magokkal hordozni. Innét származik az állatok első jelleme, vagy bélcsatornájok, mellybül a' tápnedv egyéb részeikbe hat a' gőzelőkön, (likacsokon, gőzüreken) vagy edényeken által, mellyek mintegy belső gyökerek.

Ezen csatorna 's toldalékai műszerzetének különböznie kell az eledelek természete 's azon munkálatok szerint, mellyeknek azok alá vettetnek, mielőtt a' beszívásra alkalmas nedveket nyujtanának, míg azonban a' légkör 's a' föld már kész nedveket adnak a' növényeknek 's mindjárt a' beszívásra alkalmasakat.

Az állati test, melly számosabb és különbözőbb munkálatokat kénytelen tenni a' növényinél, következőleg sokkal bonyoltabb *műszerzetet* is bír-

hat; részei nem tarthatván egymás közt különben állandó helyzetet, nem vala más mód, minthogy nedveik mozgása külső okok által létesítették, 's annak a' melegtül és légkörtül függetlennek kelle lenni; ilyen az állatok második bélyegének, vagy kerengési rendszeröknek, oka, melly az emésztésinél kevesebbé valódi, minthogy nem szükséges a' legegyszerűbb állatoknál.

Az állati műveletek *műszeres* rendszereket kívánnak, mellyekre a' növények nem szorulnak; az izmokét az akarat szerinti mozgásra, az idegekét az érzés végett; és ezen két rendszer nem művelkedvén, mint mind a' többiek, egyéb mint a' nedvek vagy folyórészek mozgása és átképződése által, szükséges, hogy ezek inkább bővelkedjenek az állatokban, 's az állati test elem-összetétele bonyoltabb legyen mint a' növényé; e'képen azoknál egy anyaggal (a' fojtóval, azotum) több valódi elem van, melly a' növényeknél a' *műszerzet* közönséges három eleméhez: a' savítóhoz, gyúlóhoz és szénőhöz csak történetbül köttetik. Ez az állatok harmadik jelleme.

A' föld és a' *légkör* eledelül vizet adnak a' növényeknek, melly savítóbul és gyúlóbul áll, és levegőt, melly savítóbul és fojtóbul tétetik öszve, és szénősavanyat, melly a' szénő és savító vegyülete. Hogy ezen élelmekbül tulajdon állományt alkossanak, a' gyúlót és szénőt meg kelle tartaniok, a' fölösleges savítót kigőzőlőgniek, a' fojtóbul keveset vagy sem-

mit fölvenniék. És ilyen a' növényi élet menetele, a' valódi műveletül a' savító kigőzölgését ismerőé, melly a' világ segedelmével történik.

Az állatoknak, inkább mint a' növényeknek, közvetett vagy közvetetlen táplálatul a' növényi összetétel szolgál, mellyben a' gyúló és szenő főrészek gyanánt léteznek. Hogy ezeket tulajdon vegyületökké dolgozzák ált, meg kell a' sok gyúlótul, kiváltképen pedig a' szenőtül szabadítaniok, — a' fojtót pedig föl kell halmozniok; ezt a' lélekezés által teszi, a' levegő savítójának segedelmével, melly a' vér gyulójával és szenőjével egyesül, és ezekkel együtt víz és szénsavany idom alatt kilöketik. Az akármelly uton testökbe ható fojtó ott látszik maradni.

A' növények és állatok tehát megfordított viszonyban vannak a' levegőhöz; az első fölszívják a' vizet és a' szénsavanyt, az utolsó azt újra nemzik. A' lélekezés valódi művelet az állati test alkotásánál; ez állatisítja azt némiképen, 's ez okbul látjuk hogy az állatok annál tökéletesebben gyakorolják állati műveleteiket, minél tökélyesebben lélekeznek. A' viszonyok ezen különbségében áll az állatok negyedik bélyege.

---

AZ ÁLLATI TEST MŰSZERI ELEMEINEK TULAJDON IDOMAIRUL,  
'S VEGYTANI ELEMEINEK FŐVEGYŰLETEIRŰL.

A' koczkás (hálós) szövet 's a' három vég-elem minden élő testtel közös, egy negyedik elem különösen az állatoké; hanem ezen szövet különbféle kászma idomokbul tétetik öszve, és elemei változó vegyülés utján egyesülnek.

A' műszeres anyagoknak vagy szöveteknek három neme van, a' *sejtszövet*, az *izomrost* és a' *velő*; és mindenik idomhoz tulajdon végelem-vegyület és tulajdon művelkezés tartozik.

A' sejtszövet számtalan apró lemezekbül tétetik öszve, mellyek vaktában hányattak el és apró sejteket vesznek közbe, egymással mind közösülöket. Ez egy bizonyos szivacs-nem, az egész testtel egyidomú, minden többi részek által betöltető vagy átvágató. Tulajdonsága a' végetlenül öszvehuzódás, ha az őt kiterjesztve tartott okok megszűnnek; ezen erő tartja a' testet kiszabott idomban és határok között.

A' tömött sejtszövet a' *hártyák*-nak nevezett 's többé kevesebbé kiterjedt lemezeket képzi; a' hengeresen öszvehajlott hártyák az *edények*-nek nevezett, többé kevesebbé ágos csöket teszik; a' *rostok*-nak nevezett szálak, sejtszövetté olvadnak föl; a' *csontok* nem egyebek földanyagok öszvehalmozása által megkeményedett sejtszövetnél.

A' sejtszövet általános anyaga a' *kocsony* nevet hordozó szövemény, mellynek sajátsága abban áll, hogy a' forró vízben fölolvad 's a' meghülés által remegő kocsonyává lesz.

A' velőt (velőanyagot) nem tudtuk mind eddig műszeres elemeire oldani, ez valami lágy kása gyanánt tün a' szem elébe, csak végetlenül apró gölcsöket különböztethetünk meg benne; föltetsző mozgásokra alkalmatlan, hanem benne alapodik azon csudálatos erő, melly a' külérzések fölvelt benyomásait az *ön-nek ön-én* nek (au Moi) áttadja, és az akarat parancsolatait az izmokkal közli. Az agy 's a' gerinczagy nagy részint e'bül állanak; és a' minden érzékeny műszerbe elterjedő idegek valójokra nézve az ő elágozásainak gügyüi (pamatjai). A' hus- vagy izomrost a' szálaknak tulajdon neme, mellynek megkülönböztető sajátsága az, hogy az élet tartása alatt redőkbe szedelve összehúzódik, ha valamelly test által érintetik vagy löketik meg, vagy ha az ideig közbejárása által az akarat munkálkodását érezi.

Az izmok a' készakaratos mozgás közvetlen *műszerei* nem egyebek izomrostok gügyüinél; minden akármelly öszvenyomást gyakorlandó edények illy rostokkal vannak fegyverkezve; ezek mindig belhíven egyesültek az idegszálakkal; de a' csupán növényi műveleteknél munkásak az *ön, ön-én* tudta nélkül húzódnak öszve, úgy hogy az akarat eszköze



ugyan a' rost hatásának, hanem ezen eszköz sem általános, sem egyedüli.

Az izomrostnak egy *rostó*-nak (fibrine) nevezett tulajdon anyag szolgál alapul, a' forró vízben el nem olvadó, mellynek természete az ezen szálidom fölvételében látszik helyheztetve lenni.

*A tápláló nedv* (tápnedü) vagy is a' *vér*, a' mint a' keringés edényeiben létez, nem csak legnagyobb részint föloldható az állati test közönséges elemeire: a' szenőre, gyulóra, savítóra 's fojtóra, hanem magában hordozza a' rostót és kocsonyt is, majd egészen elkészülten az öszvehuzódásra és a' hárttyák 's szálak tulajdon idomainak fölvételére, legalább kevés nyugalom elég ezeknek benne mutatkozhatására. A' vér szinte egy sok folyó és merő állati részekben találató szöveményt is láttat, a' *tojásfehért* (*fehérnyét*), mellynek bélyege az, hogy a' forró vízben öszveáll; bennne majd mind azon elemeket föllelni, mellyek akármelly állat alkotásába bėjuthatnak, mint a' meszet és villót, a' csontvázosak csontjait megkeményítőket, a' vasat mint a' vér és más részek színesítőjét, a' zsirt vagy állati olajt melly a' sejtszövetbe gyűl, azt lágyítandó, stb. Az állati test mind ezen folyó 's merő része a' vérben létezett végelemekbül képződik, 's mindenik csak az által különbözik, hogy némelly elemekbül kevesebbet vagy más viszonyt bír, honnan látható, hogy képződésök csak a' vér egy vagy több eleme egész vagy részintes elvonásatul függ, és igen kevés

számu esetben, más honnan jött néhány elem hozzáadásátul.

Ezen műveletek, mellyek által a' tápnedü a' test minden részének merő 's folyó anyagát megtartja, általában *elválasztás* (*secretio*) nevet kaphatnak. Azonban e' nevet gyakran a' nedvek előtermesztésére szorítjuk, és különösebben *táplálás*-nak nevezzük a' merő részek eltartására 's nevedésére szükséges anyagok képzését és lerakását.

Minden merő *műszernek*, minden folyó anyagnak, játszandó szerepéhez alkalmas vegyülete van, mellyet mind addig megtart, mig egészsége fönáll, minthogy a' vér azt megújítja, mennyire elváltzott. Az azt kipótoló vér önvegyületét is egyre változtatja; hanem viszont súlygyenbe tétetik az anyagát megújító emésztés, a' fölösleges szénő- és gyúlotul megszabadító lélekzés, a' kigőzölgés és más különbféle ürületek által, mellyek a' többi túlbővelkedő anyagelemektül szabadítják meg.

A' vegytani összetételnek ezen untalanos átváltozásai nem kevesebbé valódi részét teszik az életörvénynek, életforgatagnak, mint a' látható és áttételes, (akaratlan) mozgások sőt ezeknek is csak azon átváltoztatás szolgál tárgyul.

## AZ ÁLLATI TESTBEN MŰKÖDŐ ERŐKRÜL.

Az izomrost nem csak a' készakaratos, önkénytes mozgás műszere; láttuk hogy egyszersmind leghatalmasabb azon eszközök közt, mellyeket a' természet a' növényi élethez szükséges mozgások előhozására fordít. E'képen a' bélcsatorna rostai a' fégmozgást szülik, melly az eledeleket áthajtja ezen csón; a' szív és úterek rostjai a' vérkeringés éltetői 's ez által minden elváltásokéi is.

Az akarat öszvehuzódtatja a' rostot az ideg közbehatása által; és az akarattul független rostok, millyeneket már megjegyzénk, szinte mind a' beljök ható idegek által elevenítettnek, tehát hihető, hogy az idegek birják őket öszvehuzódásra.

Minden öszvehuzás és általában minden kiterjedésheli változás a' természetben az elemi vegyülés változása által történik, ha nem másképen is, mint egy súlymérhetlen folyó anyag be vagy kifolyása által, millyen p. o. a' hevő (caloricum); így történnek a' legerőszakosabb, ismert mozgások a' földön, a' gyúladások, eldurranások, stb.

Tehát igen meglehető, hogy az ideg súlymérhetlen folyó anyag által hat a' rostra, annál inkább, mivel bebizonyított, hogy tömeghatást reá nem gyakorol.

Az egész idegrendszer velősanyaga egynemű, és valahol találtatik, képesnek kell lennie a' termé-

szetéhez tartozó műveleteket gyakorlani; minden ágazata nagy bőségben kap vérhordó edényeket.

Minden állati nedv a' vérből vétetvén elválasztás által, nem kételhető, hogy az idegnedv szinte ezen esetben van, ha csak a' velő maga nem választja el.

Más oldalról az bizonyos, hogy a' velő anyag egyedüli vezetője az idegnedvnek; a' többi műszeres elemek mind megannyi korlátozói 's elrekesztői, mint az üveg a' villanyé.

A' külső okok, mellyek érzéseket képesek szülni, vagy is öszvehuzódásokat tudnak a' rostban teremteni, mind elemi hatók, a' föloldásnál munkálkodhatók, mint p. o. a' világ, a' hevő, savak, illatos gőzek, ütés, nyomás, stb.

Igen ugy látszik tehát hogy ezen okok elemzetes módon hatnak az idegnedüre 's annak vegyületét változtatva; és ez annál inkább hihető, mint hogy azoknak hatása ellankad ha soká folytatattik, mintha az idegnedvnek elődi vegyületének visszavételére volna szüksége az újonan átváltozandás végett.

Az érzékek külső műszerei mintegy olyan rosták, mellyek az idegre csak azon hatás fajt bocsátják, mellynek reája minden módon hatni kell, de mellyet gyakorta öszve is halmoznak, benyomását nevelendők: a' nyelvnek szivacsos szömölcesei vannak, hogy azok a' sós olvadatokat beigyák; a' fülnek kocsonyás bele, a' hangrezgés által remegésbe jövendő; a' szemnek átlátszó lencségi, mellyeket csak sugár járhat által, stb.

Az ugy nevezett ingerlők vagy a' rost öszve-  
huzódásait okozó hatók, ezen munkát hihetőleg ugy  
gyakorolják, hogy az ideg által ugyanazon sikert  
hozzák a' rostnál elő, mellyet az akarat szok előte-  
remteni, azaz, az ideg nedvet a' befolyása alatt lé-  
vő rost kiterjedéseinek elváltoztatásához szükséges  
módon cserélgetik; hanem az akarat semmit nem  
folyhat be munkájokra, az *én* gyakran épen sem-  
mi ismerettel sincs rúla. A' testtül elválasztott izmok  
még ingerelhetők, míg a' velők maradt ideg-  
darab a' rájuk hathatás erejét megtartja, — az aka-  
rat pedig világosan idegen ezen tüneménynél.

Az ideg nedv olly igen változik az izom-inger-  
lés mint az érzékenység, és mint a' készakaratos  
mozgás által, 's néki is szüksége van arra, hogy  
szövényében helyre pótoltsék.

A' növény éléhez szükséges akarattalan moz-  
gások az ingerlés által határozatnak meg; az élel-  
mek a' beleket ingerlik, a' vér a' szívet. stb. Ezen  
mozgások mind elvétettek az akarat 's általában (míg  
az egészség tart) az *én* ismerete elül; az őket nemző  
idegeknek is több részekben azon, az értekek hatását  
tapasztaló, vagy az akaratnak alája vetett idegeké-  
tül különböző elosztások van, mellynek tárgyául ép-  
pen azoknak előle elvonása látszik kiteve lenni.

Az idegműveletek, azaz az érzékenység és izo-  
mi ingerlékenység, annál erősebbek minden helyen,  
minél bővelkedőbb a' hatójok; és valamint ezen ható  
vagy is az idegdedü elválasztás által nemződik, an-

nál inkább kell bővelkednie, minél több velős vagy elválasztó anyaga van 's minél több vért kap. ezen anyag.

A' vérkeringéses állatoknál az üterek által jut a' vér a' test részeihez, mellyek azt ön ingerlésök és a' szívének segedelmével járatják. Ha az üterek ingereltetnek, erősebben munkálkodnak és több vért vezetnek; az idegdedü bővelkedőbb lesz, a' helyi érzékenységet neveli; az üterek ingerlékenységét is fölmagasztalja, 's ezen kölcsönös hatás igen messze haladhat. Neve *torlódás*, *dagály*, (orgasme), 's midőn fájdalmas és állandó lesz, *gyúladás*, (*gyú, lob*). Az ingerlést az ideg is kezdheti, ha érzései élénkek.

Az idegek és rostok ezen kölcsönös befolyása; mind a' bél, mind az ér-rendszerben, teszi a' növényi élet valódi rugóját az állatoknál.

Valamint a' külső érzék csak bizonyos érzető, érzésre gerjesztő anyagnak ad által menetelt, úgy a' belső műszerekre is csak bizonyos inger hathat. Illy módon a' higany (kéneső) a' nyálmirigyeket ingerli, a' kőrösbogás a' hugyhólyagot, stb. . . . Ezek az úgy nevezett tulajdon, fajszerű hatók.

Az idegrendszer egynemű és huzamos lévén, a' helybeli érzések és ingerek az egészset elfárasztják 's mindenik, igen messze vitt művelet meggyöngítheti a' többieket. A' sok eledel gátolja a' gondolkozást 's az igen hosszan nyújtott gondolkozás gyengíti az emésztést, stb.

A' mértéket haladó helyi ingerlés az egész testet gyöngítheti, mintha az élet minden ereje egy pontra volna gyűjtve.

Más helyen egy másik ingerlés tétetvén, ez az elsőt kisebbiteni, vagy a' mint mondatik, *elvezetni* képes, ilyen a' hajtók 's hólyagszívók, stb. sikere.

Bár melly rövid is ezen magyarázatunk, eleendő azon lehetőség megállapítására, hogy a' természeti élet tüneményeirül számot adhatunk egy olly nedv fölvétele mellett, mellyet azon tulajdonságok szerint meghatározánk, mellyeket mutat.

---

AZ ÁLLATI TEST MŰVELETEINEK ÉS MŰSZEREINEK, 'S AZOK BONYOLATA' KÜLÖNBÖZŐ FOKAINAK ÖSZVES ÁTNÉZÉSE.

Azok után a' mit a' test *műszeri* elemeirül, végrészeirül és a' benne munkálkodó erőkrül mondtunk, még csak azon különös műveletekrül, mellyekbül az élet öszvetéttetik, és a' hozzájuk tartozó műszerekrül, kell öszves ábrázolatot adnunk.

Az állati test műveletei két osztályra szakadnak.

Az állati vagy az állatoknak tulajdon műveleteire, azaz, az érzésre és készakaratos mozgásra.

A' növényi (tenyészeti) vagy az állatokkal és növényekkel közös műveletekre, millyen a' táplálkozás és nemzés.

Az érzékenység az idegrendszerben helyeződik.

Legáltalánosabb külső érzés a' tapintás; helye a' bőr, ezen az egész testet betakaró hártya, idegekkel mindenütt keresztül szöve, mellyeknek végszállai annak színén szömölcsökbe végződnek a' hám és más érzéketlen takarók által védetve, millyenek a' haj, szőr, pikkerek, stb. Az izlés és szaglás csak finomabb tapintások, mellyeknek számára a' nyelv és orr bőre különösen *műszerezett*, az első, emeltebb és szivacsosabb szömölcsök által, a' másik mindig nedves felszínének rendkívüli finomsága és sokszorozása által. A' szemről és fülről már szóltunk általában. A' nemzés műszere egy hatodik érzéssel van megajándékozva, belső bőrében létezővel; a' gyomor és belek érzéke szinte tulajdon érzetek által tudatja ezen belrészek állapotját. Végre a' test minden részében támodhatnak történetből vagy betegségek által többé kevesebbé fájdalmas érzések.

Sok állatnál hibáznak a' fülek és az orrok, többeknél a' szemek; vannak mellyeknél csak a' tapintás létezik, a' soha nem hibázó.

A' külső érzékek által fölvevett hatás az idegek által az idegrendszer középtömegéig elterjed, melly a' felsőbb állatoknál az agybul és gerinczagybul áll. Minél emeltebb természetű az állat, annál tömegebb az agy, az érző erő annál gyűjtvebb benne; olly módon, a' mint az állat alább van a' sorfokon, velős anyaga is eloszlik; a' legtökéletlenebb nemeknél az egész ideg - anyag össze-vegyülni látszik a' test közös anyagával.



Fejnek nevezik a' test azon részét melly az agyat 's az érzékek fő műszereit foglalja magában.

Midőn az állat valamelly érzést fel fog, 's benne akarat támad, ezen akaratot szinte az idegek által közli az izmokkal.

Az izmok hús-rostok gügyüi, pamatai, melyeknek öszvehuzódása szüli az állati test minden mozgását. A' tagok kinyújtása, a' részek minden hosszabítása megannyi eredménye az izom öszvehuzódásnak, nem különben mint meghajtások és megrövidülések. Mindenik állat izmai számra 's irányra nézve az általok teendő mozgásokhoz képest rendelvek el; 's midőn ezen mozgásoknak hatalmasan kell történnie, akkor az izmok kemény, egymással ízesült, megannyi emelő rud gyanánt tekinthető részekhez ragadnak. Ezen részek csontnak neveztetnek a' vázoz állatoknál, hol ők belülsők, villósavas mész végrészekkel átjárt kocsonyos anyagbul képzettek. Tekenyőknek, hejaknak, pikkelyeknek mondatnak a' puhányoknál, hejasoknál 's bogaraknál, hol kívülsők és mész vagy szarv-anyagbul a' bőr és hám közé átizzadóbul, tétetnek öszve. —

Az izomrostok más kocsonya nemü rostok segítségével tapadnak a' kemény részekhez, — 's ezek amazok folytatása gyanánt látszanak 's az úgy nevezett inakat képzik.

A' kemény részek íz- (ízesülési) színének időma kiszabja a' mozgások határait, az ízsínek pedig megerősítetnek az ízesülés oldalaira ragadt güi-

*gyűk* vagy takarók által, mellyek szalagoknak neveztetnek.

Ezen csont és izom készülétek különbféle elrendeléseit 's a' tagoknak azokbul származó idoma 's 's viszonya szerint, képesek az állatok számtalan mozgásokat tenni, mellyekbül járások, ugrások, repülésök és uszások tétetik öszve.

Az emésztésnél 's körfutásnál munkás izomrostok nincsenek az akarat alá vetve; azonban idegeket még is kapnak, hanem mint mondók, azok közül a' jelesbek olly fölosztásokat és csomósodást tapasztalnak, mellyeknek az látszik czélul kitüzve lenni, hogy azokat az *én* hatalma alul elvonják, És csak az indulatok, vagy az elme más erős mozdulata idején haladja ált az *én* hatalma ezen gátszéleket 's majd mindig háborítva a' növényi műveletek rendét. Érzéstül csak beteg állapotban kísértetnek ezen műveletek. Az emésztés rendesen az állat észrevétele nélkül történik.

Az eledelek, az álkapsok és fogak által elapítva, vagy, ha csak higit nyel az állat, fölszíva, a' száj hátulának és toroknak izmai által lenyomatnak 's letétetnek az ételeső első részeibe, a' rendesen vagy több gyomorra fölfújtakba, hol a' föloldó nedvektül átjáratnak.

A' csatorna többi részébe vezetettvén, ott még más nedveket is kapnak, előkészítésöket végrehajtandókat. A' csatorna falai *gözlöket*, likacsokat, bírnak, mellyek ezen tömegbül a' táplálásra alkalmas

részt fölszíják, a hasztalan maradékot pedig ürülmény (ganaj) gyanánt kivetik.

A cső, mellyben a táplálás ezen első munkálata történik, a bőr folytatása, és ezéihez hasonló lemezekből áll; az ezt körülvevő rostok is hasonlóak a bőr belső színét lepőkhöz, nevök *izoming* (*pannicule charnu*); az egész csatorna belsejében átizzadás történik, nagyon megegyező a bőr kigőzölgésével, s amannak elnyomása mellett bővebbé leendő; maga a bőr egy a belsőéhez igen hasonlító fölszivást gyakorol.

Az ürülmények csak az utolsó állatoknál jönnek a szájon által vissza, mellyeknek bele vak zsákokot képez.

Még a két végnyilásu ételcsővel bíró állatok közt is sok van, hol a tápnedű, a bél oldalai által fölvéve, egyenesen elterjed a test szivacsosságába; a bogarak egész osztálya ide látszik tartozni.

De a pókoktól és férgektől számítva (kezdvé), zárt edényrendszerben kering a tápláló nedv, mellynek csak utolsó ágai osztják el a táprészeket a táplálendő részekbe; a tápláló nedvet a részekhez eképen vivő edények *üterek*-nek mondatnak, a mellyek pedig a keringés középpontjához vissza viszik, *vérerek*-nek; a keringés örvénye majd egyszerű, majd kettős, majd még hármás is (a verőcz vagy kapuerét ide számolva), mozgásának gyorsasága gyakran, *szív*-nek nevezett, izmos készültek összehuzódása által vezéreltetik,

melly a keringésnek egyik vagy másik, néha mind a két közepére helyeztetett.

A bel-vázos és piros vérű állatoknál a tápláló nedv fehér vagy átlátszó, midőn a belekből tovább megy s ekkor *táp* a neve; tulajdon, úgy nevezett téjedények által a vérekes rendszerbe ömlik, itt a vérrel vegyüendő. A téjedényekhez hasonló, és azokkal az úgy hívott nyirkrendszert képező edények szinte a vérbe viszik a részek táplálatának maradványát s a bőr fölszívásának szüleményét.

Hogy a' vér alkalmas legyen a részek táplálására, szükséges hogy a körülvevő folyóság részéről a lélekzés által a fölebb említett módosítást tapasztalja. A körfutású állatoknál az edények egy része a vérnek azon műszerekbe vezetésére rendeltetett, hol azok nagy fölszínen eloszlanak, hogy a körülvevő folyóság hatása erősebb legyen. Midőn azon folyóság levegő, akkor a szín üreges és neve *tüdő*, ha pedig víz, akkor a szín fölemelt, s neve *kópótyu*. Mindig vannak itt mozgási műszerek, a körülvevő folyóságot a lélekző műszerbe vagy reá vezetendők.

A keringéstelen állatoknál a levegő *vezetőknek* (*léglyukaknak*, tracheae) nevezett rugékony edények által terjed el a test minden részére; vagy a víz munkálkodik, majd az edények által behatva, majd csak a bőr fölszínét fűrösztve.

A lélekzett vér minden részek vegyületének vissza pótolására alkalmas, valamint a tulajdon-

képen úgy nevezett táplálás eszközlésére is. Igen csuda az a könnyűség mellyel minden ponton ugy oldatik föl, hogy épen a szükséges elemeket adja ált; de ezen csuda is teszi az egész növény életet. A merő részek táplálata végett csak igen elosztva látjuk az üterek végső ágacsait, hanem a nedvek előhozása végett a készültek különbözőb-  
bek és bonyoltabbak; az edények utolsó végei majd egyszerűen terjednek ki a nagy fölszíneken, honnan a' szült nedv kigőzölg; majd apró üregek fene-  
kén történik ez, honnan azon nedv kiizzad; leggyakrabban pedig, minekelőtte vérerekké változnának ezen ütérvégek, különös edényeknek adnak lételt, mellyek a nedvet áltvezetik, a két edény-nem egyesületi pontjánál származni látszót; majd a *vér* és az ugy nevezett *tulajdon* edények összekeverednek és a torlott vagy is elválasztó mirigyeket képezik.

A vérkeringéssel nem biró állatoknál, nevezetesen a bogaraknál, a tápnedű minden részt fűröszt; ezeknek mindenike belőle veszi a táplálatához szükséges részecseket; s ha itt valamely nedvet kell előkészíteni, a tulajdon edények a tápláló nedvben usznak s gözölők által a nedű vegyületéhez megkivántató elemeket szívják belőle.

Igy tartja meg a vér szünetlenül minden részek vegyületét és kipótolja a változásokat, mint műveleteik folyvásti és szükséges következéseit. Ezen munkálatrul szereszhető általános képzeleteink elég-

gé világosak, noha nincs megkülönböztetett s pontos ismeretünk arról, a mi minden ponton történik; és mivel mindenik rész elemi öszvetételét elég pontosan nem ismerjük, nem is adhatunk szigoruan számot az annak előteremtésére szükséges átváltoztatásokról.

Azon mirigyeken kívül, mellyek a belső gazdaságban szerepet játszó nedveket választanak el a vérből, vannak mások, a testből kivetendő nedveket készítő, történjék az bár fölöslegesség miatt, mint a *vese* nemzette *hugy*-nál, vagy az állatnak valamely hasznára, mint a *tus* a tintaféregnél, a *bi-bor-nedv* más puhángoknál.

A mi a nemzést illeti, itt egy munkálat vagy tünemény van, melly az elválasztásoknál, más módon, nehezebb megfogásu, — ez a csira előteremése. Még azt is láttuk, hogy ezt majdnem megfoghatlannak kell tekinteni; hanem a csira lételet egyszer megengedve, a nemzésre nézve semmi különös nehézség nincs. Mig az anyához ragad, úgy tápláltatik, mintha annak műszere volna; attúl elválván pedig, tulajdon életet bír, melly a fölüdül-téhez hasonló.

A csira (állatpete), az ébrény (embryo), a magzat, az újdonszült soha sem bírják tökéletesen a fölüdült idomát s különbözések néha olly nagy, hogy hasonlósulások *átváltozás* nevet érdemle gyakorta. Illy módon senki sem gyanítaná, ha észre nem vette vagy nem hallotta volna, hogy a hernyóbul pille lesz.

Nevekedése folytában minden élő lény változik, azaz bizonyos részeket elveszt, más előbb tekintetbe kevéssé jött részei pedig kifejlődnek. A pillangó csápjai, szárnyai s minden része a hernyó bőre alá volt rejtve; ezen bőr eltűn az álkapcsokkal, lábakkal s más a pillangónál nem találató műszerekkel együtt. A béka lábai az úgy nevezett ebihal (ebhal, ebbék) bőrébe zárvák, s hogy az ebihal békává változzék, elveszti farkát, száját, kopótyuit. A csecsemő is születésekor elveszti lépényét és burkait; bizonyos korra majd egész paizsmirígyét elveszti, lasankint haját, fogakat, szakállat kap; műszerei nagyságának arányai változnak, teste a fejéhez képest inkább nő, feje inkább mint belfűle stb.

Azon hely, hol a csirák (peték) mutatkoznak, s ezen csirák öszvegyültsége, *petefészek*-nek, *csirarejtő*-nek mondatik; azon csatorna, mellyen az elválasztott pete alá ereszkedik, *petevezér*-nek; azon üreg, mellyben születése előtt némelly fajoknál hosszabb, rövidebb ideig kell tartózkodnia, méhnek; a külső nyílás, mellyen előjő, *válag*-nak. Ha kettő a nem, akkor a hím termékenyít (fogamtat), a nő (nőstény)-nél a csirák jelennek meg. A fogamtató nedv neve: *mag* (himmag), az ezt elválasztó mirigyeké: *tök* (*here*); és midőn a mag a nő testébe bélövendő, az ezt végre hajtó műszer a *vessző* (*mony*).

## AZ ÁLLATOK ÉSZMŰKÖDÉSEINEK RÖVID ÁTNÉZÉSE.

A külső tárgyak benyomása az ÉN-re, az érzés és kép előhozása áthathatlan titok lelkünknek, az anyagászság (materialismus) pedig annál merészlettebb föltétemény, minthogy a' bölcselkedés az anyag valódi lételének semmi egyenes tanúbizonyságát nem tudta adni. Hanem a természetésznek, természettudósnak, vizsgálnia kell, mellyek ez érzés anyagi föltételei; követnie kell az elme további munkálatait; megismernie: melly pontra emelkedik az mindenik lényben, s meggyőződnie: nincsenek-e azoknál tökéletességi föltételek, mindenik faj műszerzetétül vagy mindenik egyén testének jelen állapotjátul függők.

Hogy az ÉN érezhessen, szükséges hogy szakadatlan idegi közösülés legyen a külső érzék és a velő rendszer középtömegei között. Az én tehát csak az ezen tömegek által tapasztalt módosítást veszi észre; azonban igen valóságos érzetei lehetnek a nélkül, hogy a külső műszer hatást szenvedne, azok pedig majd az ideg átmenetelben, majd magában a középtömegben erednek; ilyenek a látomások, álmok s némelly történetbeli bizonyos érzetek.

A középtömeg alatt az idegrendszer annál korlátozottabb részét értjük, minél tökéletesebb az állat. Az embernél ez csupán csak az agynak határok közé szorított része; a mászóknál már az agy és az egész velő 's ezeknek mindenik része magánosan véve,



olly módon, hogy az egész agy hibázata sem gátolja meg az érzést. Az alsóbb osztályokban még jóval nagyobb ezen kiterjedés.

Az *én* kapta észrevétel az érzett tárgy *képét* teremti elő. Az érzet okát magunkon kívülre helyeztetjük, s így az azt nemzette tárgyrul *képzelményt*, *eszmét*, ideát, szerzünk magunknak. Értelmességünk szükséges törvénye szerint, az anyagi tárgyak minden képzelményei időben és térben léteznek.

A' velőtömegek által tapasztalt módosítások benyomást hagynak hátra, megújulandót s az elme elé képeket és képzelményeket hozandót vissza: ez az *emlékezet*, a kor és egészség szerint igen változó testi tehetség.

Az egymáshoz hasonlító vagy egy időben nyert képzelmények egymást fölkeltik: ez az *eszmekeltetés*, *képzelményszövetkezés*. Ezen szövetkezés rende, kiterjedése és gyorsasága teszik az emlékezet tökélyét.

Minden tárgy minden minőségével vagy minden mellékes képzelményeivel együtt jő az emlékezetbe.

Az *értelem*-nek ereje van ezen mellékes képzelményeknek elválasztására a tárgyaktul s a több tárgyakban együtt találkozóknak egy *általános képzelménybe* kötésére, mellynek tárgya a valóságban nem létez és egyedüli tetten nem mutatkozik: ez az *elvonás* (abstractio).

Minden érzés többé kevesebbé kedves vagy kellemetlen lévén, a tapasztalás és ismételt vizsgálatok gyorsan kijegyzik azon mozgásokat, mellyeket azoknak megszerzésére, ezeknek pedig kikerülésére tenni kell, s az értelem e tekintetben általános szabályokat von ki magának, az *akaratot* kormányozandó.

A' kellemes érzésnek következései lehetvén, mellyek nem olyanok, és megfordítva, — a következő érzések az első érzés képzelményéhez csatolódnak, és az értelem kivonta szabályokat ezen tekintetben módosítják: ez az *okosság*.

A' szabályoknak általános képzelményekre való alkalmaztatásából bizonyos idomok (minták) származnak, ezután az egyes esetekre könnyen illeszthetők: ez az *okoskodás*.

Az elő és keltett érzések, a hozzájuk csatolt gyönyör és fájdalom élénk emlékezete, teszik: a *képzelődest*.

Egy előjogozott lény, az ember, azon tehetséggel bir, hogy általános eszméit, részinti s többé kevesebbé önkényes, az emlékezetnek könnyen átadható s az általok ábrázolt általános képzelmények fölkeltésére szolgáló képekhez csatolhatja. Ezen csatoló képeket *jelek*-nek nevezik; öszveségök a *nyelvet* teszi. Midőn a nyelv a hallás érzékére tartozó képekből vagy is *hangok*-ból áll, *bésséd*-nek mondatik. Midőn a képek a szemérzékert illetik, *hieroglypháknak* mondatnak. Az *írás* a szemérzékhez tartozó képek sora, mellyek által az elem-

hangokat képzeljük magunk elé s, azokat öszvefüggesztve, mind, a hallás érzékét illető képeket is, mellyekbül a beszéd áll, tehát ez nem egyéb mint a képzelmények közvetett ábrázolata.

Az általános eszméket jelek vagy részinti képek által viszontábrázoló tehetség, azokat világosan segíti az emlékezetben megtartani, s végetlen számukat hozni zavar nélkül az emlékezetbe vissza; az okoskodásnak és képzelődésnek számtalan anyagot ad, egyéneknek pedig közösülési eszközt, melly az egész fajt részelteti minden egyik tapasztalásában; olly módon, hogy századok folytával az ismeretek határtalanul emelkedhetnek; — ez az emberi értelem különböztető bélyege.

A' legtökéletesebb állatok is végetlenül alább vannak, elme tehetségökre nézve, az embernél; anynyi mégis bizonyos, hogy értelmességök hasonló nemü munkálatokat visz végbe. A vett érzetek következésében mozognak, tartós indulatokra alkalmasok, tapasztalás által a dolgokrul bizonyos ismereteket nyernek, mellyek szerint alkalmaztatják magokat, függetlenül a jelen fájdalomtul vagy gyönyörtül és csupán a következesek előre látása szerint. A háziasításban érezik alávetettséget, tudják hogy az őket megbüntető lény szabadságában van azt nem tenni, könyörgő képet öltenek föl midőn bűnösnek érzik magokat, vagy urokat haragudva látják. Az ember társaságában tökélyesülnek vagy romlanak; versenyés és féltésre alkalmasok;

magok közt természeti nyelvel bírók, melly, igazán, nem egyéb mint pilantakori érzetök kifejezése; de az ember egy sokkal bonyoltabb nyelv érzésére is taníthatja őket, melly által akaratját tudtokra ejti s őket annak teljesítésére ösztönzi.

Egyszóval, a fölsőbb állatoknál az okoskodás bizonyos fokát láthatni minden jó s rossz sikerével, s melly majdnem épen ollyannak tetszik, mint a csecsemőké, mikor még szólani nem tanultak meg. A mint az embertől távolabb eső állatokhoz ereszkedünk, ezen tehetségek is gyengülnek; és az utolsó osztályokban az érzékenység némelly s még ez is hatalmatlan jeleire, azaz némelly kevéssé hatható mozgásra, a fájdalom kikerülése végett, szorulkozva végződnek. Ezen két szél közt számtalanok a' fokok.

De az állatok nagy számánál az értelemről különböző tehetség van; ez az ugy nevezett *ösztön*. Ez velök szükséges munkálatot tetet, a faj föntartására, az egyén ugy látszó szükségétül gyakran egészen különbözőt, sokszor igen bonyoltat, s melly, hogy az értelmességnek tulajdoníttassék, végtelenül több előrelátást és ösmeretet tenne föl annál, mellyet az azt gyakorló fajnál megengedhetünk. Ezen ösztön szülte munkák épen nem majmolás következései, mert az azokat gyakorló egyének másoktól tenni azt soha sem látták; azok viszonyban sincsenek a rendes értelmességgel, hanem annál különösebbek, bölcsebbek és érdek - mellékezőbbek

lesznek, minél alacsonyabb osztályhoz tartozik az állat, s különben minél ostobább. Annyira a faj tulajdona az, hogy az egyének mindnyájan hasonlóképen gyakorolják, rajta semmit nem tökélyesítve.

E szerint a munkás (méggyűjtő) méhek, a világ kezdete óta, igen elnés, a legmagasabb mérestudomány szerint kiszámolt tanyákat építenek, egy olly jövendőség lakására s táplálatára szántakat, melly nem is az övék. A magános méhek és darázsok szinte igen bonyolt fészkeket raknak, tojásaikat azokba teendők. E tojásbul féreg jő ki, melly anyját soha sem látta, melly volt tömlöcze alkotását nem ismerte, s átváltozva ön tojása számára ahoz még is tökéletesen hasonlókat épít.

Az ösztönrül nem nyerhetni világos képzelményt, mint fölhevén, hogy ez állatoknak velök született állandó képeik vagy érzeteik vannak *érzékben* (sensorium), őket cselekvésre határozók, mint a rendes és történetes érzések rendesen határoznak. Ez egy nöme az álomnak és látomásnak, őket egyre űző, s mindenre nézve, a mi ösztönükkel viszonyban van, holdasoknak (irányálmósoknak) tekinthetni őket.

Az ösztön értelem-pótolás gyanánt adaték az állatoknak, s hogy általa s az erő és a termékenység által, illő fokon gondviseltessék mindenik faj fönmaradásáru.

Az ösztönnek nincs semmi látható jegye az állat alkatásában; de az értelem, a' mennyire tapasztal-

talni lehetett, állandó viszonyban van az agynak, s kivált féltekéinek aránylagos nagyságával.

— — — — —

AZ IRÁNYZATRUL, MÓDSZERRÜL, ANNAK AZ ÁLLATORSZÁG-  
RA VALÓ ALKALMAZTATÁSÁBAN.

Az irányzatokrul általában mondottak után, annak tudása van még hátra, mellyek a legbefolyóbb bélyegek az állatoknál, mellyekbül az első fölosztások alapját lehessen csinálni. Világos, hogy ezeknek az állati műveletektül, azaz, az érzéstül s mozgásoktul veteknek kell lenniük, mert nem csak ők teszik állattá a lényt, hanem némiképen állati-sága fokát is határozzák.

A' figyelés megerősíti ezen okoskodást, megmutatva hogy kifejlődésök és bonyolatok fokai megegyeznek a növényi műveletek műszereivel.

A' szív és a' vérkeringés műszerei mintegy közepi a növényi műveleteknek valamint az agy és az idegrendszer törzsökül szolgál az állati munkálatoknak. Most egymással enyészni s végre eltünni látjuk ezen két rendszert. Az utolsó állatoknál, a'hol nem láthatók az idegek, a rostok sem különböztethetők meg, s az emésztés műszerei egyszerűen vájattak a test azonnemü tömegébe. Sőt az edényrendszer az idegrendszernél előbb eltün a bogaraknál, hanem általában a velős tömegek elszéledése megfelel az izom hatásáénak; a gerinczagy, mely-

lyen a csomók vagy dúczok megannyi agyat ábrázolnak, a számos gyűrűkre osztott és hosszában elrendelt tagpárokra hordozott testnek felel meg, stb.

Az általános idomok ezen megegyezése, melly a mozgás műszereinek elrendelésétől az ideg tömegek elosztásátul és a keringési rendszer hatalmátul származik, szolgálend tehát az állat-országban csinálendó első föl osztások alapjául.

Utóbb, ezen osztások mindenikénél megvizsgálándjuk, melly bélyegeknak kell ezeket egyenesen követnie s helyet (alapot) adniok az első alosztályoknak.

#### AZ ÁLLATORSZÁGNAK ÁLTALÁNOS NÉGY NAGY OSZTÁLYRA SZAKASZTÁSA.

Ha az állatországot az alapított okfők, elvek szerint vizsgáljuk, kiburkolódzva a régi fölosztásokra épített balitéletekből, tekintettel csak alkotások és természetök iránt lévén az állatoknak, nem pedig nagyságokra, hasznokra, rólok való több kevesebb ismeretünkre, sem semmi más mellékes körülményre nem nézve, azt találándjuk, hogy négy fő idom (minta), s ha szabad a kifejezéssel élni, négy általános terv létez, mellyek szerint az állatok mindnyája képezettnek látszik, s mellyeknek további osztásai, akármi címekkel ajándékozták legyen is ezeket még a természettudósak, nem egye-

bek igen csekély módosításoknál, némelly részek kifejlődésén vagy hozzá toldatásán alapulva, melyek a terv valóján semmit nem változtatnak.

Ezen idomok elsőjénél, melly az emberé s a hozzá leghasonlatosabb állatoké, az agy és az idegrendszer főtörzsöke csonthüvelybe zárattak, a kaponyábul és csigolákbul állóba; ezen középoszlop oldalaihoz tapadnak a bordák és a végtagok csontjai, a test állóját képezve; az izmok általában földözik a csontokat, és mozgatják; a belrészek a fejbe és törzsökbe csukattak.

Mi az illy idomu állatokat *csontvázosak*-nak (Animaux vertébrés) nevezzük.

Mindnyájának vére veres, szívök izmos, szájak két egymás fölött vagy előtt helyeződő álkapcsu; különműszereik a látásra, hallásra s izlésre, mind az arcz üregeibe tévék; négy végtaguknál több soha sincs; a nőm mindig különvált; a velős tömegek s az idegrendszer fő ágainak elosztása igen egyidomu.

Az ezen nagy állatsorbeli állatok mindegyik részét közelebbül vizsgálván, abban mindig lelni valamelly szabály-azonosságot, még az egymástul legeltávozottabb fajoknál is, s ugyan azon terv alálépéseit követni lehet az embertül a halak utolsajáig.

A második idomban nincs többé váz; az izmok csak a bőrhöz tapadtak, a lágy, különbfélekép öszvehuzható takaróhoz, mellyben több fajok-



nál sziklanemű lapok, tekeny, csigaház nevezetűek, nemzödnek, mellyeknek helyzete s termése hasonlít a nyálkás testekéhez; az idegrendszer a belekkel együtt ezen közös takaróban van és több elszéledt tömegből áll, idegszálak által öszveköttöttekből, mellyek között a legfőbbek a torkon vannak s agy-nak neveztetnek. A tulajdon négy érzékből csak az izlés és látás különböztetik meg; az utolsó hibázik is néha. Csak egyetlen egy család láttat halló műszereket. Különböben mindig teljes vérkeringési rendszerök van, s a lélekzésre tulajdon műszerök. Az emésztésé s az elválasztásókéi majd olly bonyoltak mint a vázosaknál.

Mi az ezen második idomu állatokat *puhángok*-nak nevezzük (Animaux mollusques).

Noha műszerzetök általános terve nem olly egyidomu, részeik külső tekintetére nézve, mint a vázosaké, de e részek között mindig van hasonlatosság, legalább egy fokon álló az alkotásban s műveletekben.

A harmadik idom az, melly a bogarakban, férgekben, stb. vétetik észre. Idegrendszerök két, a has hosszában folyó s térrül térre csomókba vagy dúczokba dagadt idegzsinegből áll. Ezen dúczok el-seje, a bárzsing fölött helyeződő, *agy*-nak nevezett, alig nagyobb a has hosszában lévőknél mellyekkel a bárzsingot gallér (nyakkörv) gyanánt körülvevő szálak által közösül. Törzsökük takarója keresztredőkkel bizonyos számú gyűrűkre osztott,

mellynek fődelei majd kemények majd lágyak, hanem az izmok mindig a belső félhez tapadnak. A törzsök gyakran ízes tagokat bir oldalain; hanem gyakran azok hijával is van.

Mi ezen állatokat *ízesültek*-nek hivandjuk (Animaux articulés).

Nálok látni az átlépést a zárt (vak) edényekbéli vérforgástul a beszívás általi táplálathoz, az ennek megfelelő átmenetelt a körülkorlátozott műszerekbéli lélekzéstül a vezetők vagy is az egész testben elterjedt légedények által történőhöz. Az ízlés és látás műszerei legkitünőbbek ezeknél, a hallásét csak egy család mutatja. Álkapcsaik, mikor vannak, mindig oldaliak.

Végre a negyedik idom, melly minden az állatnövény (zoophytes) név alatt ismeretes állatot magában foglal, szinte a *sugaras állatok* (Animaux rayonnés) nevét hordozhatja.

Minden előbbieknél szépídomulag (öszmérensen) rendeltettek el a mozgás és az érzékek műszerei egy tengel két oldalára. Hasontalan hátulsó és melülső oldalak (melületök és hátulatok) van. Ezeknél mintegy sugarak azok egy középpont körül, és az még akkor is igaz, mikor ezek csak két sorban vannak, mert két színök hasonlatos. A növények egynemiségéhez közelítenek; nem látni sem jó kifejttet idegrendszeröket, sem különös érzék műszereket; alig vehetni némellyekben a vérforgás nyomait észre; lélekző műszereik majdnem mindig tes-

tük felszínén vannak; a legnagyobb szám csak egy vak erszényt bír az egész bél helyett, és a legutolsó családok csak egy azonnemű, mozgó s érzékeny tömegnemet mutatnak. (1)

## AZ ÁLLATORSZÁG ELSŐ NAGYOSZTÁLYA.

### A CSONTVÁZAS (GERINCES) ÁLLATOK.

Testök és tagjaik egymás fölé rakott és mozgatható darabokból öszvetett csonttrákvány által tartván egyenesen, több pontossággal és vidorsággal bírnak mozgásaikban; ezen támasznak keménysége nagy termetre hagyja őket jutni, s közöttük is találhatunk az állatok legnagyobbai.

(1) *Jegyz.* Én előttem a mostani természettudósok minden váztaian állatokat két osztályra szakasztottak, bogarakra s férgekre. Én kezdém ezen nézetet először megtámadni s más föl-osztást javasoltam egy emlékirásban, melly a párisi természetleirási társaság előtt fölolvastaték a III. év virányhava (floral) 21-kén, vagy május 10. 1705., s kinyomaték a *Décade philosophique*-ban, hol megjegyzem a puhángok, héjasok, férgek, tövisbőrűek és állatnövények határait. Megkülönböztetém a veres-vérű férgeket vagy is gyűrönöket egy az Institut előtt a X. év 11-kén, vagy dec. 31. 1801. fölolvastott emlékirásban. Utóbb ezen különböző osztályokat három ágozatra, a csontvázásokénak egyikéhez hasonlítóra osztám egy értekezésben, melly az Institut előtt fölolvastaték jul. 1812, s kinyomaték az *Annales du mus. d' Hist. nat.* XIX. kötetében.

Jobban központosított idegrendszerök, ennek bővelkedőbb középponti részei, nagyobb hathatóságot és tartósságot adnak érzéseiknek, a honan főlebb való értelmesség és nagyobb tökélyesedhetőség származik.

Testök mindig *főből, törzsökből és végtagokból* tétetik öszve.

Fejüket a *kaponya*, melly az agyat rejti, és az *arc* képzí, melly a két álkapocsból és az érzés műszereiből tétetik öszve

Törzsökök a *hátgerinc* és *bordák* által tartatik.

A' hátgerinc egymás fölött mozogható *gerincekből*, csigolyákból áll, mellyek közül az első a fejet tartja, egyik részök gyűrűs, s együtt véve csatornát képeznek, mellyben azon velő-nyulat helyeződik, honan az idegek származnak, s melly gerincagnak neveztetik.

Igen gyakran nyúlik ki a hátgerinc az alsó végtagokon túlra.

A bordák fél körűek, mellyek a törzsök üregének oldalát védik, egyik végöknél fogva a gerincekkel izesülnek és rendesen a melcsonthoz érnek elöl; hanem néha nem veszik körül a törzsököt egészen, s vannak nemek, mellyeknél alig láthatók.

Soha sines két párnál több *végtagok*, de ezek közül néha egyik vagy másik vagy mindenik is hibá-

zik; idomuk különböző az állatok teendő mozgások szerint. Az első végtagok kezek, lábak szárnyak és uszonyok (ormók) lehetnek; a hátulsók lábak vagy uszonyok.

*Vérök* mindig piros és az érzés vidorságára és az izom-erőre szükséges ösztvetéttel vagy is vegyülettel látszik birni, hanem különböző fokon, a lélekzet menyiségének megfelelően, melly a csontváz állatok négy osztályra szakasztásának szolgál alapul.

*A kül érzékek* száma mindig öt, és két szem-bül, két orrlyukbul, a nyelv és az egész test földözójébül állanak. Némelly fajoknál azonban a szemek kifejletlenek.

*Az idegek* a gerincagyhoz futnak a csigolák vagy a kaponya lyukain által; mind ezen gerincagygyal látszanak egyesülni, melly ön szálait vagy is rostjait keresztül csapván elnyul, földagad, azon különböző karélyokat képzendő, mellyekbül az agy áll, s a féltekének nevezett két agybolta végződendő, mellynek nagysága az értelem kiterjedésének felel meg.

*Álkapcsuk* mindig kettő van, fő mozgást az alsó bir, melly emelkedik vagy esik; a felső néha egészen ikelt; egyik vagy másik majd mindig föl van fogakkal fegyverkezve, tulajdon természetü ki-növésekkel, elemi vegyületekre nézve a csontokhoz igen hasonlókval, sorban és kiizzadás által nőlkkel; egy teljes osztály azonban (a madaraké) szaruva

fedett álkapcsokat bír; a tekenős békák neme a mászók osztályában hasonló esetü.

*A bélcső* a szájtul a seggig megy, különféle csavarulást, különböző kitágulást és megszűkülést tapasztalva, toldalékokat nyerve és oldó nedveket kapva, mellyek közül a szájbeli nyálnak mondatik, a többiek, csak a bélsőbe menendők, különböző nevűek: két főbb a *hasnyal* (mint a hasnyál-mirigy nedve) és az *epe*, melly egy másik nagy, és májnak mondott mirigy által készítettik.

Míg a megemésztett eledelek áltmennek az étcsőn, a táplálat-adó *s táp*-nak mondott részök föl-szivatik tulajdon ugy nevezett tej-edények által és a vérerekbe vitetik; a részek táplalékának maradványa szinte a tejedényekhez hasonló edények által átadatik a vérereknek; ezen edények pedig együtt *a nyirkedények rendszerét* képezik.

*A véredények* a szívhöz viszik a részek táplálására szolgált, és a táp s nyirk által megújítandó vért; hanem ezen vér egészen, vagy csak egy része, köteles a lélekzés műszerein átmenni, hogy ott üteres természetet öltön magára, minekelőtte az üterek által a testrészekhez elvitetnék. Az első három osztályban ezen lélekzési műszer *a tüdő*, azaz sejtek öszvesége, hova a levegő behat. Csak a halaknál és némelly mászóknál, első korokban, *kópótyu* az, melly nem egyéb lemez-soroknál, mellyek közé viz hat.

Minden csontvázás állatnál az epe anyagát a májban azon véreres vér adja, melly részint a belek falaiban, részint egy tulajdon, lép nevezetű testben keringelt már, és a melly minekutána egy verőc vagy is kapuérnek mondott törzsökben összevegyült, újonnan eloszlik a májban.

Mind ezen állatok még egy tulajdon elválasztással bírnak, a *hugyével*, melly két nagy, a hát gerinc oldalain fekvő, s *vesék*-nek neveztetett mirigyben történik; az ezen mirigyek szülték nedv többnyire egy *hólyagnak* nevezett tartóban gyülekezik össze.

A nemek elválasztottak; a nő (*nőstény*) mindig egy vagy két petefészket bír, honnan a peték elválnak a fogamzás pillanatában.

A him azokat a mag-nedv által megtermékenyíti vagy is fogamtatja, de ezen fogamtatás módja igen különböző.

Az első három osztály legtöbb neménél megkívántatik a nedv belökése, némelly mászóknál és a halak legtöbbénél akkor történik meg, mikor a tojás már tojva van.

## A CSONTVÁZAS ÁLLATOK

### NÉGY OSZTÁLYRA SZAKASZTÁSA.

Láttuk mennyire hasonlítanak egymáshoz a csontvázás állatok; mégis négy osztályt adnak, mozgásaik neme vagy erőssége által jelezhető, melly lélekzések mennyiségétől függ, megjegyezve, hogy az izom-rostok ingerlékenységök erejét a lélekzéstől kapják.

A lélekzés mennyisége két tevőtől vagy is factortul függ; első a vér aránylagos mennyisége, melly meghatározott idő alatt a lélekzés műszereibe jut; második a savító arányos mennyisége, melly a körülömlő nedv vegyületébe béhat.

A lélekzeti vér mennyisége a lélekzés és vérkeringés műszereinek alkatától függ.

A vérkeringés műszerei kettősek lehetnek, midőn a vérér által a részekből hozott minden vér köteles átmenni a lélekzés műszerén minek előtte az üterek által a részekbe tovább vitetnék; — vagy szinte egyszerűek is lehetnek, úgy hogy a testből visszajött vérnek csak egy része köteles átmenni a lélekzés műszerén, a többi vér pedig visszatér a testbe, lélekzést nem látva.

Ezen utolsó eset van a *mászóknál*. Ezeknek lélekzési mennyiségök és mind az attul függő minőség különböző a vér aránya szerint, melly minden ütéskor a tüdőbe megy.



*A halaknak* kettős vérkeringésök van, de lélekző műszerök úgy alkatott, hogy a víz közbejövetele által kell lélekzeniek; és vérök nem tapasztal egyéb behatást mint a vízben lévő, a vízzel öszvekeveredett savító egy része által, úgy hogy lélekzetök mennyisége talám a mászókénál is kevesebb.

*Az emlőseknél* a vérkeringés kettős, a levegő lélekzése egyszerű, ami annyit tesz, hogy az csupán a tüdőben történik; lélekzetök mennyisége azonban meghaladja a mászókéét vérkeringési műszereik idoma miatt, és a halakét a körülfolyó elem természete szerint.

De *a madarak* lélekzetének mennyisége az emlősekét is fölülhaladja minthogy azok nem csak kettős vérkeringést és levegői lélekzést birnak, hanem a tüdőn kívül több üregek által is lélekzenek, a levegő egész testökbe béhatván és a függér ágait (a test ütereit) úgy fűrésztvén, mint a tüdő ütereieit.

Innét származik azon négy mozgás nem, melyre a csontvázás állatok négy osztálya különösen szánva van: a négylábuak, hol a lélekzés mennyisége mérséklett, tartós erejü menésre és futásra látszanak teremve; a madarak, mellyeknél az (a lélekzés) igen nagy, izom erővel és könnyűséggel birnak a röptésre; a mászók, hol az igen gyenge, mászásra vannak kárhoztatva s ezek közül sokan dermedésben töltik életök egy részét; a halak végre mozgások véggett majdnem olly aránysúlyu nedvre szorultak, mint magok.

Ezen négy osztály mindenike alkatásának minden körülménye s nevezetesen azok, mellyek a mozgást és külső érzéseket illetik, szükséges függésben van ezen valódi jelekkel.

Azonban az emlősek osztálya tulajdon jegyet hord *elevant szülése*-ben, olly módon hogy magzatjaik a méhben a lepény segedelmével tápláltatnak utóbb pedig az emlők által, mellyekből szoptatják apróikat (kölkeiket).

Ellenben a többi osztályok tojás tojók, és, ha általában az előbbinek ellenébe tétetnek, számos hasonlatosságot találni rajtok, hirdetőt, hogy a csotnvázások általános tervében az ő számokra egy tulajdon terv létezett.

## A CSOTNVÁZÁS ÁLLATOK ELSŐ OSZTÁLYA.

### AZ EMLŐSEK.

Az emlőseket az állat-ország elejére kell tenni nem csak azért, mivel ez azon osztály, mellyhez mimagunk is tartozunk, hanem még azért is, mivel a többiek között ez bir a legtöbb tehetséggel, legfinomabb érzéssel, legkülönbözőbb mozgásokkal s ahol egyszersmind minden tulajdonság öszve szövöttnek tetszik, hogy egy tökéletesebb, a magán segítségben gazdagabb, az ösztön iránt kevesebbé rab s a kifejlődésre ügyesebb lény teremtsék elő.

Mint hogy lélekzésök mennyisége mérsékelt, általában a földön menésre vannak szánva, hanem hatalmas és tartós menésre. Következőleg csont-vázuknak minden ízesülete igen pontos idomot bír, mozgásukat szigorúan meghatározót.

Némellyek azonban föl tudnak a levegőbe emelkedni kinyújtott tagjaik s kiterjesztett hártyaik segítségével; másoknak végtagjai annyira rövidek, hogy élénken csak a vízben tudnak mozogni, hanem mind e mellett az osztály általános jegyeit nem vesztik el.

A felső álkapocs mindnyájánál a kaponyához feszült, az alsó csak két darabbul tételék öszve, egy fölemelkedő bütyök által a feszült halántesonttal ízesülve; a nyak hét csigolából áll, csak egyetlen egy fajnál kilenczbül; a melső bordák porcós részek által a mel- vagy szegycsonthoz ragadnak, bizonyos számú csontdarabbul hosszasan képezetthez; felső végtagjaik az ízesületlen hónlap által kezdődnek, melly az izmok között van csak fölfüggesztve és néha a melcsonthoz támaszkodik egy közbevetett kulcs-csont vagyis válpercec nevezetű csont által. Ezen végtag magában foglalja a kart, alkart és a kezet, mellyhez viszont e részek tartoznak: két csontocskasor *kéztő*-nek nevezve, egy sor-csont *középkéz* neve alatt, és az *ujak*, mellyeknek mindenike két vagy három, *perc*-nek nevezett csontbul áll.

A ceteket kivéven, az alsó végtagok eleje mindnyájánál a hát gerinchez feszült és egy övet vagy

medencét képez, az ifjúkorban három csontpárra van oszolva, a *csipsont*-ra mely a hátgerinchez feszül, *fancesontra* mely a melső övet, s az *ülesontra*, mely a hátulsót képezi. Ezen három csont egyesülésének helyén van azon gödör, hol a *combkonc* ízesül, mely az *alszárt* emeli, a *sipkonc*-bul és *szárkapocs*-búl állót; ezen végtag a lábbal végződik, mely a kéziéhez hasonlító részekbül áll t. i. *lábtőbül*, *középlábbul* és *ujakbul*.

Az emlősök *feje* mindig két bütyök által ízesül a fejgyámmal vagy első csigolával.

*Agyok* mindig két féltekébül tétetik öszve, egy velős lemez, az ugy nevezett *kérges test* által egyesülöbül, *két gyomrot* magában záróbul és négy *gumót* (domborodást) befedöbül t. i. a *csikolt testet*, a *látidegek telepeit*, és a *négy iker testet* (nates et testes). A látidegek telepei között egy *harmadik gyomor* van, közösülö a negyedikkal, az agyacsok szárai a nyúltagy alatt mindig egy keresztbe vágott kiállást (dudorodást) képeznek, *Varol hidjának* nevezettet.

*Szemök* mindig a *szemgödör*-ben helyezödik, két szemhej s egy harmadiknak nyoma által védetik; *jéglencséjük* a sugár-nyujtványok által megfeszül; *tülkhátyájok* egyszerűen sejtes.

*Fülökben* mindig találtatik egy üreg, *dobüreg* név alatt, mely a kürt által a száj hátulával közösül, kifelé a dobhártyával elrekesztetik s négy csontocskaláncot bír, a *pöröly*, *üllö*, *lencse*, s *kengyel*

csontokét; egy *tornác*, mellynek nyilásához feszül a kengyel s melly három félkörös csatornával közösül; végre egy *kagyló*, melly egyik lépcsőjével (láb-tójával) a dobüregbe, másikkal a tornácba nyilik.

*Kaponyájok* mintegy három övre osztatik föl: az elsőre, melly a két homlok és a rostacsont által; a középsőre, melly a falcsontok és az íkesont által; a hátsóra, melly a nyakszirtcsont által képezetik. A nyakszirt-, fal- és ík-csontok között helyeződnek a homlokcsonatok, mellyeknek egy része valódilag az archoz tartozik.

A magzatban a nyakszirtcsont négy részre van osztolva: az íkesont teste két középrészre, tovább föl- osztandóra, s azon fölül három pár oldalszárnyra; a halántékcsonat háromra, mellyeknek egyike a kaponyát segíti teljessé tenni; másik a fül tömkelegét bezárni, a harmadik a dobüreg falát képezni. Ezen csont-részek, a magzat első idejében még számo- sabbak, többé vagy kevesebbé gyorsan egyesülnek a fajok szerint, és a fölnőlteknél magok a csontok is összenőlnék egymással.

*Arcokat* valódilag a két álkapocs képezi, mellyek között áll az orr ürege, köztök elöl a két áll- közti csont, hátulrul a két inyecsont; köztök a rosta- csont páratlan lemeze hat alá, *közfalcsont* név alatt; az orrsatorna bemenetele fölött vannak az orr tu- lajdon csontai; külső falaihoz az alsó csigák ragad- nak, a felső csigák, mellyek felső és hátsó részét foglalják el, a rostacsont-hoz tartoznak. A járom-

csont mindenik oldalán az álesontot köti a halántcsonthoz és néha a homlokcsonthoz; végre a könyvesont a szemüreg belső szegletét foglalja el, és néha az arc egy részét. Ezen csontok az ébrényben vagy is *méhdedben* szinte igen számos elosztásokat mutatnak.

*Nyelvök* mindig húsos vagy izmos s egy szakcsont nevű csonthoz ragad, melly több darabbul tétetik össze s a kaponyához több szalag által függesztetik.

Két *tüdejök* karélyokra osztva, számtalan sejtekbül téve össze, mindig egy a bordák és rekesz által képzett üregbe van össze ragadás nélkül zárva és a melhártya által földve; *szó-műszerök* mindig a gógsíp felső végén van; egy húsos hosszabbodat, *inyvitorla* név alatt, egyenes közösülést szerez gógjök s orrok hátulja közt.

Föld színén levő tartózkodások kevesebbé tévén ki őket a hideg és meleg változásainak, testök csak félföldözettel t. i. *szőr*-rel bir, melly maga is ritka a hév égalattiaknál.

A csupán csak vízben élő cetek magok szükölködnek nélküle egészen.

*Hasüregök* hártýával takart, hashártýa nevűvel; ételesőjük ezen hashártýa redőjében van fölfüggesztve, bélfodor nevűben, melly számos gombolyított mirigyeket bir, mellyekben a tej-edények ágoznak el: a hashártýának egy másik hosszabbodata: *cseplez* név alatt, a belek előtt és mögött csüng.

A *hugy*, egy ideig hólyagban tartva, mindenik nemnél, igen kevés kivétellel, a nemző részek nyílásain megy el.

Minden emlősnél lényegesen előszülöttes a nemzés, azaz a magzat tüstént a fogamzás után leereszkedik a méhbe, burkaiba takartan, mellyeknek legkülsőbbike *irha* vagy *érburok*, belseje pedig *bárányburok* nevet hordoz; a *méhiüreg* falaihoz egy vagy több, *méhlepény* nevü edényfonat által ragad, melly közösködést szerez ő s az anya között, honnan táplálást és hihetőleg vérsavítást is kap; s mind e mellett is az emlősek magzatjai a terhesség első idejében egy a tojósak szíkhólyagához hasonló hólyagot birnak, melly még edényeket is nyer a bélfodortul. Még egy másik külső hólyagjok is van *hudduzma* nevezetü s a *hugyhólyag*gal közösülő a *hudindának* hívott cső által.

A fogamzás mindig valódi nőszést kíván, hol a him mag belöveltessék a nőstény méhébe.

A fiak születésök után egy ideig az ezen osztálynál találtató tulajdon nedv (tej) által tápláltatnak, melly az emlőkben választatik el a szülés után s olly hosszú ideig, a mint az apróknak szükséges. Ezen emlők adák ezen osztálynak az „*emlősek*“ elnevezését, minthogy, kirekesztőleg ennek tulajdonai lévén, jobban megkülönböztetik azt minden más külső jegynél. (1)

(1) Meglátandjuk azonban a kétségeket, mellyeknek e tekintetben az *egyűrüek* családja helyet ad.

---

## AZ EMLŐSEK RENDEKRE OSZTÁSA.

---

Azon változékony jegyek, mellyek az emlőseknek magok közötti valódi különbségét teszik, a fogás műszereitől vetettek, mellyektől függ az ő nagyobb vagy kisebb ügyességök és készségök, és a rágás műszereitől, mellyek eledeleik természetét határozzák meg, s magok után vonják nem csak mind azt, a mi az emésztés műveletével össze van kötve, hanem sok más különbféleséget, magára az elmére nézve is.

A fogás műszereinek tökélye az ujak száma és mozgékonyasága szerint becsültetik s azon nagyobb vagy kisebb kiterjedésü mód szerint, a mint végtagjok körömbe vagy mancsba takart.

A mancs, melly az ujak földet érő részét egészen fődözi, a tapintást kizárja s a lábat alkalmatlanná teszi a fogásra.

Egész ellentétel az, ha csak egy lemezbül képzett köröm fődí az ujak végének egyik színét, míg a másik színnek meghagyja a maga legnagyobb finomságát.

Az életrend a zápfogakhoz van alkalmaztatva, mellyek idomának az álkapocs izesülése megfelel.

A hus elszeléséhez fűrészként metsző zápfogak



kellenek s ollóként záródó álkapesok, mellyeket csak fölnyitni s bezárni lehessen.

A szemek és gyökerek megőrléséhez lapos koronájú zápfogak szükségesek, és vizsínüleg vizirányulag mozogható álkapesok; szükséges még hogy ezen fogak koronája mindig egyenetlen legyen mint a malomkő, hogy anyaga különbféle keménységű részekből álljon, mellyeknek némellyike előbb vások másikánál.

A *mancsos* állatok szükségképen mind növényevők, vagy is lapos koronájú zápfoguk van, mivel lábaik nem engednék, hogy élő (állati) zsákmányt ragadhassanak.

A körmös uju állatok többféle különbözésre alkalmasak, köztök minden életrénd föláltalató; és álkapsuk idomán kívül, még igen különböznek egymás között ujaik mozgékonyága s finomérzése által. Ezen tekintetből egy jegyet fogtak föl, melly az ügyességre csudás befolyással van és a szorgalom módját szaporítja, ez a hüvelyknek a többi ujak ellenébe tehetése a legkisebb dolgok megfogása végett, a mi a *kezet* teszi tulajdon értelemben; melly tehetség az embernél tökélye fő fokát érte el, kinél a felső végtag egészen szabad s a fogásra alkalmazható.

Ezen különbféle öszvehasznítások; — a különbözö emlősek természetét szigoruan meghatározzók, a következő rendek fölállításának adtak helyet:

A körmösek között az első, ki egyszersmind

minden más tekintetben is föl van kegyezve, az *ember*, csak felső végtagaiban bír kezeket; alsó végtagai egyenes (függős) helyzetben tartják őt.

Az emberhez legközelebb álló rend, a *négykeziűeké*, mind a négy végtagján kezes.

Egy másik, a *húsevők* rendének nincs melleső végtagjain a többi ujaknak ellenébe tehető hüvelyke.

Különben ezen három rend mindenike három fogammal bír, t. i. záp-, szem-, és metsző fogakkal.

Egy negyedik rend, az *örlőké*, mellyben az ujak keveset különböznek a húsevőkétül, a szemfogak hijával van, elöl pedig különös rágásnemre alkalmaztatott metszőfogakkal bír.

Következnek azon állatok, mellyeknek ujai már igen korlátoztak, erősen betakarva nagy körmekbe, többnyire görbékbe s kiket még azon tökéletlenség ért, hogy metsző fogaik hibáznak. Mások a szemfogak hijával is vannak, és másoknak épen semmi fogok nincs. Mi mind ezeket a *foghíjasok* neve alatt foglaljuk össze.

A körmös állatok ezen fölosztása tökélyes volna s igen rendes láncot képzene, ha Újholland legújabbán nem nyújtott volna egy kis mellékláncot, az *erszényes* (zsebes, zacskós) állatokét, mellyeknek minden nemei hasonlítanak egymáshoz egész alkotásokban, s közülök mégis némelyek a húsevőknek, mások a rágóknak, harmadikak a foghíjasok-

nak felelnek meg fogaik és életrendök természete által.

A *mancsos* állatok kevésbbé számosak, s kevesebb rendetlenséggel is bírók.

A *kérődzők* igen megkülönböztetett rendet képeznek, ketté hasadt lábaik, igazi metsző-fog-hijas felső állkapcsok és négy gyomrok által.

Minden többi *mancsos* állat egy magán rendbe egyesíthető a *tömbörük* vagyis a *marhák* rendébe, kivévén az elefántot, melly mellékesen egy rendet tehet, távol hasonlatosságok által az őrlőkhöz közelítőt.

Végre jönnek az egészen hátulsó végtag-hijányu emlősek, mellyek halidomok és vízi életök által új osztály alkotására adhatnának alkalmat, ha alkatások különben egészen nem volna olyan, mint azon osztályé, mellyben őket hagyjuk. Ezek a régiek meleg vérü halai, vagy a *cetek*, mellyek a többi emlősök erejével bírók, a víz által föntartás szerencsésében részesülve, a legnagyobb állatokat mutatják magok között.

#### AZ EMLŐSEK ELSŐ RENDE.

### A KÉTKEZÜEK VAGYIS AZ EMBER.

Az ember csak egy nemet képez és ezen nem egyetlen a maga rendében. Ennek története leg-

egyenesebben érdekelvén bennünket, s az öszvehasznált tárgyát ő neki kellvén tenni, mellyhez a más állatokét mérendjük, körülményesebben szólnunk róla.

Gyorsan leirandjuk azt, a mi különöset mutat műszereinek rendszerében az ember s köztök azt, a mit közösen bir a többi emlőssekkel; megvizsgáljuk azon hasznokat, mellyek ezen különösségek által adatnak neki a többi fajok fölött; megismertetjük fő fajtáit, és azoknak különböztető jeleit, végre egyéni és társasági tehetségei kifejlésének természeti rendét mutatandjuk meg.

### *Az ember különös alkotása*

Az ember lába igen különböző a majmokétul: széles, a szárt függőleg hordja maga fölött: sarka alulról földuzadt; ujai rövidek s majd nem görbíthetők; a hüvelyk hosszabb, nagyobb a többinél, ugyan azon vonalban helyeződik s velök ellentételbe nem jöhet; immét a láb a test hordására szánt, hanem sem a fogásra, sem a mászásra nem alkalmas, és valamint a kezek a rajtok menésre nem valók, — az ember maga az igazán *kétkezű és kétlábu* állat.

Az ember egész teste az egyenes (függvonalos) állásra van alkotva. Lábai, mint fölebb láttuk, sokkal szélesebb alapot adnak neki, mint akármelly más emlősnek lábai; a láb és a szár kinyújtó izmai igen erősek, honan a lábikrák és az alfel domborodása származik; a lábszár hajtó izmai igen magasán ragaszkodnak (tapadnak), s így a térd egészen képes kinyulni, az ikrák pedig szembetűnőbbek; a medence igen széles, s a lábszárokat és lábakat eltávozt

talja egymástul és a törzsöknek gúlya (pyramis) idomot ad, a súlyegyennek kedvezőt; a lábszárcsont (combkonc) nyaka a csont középdarabjával szegletet képez, a melly még inkább megnagyobbítja a lábak távolságát egymástul s a test alapját szélesbíti; végre a fő súlyegyenben van az egyenes állás mellett a törzsökön, minthogy ízesülése tömegének közepe alatt létez.

Az ember, ha akarna sem tudna egész könnyűséggel négy-kézláb menni; rövid és majdnem hajthatatlan hátulsó lába, s igen hosszú combkonca a földhöz szorítanak térdeit; kiszéledt válai s a középvonaltul messze kihelyezett karjai rosszul tartanak testének elejét. A nagy fűrészizom, melly a négylábuaknál mint valamelly emelő szij függeszti föl a törzsöket a hónlapok között, az embernél sokkal kisebb mint amazok akármellyikénél; feje legnehezebb agyának nagysága s az öblök vagy csontjai üregeinek kiesinsége miatt, és mind e mellett is a föntartás eszközei igen gyöngék, mivel az ember nem bir tarkószálgal, sem csigolái nincsenek úgy alkotva, hogy az előre hajlást korlátoznák, és ha még képes volna is a hátgerinc vonalában fejét megtartani, — szemei és szája a földfelé irányzódnának; nem látna maga előttre; ellenben ezen műszerek helyezete tökéletes, mihelyt az egyenes (függvonalos) állást teszszük föl.

Az agyába ható üterek nem oszolván meg mint sok négy lábuaknál, s az olly nagy tömegü műszerhez nagy bőségben folyván a vér, gyakori gutaütés lenne a vízegyenes helyzetnek következése.

Tehát az embernek csupán lábain kell föntartani magát. Kezeinek egész szabadságával bír a mivek számára, s érzékműszerei a vizsgáláshoz legkedvezőbb helyzetet nyertek.

Kezei, mellyek már szabadságukból olly nagy hasznót nyertek, nem nyernek kisebbet azoknak alkotásából. Hüvelykők, aránylag hosszabb a majmokénál, igen nagy

könnyűséget szerez az apró dolgok megfogására; mindenik ujjnak, a gyűrűset kivéve, magán mozgása is van, a mi más állatoknál s még a majmoknál sincs úgy. A körmök csak az ujak hegyének egyik színét födözve, támaszt adnak a tapintásnak, finomságát legkevesebbé sem kisebbítve. Kezeit tartó karjai erős támaszszal bírnak nagy hónlapjokban, erős kules-esontukban, stb.

Az ember, a mennyivel nagy kedvezést tapasztalt az ügyességre nézve, annyival kisebbet kapott az erő tekintetében. Futási gyorsasága sokkal kisebb mint az egykorra természetű állatoké; nem lévén sem előduzzadt állkapoesai, sem kiálló szemfogai, sem görbült körmei, — megtámasztó fegyver nélkül van; és teste nem bírván szőrt sem felső részén, sem oldalain, egészen védő fegyvertelen is; végre ő minden állatok között az, ki legtovább kénytelen a magán segítségére szükséges erőt kölesönözni.

Hanem ezen gyengesség nagy nyereség lett őreá nézve, őt ön belső eszközeihez nyulásra szorítva, s mindenek fölött azon értelem használására, melly olly magas fokon juttaték neki.

Egy emlős sem közelit hozzá az agy féltekéinek és tekervényeinek nagysága által, azaz ezen műszer azon részére nézve, melly az elme munkálatainak fő eszköze; ezen műszer hátulsó része hátra nyúlik az agyacs befödözése végett, maga a kaponya idoma mutatja már ezen nagyságát az agynak, valamint az arc kicsinysége bizonyítja azt; melly kevés túlsúlylyal bír az idegrendszernek a külső érzékekhez tartozó része.

Azonban mind ezen külső érzések, noha az emberben középszerű erővel bírók, szinte egészen finomak és jól súlyegyenítették.

Két szeme előre irányzódott; nem lát egyszerre két oldalról mint sok emlős, hanem ez látása sükerének nagyobb egységet ad, és figyelmét ezen érzésnemre jobban ráfeszíti. Szemének golyója és szivárványbártyája kevesse

változható, és ez látásának munkálatát egy meghatározott távolságra és világossági fokra szorítja. Kevesse mozogható és kis kiterjedésű fül-kagylója nem neveli a hangok tömörségét, s mégis ő különbözteti meg minden állatok között legjobban a hangnemeket. Orra bonyoltabb mint a majmoké, kevesebbé bonyolt mint akármely másik nemé, s még is egyedül ő látszik olyanak, kit a rossz szag háborít. A szagolás finomságának befolyással kell az izlésére lenni; és ezen tekintetből az ember a többiek, vagy legalább a pikkellel födött nyelvűek fölött is van; tapintásának finomsága egész bőrének finomságátul és minden érzéketlen rész hiányátul származik, valamint kezének idomátul is, melly a fölletek minden kis egyenetlenségéhez való alkalmaztatásra minden másokénál jobban van képezve.

Az ember különös elsőséget bír szava műszereiben; az emlősök között egyedül ő tudja a hangokat izesíteni, mellynek hihetőleg szájidoma és ajakai nagy mozgékonyságának oka, és innét a közlekedésnek igen becses eszköze jutott birtokába, mert a különböző hangok mind azou jegyek közül, mellyeket könnyen használhatni a képzeletek tovább adására, legtávolabb és egyszerre legtöbb irányban észre vehetők.

Ugy látszik, hogy még a szív és nagy edények helyezete is az egyenes állásra vannak nála alkalmazva; a szív a rekészre van helyeztetve, hegye balfelé néz, a mi függérének a legtöbb emlősökéétől különböző elágozását okozza.

Az ember gyümölcsesel, gyökerekkel és más leves növény-részekkel való élésre látszik teremtvé lenni. Kezei könnyűséget szereznek neki azoknak szedésére; míg egy oldalrul rövid és középszerűen erős állkapcsai, egyenlő szemfogai pedig és gomos zápfogai a más oldalrul, nem könnyen engednék meg neki sem a fűevést sem a húsrágást, ha főzés által ezen eledeleket előre nem készítené; de mióta a tüzet bírja, és mívei által az állatokat megfogni vagy távolrul megölni képes, — minden élő lény szol-

gálhat táplálataul, — s ez őt képessé tevő fajának a végetlenségig szaporítására.

Emésztési műszerei a rágáséinak megfelelők; gyomra egyszerű, bélesőve középszerű hosszaságú, vastag belci jól kijelelték; vakbele rövid és vastag, egy vak toldalékkal nevelve; mája csupán két karélyra és egy karélycsára van fölosztva; eszeleze a belek elejéről egész a medencéig lefügg.

Az ember bonctudományos alkatának ezen rövid és a bevezetésre szükséges képét teljessé teendők, hozzá adjuk, hogy harminckét esigolája van, két nyaki, tizenkét háti, öt ágyéki, öt kereszt-csonti és három farkcsonti. Bordái közül hét pár a melesonthez feszül, poresos hosszabodatok által, és igaz bordáknak mondatik; az öt következő pár hamis bordáknak neveztetik. A fölönölség idején kaponyája nyolc csontból áll, u. m. egy nyakszirt-csontból, két halánték-, két fal-, egy homlok-, egy ík- és egy rosta-csontból. Arc-csontja tizenegy van: két állcsont, két járom-csont, mellyek mindenike önoldalán a halántékesontot az állkapocsal köti össze, egy nyujtvány segedelmével, melly járom-ívnek mondatik; két orrcsont, két íny-csont a szájpadlás vagyis kemény íny hátulán, egy közfalcson az orr közepén, két könnyecsont a szeme belsegleténél, és egy alsó állkapocs. Mindenik állkapocs tizenhat fogat bír, négy éles metszőt középen, két hegyes szemfog a szegletben, és tíz, gumós, dúdoros koronájú zápfogat, ötöt mindenik oldalon; — ezek együtt harminckét fog. Hónlapja a tövisnek végén egy válsucus nevezetű nyujtványba végződik, mellyhez a kulcsosont köttetik, és ennek izesülése fölött egy kinyult pont van, *hollor nyujtvány* nevű, — némelly izmok oda feszülésére, orsó-csontja tökéletesen forog a sing-csonton, azon mód miatt, mint az a fölkaral izesül. A kéztő nyolc csontot bír, mindenik sorban négyet; a láb-tőnek hét csontja van; a kéz és láb többi csontjai az ujak száma szerint könnyen össze számlálhatók.



Az ember szorgalma által egyidőmre eledellel birván, mindenkor ügyes a szerelem örömeire, a nélkül hogy dühvel hajlatnék reá; himtagja nem támasztatik meg esonttengel által; az előbőr által nem ragasztatik a hashoz; hanem előre esüing a szemérem (fan)-csontok előtt; vágyainak mérsékeléséhez járulni látszanak a nagy és számos vérerek, mellyek a tökök vérét gyorsan visszavezetik a keringés tömegébe.

A nő méhe egyszerű, tojásdad üreg; emlői, csak kettő, a melen helyeződnek és azon könnyüségnek felelnek meg, mellyel az gyermekét karjain tartja.

### *Az ember természeti és erkölcsi kifejlődése.*

Az emberi nemnél csak egy magzatos a rendes szülés; ötszáz szülésre csak egy kettős (iker) esik; a még számosabb pedig igen nagy ritkaság. A terhesség kilenc hónapig tart. Az egyhónapos magzat (ébrény) rendszeren egy hüvelknyi hosszú; a két hónapos két és egy negyed hüvelknyi; a három havas öt hüvelknyi; az öt havas hat vagy hét hüvelknyi; a hét havas tizenegy hüvelknyi, a nyolc havas, tizennégy hüvelknyi, a kilenc hónapos tizennyolc hüvelknyi magas. A kik a hetedik hó feléig születnek, többnyire nem élnek meg. A tej-fogak néhány óra kezdenek előjöni a születés után, a kezdetet a középsők tévén. Két év alatt husz jelenik meg, mellyek a hetedik év felé egymás után kihullanak. A tizenkét hátulsó, és ki nem hullandó zápfogak közül négy ötödfél esztendőkor jelenik meg, négy a kilencedikkor, a hátulsó négy néha csak a huszadik esztendő felé.

A magzat annál inkább női minél jobban közelít a születéshez. A gyermek ellenben mindig kevesebbet és kevesebbet női. Születésekor többet felüt nagysága negyed részénél, felét két és fél évkor üti meg, három negyedét kilenc vagy tiz esztendőkor. Tizennyolcadik éve előtt nehezen szűn meg a nőléstül. Az ember ritkán halad meg

hat lábot s nem könnyen marad ötön alul. A nő rendszeren néhány hüvelknyivel kisebb.

A fanosodás külső jegyek által mutatja magát, tiztül tizenkettődik évükben a leányoknál, tizenkettőtől tizenhatig a fiuknál. A heves ég alatt előbb beáll. Egyik vagy másik nőm ritkán nemz ezen jelenség időszaka előtt.

Alig érte el a test magasan nőlése pontját, midőn vastagodni kezd; a zsír öszvehalmozódik a sejtiszövetben. A különbféle edények fokonkint bedugulnak; a merő részek száradnak; és egy, többé vagy kevesebbé hosszú, többé vagy kevesebbé meglányt, többé vagy kevesebbé fájdalmas élet után elérkezik az öregség, romlandóság, vénség és a halál. A százon túl élők ritka kivételek; a nagyobb rész sokkal előbb meghal ezen célnál, vagy betegségekben, vagy történet által vagy csupán az öregség miatt.

A csecsemő sokkal tovább szorul még az anya segedelmére mint annak tejére, honan annak számára elmebeli s egyszersmind természeti nevelés is származik, valamint a kettő között állandó hajlandóság. A két nembeliek majdnem egyenlő száma, az egy nőnél többet tartásnak nehézsége, ha a gazdagság nem segít ki, azt mutatják, hogy nemünkben az egynősség a természeti kapocs, és valamint mindazoknál kik ezen egyesülési nemet ismerik, itt is részt vesz az apa a nevelésben. Ezen nevelés hosszúsága más gyermekek nemzését is megengedi azon közben, honan a házassági egyesület természetes folytonossága származik, valamint a gyermekek hosszú gyöngeségéből a házi fenyték veszi eredetét, s következőleg minden társasági rend, föltéve, hogy az új családokat képző fiatalok föntartják szülőikkel azon egybeköttetést, melly olly hosszú időn által édes szokásukká vált. Ezen egymáson segitendő hajlandóság végetlenül szaporítja azon hasznokat, mellyeket már a magános embernek megszerez ügyessége és elméje; az vezeté őt a más állatok megszelidítésére vagy elrettentésére, az éghajlat kedvetlenségeinek

megorvoslására, — és ezek által lön képes a föld egész színét ellepni.

Különben az ember nem látszik semmit birni, a mi az ösztönhöz hasonlítana, semmi állandó szorgalmat, és a vele született képzeletekből származottat; minden ismerete az érzések, ön vagy elődei figyelmezésének sükere. A beszéd által átadva, a gondolkozás által gazdagítva, szükségéhez és éleleteihez alkalmaztatva, adák ezek néki minden mesterségét. A nyelv és az írás, megszerzett ismereteket fõntartva, végetlen tökéletesedés forrását teszik a faj számára. Így teremte õ képzeletet magának, így vön hasznót az egész természetbül.

Azonban mégis igen különbözõ fokai vannak az emberi kifejlõdésnek.

A legelsõ csapatok a vadászatbül, halászatbül vagy vad gyümölcsökbül lévén kénytelenek élni, egész életüket élelmök keresésére kellvén fordítaniok, nem szaporodhatván nagyon, mert hamar fölemészlették volna a vadakat, kevés elõmenetelt tõnek; mesterségök a kunyhók és sajkák készítésére, magoknak bőrrel való fõdözésére, nyilak és hálók csinálására volt szorítva; alig vizsgáltak egyebet, az õket utaikon vezetõ csillagoknál, némelly nékik használható tárgyaknál; csak az ebet szelidíték meg, mivel annak természeti hajlandósága volt hasonló életnemre. De mihelyt a füevõ állatok megszelidítésére jutottak, a számos csorda birtokában egyre biztos életet találtak, és üres idõt, az õsmeretek bővítésére használhatandót; némelly szorgalmat fordítottak a lakhelyek és öltözetek készítésére; a birtokot és következõleg a eserélést, a gazdagságot és az állapotok egyenetlenségét megismerték, mint a nemes vetélkedés és alacsony szenvedelmek forrását; hanem az új legelõk keresése s az évszakok követése miatti bujdosó életmód mind-egyre szoros korlátok között tartotta õket.

Az ember tulajdonképen nem vala képes faját nagy fokon elterjeszteni, és õsmereteit s míveit igen messze

vinni előbb, mint csak a földművelés föltalálása és a földnek örökös tulajdonokra való fölosztása óta. A földművelés segítségével a társaság tagjai egy részének kézi munkája képes mind a többit táplálni, és azokat kevesebbé szükséges munkákkal hagyja foglalatoskodni, midőn egyszermind azon remény, hogy a szorgalom által magának és jövőségének kellemetes lételt szerezhetni, új rugót adott a versenygésnek. A képzeleti becsék föltalálása igen magasra emelé ezen versenygést, könnyítve a cserét, a javakat egyszerre függetlenebbekké és nagy növekedésre alkalmasakká téve; hanem elmaradhatatlan következésnél fogva szinte magas fokra emelé a puhaság vétkét és a nagyraugrási dühöt.

Azon természeti hajlandóság, mellynél fogva mindent általános képzeletekre vonni és minden tüneménynek okát föllelni törekszünk, a társasági kifejlődés mindenik fokán állított gondolkozó embereket elő, kik új képzeleteket szötek a már voltak tömegéhez; és mivel a világosság soha sem volt közönséges, majd mindenkor arra törekedtek, hogy fölsőbbségöket (nagyobb belátásokat) uralkodási eszköz gyanánt használják, érdemeiket mások szeme előtt túlmagasztalva, ismeretük gyöngeségét pedig balvéleményes képzeletekkel takarva be.

Még gyógyíthatatlanabb rossz az erővel való visszaélés ma, midőn csak az ember árthat az embernek, ő maga azon egy faj, melly örök hadban van magával. A vadak erdeikért vitáznak, a csordázók (nomadok) a legelőkért; valahányszor pedig képesek reá, beütést tesznek a földművelőkhöz, munka nélkül elrablandók azok hosszú munkájának gyümölcsét. Magok a mívelt népek is, távol lévén az éldele-tökökkel való megelégedéstül, csatákat üznek a gög elsőségéért és a kereskedés egyedül bírásaért. Innét van az igazgatás szükséges volta, melly a nemzeti hadakat kormányozza, egyesek panaszait pedig elnyomja vagy szabályzott idomokba vezesse.

A többé vagy kevesebbé kedvező körülmények bizonyos fokokon tartóztaták a társági létet, vagy annak kifejlődését előmozdíták.

A két száraznak éjszaki jeges éghajlatát, Amerikának áthathatatlan erdeit még most is csak vad halászok és vadászok lakják.

Ásia és Afrika közepének végetlen homok síkjai és sós pusztái csordázó népektül és számtalan csordáktul vannak ellepve; ezen félig mívelt csapatok mindannyiszor összegyűlnek, valahányszor egy neki hevült vezér fölszólítja őket, és becsapnak a körülfekvő mívelt tartományokba, ottan széket verendők és elpuhulandók, mignem más csordázók jönnek és őket meghódoltatják: ez azon önkénykedésnek igazi oka, melly minden időben elnyomá Persia, India és China szép éghajlatában a szorgalmat.

A' szelid éghajlatok, a természettül vizekkel ellátott és növényekkel bővelkedő földek a földművelés és polgárisodás természeti bölcsői: és ha helyzetök bátorságba teszi őket a barbarok becsapásaitul, ott a világosság nemei közösen ébresztgetik egymást: ilyenek voltak, Európában az elsők, Görög- és Olaszország, ilyen most is majd ezen egész szerencsés földrész.

Azonban vannak még belső okok, mellyek a legkedvezőbb körülmények között is elgátolni látszanak némelly fajták fejlődését.

### *Az emberfaj fajtái.*

Noha az emberi faj egynek látszik, noha minden egyének nőszenhetnek együtt és termékeny egyéneket nemzhetnek, azonban némelly örökös alkotásmódot venni náluk észre, a mi az ugy nevezett *fajta*t teszi.

Ezek között kiváltképen három látszik nagyon kitűnni: a fehér vagy *kaukazi*, a sárga vagy *mongol*, a fekete vagy *szerecsen* (éthiopi) fajta.

A kaukazi, melyhez mi is tartozunk, megkülönböztetik feje idomának szép tojásdadsága által; s ez ada lételt a legmíveltebb, a többiekben legtöbbször uralkodott népeknek: különböző arc és hajszínezetet mutat.

A mongol fajta megismerhető dúzzadt arc-ésontairul, lapos arcárul, keskeny és ferde szeméirül, egyenes (rideg) és fekete hajárul, ritka szakállárul, olajszínűrül. Ez alkotá a chinai és japáni nagy birodalmat, és győzedelmeit néha a nagy pusztaságon innenre is elhozta; de mivelődése mindig szakaszos volt.

A fekete fajta az Atlas hegy déli részével határos; színe fekete, haja göndör, kaponyája öszvenyomott, orra be-lapult; duzzadt arcóra (szája) és vastag ajakai látszólag közel hozzák a majmókhoz; az öt képző népek mindig barbarok maradtak.

Kaukazinak azért nevezték azon fajtát, mellytől mi származunk, mivel az áthírlések és a népek elágzása azt a Kaspri- és Feketetenger közötti hegyek láncolataig látszik emelni, honnan az mintegy sugarazva terjedett el. A Kaukaz népei, a cirkassiaiak és georgiaiak, ma is legszebbeknek tartatnak a földön. Ezen fajta főágait megkülönböztethetni a nyelvek hasonlatossága szerint. Az araméni vagy syriai ág délfele irányzódott; előtermé az assyriaiakat, a mindig hódítatlan arabokat, kik Mahomet után azt vélel, hogy a világ urai lehetnek, a föníciaiakat, zsidókat, abyssiniaiakat az arabok gyarmatait: igen hihető hogy az egyiptombeliek is hozzájuk tartoztak. Ezen, a mysticismusra (litkozatra) mindig hajlandó ágnál születtek a legkiterjedtebb vallások. A tudományok és literatura néha virágoztak nála, de mindig furesza, tarkalékos (*bizarr*) idomokban és ékesített *írúval* (írásidommal).

Az indus, germán és pelasgi ág sokkal kiterjedtebb és jóval előbb eloszlott; azonban a legsokszorozottabb rokonságot ismerni ki négy főnyelve közt, millyen a sanecsit, ma is szent nyelve az indusoknak, s a hindostáni nyelvek na-

gyobb részének anyja; a pelasgok régi nyelve, melly a görög, latin és több kiholt nyelvek s a déli europai minden nyelvnek közös anyja; a góth vagy tüdesk (german) nyelv, mellytül származtak az éjszaki és éjszaknyugoti nyelvek, mint a német, holland, angol, dán, svéd s ezeknek tájbeszédei (dialectusai); végre az ugynevezett slav nyelv, mellytül származnak az éjszakkeletiek, orosz, lengyel, cseh és vend.

Ezen nagy és tiszteletes ága a kaukázi fajtának terjeszté legtávolabb a philosophiát, tudományokat és művelket, ez azoknak raktára (örzője) harminc század óta.

Ezt a celták előzék meg Európában, mellynek éjszakról jött s hajdanában igen elterjedt népségei, most a legnyugatibb pontokra vannak szorítva, — és a kantabrok, kik Afrikából Spanyolbonba hatottak, és ma majd egészen összeolvadtak azon számos nemzetségekkel, mellyeknek maradéka össze van ezen félszigetben keverve.

A régi persák eredete egy az indusokéval, s azok maradékai az europai népekkel való hasonlatosság legnagyobb jeleit ma is hordozzák.

A scytha és tatár ág, eleinte éjszakra és éjszak keletre irányzódva, ezen vidékség végetlen pusztáiban kóborolva, onnan nem jött egyébért ki, mint testvéreinek szerencsésebb alkotmányait elrontani; a scythák, kik a régi időkben becsapásokat tettek Ásia magasára; a pártosok kik ott a görög és romai uralkodást megdönték, törökök, kik az arab birodalmat fölfordították, s Európában a szerencsétlen görög nemzet maradékát meghódították, ezen ágnak rajai voltak; a finlandiak, a magyarok hozzá tartozó népek, a germán és slav népek közé mintegy eltévedve. A Kaspi-tenger éjszaki és keleti oldala, hajdani hazájok, ma is bizony eredetü és hasonlító nyelvü népeket; de össze elegyedve más számtalan különböző eredetü és nyelvü népekkel. A tatár nemzetek érintetlenebbek maradtak azon egész téren, honnan sok ideig fenyegeték Oroszországot s hol

végre az által meghódítottak, a Duna kiömlésétül egészen az Irtisen túlig. Azonban a mogulok, győzedelmeik idején, bele keverék véröket; és kivált kis Tatarhonban sok vodataikat látni.

A kaukazi fajta tatár ágátul keletre kezdődik a mogul-fajta, melly egész a keleti Nagytengerig uralkodik. A még csordázó ágai, a kalmukok és kalkasok, a nagy pusztában kóborolnak. Eldödeik háromszor vitték messze nevök rettenetességét, Atila, Gengis (Dsingisz-khán) és Tamerlán alatt. A chinaiak ennek legrégebben mívelt ágát teszik, söt nem csak ezen fajtának, hanem minden ismert népeknek. Egy harmadik ág (a mandsúk) az új időben foglalta el Chinát s azt ma is kormányozza. A japániak, khoreaiak s majd mind azon esapatok, mellyek Siberia éjszakkeletén terjednek el, az orosz uralkodás alatt, nagy részint cheztartoznak; söt ide számlálják ma még a marian, karolin s több ezen szigetsokhoz közel fekvő szigetek ösi lakosait is. Ha némelley chinai tudósokat kiveszünk, a mogul fajta népei általában a buddismus különbféle felekezeteihez és Fővallasához ragaszkodnak.

Ezen nagy fajtának eredete az altai hegyeken látszik lenni, a mienké a Kaukazon; de nem lehet olly híven követni különbféle ágozatnak származását. Mind ezen esordázó népek történetei olly áttünök, mint tanyázatuk, a chinaiakéi pedig az öket körülvevő népekrül rövid és kevéssé folytatott tudósításokat adnak. Nyelveik rokonságai is igen kevéssé ösmeretesek s nem tudnak ezen tévelyben (labyrinthban) vezérelni.

A félsziget éjszaki nyelvei a gangesen túl, szinte mint a thibeti, némileg hasonlítanak a chinai nyelvhez, legalább természetökre nézve, melly némelley tekintetben egy szótagos, s a rajtok beszélő népek ninesenek vonásaikban hasonlatosság nélkül a többi mogulokkal; hanem déli részét ezen félszigetnek a malajok lakják, az indusokhoz, idomára nézve, igen közelítő nép, mellynek fajtája s nyelve



az egész indus szigetcsok partjain elterjedt. A Déli-tenger számtalan apró szigeteit szinte egy szép fajta népesíti, melly igen közelít az indushoz, s mellynek nyelve sokban hasonlít a malajokéhoz; hanem a nagy szigetek belsejében, kivált pedig a nagyon vadon helyeken, más fekete színű emberek laknak, neger arc-idommal, mind rendkívül barbarok, s kiket *alfurus*-oknak neveztek; Új-gvineának és a határos szigeteknek partjain pedig más feketék laknak majdnem hasonlóak az Afrika nyugoti partjain lakókhöz, s *papus*-oknak mondatnak. Új-holland lakosai az *alfurus*-sokhoz számláltatnak, de Diemen földejéről azt bizonyítják, hogy nagyobb részint *papus*-ok. (1)

Sem a malajokat sem a *papus*okat nem lehet egy könnyen a három nagy fajtának egyikéhez számlálni, hanem meg lehet-e az elsőket szorosán különböztetni az ő két oldali szomszédaiktul, a kaukazi indusoktul és a mogul chinaiaktul? Mi megvalljuk, hogy e végre nem találunk náluk elegendő bélyegeket. A *papus*ok pedig nem régente az Indus-tengeren elszort feketék-e? Még nincsenek eléggé pontos leírásaink vagy rajzolataink ezen kérdés megfajtásához.

A két száraz éjszaki részének lakói, a *samojedok*, *laponok*, *eskimók* némellyek szerint a mogul fajtától erednek, mások szerint pedig nem egyebek a kaukazi fajta *scytha* és *tatár* ágának elfajzott hajtása és sarjadékanál.

Magokat az amerikaiakat sem lehet még ó szárazaink egyik fajtájához is kötni, azonban még sem birnak egyszerűs mind szoros és állandó jelekkel, mellyeknél fogva tulajdon fajtát tennének. Rézveres színűk erre nem elegendő; rendszeren fekete hajok és ritka szakállók a mogulokhoz

---

(1) Lásd azon különféle fajtákrul, mellyek az Indus- és Csendes-tenger szigeteit lakják, Lesson és Garnot Ull. értekezését a: *Zoologie d Voyage du la Coquille*-ban I. 1 — 113. Az ásiai nemzetek nyelvééről és azoknak kölesönös rokonságáról kérdezd meg Klaproth: *Asia polyglotta*-ját

számoltatnák őket, ha szinte ugy kifejlett vonataik, szinte ugy előtűnő orrok, mint a miénk, ha nagy és nyílt szemek, annak ellene nem tennék magokat s europai idomunknak nem felelnének meg; nyelveik olly számolhatatlanok, mint népségeik; s nem lehetett nálok mindeddig semmi bebizonyító hasonlatosságot lelmi, sem egymás között, sem a régi világéival. <sup>(1)</sup>

### AZ EMLŐSEK MÁSODIK RENDE.

#### A NÉGYKEZÜEK.

(LES QUADRUMANES.)

A boncolati különösségeken kívül, mellyek ezt az embertül elválasztják s mellyeket mi megmagyaráztunk, ezen család igen szembetűnő jelek által különbözik a mi fajunktul, minthogy hátulsó lábain szabad és a többi ujaknak ellenébe tehető hüvelyke van, lábának ujai hosszúk és hajlékonyak, mint kezei; azon kívül minden faja könnyűséggel mász a fákra, mig azonban csak bajosan tud egyenesen állani és járni, lábok csak a külső szélre támaszkodva, és keskeny medencök a súlyegyennek nem kedvezve. Mindnyája a miénkhez hasonlító belekkel bír, szemeik előre irányzottak, emlőik melükön vannak, vesszőjük csüngő, agyok mindenik oldal-

<sup>(1)</sup> *Lásd*, az amerikaiakról, Humboldt fontos tanúságokkal olly gazdag utazásán kívül, *Vater* és *Mitchill* értekezéseit.

rul három karélyu, mellyeknek hátulsaja az agyacsot fõdi; a halántéki völgy a szemgödörtül csontfal által el van választva; különben pedig fokonkint eltávoznak fajtánktul, arcoruk (le museau, die Schnauze) jobban és jobban kihosszabbodva, farkot és inkább kizárólag négylábuas járást kapva; mindazonáltal előkarjaik szabadsága és kezeik bonyolódottsága, sok az emberéihez hasonló tettet és mozgást engednek nekik.

Már régóta két nemre osztják őket, a *majmok*- és *mákik*-éra, mellyek ma már az alárendelt idomok szaporodása által két kis családdá váltak, — és mellyek közé egy harmadik nemet kell helyheztetni, az *ingadúkat*.

#### A MAJMOK.

(*Les Singes Simia L.*)

Mind azon négykezűek, mellyeknek mindenik állkapcsában négy egyenes metszőfogok van, s minden ujkon lapos körmök, — két olly jegy, melly őket közelebbre hozza a következő nemeknél az emberhez; zápfogaik, szinte mint a mieink, csak tompa böcökösek, s ők csupán gyümölcs edellel élnek; hanem szemfogaik meghaladván a többieket, fegyvert adnak nekik, mellynek mi hijával vagyunk, és az átellenes állkapocsban ürt kívánnak, mellybe a száj becsukásakor helyeződjenek.

Zápfogaik száma szerint két fő alnemre oszthatni őket, mellyek szinte számos csapatokra szakadnak el. (1)

(1) *Buffon* öt nemzetségre osztá a majmokat: a tulajdon *majmok*, fark nélkül, *paviánok* (les papions) rövid farkuak; *macskamaj-*

A tulajdonképen ugy nevezett, vagy az ó világbeli  
*majmok.*

Zápfoguknak száma ugyan annyi mint az embernél,  
hanem különben magok között némelly jelekre nézve kü-  
lönböznek, mellyek e következő fölosztásokat képzék:

AZ EMLŐRÖK.

*Les Orangs; Simia* Erxl. *Pithecus* Geoffr. *vad emberek,*  
*orangok.* (1)

Az ó világ majmai között csak nekik nincs ülgumó-  
jok, — májok pedig és vakbelök az emberéhez hasonlít.  
Orrok nem duzadt, nincs poszsebök; sem a farknak leg-  
kevesebb nyoma.

Némellyeknek elegendő hosszú karok van, hogy fön-  
álltokban a földre érhetnek, lábszáraik ellenben igen rö-  
videk. Ezek a tulajdonképen mondott emlőrök.

*A homlokmagas emlőr; Orángutang.* Földi. (*Simia*  
*Satyrus* Lin.) Aud. 2. l. Fr. Cuv. 2. l. (2)

Ugy tartatik hogy minden állatok között ő hasonlít  
leginkább az emberhez, fejének idoma, homlokának nagy-

---

*mok* (cerkóf, les guenons), hosszú farkuak, ülgumósak; *göndörük*  
(les sapajous) hosszú és kúcsoló farkuak, ülgumó nélkül; Erxleben  
pedig, fölvéve ezen osztást, ezen neveket, *simia, papio, cercopi-*  
*thecus, cebus* és *callithrix*-re fordítá. A *cebus* és *callitrix* nevek,  
mellyek a régieknél afrikai és indiai majmokat jelentének, így vi-  
tettek ált Amerika majmaira. A papiók neme, csupán csak a fark  
rövidségén alapodva, nem tartathaték meg, mivel a természeti ren-  
det igen megtörte volna, s a többit is mind alosztályokba kellett  
tenni; végre az *ingaduk* (les ouistitis) nemét is ki kellett vetni,  
melly, a sagouinokéban foglaltaték, de mellyek a többi majom ne-  
mek jeleivel nem egyeznek egészen meg.

(1) *Orang* maláji szó, s *okos valóság*-ot jelent, melly az em-  
berre, homlokmagas emlőrré, és elefántra alkalmaztatik. *Utang vada*  
vagy *erdei* tesz. Innét az *Orang-utang, erdei ember*-nek is fordítta-  
ték az utasoktul.

(2) A homlokmagas emlőr egyetlen jó rajzolata sok ideig a Vos-  
maer-birtokabeli volt, egy Haagban élt egyén szerint készítve. A

sága és agyának tömege által; hanem némelly szerzők főnhéjazó állításai ezen hasonlatosságrul részint onnét erednek, hogy csupán fiatal példányokat láttak, mert igen hihető hogy vénülésével arczora is sokkal kiduzadtabb lesz. Teste durva verhenyeges szőrrel fődött, arca kékedd, hátulsó hüvelkei az ujakhoz képest igen rövidek. Ajakai különös módon kinyújthatók és nagyon mozgékonyak. Története igen meghamisítotték, őt más nagy majmokkal, kiváltképen pedig a homloklapos emlőrrel összekevervén. Szoros birálat alá vetvén, azt leljük, hogy a homlokmagas emlőr csak a legkeletiebb tartományokban lakik, mint Malakában, Kochinchinában, leginkább pedig Borneo nagy szigetén, honnan Javán által hozzánk hozaték, hanem igen ritkán. Fiatal korában s ugy mint Európában láttatott, igen szelíd állat, melly könnyen megszeliidül és megszokik s alkotása szerint cselekedeteink nagy számát utánozni tanulja; hanem értelmessége nem emeli őt olly magasra mint mondaték, sőt még az ebét sem haladja sokkal meg. Camper két hártvás zsebet talált föl és irt jól le, mellyek ezen állat gögsipjának gyomraival közösülnek, és szavát eltompítják; hanem igen bajos elhinni, hogy hátulsó hüvelkein mindig hibáznak a körmök.

Egy borneói majom, melly mind eddig csak vázábul ismeretes s *Pongó* (1) nevezetű, annyira hasonlít a homlokmagas emlörhöz részeinek jóviszonya s feje lyukainak és varrányainak helyezete által, hogy, arcóranak

---

Buffoné (Suppl. VII. l. 1.) minden tekintetben hijányos; Allamand-é (Buff. d' Holl. XV. l. XL.) egy kevéssel jobb, mellyet Schreber lemásolt (II. l. B.) Camperé, ugyanott 11 l. C. lemásolva, nincs pontosság hijával, hanem igen megösmerni, hogy halott szerint van készítve. *Bontius*, Med. ind. 84, csupa képzelet szüleményt ad róla, noha Linné ebbül készíté a *Troglodytest* (Amoen. ac. 1, l. 15.) Néhány jó van még ezen munkának angol fordításában és Krusenstern utazásában, 94 és 95 l. hanem mindig csak fiatal példányok szerint.

(1) *Audeb. Singes, pl. anat. II.* Ezen pongó nevezet, boggó-

nagy előduzadása, kaponyájának kiesinsége s alsó állkapcsa ágainak magassága mellett is, őt felnőtt egyénnek tartani, ha nem a homlokmagas emlőrök fájából is, legalább egy igen határos fajból. Karjainak s nyakcsigolái nyujtványainak hosszúsága, sarkcsontjának gumóssága, megkönyebbítheték neki a két lábon való állást és menetelt. Ez legnagyobb minden majmok között, és igen irtóztató állat; közelít az ember nagyságához. <sup>(1)</sup>

A többi emlőreknél a karok csak a térdig érnek le. Homlokuk nincs, és kaponyájok a szemholdak boltja mögött mindjárt hátra lapul; nevék *homloklapos emlőr*.

*A homloklapos emlőr.* <sup>(2)</sup>

(*Le Chimpanse, Simia troglodytes* Lin. *Vadember Földi*).

Fekete vagy barna, elől ritka szőrrel fődött. Ha az utazók elbeszélésének hihetni, az ember nagyságát meg-

bul rontva el, melyet Afrikában a homloklapos emlőrnek vagy a duzajkoknak adnak, Buffon által egy vélt nagy orangutang fajra alkalmaztaték, melly nem volt egyéb képzelete szüleményenél. Wurmb, egy bataviai természettudós, ezen állatnak ajándékozta el, melyet ő irt le először, s mellyről Buffonnak képzelete sem volt. Lásd a bataviai társaság emlékiratait. II. k. 245 l. Azon gondolat, hogy fölnőtt homlokmagas emlőr lehet; egy közönséges emlőr kaponyájának látásánál szállott engem meg, mellyen az arcok sokkal duzadtabb volt, mint az eddig leirt fiatal egyéneknél; ezt én megösmertetem egy emlékleírásban mellyet a tudományok akademiája előtt fölolvasték 1818-ban. Ugy látszik, hogy Tilesius és Rudolphi is vizsgálták azt. L. a Berliui Ak. Emlékiratait 1824. 131-re l.

<sup>(1)</sup> M. I. Harwood (Trans. linn. XV, 471 l.) egy emlőr lábait írja le, 15 angol hüvelknyi hosszúkat, a mi egy igen szembetűnő nagyságot jelent s őt arra vezette, hogy a pongót fölnőtt homlokmagas emlőrnek tekintette volna, ha a londoni sebészek collegiumabeli pongónak egygyel több ágyékesigolája nem volna, mint a homlokmagas emlőr vázában. De ez semmi ellenvetés; mert ezen különbözés nem egyszer láttaték az ember fájában is.

<sup>(2)</sup> Ez *Tulpiusnál: quojas morou* vagy *angolai satyr*, ki annak orosz képét is adta (Obs. med. 271 l.), *Tyson-nál pygmée* nevű, és

közelíti vagy fölül is haladja; de Európában egy részét sem láttuk még, melly ezen nagyságot mutatá. Guineában és Kongóban lakik, seregesen él, a bokrokból kunyhókat készít magának, föl tud kövekkel és botokkal fegyverkezni s azokat használni képes az emberek és elefántok távol üzésére tanyájátul; azt mondják, hogy a néger aszszonyokat kergeti és néha ellopja az erdőbe, stb. Majd minden természettudós öszveavarta őt a homlokmagas emlőrrel. A fogságban igen jófejű s megtanul emberi módon járni, ülni, enni.

Az emlőröktől mostanában elválasztatnak :

#### A KARNYÚK.

(*Les Gibbons, Hilobates* Ilig.)

Mellyeknek karok hosszú, mint a homlokmagas emlőröké, homlokuk lelapult, mint a homloklapos emlőröké, farkok ülgumós mint a poszsumoké, hanem ezen utolsóktól különböznek, mivel nincs farkok és poszsumok. Mindnyája Indiának legtávolabb részén és szigeteken lakik.

*A fekete karnyú (Le Gibbon noire. Simia Lar. Linn. Buff. XIV, II. Onkó Fréd. Cuv. 5 és 6 rl.*

Durva fekete szőrrel van fődve, arca pedig fehérlő körrel kerítetett be.

---

sokkal jobban van rajzolva Anat. of. a Pygmi, 1. I.), Schreber-től le-másolva 1 l. B. Scotin egy másik meglehetősen rajzolatát adta, le-másolva az Amoen. acad. VI. rl. 1. fig. 3. és Schreb. I. C. Egy egyén, melly Buffonnál élt s melly a muzeumban tartatik, rajzolva van, noha elég rosszul, a Hist. nat. XIV. I., hol *Jockó*-nak neveztetik. Azon egyént sokkal jobban adá *Lecat* (Traité du mouvement musc. 1 l. 1. k.) *Quimpesé* név alatt; szinte ezt adja *Audebert* is, hanem csak a kitömött szerint. Ő *pongó*-nak nevezi.

*A vuvú* (barna) *karnyú*, (*Le Gibbon brun. Hilo-*  
*bates agilis. Fr. Cuv. 3 és 4 rl. — Petit Gibbon, Buffon*  
XIV. III).

Barna, arca köre és hát-alja halavány sárga. A fiatalok egyidomulag sárgásfehérek. Élénksége rendkívül nagy; párosan él; malaj neve: *vuvu* (vouvou), melly kiáltásául véteték.

*A hamvas karnyú* (*Le Gibbon cendré. Sim. leucisca*  
Schreb. rl. 3. B.)

Szelíd hamvas gyapjuval fődött, fekete arcu, a nádasokban tartózkodik s a legmagasabb bambus-szálokra föl-mász hosszú karjaival ott súlyegyengetve magát. Szinte vuvúnak mondatik.

A többi karnyúktól megkülönböztethető

*A raguj* (*raguju karnyú, Le Siamang. Simia Syn-*  
*dactyla* Raf. — Fréd. Cuv. 2 rl.)

Ennek hátulsó kezeim a második és harmadik uj egy keskeny hártya által egyesülve van az első porc egész hosszúságában. Fekete; álla és szemholdai verhenyések; számos csapatokban él, mellyeket bátor és vigyázékony vezérek vezetnek; az erdőket iszonyatos lármával töltik el nap kelte s nyugtakor. Gégéje hártyazsebet bir.

A most következő ó világuinkbeli majmok mindnyájának mája több karélyra van osztva, vakbelök vastag, rövid, toldaléktalan; szakcsontok vértidomu.

#### A POFÚRÜK.

(*Les Guenons. Farkos majmok. Cercopithecus* Exl.  
részint) <sup>(1)</sup>.

Arcorok középszerüen duzad elő (60°), pofzsebesek, farkosak, ülgumósak; utolsó alsó zápfogukon négy púp

---

(1) *Cercopithecus*: farkmajom, a régi görögöknél szokásban volt név.



van mint a többiekben. Igen számos, igen különféle nagyságu és színü fajaik, betöltik Afrikát, seregeseen élnek és nagy pusztitást visznek a kertekben és mívelt mezőkön végbe. Szinte könnyen megszelédíthetők.

*A veres pofűrű (Le Patas. Simia rubra Gm.)* Buff. XIV, xxv, xxvi. Fréd. Cuv. 23.

Fölül eléggé élénk sárgaveres, alul fehéres; fekete földel a szemei fölött, néha fehérrel szegve fölül. A Senegalnál.

*Az örvös pofűrű (Le Mangabey à collier. Simia aethiops Lin.)* Buff. XIV, xxxiii. Fréd. Cuv. 24.

Fölül (a hátán) csokolád-barna, alul (hasán) és tarkóján fehéres, fejtetője élénk veres, szemhejai fehérek.

Buffon Madagaskárt, Hasselquist Abyssiniát mondja hazájának. S valóban Sonnerat azt állítja, hogy Madagaskárban épen nincsenek majmok.

*Az örvetlen pofűrű (Le Mangabey sans collier. Simia fuliginosa. Geoff.)* Buff. XIV, xxxii. Fréd. Cuv. 25.

Fölül egyidomulag csokoládbarna, halaványsárga alul, szemhejai fehérek. Buffon madagaskárbelinek mondja, és az előbbi fajtájának tartja.

*A zöldeshátú pofűrű (Le Callitriche, Simia sabaëa. Lin.)* Buff. XIV. xxxvii. Fréd. Cuv. 19.

Fölül zöldes, alul fehéres, képe fekete, pofszakállá sárgás, farka vége sárga. A Senegalnál. (¹)

*A karhamvas pofűrű (Le Malbrouc. Buff. Simia faunus. Gm.)* Buff. XIV, xxix. Simia Cynosuros scopol. Schr.

(¹) A *callithrix* nevet Pliniusnál, VIII. k. 54. szak. egy ethiopiai majom bírja, bojtos szakállu és farku, bihetőleg a *sörényes tömkar*. Buffon önkényből adá ezen fajnak.

rl. XIV. C. Fréd. Cuv. 22. rl. — Audeb-nél az előb-  
binek fajtája. (4. fam. 2 sect. 5 rl.). (1)

Fölül zöldes, tagjain hamusziürke, képe hússzínü, farkán semi sárga nincs, szemholdai fölött egy fehér és fekete sujtás; boréka szép lazurkék (*ultramarin*) színü.

*Farverhenyes pofürü* (*Le Vervet. S. erythropysa*  
Fréd. Cuv. 21 rl.

A karhamvastul abban különbözik, hogy boréka fehér, segge pedig verhenyes szőrrel van körülvéve:

*A szürke pofürü* pedig (*S. grisea*) Fréd. Cuv. 21, hogy boréka zöld; körülvéve sárga szőrrel.

*Orrfekete pofürü* (*Le Talapoin. S. melarhina.*) Fréd. Cuv. 18. rl.) Buff. XIV. 40 rl.

Fölül zöldes, pofszakála sárgás, orra fekete a hússzínü arc közepén.

*Szerzetes pofürü* (*La Mone. Simia mona, és S. monacha.* Schr.) Buff. XIV, xxxvi. Fréd. Cuv. 13.

Teste barna, tagjai feketék, hasa, karjai belseje és feje köre fehérebbek: homlokán fekete sujtás, farka tövének mindenik oldalán egy fehér folt.

*Szakállas pofürü* (*Le Rolowai. Simia diana. Lin. Exquima* Margr. (2). Audeb. IV. Fam. II. sect vi. rl. Buff. Suppl. VII, xx.

Fölül feketés fehér pontokkal, alul fehér, keresztbe bi-

---

(1) Clusius *Cercopithecus barbatus*-a, melyet Linné mint *Faunus*-a példáját hoz föl, inkább *sörényes tönkar* mint *karhamvas pofürü*.

(2) Azen kép, melly Margrave exquimájához adaték, a veresbögönczé; a veresbögönz (ouarine vagy guariba) leírása mellett pedig az exquima (szakállas pofürü) ábrázolata van. Ezen áltescerélés utóbb sok zavart okozta a névazonságban.

bor veres, képe fekete fehér körrel, állán egy kis fehér szakáll.

*Ajkimes pofűrü. (Le Moustac. Simia cephus Lin.)*

Buff. XIV, xxxiv. Fr. C. 17.

Hamvas barnás, sárga bojt (szőrösomó) mindenik füle előtt, felső ajakán egy világos kék csik, fordított vértidomban.

*Bajúszos pofűrü (L' Ascagne. Simia petaurista Gm.)*

Audeb. IV Fam. II. sect. XIII. rl. F. C. 16. rl.

Fölül olajbarna, alul szürke, képe kék, orra fehér, mindenik füle előtt fehér bojt, fekete bajúszos.

*Orrfehér pofűrü (Le Hocheur. Sim. nictitans Gm.)*

Aud. uo XIV. Fréd. Cuv. 13.

Fekete vagy barna fehér pontozattal csupán orra fehér a fekete kép közepén; ajakai és szemei köre verhenyes.

Ezen utolsó öt fajta mind kicsin, kellemesen tarkázott színű, igen szelid természetű, Guineában közönséges. (1)

#### A FARKANYÚK.

(*Les Semnopithèques* Fréd. Cuv.)

Különböznek a pofűrüektől egy kis pup által, melly legtöbbször az utolsó és alsó zápfogokon van. A keleti vidékek majmai, mellyeknek kinyujtott karaik, kiváltképen pedig hosszan nyúlt farkok különös tekintet ad. Arcorok alig duzadtabb a pofűrükénél; szinte mint azok, birnak

---

(1) Pennant némelly hüvelyktelen pofűrüt irt le, *sim. polycomos* és *sim. ferruginea*, mellyből Iliger a *colobus* nemet csinálta, hanem én mindeddig nem láthattam őket s ezért nem szólék rólok. Temmins azt bizonyítja hogy fejük és fogaik hasoulitanak a farkanyúkéhoz.

ülgumóval. Ugy látszik, hogy pofzsebök is hibázik. Gögjök erszénnyel erősített.

Legrégebben ismeretes:

*A vezér farkanyú.* (*Le Douc. Sim. nemaeus.* Lin.)

Buff. XIV, xli. Fr. C. 12. rl.

Bundájának élénk és változó színei által szembetünő; teste és karai szürkék, kezei, szárai és lábai feketék, al lábszárai élénk verhenyesek; farka és egy nagy háromszegletes folt a keresztoldalán fehérek; képe narancsszínű: és veres és fekete nyakköre vagyis örvé van, feje oldalán pedig sárga szőresomók. Cochinchinában lakik. <sup>(1)</sup>

Egy másik faj az orrának igen különös idoma által nevezetes. Ez az:

*Orrkülöncz farkanyú* (*Kahau, Le Nasique. Simia*

*nasica* Schr.) Buff. Suppl. VII, xi és xii.

Sárga, verhenyesbe játszó; orra rendkívül hosszú, előre álló, s lapoczka idomulag kihomorított. Ezen majom nagy seregekben él Borneóban, mellyek reggel és este a nagy fák ágain öszvegyülekeznek a folyamok szélén. *Kahau*-t kiáltoz.

Azt mondják, Cochinchinában is lakik.

Ezen alnemhez számláltatik még, az:

*Imádott farkanyú* (*L' Entelle. Sim. entellus.* Duf.)

Fr. Cuv. 8 és 9 rl.

Halavány sárgás szürke; szemholdain és feje oldalán fekete szőr van, előre irányozva. Bengala magasán lakik. Ez a brama hitüektül imádott fajok egyike.

---

<sup>(1)</sup> Diard több *vezér farkanyút* küldvén Cochinchinából a természettudomány muzeumának, meggyőződünk hogy van ülgumójok, mellyet Buffon megtagadott tőlök, mivel nem látott egy a tömés által elrontott ifju példánynál egyebet. Innét Iliger *lasioptya* nemét is ki kell törölni, mivel az csak ezen hibán alapul.

*Tarajas farkanyú* (*Le Cimepaye. Sim. melalophos.*  
Rafl.) Fr. Cuv. 7 rl.

Szép s igen élénk verhenyes, alul fehér, arca kék, fején fekete szőrből taraj, egyik fültől a másikig.

*Búbos farkanyú* (*Le Croo. Sim. comata* Desm. *S. cristata* Rafl.) Fr. Cuv. II. rl. — *Presbytis mitrata* Kotzeb.

Szép hamvas; alul fehér, farka hegyén fehér bojt. Szemholdjain a fekete búb, és fejtetejének szőre hoszú és főlemelt.

*Fekete farkanyú* (*Le Tchincou. S. maura* L. Fréd.  
C. 10 rl.

Egészen fekete, a fiatalok sárga barnák. — Ezen három utolsó a Sunda szigetekről való. (1)

#### A TÖMKAROK.

(*Les Macaques, Macaco.*) (2)

Utolsó zápfogaikon egy ötödik púp van mint a farkanyúknál, ülgomósak és pofzsebüek mint a pofűrüek. Tagjaik vastagabbak és rövidebbek az előbbiekéinél, arcorok duzadtabb, szemöld-boltjok kiállóbb mint ezeknél vagy azoknál. Fiatalságokban nagyon tanulékonyak, vénségökben szelidíthetlennék. Paizsporocok alatt mindnyájának egy erszénye van, a göggel közösülő, s kiáltozások idején levegővel megtelő. Farkok csüngő s mozgásaikban épen nem vesz részt; jó korán szülnek, hanem négy öt év előtt

---

(1) Malaji nevökben némelly változtatás van. Rafles. (trans. Lin. XIII.) a *S. comata*-t *chinkau*-nak a *S. maura*-t *lotong*-nak nevezi. T. h. *S. fascicularis* v. *Kra.* Rafl. uo.

(2) *Macaco* a majmok általános neve Guinea partjain s a gyarmatokbeli négereknél. Margrave egy fajt jelel vele, mellyről azt mondja: *habet nares elatas bifidas*, és ezen bizonytalan kifejezés, csupán ő tőle véve, megmaradt a Buffon *macaque*-jának adott bélyegzetben is, noha az semmi illyessel nem bír.

nem fanosodnak. Terhességök hét hónyi; a nőstényeknek hátulsó részein a viselés idején gyakran iszonyú földagadás látszik. <sup>(1)</sup>

Nagyobb részint. Indiából jönnek.

*A sörényes tőmkar* (*Le Macaque à crinière. Sim. silenus et leonia* Lin. et Gm. *Ouanderu* Buff.) Aud. II. Fam. I. sect. III. rl.

Fekete; fejét hamvas sörény és fehéres szakáll veszik körül. Ceylon-bul.

*A kalapos tőmkar* (*Le Bonnet chinois. Simia sinica.* Gm.) Buff. XIV, xxx. Fr. C. 30.

Fölül elég világos sárgás-barna, alul fehér; képe hűszínű, fejtetőjén a szőr sugáridombban terjed ki s mintegy kalapot képez. Bengalából, Ceylonbul.

*A sűgaras tőmkar.* (*Le Toque. Sim. radiata* Geoff.) Fr. C. 29.

Attól csak zöldecs színe által különbözik.

*A makogó tőmkar* (*Le Macaque de Buff. Simia cynomolgus et cynocephalus* L. Földnél *ebfejű* és *makogó majom* Buff. XIV, xx. Fr. C. 26 és 27.

Fölül zöldecs, alul sárgás vagy fehéres, fülei és kezei feketék; képe és boréka fakó. <sup>(2)</sup> *A csákós tőmkar* (*L' Aigrette. Simia aygula.* L.) Buff. XIV, XXI, csak fajtájának látszik lenni, megkülönböztetve feje tetejének hosszabb szőresomója által.

Némelly tőmkarfajok rövid farkok által különböztetnek meg.

*A farkarövid tőmkar.* (*Le Rhésus.* Audub. Fam. II. rl.

<sup>(1)</sup> Ez mondatá, Aelianus-sal, hogy Indiában gyakran láthatni méh-előeséses majmokat.

<sup>(2)</sup> Told hozzá: *Le Macaque à face noire* (az *arcfekete tőmkar.*) Fr. Cuv. mammif. 28, és a többi, ezen munkában leirt fajokat.

*Patas à quaeue courte*, u. o. IV. rl. Buff. XIV, XVI; az első „*maimon-t*“ Buffon ábrázoló XIV, XIX rl. (1)

Szürkés; fején és háta alján, néha pedig egész hátán sárga; képe hússzínű, farka a térdhajlason alulra ér. Bengalából. (2)

*A kukordu tömkar* (*Le Maimon. Simia nemestrina* Lin. *Sim. platypigos* Schreb.) Audeb. II. Fam. 1. sect. II. rl. Fr. Cuv.-nél: *Singe à queue de cochon*.

Fölül sötét barna; fején egy fekete sujtás kezdődik s háta hosszában vékonyul, feje és végtagjai körül sárgás; farka vékony és kukorodott. (3)

#### A FARKAGOM-ok.

(*Les Magots. Inuus* Cuv.)

Nem egyebek tömkaroknál, mellyek fark helyett egy kis gomot birnak.

*A közönséges farkagom* (*Le Magot commun. S. silvanus; pithecus et inuus*. Lin. Földnél: *közönséges majom*) Buff. XIV. 7, 8 Fr. Cuv. mammif.

Egészen földve van világos szürke-barna szőrrel; minden majmok között legjobban állja ki a mi éghajlatunkat. Barbariából eredett, hanem azt mondják, hogy a gibraltari sziklák megjárhatatlan meredékein meghonosodott. (4)

(1) Az Audebert-től használt két egyén a muzcumnál van; megvizsgáltam őket; csak egy fajt képzének.

(2) Buffon: *Macaque à queue courte*-ja (Suppl. VII. pl. XIII. (*Sim. erythra* Schr.) nekem valódi, de elvágott farku makogó tömkarnek (*S. cynomolgus*) tetszik.

(3) T. h. „*Le macaque de l'Inde*“ és: „*le macaque à face rouge*.“ Fred. Cuv. mammif.

(4) *Le pithèque* Buff. Suppl. VII, 4, 5. nem egyéb fiatal farkagomnál. Szinte ezen fajból valók a *petit cynocéphale*. u. o. 6. és Prosper Alpinus: *les grands et petits cynocéphales*-ei.

## AZ EBFEJŐMEK.

(*Les Cynocephales.*) *Cynocéphalus*. C. (1)

Az előbbieknél fogai, poszsebei s ülgumói mellett nyult és mintegy elvágott végű arczorok van, hol egyszerűen orrlyukaik nyílnak ki, a melly őket a többi majmoknál hasonlóbakká teszi az ebekhez; farkok hosszúsága különböző. Ezek általában nagy, vad, és veszedelmes majmok; nagy részint Afrikát lakják.

*A közönséges ebfejőm (Le Papion Buff. Simia sphynx. Linn.)*

Sárga, többé vagy kevesebbé barnába hajló; poszakállá sárga, képe fekete, farka hosszú. (2) Különbféle nagy ságban látni. Fölnölvé, ijesztő vad és baromi buja. Guineából. Van egy közel faj is, rövidebb farku, zöldesebb bundájú, fehéres poszakállu, hús-szinü arcu. *A zöldes ebfej. S. Cynocephalus. Le Babouin. Fr. C. Mém. du Mus. IV, XIX.*

*A fekete ebfejőm (Le Papion noire. Simia porcaria Bodd. S. ursina Penn. S. sphyngiola Herm. La guenon à face*

*Πιθηκος* a majmok általános görög neve; s a Galenus fölbonzolta majom nem egyéb farkagomnál, noha Camper homlokmagas emlőnek vélte. De Blainville észrevette ezen hibát, én pedig megállapítám, ezen két fajjal mind azt összehasonlítva, a mit Galenus az ő pithekos-áru mondott.

(1) *Cynocéphalus*, ebfej, igen esmeretes név a régieknél, annál inkább, mivel ezen állat az ó egyiptomiak képjelezetében nagy szerepet játszott, a hol *Tot*-ot vagyis *Mercurius*-t ábrázolá.

(2) Azok kik őt csutának rajzolák, mint Buffon papionja XIV, — XIII és XIV, — elcsutították. Először Brogniard ábrázolá le valamely pontossággal, hanem az őt nem illető *S. cynocephalus* név alatt. Rajképe másolva van Schrebernél XIII. pl. B. Lásd a „papion“ fajokrul Fréd. Cuv. emlőseit.



*alongée* Penn. et Buff. Supp. VII, xv. *Singe noir*. de Vaillant. (1) *Chacma* Fréd. Cuv. Mammif.)

Fekete, sárgásba vagy zöldesbe átfénylő, leginkább pedig a homlokán; pofszakállá szürke, képe és kezei feketék. Farka egész a sarkáig leér és bojtba végződik. A föl nőltnek nagy sörénye van; különben idomára és erkölceire nézve hasonlít az előbbiekhöz. A Foknál (Cap-nál).

*Az örvhosszu ebfejöm* (*Le Tartarin* de Belon. *Papion à perruque*. *Sim. hamadryas* L. *Papion à face de chien*. Penn. *Singe de Moco*. Buff. Supp. VII, x. (2))

Hamvas, kevéssé kékdéd; örvének s kivált feje oldalának szőre igen hosszú; képe testszínü. Ezen nagy majom szinte egy a legbujább és legirtóztatóbban vadak közül. Arabhonban s Ethiopiában lakik.

A többi ebfejüektől meg kell különböztetni egy a Fülöp-szigeteken lakó, egészen fekete és minden fark nélkül való fajt (*A farktalan ebfejöm*; *S. nigra*. Cuv.) de a mellynek feje a többiekéhez hasonló.

#### A DÚZAJKAK.

(*Les Mandrills*).

Minden majmok között legdúzadtabb arcorruak (30°); farkok igen rövid; szinte igen baromiak és vadak. Orrok olyan mint az előbbieknél.

*A barnás dúzajk* (Földinél: *Mormon pávián* és *Majmon pávián*. *Le Mandrill*, *Boggo*, *Choras* Buff. XI, xvi, xvii és Supp. VII, ix. *S. mainon* et *mormon* Linn.

Szürke-barna, fölül olajszínües, állán egy kis citrom sárga szakáll; pofája kék és barázdás. A vén hímeknél ve-

(1) Ezen koholt fajok csupán csak az egyének nagyobb vagy kisebb jó állapotja vagy különböző életkora által eredtek.

(2) Schrebernél másolva, hanem rosszul színezve. Azonban van egy jó rajképe Fr. Cuv. emlőscinél.

res lesz az orr, leginkább pedig a hegyén, hol bíbor színű lesz; és ez szolgált hamis okul, hogy tulajdon fajt csináltak belőle. <sup>(1)</sup> A nemző részek és a segg köre szinte ezen színnel bírnak. Szárai szép viola-kékek. Nem lehet különösebb és rutabb állatot képzelni. Majdnem az emberi nagyságot éri föl. A guineai feketék nagyon félnek tőle. Leírásának sok vonatát keverék az emlőrökéi közé.

*A sárgás dúzajk (Le Drill. Simia leucophaea),* Fréd. Cuv. Ann. du Mus. d' hist. nat. IX, 37, — egy fiatal és Hist. de mammif. egy fölnőlt szerint.

Sárgás szürke, képe fekete, farka igen rövid és vékony; a vén egyéneknél homályosabb lesz a szín, az áll fénylő veres.

#### AZ ÚJ VILÁG MAJMAI.

Négygyel több zápfogok van a többiekénél, öszvesen tehát harminczhat, farkok hosszú, poszsebök nincs, ülepök fődött, gumótalán, orrok lyukai oldalvást, nem alul. Amerika minden nagy négykezűje ezen osztályhoz tartozik; vastag beleik nem olly földagadtak, vak belök hosszabb és vékonyabb mint az ó világ majmaié.

Némellyeknek fogódzó farkok van; azaz annak vége olly erősen tekerődzhetik a testeken körül, hogy kéz gyanánt szolgálhat. Ezeknek különösen *Göndörű (Les Sapajous, Cebus* Erxl. <sup>(2)</sup> a nevök.

---

<sup>(1)</sup> Mi magunk, szinte mint Geoffroy, láttuk, hogy két vagy három Mandril (Földi Majmon paviánja) Chorássá vagy is Mormonná változott, a muzeum állat-kertében. Azon szörbojt, melly a mormon jegyűl hozatik föl, gyakran találtatik a majmonnál is.

<sup>(2)</sup> *Cebus, cepus, Κῆπος*, nevei egy ethiopiai majomnak; melly Aelianus leírása szerint (XVII. k. 8. sz.) nem egyéb a mi veres pofűrű-nküél.

## A BÖGÖNCÖK.

(Les *Alouettes*. *Mycetes* Ilig.)

Megkülönböztethetők gúlyaképű fejük által, mellynek felső állkapcsa sokkal alább száll mint a kaponya, míg az alsónak ágai igen magasra emelkednek egy csontdobot fölveendő, a szakcsont hólyagos fölfuvottsága által támadottat, gégejökkel közösülöt és szavoknak nagy kiterjedést s irtóztató hangot adót. Innét e nevök: *bögő majmok*. Farkok fogódzó része alul kopasz.

Több fajok van, de a mellyeknek megkülönböztető jeleik nincsenek még jól meghatározva, mivel bundájok színe, mellyekre azok építettnek, változnak az életkor és nöm szerint.

*A veres bögönc* (*L' Alouatte rousse*. *Simia seniculus*. *Hurler roux*. Buff. Supp. VII, XXV.

Gyakran Guiana erdeibül jó hozzánk, hol seregesen él. Erős róka nagyságu, élénk gesztenye-verhenyes, fején és farkán homályosabb. *A medvéjü bögönc* (*L' Alouatte ourson*, *Stentor ursinus* Geoff.) keveset különbözik tőle. Hanem ugy látszik, hogy több mások vannak, mellyeknek egy része feketés vagy barna, a másikk pedig halavány színü. Bizonyos fajoknál a halványabb szín a nőstényeké. (1)

(1) Margrave. bras. 226, egy fekete *guaribá*-rul szól, barna kezekkel, mellyet Spix az ő *seniculus niger*-jében vélt föltalálni (Müncheni Emlékiratok 1813. 333 l.) *Mycetes rufimanus* Kuhl.

Margr. 227, egy másik egészen fekete és szakállas fajrul szól, mellynek rajzképe 228-on van „exquima“ hamis név alatt, melly ugy látszik Spix (32. rl.) *mycetes barbatus*-a. Nősténje, u. o. 33. rl. halavány sárgás szürke. A him hihetőleg Kuhl és Neuwied Max. hercz. *mycetes ursinus*-a. De d' Azzara *caraiá*-ja, melly fekete, melén és hasán sötét verhenyes, nősténye pedig barnás, szinte ezen fajhoz számlálható.

## A KÖZÖNSÉGES GÖNDÖRŰK.

(Les *Sapajous ordinaires.*)

Fejök lapos, arcoruk kevéssé dúzad elő (areszegl. 60°).

Némelyeknek első hüvelkök egészen vagy nagyobb részint el van a bőr alá rejtve, *dúg*-va; farkok fogódzó része alul csupasz. M. Geoff. egy nemet esinál belölök

*Dúguj* (*Ateles* (hüvelktelen) név alatt. <sup>(1)</sup>)

Az első faj, az ötös *dúguj* (*le chamek*, *ateles pentadactylus*, Geoff.), különbözik a többiektől, mivel egy kevéssé előálló hüvelke van, noha csak egy pörebül álló és körömtelen, egész bundája fekete.

Egy másik faj, a *hüvelkesés dúguj* (*Le Mikiri. Ateles hypoxanthus* pr. Max. *brachyteles macrotarsus* Spix., rl.) szinte bir egy igen kicsin hüvelket, sőt azon néha körme is van. Bundája sárgás, farka felé rozdsaszínű lesz.

Ezen két fajt Spix elválasztá s *Brachyteles* (rövid hüvelykü) nevet adott nekik.

A többi *dúgujak*-nál mellyekre csak magokra ruházza Spix az *Ateles* nevet (Coaita Bull.) egészen hibázik a kitetsző hüvelk.

Max. hercegnél előjő még: *mycetes ursinus*, melly sokkal barnábbnak látszik mint az: *ursinus* Geoff. és jobban a *M. fuscus* vagy *M. discolor* Spixii-hez közelít, 50 és 34. rl. Ezen utolsó látszik inkább a: *Mycetes fuscus* Geoff. lenni.

*L' aloutte couleur de paille*, *Stentor stramineus* Geoff. et *Myc. stramineus* Spix. 51. rl. melly sárgás barna, kaponyája szerint más fajnak látszik, hanem alig lesz egyéb, mint nőstény az előbbiekből. Különben pedig természetes, hogy ha bélyegeik kevéssé bizonyosak, névazonosságuk még kevesebbé olyan.

T. h. *A farkságú bőgönc* (*St. flavicaudatus* Geoff.) melly feketés barna, farka mindenik oldalán egy sárga csikkal.

(<sup>1</sup>) Ann. du muséum, VII. 260 és köv.

Illyenek :

*A valódi dúgúj* (Le Coaïta. *Sim. paniscus* Lin. Földinél: *kis Pán Macskamajom*) Buff. XV, 1.

Egész fekete szőrrel fődve, mint az ötös dúgúj, hanem teljesen minden látható hüvelk nélkül. Képe testszínü.

*A fekete dúgúj* (Le Cayou, *Ateles ater*) Fréd. Cuv. *Mamm.*

Képe is fekete, valamint egész teste.

*Az arckerített dúgúj* (Le Chuva Humb. Coaïta à face bordée. *Ateles marginatus* Geoff.) Ann. mus. XIII, x. rl.

Fekete, képe körül fehér szőr-szélezzettel.

*A fehérhasú dúgúj* (Le Marimonda Humb. Coaïta à ventre blanc. *Sim. Beelzebuth* Briss.) Geoff. Ann. mus. VII., xvi. rl.

Fölül fekete, alul fehér; szemköre hússzínü.

*A sárga dúgúj* (Le Coaïta fauve. *Ateles arachnoides* Geoff.) Ann. mus. XIII, ix. rl.

Szürkés-sárga vagy verhenyes, szemholdai feketék.

Mind ezen állatok Guianabul és Braziliábul valók, első kezeik igen hosszúk, igen vékonyak; mindnyája igen lassan jár. <sup>(1)</sup>

#### A GÖMBCSUPOK.

(*Les Lagothrix* Geoff. *Gastrimargus* Spix)

Fejök gömbölü mint a dúgújaké, hüvelkök kifejlett, mint a bögöncöké, farkok részint csupasz, mint mindenükénél. Illyenek:

*Humboldt gömbcsupa* (Le Caparo Hum. *Lagothrix Humboldtii* Geoff. *Gastrim. olivaceus* Spix 28 rl. és *le Grison. Lagothr. Canus* Geoff. *Gastrim. infumatus* Spix 29.)

Déli-amerika belsejének majmai, a mint mondják, különösen torkosak.

(<sup>1</sup>) Az emberrel némelly igen nevezetes hasonlatosságuk van az izmokban. Az állatok között csak ő nálok van a kétfejű czombizom úgy lépződve, mint minálunk.

A többi göndörük (*Kúcsföd-ök*, *Cebus* Geoff.) egyszerűs mind gömbfejűek, fejlett hüvelküek, egészen földött, noha kúcsoló vagy is fogódzó farkuak. Fajaik még számosabbak és szinte olly nehéz bélyegzetűek, mint a bögöncökéi.

Némellyeknek homlokszöve egyenlő nagyságu.

*A feketés kúcsföd* (*Le Sajou. Simia appella* Linn.)

és

*A fehérés kúcsföd* (*Le Sai, Sim. capucina* L.) Buff. XV, IV, V. és VIII, IX.

Egyik mint a másik különböző barna, az elsőnek képköre feketés, a másike fehérés, hanem a többi testök árnyalatai változnak a barna, fekete sárga söt néha a fehérés között is. A váll és mel tájéka azonban rendesen halaványabbak, fejkötejük pedig és kezeik sötétebbek. <sup>(1)</sup>

---

(<sup>1</sup>) A *kúcsfödek* annyira változnak a nagyon barnától a sárgásra és fehérésre, hogy kísértetbe hozatva több fajt csinálnánk belőlök, ha közép-fajtaik nem léteznének, ilyenek a: *sim. trepida*, *syrichta*, *lugubris*, *flavia* L. et Schreb., valamint némellyek, mellyeket Geoff. különböztet meg, Ann. du mus. XIX, 111, 112. Spix még szaporítja őket, véleményem szerint, könnyelmüleg.

Mi a feketés kúcsfödhöz teszszük Max. h. *cebus robust*-át, melly nem látszik vén egyénnél egyébnek. Spix *cebus macrocephalus*-a, 1. rl. szinte nem különböző faj. — A fehérés kúcsfödhöz teszszük Buff. *Sai à gorge blanche*-ját (*S. hypoleucos*), Spix *cebus libidinosis*-át, 2; Max. h. *cebus xanthosternus*-át, vagy Spix *cebus xantcephalus*-át, 3, s u. a. *cebus cucullatus*-át, 6.

Hajlandóbbak volnánk ezeket tartani különböző fajoknak: *Le sajou à pieds dorés*, Fréd C. *le sajou brun*. u. a. vagy *cebus unicolor* Spix 4. rl. *Sim. flava* Schreb. 51. B. mellytül spix *cebus gracilis*-e (5. rl.) csupán a tömés által tetszik különbözőnek. Hanem még számos vizsgálódás kell azon helyeken, hol ezen állatok élnek, míg azzal dicsekedhetünk, hogy a fajokat nem önkényüleg alkottuk.

Másoknak homlokszőre különbféle fürtökbe van elrendelve.

*A szarvas kúcsföd.* (*Le Sajou cornu. Sim. fatuellus* Gm.)  
Buff. Sup. VII, 29.

Homloka mindenik oldalán egy kis búb van fekete szőrbül. <sup>(1)</sup>

Ezen majmok természete szelid, mozgások élénk és könnyű; könnyen szelidíthetők. Lassú fúvolahang idomu szavok miatt *síró majmoknak* (singes pleureurs) is mondatnak.

#### A MAJMÓK-ok (*Les Saïmiris.*)

farka lapos és majdnem megszűn fogódzó lenni; fejük igen lapos. Vázokban a két szengődör közfala hártya-térrel bir. Csak egy fajok ösmeretes.

*A mókusu majmók* (*Le Saïmiri. Simia sciurea*) Buff. XV, x.

Mókus nagyságu, sárgás szürke; előkarai, szárai és négy keze aranyárgák; arczora hegye egészen fekete.

#### KÚCSLAN (*Les Sakis.*)

nevet azon amerikai majmok viselnek, mellyeknek éppen nincs kúcsoló farkok. Sokaknak farka igen hosszú és bojtos, a miért róka farku majmoknak is neveztetnek: fogaik inkább előnyulnak mint a többi majmoknál. Ezek Desmaret és Illiger *Pithecia*-i. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Ide tartoznak: *Cebus cyrrhifer* Geoff. s az ettől különböző: *cebus cyrrhifer* pr. Max. — *Cebus cristatus* Fr. Cuv.

<sup>(2)</sup> Amerika minden nem kúcsoló farku majmai s az ingaduk, közönséges névvel, *Sagouin*-oknak (*Callitrix* Erxl.) neveztetnek Buffontul. És ezen név valóban, minden apró nem fogódzó farku négykezüeknek adatik Braziliában.

I. Geoffr. Ann. mus. XIX., 112—113, a callitrix, melly Erxlebenének csak egy osztálya, nothores és pithécia nemeket általánosán *géopitheque* névvel ajándékozza meg.

*A feketés kúcslan* (*Le Yarké. Sim. pithecia*. Linn.) Buff. XV. XII. *Pithecia inusta* Spix. 10 rl.

Feketés; képkörnyéke fehéres.

*A szürke kúcslan.* (*Le Saki gris. Pith. hirsuta* Spix. 8. rl.)

Szürke; kezei sárgásak.

*A fekete kúcslan* (*Le Saki noir. Simia satanas* Hoffmann-segg) Humb. Obs. zool. XXVII.

Egészen fekete.

*A vereshasu kúcslan* (*Le Saki à ventre roux, Singe de nuit. Pithecia rufiventris* Geoff.) Buff. Supp. VII. XXXI. *Pithecia capillamentosa* Spix. rl. 11.

Barna; hasa verhenyes.

Spix ezektől megkülönbözteti azon fajokat, mellyeknek farka bojtos ugyan, hanem testöknél rövidebb. Nevök: *Brachiurus* (kurtafark) *kurtász*.

*A sárga testü kurtász* (*Brachiurus Ouaraka* Spix. 8 rl.) teste sárga; feje, nyaka, karja s lábai feketék.

Ide kell még tenni, ha különböző faj, a *fejfekete kurtászt* (*Sim. melanocephala* Humb. Obs. zool. 29 rl.), melly sárga, fekete fejjel.

Szinte megkülönböztetnek tőle

#### A FOGAREJTEK.

(*Les Callithrix* Geoff. *Les Sagouins* Fr. Cuv.)

mellyek farka vékony s fogaik épen nem nyúlnak elő. Egy ideig hozzájuk számlálák a majmókokat, hanem ezeknek magasabb a fejük, — szemfogaik rövidebbek.

Illyenek:

*Az darcos fogarejt* (*Le Sagouin à masque. Call. personata* Geoff. Spix. 12. rl. *Call. nigrifrons* u. a., 15.)

Barna-sárga, — feje s kezei feketék.



*Az özvegy fogarejt (Le Sagouin en deuil, ou la veuve. Simia lugens Humb.)*

Feketés; nagy fehér nyakgallérral, mellytül a *Call. amicta* Geoff. Sp. 13. rl. s a *Call. torquata* Hoffm. keveset különböznek. (1)

#### AZ ÉJSZEMÖMEK.

(*Les Nocthores*, Fréd. Cuv. *Nyctipithecus* Spix. — Iliger-nél roszul: *Aotus*.)

A fogarejtekül csak két nagy éji szemök és a bőr alá részint elrejtett füleik által különböznek. Csak egy fajok ismeretes.

*A sujtásos éjszemöm (Le Douroucoulé Humb. Obs. zool. 28. Nocthora trivirgata Fr. Cuv. Mammif. Nyctipithecus vociferans. Spix. 18. rl.*

Fölül hamvas, alul sárga, egy fekete csüngő vonal a homloka közepén, s egyegy mindenik halántékán. Ez jelező állat déli Amerikában. (2)

#### AZ INGADÚK.

(*Les Ouistitis. Hapale* Iliger. *Arctopithecus* Geoffr.

Egy kis nemet képeznek, a kúcslanokhoz hasonlítót, s mellyekkel sok ideig összezavartattak a majmok nagy nemében; s valóban, mint az amerikai majmokuál, fejök gömbölyű, képök lapos, orrlyukaik oldaliak, ülepök fődött, nincs pofzsebök; és, mint a kúcslanoknál, farkok

---

(1) T. h. *Call. melanochir* pr. Max. — *Call. cinerascens* Spix. 14. rl. csak fiatalok ama fajból, Temminck szerint. *C. cuprea* Spix. 17. *C. Gigo* u. a. 16. I. Ezen *Gigo* vagy *Guigo* név Max. h. által a *Mélanochir*-nak adaték, úgy hogy azt nem elnevezésnek vélhetni.

(2) T. h. *Nyctipithecus felinus* Spix. 18 rl.

nem kucsoló; minden körmök lapult és hegyes, a hátulsó hüvelkekét kivévén; első hüvelkeik pedig olly kevéssé távoznak el a többi ujaktól, hogy mintegy kételkedve adjuk nekik a négykezű nevezetet. Mint apró kellemes idomú állatok, könnyen megszeldülők.

Geoffroy megkülönbözteti a *tulajdon ingadúkat* *Jacchus* név alatt, s bélyegül adja nekik, hogy alsó metsző fogaik hegyesek, iv idomu vonalban állanak, és a szemfogakkal egyenlő nagyságúak. Farkok nagyon szőrös és gyűrűzött; füleiken rendszeren egy szőresomó.

*A közönséges ingadú* (*L' Ouistiti commun. Sim. jacchus* L. Paraguayban *Titi*. Földinél: *Pésma macskamajom*). Buff. XV, XIV.

Farka nagyon szőrös, barna és fehéres gyűrűkkel festve; teste szürke-barna; fülei előtt két nagy fehér szőresomó. Majd az egész déli Amerikában. (1)

Geoffroy *Midas*-nak nevezi azon ingadú fajokat, melyeknek alsó metsző fogaik vésű idomuak, majdnem egyenes vonalban állanak, és a szemfogaknál kisebbek. Farkok vékonyabb és nem gyűrűs.

*A szürke ingadú* (*Le Pinche. Simia oedipus* L.) Buff. XV, XVII.

Szürke, barnával hullámszott, fején hosszú fehér szőr,

---

(1) Nehéz a különbféle színű ingadúk között a jó fajhatárokat megállítani. A *Jacchus penicillatus* Geoff. Spix. 26. rl. fehér foltot bír a homlokán, füle szőresomói barnák vagy feketék. A *J. leucocephalus* (Max. h. 2. k.) hasonló csomókat bír, hanem a fehér szín egész fejét 's nyaka elejét elfoglalja. *J. humeralifer* Geoff. vállaljai, mele s karai fehérek. A *J. albicollis* Spix. 25. rl. homlokfoltja fülszőresomói és nagy gallérja fehérek. Ellenben vannak, mellyeknél minden fehérség eltűnt. L. Annal. du mus., XIX, 119 — 122 l.

melly fülei mögé lecsüng; farka vékony, verhenyes. Az Amazon folyam széleiről. (1)

*A kezesárgás ingadu (Le Tamarin. Sim. midas Lin. Midas rufimanus Geoff.) Buff. XV. XIII.*

Fekete; mind a négy keze sárgás. Guianabul.

*A fekete ingadú (Le Tamarin nègre. Midas ursulus Geoff.) Buff. Sup. VII, XXXII. Midas fuscicollis. Spix. 20. rl.*

Egészen fekete; hátán verhenyes hullámok.

*Az ajakfehér ingadú (Le Tamarin à lèvres blanches. Midas labiatus Geoff. M. nigricollis Sp. 21.*

Fekete, keresztje verhenyes, arcora köre fehér. (2)

*Az aransörényü ingadú (Le Marikina; Singe lion. Simia rosalia L.) Buff. XIV, XIV.*

Sárgás; feje aransárga sörénnyel körülvéve; arka vége barna. Surinambul.

*Az aranytarka ingadu (Le Marikina noir. Hapale chrysomelas pr. Max. 2. k.)*

Fekete; előkarjai, farka föle és sörényc a feje körül élénk arany-verhenyes.

*Az ezüstös ingadu (Le Mico. Sim. argentata L.) Buff. XV, XVIII.*

Ezüst-szürkés fehér, néha egészen fehér; farka barna. Az Amazon folyamnál.

(1) Azt vélem, hogy *midas bicolor* Sp. 24 rl. nem egyéb a szürke ingadu fajtájánál, a *M. mystax* pedig az ajakfehér ingadu-é.

(2) A *S. leonina* (oroszlány-ingadu) Humb. Obs. 1. 5. rl. barna, képe pedig fekete, ajakai fehérek, mint ezen fajé, hanem ugy látszik hogy nyaka szőre tömöttebb és sörénnyt képez, mint az aransörényes ingadunál.

T. h. *Midas chrysopygus* Natterer.

## A MÁKIK. Földi.

*(Les Makis. Lemur Linn.)*

Magokban foglalják, Linné szerint, mind azon négykezüeket, mellyeknek egyik vagy másik állkapcsában négy különböző számú metsző foguk van, vagy legalább máskép helyeződve mint a majmokban. Ezen tagadó bélyeg kénytelen volt igen különböző lényeket öszvekötni, öszvetartozókat pedig nem vala képes egybegyűjteni. Geoffroy több jobban bélyegezett osztásokat tön ezen nemben. Ezen állatok négy hüvelke jól kifejlett s ellenbetehető, a hátulsó kéz első uja pedig fölálló hegyes körömmel van fölfegyverkezve; a többi körmök mind laposak. Bundájok gyapjus; fogaik el kezdenek hegyes és egymásba bevágó púpokat mutatni, mint a bogárevőkéi.

## A TULAJDONKÉPI MÁKIK.

*(Les Makis proprement dits. Lemur).*

Alul hat összenyomott és előre fekvő metsző foguk van; fölül négy, egyenes, a középsők egymástul távol állók; szemfogaik metszők; mindenik oldalról fölül és alul hat hat zápfog; füleik nem igen nagyok. Igen vidor élénk állatok, mellyeket *róka arcoru majmoknak* is neveztek hegyes fejök miatt. Gyümölcsökkel élnek. Számosak fajai, és csak Madagaskárban élnek, hol a majmok helyét látszanak elfoglalni, mellyek, mint mondatik, ottan nem léteznek. Egymás között a szunnél egyébben alig különböznek.

*A hamvas máki (Le Mococo. Lemur catta L.)* Buff. XIII, xxii.

Szürke-hamvas; farka fehér és feketével gyűrűzött.

*A tarka máki (Le Vari. Lemur macaco L.)* Buff. XIII. xxvii.

Nagy fekete és fehér foltokkal tarkázva.

*A veres máki.* (*Le maki rouge. Lemur ruber* Peron.)  
Fréd. Cuv. Mammif.

Vidám veresbarna; feje, négy keze, farka és hasa feketék; tarkóján egy fehér folt, mindenik fülén egy verhenyes bojt.

*A mongóc máki.* Földi. (*Le Mongous, Lemur mongos* L.)  
Buff. XIII. xxvi.

Egészen barna, képe és kezei feketék. Közel fajok vagy fajták ezek még:

*A homlokfehér máki* (*Le Mongous à front blanc. Lemur albifrons* Geoff.) Audeb. Makis. III. rl.

Barna, homloka fehér, stb. (1)

#### AZ INDRIK.

(*Les indris. Lichanotus* Illig.)

Fogaik mint az előbbieknél, kivéven hogy alul csak négy (metsző) van.

Csak egy faja ösmeretes, farkatlan, három lábnyi magas, fekete, arca szürke, fara fehér. (*A közönséges indri; Lemur indri*), Sonnerat, II<sup>e</sup> Voy. LXXXVI. rl. Madagaskár lakosai megszelidítik és mint az ebet megtanítják a vadászatra. (2)

---

(1) T. h, a fekete máki. L. niger E. 218. — *A homlokfekete máki* (*L. nigrifrons* Geoff.) *A fekete fejű máki* (*L. melanocephalus*) Fr. C. *A nyakbodru máki* (*Le maki à fraise. Le maki roux* (verhenyes máki). Audeb. 2 rl. stb. Azonban nem bizonyos hogy nem megy-e több ezen fajokból egyik a másikba át. L. Geoffr. Ann. mus. XIX. 160. 1. st.

(2) *A hoszufarku indri* (*L' indri à longue queue; maki à bourre. Lemur laniger* Gm.), Sonnerat II<sup>e</sup> Voy. LXXXVII. rl., — összehasonlítást kíván.

## A LÓRIK vagy LAJHÁRMAJMOK.

(*Les Loris. Singes paresseux. Stenops* Illig.)

Fogaik mint a mákikéi, csak hogy zápfogaik pupjai hegyesebbek; arcok rövid mint a mopszé; testök karsu; farkok nincs, szemeik nagyok, közelállók, nyelvök durva.

Bogarakkal élnek, néha apró madarakkal sőt emlősökkel, menetelökben rendkívül lajhák, életnemök éjeli. Végtagjaik ütereinek alapján szinte azon apró ágakra osztást találta Carlisle, melly a valódi lajhároknál van.

Két faja ösmeretes, mindenik keleti Indiából.

*A lassu lóri*; Földnél: *lassu máki* (*Le Loris paresseux; le Paresseux de Bengale. Lemur tardigradus* L.) Buff. Supp. VII, xxxvi.

Szürkés-sárga; háta hosszában egy barna sujtás. Néha hibázik nála két felső metsző fog. <sup>(1)</sup>

*A karsu lóri* (*Le Loris grêle. Lemur gracilis*) Buff. XIII, xxx, és jobban Seb. I, XLVII.

Szürkés sárga, hátsujtás nélkül, az előbbinél valamivel kisebb, orra emeltebb az állközti esont előduzadása miatt <sup>(2)</sup>

## A TALPANYUK.

(*Les Galago* Geoff. *Otolicnus* Illig.)

Az előbbiek fogait és bogár-élelmét birják; talpaik hosszabbultak, s hátulsó kezeiknek rossz viszonyú mértéket

---

<sup>(1)</sup> Lomha járása, melly lajhának nézette, némelly szerzőket Buffon és az igazság ellenére azon állításra vezete, hogy a lajhárnem Asiában is létezik.

<sup>(2)</sup> Ezen különbségén az orrnak alkotója Geoff. — az első fajból *Nycticebus*, a másodikkal *Lóris* fajtát.

adnak; farkok hosszú földött, nagy fülcik hártýábul valók, nagy szemek éjjeli életet árulnak el.

Több faja ismertetik; mind Afrikábul. <sup>(1)</sup>

Ugy látszik hogy ide kell még számlálni ugyan azon tartományok egyik állatát (*Lemur potto* Gm.), melyrül az mondatik hogy lomha mint a lórik és lajhárok.

#### A SARKANYÚK.

(*Les Tarsiers. Tarsius*).

Az előbbiek nyult talpát és minden más idomjegyét birják; hanem a záp és metsző fogaik között való tér több apróbb fogakkal van kitöltve; a felső közép metsző fogak hosszúk és szemfogakhoz hasonlók. Arcorok igen rövid, szemök még nagyobbak mint valamennyi előbbinél. Szinte éjjeli állatok, bogarakkal élnek. A molukki szigeteken. (*Lemur spectrum*. Pall.) Buffon XIII, ix. <sup>(2)</sup>

---

<sup>(1)</sup> *A nagy talpanyú, (Le grand G.)* tengerinyul nagyságu (*Galago crassicaudatus* Geoff.) a középső t. egy patkány alkatu, (*G. senegalensis*). Schreber XXXVIII. Bb. Audeb. Gal. 1. rl. *A kis t.*, még valamivel kisebb. Brown, ill. 44. V. ö. „*Le galago de Demidof*“ Fischer: Mém. des nat. de Moscou I. rl. 1.

<sup>(2)</sup> H. ö. *Tarsius fuscomanus* Fischer, Anat. des Makis III. rl. és: *Tarsius bancanus* Horsfield. Jav.

Jegyz. Az utazóknak ismét föl kellene némelly állatokat keresni, melyeket Commerson lerajzolt, és Geoffroy lemetszetett. Annus. XIX, x, *cheirogaleus* név alatt. Ezen képlapok egy új nemet vagy alnemet látszanak a négykezüek között igérni.

---

 AZ EMLŐSEK HARMADIK RENDE.
 

---

## A R A G A D O Z Ó K.

(LES CARNASSIERS).

Számos és különböző egyesületet képeznek a karmos négylábuak között; mint az ember és a négykezűek, három fajta fogakat birnak, hanem első lábukon nem tetethetik a hüvelk a többi ujak ellenébe. Mind állati anyaggal élnek, és annyival kirekesztöbblig, minél metszőbb zápfogaik vannak. A mellyeknél ezek részint vagy egészen dúdorosak, egyszersmind több vagy kevesebb növényi eledelt is vesznek, azok pedig, mellyeknél hegyes kúppokkal vannak fődve, leginkább bogarakkal élnek. Alsó állkapcsok izesülete keresztbe irányozott és sarkként tapadó lévén, nem enged nekik, vizirányu mozgást; — csak kinyilni tud és bezáródni.

Agyok még eléggé barázdás, de harmadik karélytalan és az agyacsot nem fődöző, — mint az a következő családokban is történik; a vázban gudújok (szemgödrök) nincs elválasztva a halánték gödörtül; kaponyájok szűkült, járomívök szélt- és fölálló, hogy állkapcsaik izmainak nagyobb tömeget és erőt adjon. Legkifejlettebb érzékök a szagolás, takonyhártyájok általában igen sokszoros csontlemezen terjedvén ki. Fölkarok még majd min-



den felé forgatható, noha kevesebb könnyűséggel mint a négykezűeknél, és első lábaikon soha sem birnak a többi ujak ellenébe tehető hüvelket. Belleik kevesebbé kiterjedtek, eledelök erős tápláló természete miatt, és hogy a rothadás elkerültessék, mellybe a hús eledel átmenne, ha hosszú bécsőben kellene soká tartózkodnia.

Különben idomuk és alkotásuk módja igen különböző, a mi megfelelő erkölcsi (szokási) különbözést is von maga után, annyira hogy nemeiket lehetetlen egy sorba rakni, hanem kénytelenek vagyunk több családot képzeni, mellyek különbféle viszonynál fogva határosak egymással.

---

*A ragadozók első családja.*

A KÉZSZÁRNYUAK.

*(Les chéiroptères).*

Még van a négykezűekkel némelly atyafiságok, csüngő vesszejek és mellökön helyezett emlőik által. Megkülönböztető jelök egy bőr-redő, melly a nyak oldalain kezdődik, kiterjed négy lábok és ujaik között, őket a levegőben föntartja, sőt azoknak röpülést is enged, mellyek e végre eléggé kifejlett kezűek. Ezen alkotás erős kulcs-csontokat és nagy hónlapokat kíván, hogy a váll kivánt tömötséggel bírjon, hanem az nem volt a fölkar körforgathatá-

sával megegyeztethető, melly a röpülésre megkívántató erősséget meggyengítette volna. Mind ezen állatoknak négy nagy szemfoguk van, hanem metsző fogaik száma különböző. Már régóta csak két törzökre volt őket szokás felosztani, röpülési műszerek kifejlése szerint, hanem az első több alosztásokat kíván.

### A DENEVÉREK. (Földi)

(*Les Chauve-Souris. Vespertilio. Lin.*)

Karok, előkarok és ujaik rendkívül kinyultak és a közüket betöltő hártyával valódi szárnyokat képeznek, szinte olly vagy még kiterjedtebb fölületüeket, mint a madarakéi. Így a denevérek igen magasán és igen sebesen röpködnek. Mellizmaik a gyakorlandó mozgáshoz megkívánt vastagsággal bírnak, a mellesontnak pedig középen taraja van mint a madaraknál, hogy az izmok hozzá feszülhessenek. Hüvelküik rövid, és görbe körömmel fegyverzett, melly ezen állatoknál a fölaggatásra és mászásra szolgál. Hátulsó lábaik gyöngék, öt majdnem mindig egyenlő és éles és görbe karmokkal fegyverzett ujjal. Bélesatornájokban hibázik a vakbél. Szemeik rendkívül aprók, hanem füleik néha igen nagyok, és a szárnyokkal együtt egy izonyú fölületet képeznek, majdnem egészen esüaszt s annyira érzékenyet, hogy a denevérek barlangaik minden szegletében tudják magokat irányzani, még akkor is ha szemeik kiszurattak, hihetőleg esüapán a levegő benyomásának különbözete által. — Ejjeli állatok, a mi éghajlatunk alatt zsibbadásban töltik a telet. Nappal homályos helyeken fölaggatják magokat. Rendesen kettőt kölykedzenek, mellyeket emlőikhez feszítve tartanak, s mellyeknek nagysága az anyáéhoz aránylag szembetűnő.

Ezen nóm igen számos és sok fölosztást mutat.

Előbb elválasztandók tőle:

## A SZÁRNYONCZAK.

(*Les Roussettes. Pteropus. Briss.*)

Mindenik állkapocsban éles metsző, és lapos koronájú zápfogaik vannak <sup>(1)</sup>; nagy részint gyümölcsessel élnek s ebből sokat elrontanak; igen jól tudják azonban a madarakat és apró emlősöket üldözni. Ezek a legnagyobb denevérek, húsok megehető. Kelet-indiában laknak.

Száraik között igen ki van a hártájok metszve, épen nincs vagy alig van farkok; mutató ujak felényivel rövidebb a középsőnél, és harmadik pörcöt s egy kis karmot (körmöt) bir, a többi denevéreknél hibázót; hanem a következő ujak csak két pörcösek; arcorrok egyszerű, orrlukáik szétállók, fülök közepszerű, belső fülpore nélkül; nyelvök hátra hajló tövisekkel takart; gyomrok igen hosszú s egyenetlen kitágulásu. Csak déli Ásiában s az indiai sziget-sokon találtattak.

1. *Farkatlan SZÁRNYONCAK (Roussettes sans queue).*  
mindenik állkapocsban négy metsző foggal. <sup>(2)</sup>

*A fekete szárnyonc (La Roussette noire. Pterop. edulis. Geoff.)*

Feketés barna, sötétebb; majdnem négy lábnyi szárnykiterjedéssel. A Sunda és molukkai szigetekről, hol napal a fákra számosan függeszkedve tartózkodik. A gyümölcsöt be kell hálóval fődni, hogy pusztításátul megvédessék. Kiáltása erős és a ludéhoz hasonlít. Megfogja magát a zsákban, melly pózna végén elébe tartatik; a honiak

<sup>(1)</sup> Zápfogaik tulajdonképen két hosszas és közégyenes emelkedést birnak, egy völgyelet által elválasztva, mellyek a dörzsölés által eltűnnek.

<sup>(2)</sup> Linné összezavarta őket *vespertilio vampyrus* faj alatt.

jó ízűnek találják husát, hanem az európaiaknak, pézsmaszaga miatt, nem tetszik. <sup>(1)</sup>

*A közönséges szárnyonc* (*La Roussette. Pter. vulgaris. Geoff.*) Buff. X, XIV.

Barna; képe s háta oldalai sárgák. De France és Bourbon szigetekről, hol fákön lakik az erdőkben. Husát a nyul és fogolhussal hasonlíták össze.

*Az örvös szárnyonc* (*La Roussette à collier; Rougette de Buffon. Pter. rubricollis* Buff. X, XVII.

Szürke-barna, nyaka veres. Ugyan azon szigetekből hol az odvas fákban és a sziklák üregekben lakik. <sup>(2)</sup>

2. *Kisfarku SZÁRNYONCAK. Roussettes avec une petite queue*, mindenik állkapocsban négy metsző foggal.

Geoffroy volt az első, ki ezen elosztás fajait megismerteté. Egyikök, gyapjas és szürke, (*Az egyiptomi szárnyonc. Pter. aegyptiacus*) Egyiptomban a föld alatt lakik. Egy másik verhenyes faj, egy kicsit hosszabb és félig a hárttyába beburkolt farku, (*A farkölelő szárnyonc. Pter. amplexicaudus*), Ann. mus. XV. k. IV. rl., az indiai sziget-sokon honol, stb. <sup>(3)</sup>

Geoffroy jeleletei szerint elválasztjuk a szárnyoncak-tul még a *Hátrag*-okat (*Les Céphalotes*), melyeknek hasonló zápfogaik vannak, hanem mutató ujonkon, mely rö-

<sup>(1)</sup> Temmink szerint a: *Roussette d' Edwards* Geoff. Edw. 108, mely sárga, a hátán sötét barna, ezen faj fiatal kora.

<sup>(2)</sup> T. h. *Pteropus medius. Pt. phaeops.* — *Pter. poliocephalus.* — *Pt. dasymallus*, Temm. Mamm. x. rl. — *Pter. pallidus.* — *Pt. Keraudrenius*, Quoy et Gaym., Voy. de Freycinet. *Pter. griseus* Geoff. Ann. Mus. 5. rl. XV, VI, Cop. Temm. XI. rl. *Pter. personatus.* — *Pt. melanocephalus.* Temm. XII. rl.

<sup>(3)</sup> T. h. *Pter. stramineus.* — *Pt. marginatus* Geoff. a jel. hely. v. rl. — *Pt. minimus* u. a. vagy *kiodote* Fr. C. vagy *Pt. rostratus* Horsf.

vid és három pörccs mint az előbbiknél, hibázik a köröm. Szárnyok hártái a helyett, hogy az oldalakhoz tapadnának, a hát közepén egyesülnek egymással, mellyhez egy látköries és hosszában nyúló rekeszfal által ragadnak. Gyakran csak két metsző fogok van.

*Peron hátraga* (*La céphalote de Péron. Cephalotes Peronii*. Geoff. Ann. du Mus., XV. iv.

Barna, vagy verheuyes. Timorbul.

A szárnyoncak elválasztása után, a valódi denevérek vannak még hátra, mellyek mind bogárevők s mind három zápfoggal birnak mindenik oldalon mindenik állkapocsban, hegyes kúpu púpokkal, 's mellyeket különböző számu álzáfogak előznek meg. Mutató ujokon soha sincs köröm, és csupán egy alnemet véve ki, hártájok mindig elterjed a két szárrok között.

Két fő törzsökre kell őket elosztani. Az első szárnyának közep uján három megesontosodott pörccöt bir; hanem a többi ujak s még a mutató uj is csak két percesek.

Ezen törzsökhöz, melly majdnem egészen idegen, a következő alnemek tartoznak.

#### A FÜLGÉK.

(*Les Molosses. Molossus*. Geoff. *Dysopes* Illiger.)

Ajkonyok egyszerű, füleik szélesek rövidek, közel az ajkak szegletéhez erednek, az arcorr fölött egymással egyesülnek, fülok belsöje rövid a csigátul körül nem takarva. Farkok a szárközötti hártya egész hosszását elfoglalja, és többnyire tovább is nyúl. Majdnem mindig csak két metsző fogok van mindenik állkapocsban, hanem Temmink szerint, többen hatot birnak eleinte alul, de azok közül idővel négyet elvesztenek.

A SZÜRKÜLÉSZEK (*Les Dinops* de M. Savi) hat alsó metsző fogu fülgék. Egy faj Olaszhouban tanyáz: a *Ceston*

szürkülésze (*Dinops Cestonii*, Savi) Giorn. de letter 21. sz. 230 l.

Geoffroy *Nyctinomes*-eknek (ÉJJELESZ) nevezte azokat, melyeknél négy alsó metsző fogat számlált meg. <sup>(1)</sup>

Hajdan csak Amerikában voltak fülgék találva <sup>(2)</sup>; hanem ma mind a két világbeliek ösmeretesek <sup>(3)</sup>. Számosak hátulsó lábának hüvelke jobban el van választva a többi ujaknál s különösen is mozgatható, melly bélyegre építé Horsfield a *Cheiromeles* (*Lábakéz*) nemet. <sup>(4)</sup>

Hihetőleg ide helyeztetendők még a *Szárnypikkelőncek*. *Thiroptera* Sp., mellyek a fülgék több jegyét látszanak birni, s mellyeknek hüvelkén egy apró homorú pikkél van, melly különös tulajdonok s jobb kapaszkodásra szolgál nálók. <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> *Le nyctinome d'Égypte*, Geoffr., Eg. Mammif. II. rl. 2 k. és Temm. Monog. des Mamm. XIX. rl. — *Le Nyctinome du Brésil*, Isid. Geoffr., Ann. des Sc. nat. I, XXII. rl. vagy *Mol. nasutus* Spix, XXXV. rl. 7. k. — *Le N. grêle* (*N. tenuis* Horsf., Jav. 5 sz.) és Temm. Monogr. XIX. rl. kétszer.

<sup>(2)</sup> Buffon hármát tudott, mellyeket Gmel. *Vespertilio molossus* név alatt osszejavart, t. i. *Mol. longicaudatus* Buff. X, XIX, 2. — *Mol. fusciventer*. u. o. 1. *Mol. guyanensis* u. o. Supp. VII, LXXV. Azóta szaporodtak. *Mol. rufus* Geoff. Ann., Mus. VI. 155. — *M. alecto*, Temm. Monogr., XX. rl. — *M. abrasus*, Temm. u. o. XXI. rl. *M. velox* Natterer, Temm. XXII. rl. 1 k. — *M. obscurus* Geoff. Temm. u. o. XXII. rl. 2. — Hanem ezen fajok nincsenek eléggé öszvechasonlítva, sem Buffonéival, sem a *M. ursinus* Spix, XXXV. rl. 4. k. — sem a *M. fumarius*-sal, uo. 5 és 6 k.

<sup>(3)</sup> *Mol. plicatus* (*Fesp. plicatus* Buchan), Trans. linn. V, XIII. rl. — *Mol. de Ruppel* (*Dysopes ruppelii* Temm). Monogr. XVIII. rl.

<sup>(4)</sup> *Cheiromeles torquatus* Horsfield, Jav., vagy *Dysopes cheiropus*. Temm. Monogr. XVII. rl.

<sup>(5)</sup> *Thiropteron tricolor* Spix., 36, 9 k. Mi ezen alnemet igen kételkedve helyeztetjük ide, mivel leírása tökéletlen.

## A NYÚLAJKÓCOK.

(*Les Noctilions. Noctilio. Linn. Ed. XII.*)

Arcorruk rövid, duzadt, nyulszájként ketté hasadt ajakkal, iszonyos szömölcsökkel és redekkel fődött; füleik külön váltak; fölül négy, alul két metsző foguk van; farkok rövid és szabad szárközti hártájok fölött.

Legösmeretesebb faj az amerikai, egyidomulag sárga színnel. (*A sárga nyulajkóc. Vespertilio leporinus Gm.*) Schreb. LX. <sup>(1)</sup>

## A HÁRTYORROK.

(*Les Phyllostomes. Phyllostoma. Cuv. és Geoff.*)

Metsző fogaik rendes száma mindenik állkapocsban négy; hanem az alsóbbak közül néhány gyakran kiesik, kizsoriátva a szemfogak növekedése által. Megkülönböztetnek még az orrok hegyén keresztben emelkedő levélidomu hártájok által. Külső fülök porca egy apró, s többé kevesebbé fogazott levelet ábrázol. Nyelvök hosszan kinűjtható s szömölcsökbe végződik, mellyek szívó műszer készzésére látszanak alkalmaztatva lenni; ajakaik szinte öszmérésen helyzetetett szömölcsöket birnak. Ezek Amerika állatai, a földön a többi denevéreknél jobban futók, s az állatok vérét szopni szokók.

## 1. Farkatlan HÁRTYORROK.

(*Phyllostomes sans queue. Vampirus. Spix.*)

*A lidérc hártýorr.* Földinél: *Lidérc v. töltserorru denevér.* (*Le Vampire. Vesp. spectrum L.* Brasiliában: *An-*

---

<sup>(1)</sup> A *Noct. dorsatus* Geoff. vagy *N. vittatus* Pr. Max., fehéies sujtást bir háta hosszában, — A *N. albiventer* Spix, 35, 2 és 4, fölül sárga, alul fehér, s valamivel kisebb. — T. h. *Noctilio rufus* Spix, 35, 1.

*dira-guaçu.*) Seb. LVIII. Geoff. Ann. Mus. XV, XII. 4.

Orrhártyája tojásdad, töltséridomba hajlott; verhe-nyes-barna, harkály nagyságu. Déli Amerikából. Azzal vádoltaték hogy szopása által megöli az embereket és állatokat, hanem csupán igen kis sebnyilást csinál, melly az éghajlat által néha veszedelmessé lehet. (1)

2. *A szárközti hártýába beburkolt farku HÁRTÝORROK.*  
*A dárdás hártýorr (Le Fer de lance V. hastatus L.)*  
Buff. XIII, XXXIII.

Orra levele láncsa-idomu, ép széllel. (2)

3. HÁRTÝORROK szabad farkkal a hártýa fölött.

*A fogazott hártýorr. (Le Fer. crénelé. Phil. crenulatum*  
Geoff. Annal du Mus. XV, x rl.

Orra levele dárdaidomu, széle fogazott.

Geoffroy, Mém. du Mus. IV, 418, megkülönbözteti a hártýorroktul azou fajakat, mellyeknek szűk, kiölthető és szörhöz hasonló szömölcsökkel fűdött nyelvök van, s öket *Glossophages* (NYELVÖLTÖK) névvel ajándékozá meg.

Ezen fajok szinte mind Amerikából valók. (3)

A denevérek második nagy törzsökénél csak egy pörc van a mutató ujon megcsontosodva, a többi ujakon pedig kettő kettő.

Ezen törzsököt is több alnemre osztják.

(1) T. h. *La lunette (Vesp. perspicillatus L.)* Buff. Supp. VII, LXXIV. — És a Geoff. Azzara szerint adta három fajat, Ann. du Mus. VI, 181 — 182.

(2) T. h. *Phillostoma elongatum* Geoff., Ann. Mus. XV, IX.

(3) *Vespertilio soricinus*, Pall. Spicil., Fascic. III, III és IV. rl. Lemásolva Buff. Suppl. III, 55 rl. *Glossoph. amplexicaudatus* Geoff. Mem. Mus. IV, 18 rl. F. C. — *Gl. caudifer*, ua. uo. 17. rl. A és B k.



## A TÖMBŐRÖK.

(*Les Mégadermes*. Geoff. Ann. du Mus. XV).

Orrokon bonyoltabb levél van mint a hártyorrokéu; fülporcok nagy, legtöbbnyire hasadt, fülszigáik igen szélesek és a fej tetején egymáshoz ragadók; nyelvök és ajkaik simák, a szárközötti hártya egész és farktalan. Négy metsző foguk van alul, hanem fölül azoknak hijával vannak; állközti csontuk porcos marad.

Mind az ó világbul valók, részint Afrikából, mint a *levél tömbőr* (*La Feuille. Megad. frons* Geoff.) melly a Senegálnál lakik, orrlevele tojásdad és majdnem akkora mint a feje; részint az indiai sziget-sokrul, mint a *görcsös tömbőr* (*Le spasme de Ternate. Vesp. spasma* L. Seb., I, LVI.) — a *lantos tömbőr* (*La lyre*. Geoff. Ann. du Mus. XV, XII. rl. — *A lóherés tömbőr* (*Le tréfle de Java*, ua. uo. stb. Egymástul ezeket is orrlevelök idonánál fogva különböztetik meg, mint a *hártyorrokat*.

## A PATKÓCOK.

(*Les Rhinolophes. Rhinolophus*. Geoff. *Fers-à-cheval*).

Ezeknek orra igen bonyolt hártývákkal és tarajokkal fődött, mellyek az orr hátára dülnek s nagyban patkót ábrázolnak; farkok hosszú s a szárközötti hártýában van helyeztetve. Alul négy, fölül (igen kicsin) metsző fogok van, ezek a porcidomu állközti csontban.

Két fajok igen közönséges Frankhonban s Daubenton által találtaték föl.

*A nagy patkóc* (*Le grand Fer-à-cheval*. Buff. *Vesp. ferrum equinum* L.); *Rhinolophe bifur.* Geoff. Ann. mus. XX, v. rl. és:

*A kis patkóc* (*Le petit Fer-à-cheval. Vesp. hipposideros* Bechst.) Buff. VIII, XVII, 2 és XX. Geoff. a m. h.

A kőbányákban laknak, hol magánosan tartózkodnak, lábaiknál fogva fönakadva és szárnyaikba úgy beburkolódva hogy testök egyéb része egészen láthatatlan. (1)

### A GÖDÖRORRAK.

(*Les Nyctères. Nycteris* Cuv. és Geoff.)

Orrok hátán egy hosszúksás árok van kivájva, melly még a kaponyájokon is jejelkezik s be van szegve egy bőrredővel, melly azt részint födözi is. Orrlyukaik egyszerűk. Fölül négy köztértelen, alul hat metsző foguk van; füleik nagyok, nem egyesültek, farkok a szárközötti hártában. Ezek afrikai fajok. Daubenton leir egy fajt *campagnol volant* név alatt, Buff. X, xx. rl. 1 és 2 k. (*borzas gödörorr*. resp. *hispidus* L., Schreb. LVI.); Geoffroy másokat talált Egyiptomban. (2)

### A TÁLORRAK.

(*Les Rhinopomes. Geoff.*)

Orrok hátán esekélyebb árok, orrlyukaik az arcorr végén, fölöttök pedig egy apró lemez, tál-nemet ábrázolva; füleik egyesültek, farkok a hártát sokkal meghaladja. Egy faja ösmeretes Egyiptombul, hol leginkább a gúlyákban (*pyramisokban*) tartózkodik. (3)

---

(1) T. h. azon más négy fajat, melly ábrázolva van: Geoffr. Ann. Mus. XX, v. rl. mellyek egyike a *vesp. speoris* Schr., LXIX, B., és Péron. Voy. Aux Terres austral. 35 rl.

(2) *A thebai gödörorr. Nyctère de la Thèbaïde*, 29. Mamm. 1, 2, 2; és Ann. Mus. XX, 1 rl. — *A jávai g. N. de Java.* Geoff. Ann. Mus. XX, 1 rl.

(3) *Rhinopome Microphylla*, Geoff.; *Vesp. microphyllus* Schr.

## A KEZÉNZSEBEK.

(*Les Taphiens. Taphozous. Geoff.*)

Orrok hátán gömbölyűs árok; hanem orrlyukaikon nincsenek fölemelt lemezek; fejök gúlyaképű, fölül csak két metsző foguk számláltatik, sőt néha ezek is hibáznak; alsó metsző fogok négy s azok háromkarélyosak, füleik szétállók, farkok szabad a hártya fölött. A himeknél egy kereszt üresség van a torok alatt. Szárnyaik hártájának egy kis nyujtványa valami zsebnemet képez a kéztő közeletén. (1) Geoffroy egy fajtát az egyiptomi katakombákban találta. (2)

## A MEREDFŐK.

(*Les Mormoops. Leach.*)

Mindenik állkapoesban négy metsző fogok van, a felsők elég nagyok, az alsók háromkarélyosak; kaponyájok különösen emelkedett, mint egy gúlya az arcorr fölött; az orr mindenik oldalán egy háromszeges lemez, melly a füllel összefügg. (3)

## A KÖZÖNSÉGES DENEVÉREK, SZÁRNYAS-EGEREK.

(*Les Chauves-Souris Communes ou Vespertilions. Vespertilio. Cuv. et Geoffr.*)

Arcorrok levél és minden más kitetsző jegy nélkül, füleik elválasztattak, fölül négy metsző fogok, mellyek-

(1) Ez okbul nevezte Illiger, *sacopterix*-nek, azon nemeket, mellyek a *kezéznseb*-eket foglalják magokban.

(2) Le Taphien fület, Eg. Mammif I, 1, 1. — Le taphien perforé uo. III, L., melly nem igen látszik a *lerot volant*, Daub. *T. senegalensis* G.-tul különbözni. — T. h. *Vesp. lepturus* Gm. Schreb. LVII. Le T. des Indes. *V. brachmanus* G. — Le T. de l' Isle-de-France, *T. mauritanus*, G. — Le T. roux; *T. rufus* Wils. Amer. Ornith. VI. köt. L. rl. 4 sz. — *T. longimanus*, Haredw. Trans. Linn. xvii, rl.?

(3) A faja (*Mormoops Blainvillii*, Leach. Trans. Lin. XII), Javából való.

nek két középsője távol álló, alul hat valamennyire fogazott éllel; farkok a hárttyában van foglalva. Ezen alnem mindnyájánál számosabb; fajai a föld minden részében találatnak. Közülök hatot vagy hetet számlálni Franciaországban.

Némellyeknek fülporea áridomu, és ezen osztáshoz tartozik a legősmeretesebb faj.

*A szárnyasegér denevér* Földi. (*Le Chauve-souris ordinaire. Vesp. murinus* Lin. V. *Myotis*. Kuhl. Buff. VIII, XVI.

Fülei hosszúdak, a fej nagyságát fölütők, szőre barna, fölül gesztenyeszínű, alul világos szürge; a fiatalok hamvas szürkék.

Nem régiben némelly kisebb de határos fajok találtak föl Európában. <sup>(1)</sup>

A többi denevérek fülfüdele szegletes. Ilyen:

*A késő denevér* (*La Sérotine. Vesp. serotinus* L.) Buff. VIII, XVIII, 2.

Sötét gesztenyeszín; szárnyai és fülei feketések, ezeknek csigája háromszegű, a fejnél rövidebb. A nőstény halványabb. Találatik a templomok és más meg ritkán keresett épületek födelei alatt. <sup>(2)</sup>

Másoknak fülfüdele még félholdidomu.

*Az éjelező denevér.* (*La Noctule. Vesp. noctula*. L.) Buff. VIII, XVIII, 1. *V. proterus*. Kuhl. *V. lasiopterus*. Schreb. 58. B.

Sárga, fülei háromszegűek; a fejnél rövidebbek, fül-

<sup>(1)</sup> *V. beschsteini* (Leisler) Kuhl. Chauv. d' Allem. XXII. rl. — *V. mystacinus* (bajuszos d.) ua. uo. 18. — *V. Daubentoni* Leisl. Kuhl XXV. rl. stb.

T. h. ezen idegen fajokat: *V. emarginatus* Geoff. Ann. Mus. VIII, XLVI. — *V. pictus* L. vagy *kirivoula de Java*. Seb. I, LVI. rl. 25. k. — *V. polythrix* Isid. Geoff. Ann. des Sc. nat. III. 440. l. — *V. levis* ua. uo. stb.

<sup>(2)</sup> T. h. *V. carolinensis* Geoff. Ann. Mus. VIII, XLVII.

fődele gömbölyű; a késő-nél egy kevéssel nagyobb. A vén fák odvaiban található; stb.

*A törpe denevér. (La Pipistrelle. V. pipistrellus Gm.)*  
Buff. VIII, XIX, 1.

Legkisebb a mi vidékeinken; feketés barna, fülei háromszögletűek. <sup>(1)</sup>

Geoffroy szerint elválasztatnak még a denevérektül.

#### AZ ÖSZFÜLEK.

(*Les Oreillards. Plecotus. Geoff.*)

Füleik nagyobbak a fejöknél és a kaponya fölött egymáshoz ragadnak, mint a tömböröknél, tálorraknál stb. Fülfödélök nagy és lándsza idomu, a halljáraton is fődélök van.

A közönséges fajta, a *nagy öszfűl*. — Földinél: *nagyfűlű denevér* (*Vespert auritus. L.*) bővebb itt mint a denevér; fülei majdnem akkorák mint a teste. A házakban, konyhákban stb. lakik. Van egy másik faj is, mellyet Daubenton talált föl: a *barna öszfűl* (*la barbastelle. Vesp. barbastellus Gm.*) Buff. VIII, XIX, 2. Barna; jóval kisebbek a fülei. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> T. h. *Kuhl denevére (V. Kuhlii Natterer)* Kuhl Chauves. d' Allem. 55.

<sup>(2)</sup> T. h. *A timori öszfűl (l' oreillard de Timor. Plec. timoriensis Geoff.)* — *A fűdött öszfűl (Pl. velatus Isid. Geoff.)*. — *Maugé öszfűle. Pl. Maugei Desmr.* — *A szarvas öszfűl (Plec. cornutus, Fabre.)*. — *Vesp. megalotis Rafin.*

*Jegyz.* Tervünk nem engedvén meg egyéb állatok osztályozását, mint a mellyeknek jegyeit tulajdon figyeletünk vagy jól tökéletesített leírások és képek szerint megállapítottuk, kötelesek valánk Leach, Rafinesque st. több nemét kihagyni, s itt meg kell általában jegyeznünk, hogy nincs olly család, mellynek annyira volna szűksége, mint a denevérekének, arra hogy a természet szerint újra vizsgáltatnák, nem pedig a lopdozás útján.

AZ ÉJRÖPÖK. (*Les Nycticéés. Rafinesque.*)

vége középszerű füleik mellett a denevérek egyszerű arcórát birják, felső állkapcsokban pedig csak két metsző fogok van. Az ismeretes fajok Éjszak - amerikából valók. <sup>(1)</sup>

## A MAJMUGRÁSZOK.

*Les Galéopithéques. Galeopithecus. Pall. Chats volants.*

Nömileg különböznek a denevérektől, mert kezeik ujai, mind metsző körmökkel birók, nem hosszabbak a lábokéinál; olly módon, hogy a téreket elfoglaló s egész a fark oldalaiig kiterjedő hártya, nem egy könnyen tesz más szolgálatot, mint hogy ernyőül szolgál az esésben. Szemfogaik fogazottak és rövidek mint a zápfogak. Fölül két szinte fogazott metsző fogok van, három pedig egymástul szétálló; alul hat, keskeny lemezekre szelve, mint a fésű, melly alkat egészen csak ezen nőm tulajdona. Ezen állatok a fákon élnek az indiai sziget-sokon és ott bogarakat s talám a madarakat is üldözik; azon elvásásrul itélve, melyet fogaik idővel tapasztalnak, gyümölcsökkel is kell élnick. Nagy vakbelök van.

Pontosan csak egy faja ismeretes, mellynek bundája fölül rótszürke, alul verhenyes, fiatalságában különféle szürke foltokkal és esikokkal. Ez a: *máki majmugrász. Lemur volans* L. Audeb., *Galaeop.*, I és II rl. A molukkai és szunda szigeteken lakik stb.

Minden többi ragadozónál a hason vannak az emlők.

---

<sup>(1)</sup> *Vesp. lasiurus*, Schreb. LXII, B. — *V. noveboracensis*, Penn. Quadr. XXXI rl. 2. k. — *V. borbonicus* Geoff. Ann. Mus. VIII, XLVI.

## A BOGÁREVŐK.

*Mint azoknak második családja.*

Zápfogaik, mint a kézsárnyuaknál, kúpos pupokkal hegyezettek; legtöbbnyire éjjelező vagy földalatti életűek: főképen bogarakkal táplálják magukat, és, a hideg tartományokban, közülök sokan zsibadva töltik a telet. Nincs oldalhártyájok mint a' denevéreknek, azonban kulcs-csontok még sem hiábázik; lábaik rövidek, mozgásik gyöngék, emlőik a hason, vesszejök hüvelyben, egyiköknek sincs vakbele, a menés alatt mind az egész talpra lépnek.

Különböznek metsző és szemfogaik helyzete és viszonya szerint.

Némellyeknek elül hosszú metsző fogaik vannak, mellyekre a zápfogaknál is alacsonyabb más metsző és szemfogak következnek, melly fogrendelet nemét a négykezűek között a sarkanyúknál láttuk, — s a mi ezen állatokat az őrlőkhöz valamicskét közelebb hozza. Másoknak szét-álló nagy szemfogaik vannak, mellyek között aprók a metszők, melly helyzet legközönségesebb a négykezűeknél és ragadozóknál. Ezen két fogrendelet pedig az olly nemeknél is találtatik, mellyek különben a földözetre, tagjaik idomára s életmódjokra nézve igen hasonlók.

## A SÜNEK.

*(Les Hérissons. Erinaceus. L.)*

Testök szőr helyett tövissel fődött. Háta bőre olly izmokkal bir hogy az állat, hasa felé hajtván fejét és

kacsóit, abba mint valamilyen erszénybe burkolthatja be magát s mindenfelől tőviseit fordíthatja ellensége felé. Farkok igen rövid, mindenik lábokon öt uj; mindenik állkapocsban hat metsző fog, a középsők hosszabbak; mindenik oldalon három hamis, három hegyezett és egy kis gumós zápfog.

*A közönséges sün.* Földinél: *Süldisznó, Tövises disznó.*  
(*le Hérisson ordinaire. Erinaceus europaeus.* L. Bull. VIII, VI.)

Fülei rövidek. Eléggé közönséges a fásakban és gyepükben; a telet tanyalyukában tölti, s onnan kikeletkor hihetetlen nagyságu és bonyolatu mag-hólyagokkal jó elő. A rendes eledelét tevő bogarakhoz gyümölcsöt is kever, melly idővel elvásítja fogai hegyeit. Hajdanában kendergerebenezésre használták bőrét.

*A füles sün.* (*Le Hérisson à longues oreilles. Erinaceus auritus* Pall.) Schreb. CLXIII.

A közönségesnél kisebb; fülei nagyok mint feje kétharmada; különben a miénkhez idomra és erkölcsre hasonló. A kaspi tenger éjszaki részétől egész Egyiptomig található (1).

#### A SÜNCSÚTOK

(*Les Tenrecs* Cuv. *Centenes.* Illiger.)

Testök tövisekkel fűdött, mint a sünöknél; hanem olly tökéletes gömbbe nem tudnak gömbölyödni; farkatlanok; arcok igen hegyes, fogaik igen különbözők. Mindenik állkapocsban négy vagy hat metsző és két nagy szemfog van. Szemfogaik mögött egy vagy két apró fog van és négy

---

(1) Pallas megjegyzi, mint fontos esetet, hogy a sünök száz és száz kőrishogarat esznek meg minden kár nélkül; míg az ebeknek és macskáknak csak egy is irtóztató kinokat okoz.



háromszegű hegyezett zápfog. Madagaskárban három fajta találtak, melyeknek egyike a frankok szigetén (l' île de France) meghonosodott. Éjjeli állatok, az év három havát zsibbadásban töltők, noha a heves ég alatt élnek. Bruguière azt is bizonyítja, hogy a leghevesebb évszak alatt alusznak.

*A tövises süncsut (Le Tenrec. Erinaceus ecaudatus. Linn.)*  
Buff. XII, LVI.

Durva tövisekkel fődött, s alul csak négy szemfogakkal. A három között ez legnagyobb; a mi sünnünket föllümulja.

*A sörtés süncsut (Le Têndrac. Erinaceus setosus. Linn.)*  
Buff. XII, LVII.

Hajlékonyabb és a sörtéhez hasonlóbb tövisekkel; mindenik állkapcsában hat kikanyarított metszőfog.

*A sörtetüskés süncsut (Le Tenrec rayé. Erinaceus semispinosus).*

Sörtével és tövisekkel keverve fődött; sárga és fekete sugárzattal; hat metsző s a szemfogai vékonyak és hajlottak; alig vakondok-nagyságu. (1)

#### A SZŐRSÜNÖK.

(*Les Cladobates. Cladobates. Fr. Cuv. Tupaia Rafles.*)

Egy újlag bélyegezett nem az indiai sziget-sokrucl, melynek fogai a sünekéihez sokban hasonlítanak, kivéven hogy fölül középső metszőfogaik aránylag rövidebbek, alsó állkapcsokban négy hosszú van, hátul pedig a gumó hibázik. Ezen állatok szőrrel fődöttek, mezes farkuak, a többi bogárevők ellenére mókusi könnyüséggel másznak

(1) Buff., Supp. III, XXXVII. rl. hibásan, fiatal tövises sünnnek tartotta. Sonnerat, Voy. à la Chine, II, 146. J. oroszul írja le fogait.

a fákra; hanem hegyes arcorrokrul megkülönböztethetni őket távolrul is <sup>(1)</sup>

#### A CICKÁNYOK. Földi.

(*Les Musaraignes. Sorex. Lin.*)

Általában apró és szőrrel fődött állatok. Mindenik oldalukon a rendes szőr alatt egy kis esomó durva sűrű söрте találatik, mellyek között a terhesség idején szagos anyag izzad ki egy tulajdon mirigy által választatva el. <sup>(2)</sup> Fölül a két középső metsző fogak meghajlottak s alapokon fogasak: az alsók feküvök és nyultak; az elsőkre mindenik oldalon öt apró fog következik, a másodikakra csak kettő. Többnyire mindenik állkapocsban három hegyezett zápfog van, a felsőben hátul még egy gumós. Ezen állatok a földben ásták lyukakban tartózkodnak, nem egykönnyen mennek ki, mint csak este felé, s férgekkel és bogarakkal élnek.

Frankhonban sok időn által csak egy faj volt ismeretes:

*A közönséges cickány. Földi. (La Musaraigne commune, ou Musette. Sorex araneus. Lin.)* Buff. VIII, x, 1.

Fölül szürke, alul hamvas; farka négyszegélyü, testénél egy harmaddal rövidebb, fogai fehérek, fülei esupa-szok, nyiltak; eléggé bő a mezőkön és réteken stb. Azzal

---

<sup>(1)</sup> Le *banxring* (*Cladobates javanica* Fr. Cuv.); *Tupaia javanica* Horsf., Jav. — *Cl. tana*, Fr. C. *Tupai tana* Horsf., — *Cl. ferruginea* Fr. Cuv.; *Tupaja ferruginea* Rafs.

Vigors és Horsfield Uu. (Zool. journ. III, VIII.) GYMNURA nemre közelíteni látszik a szörsünökhöz fogainál, a cickányokhoz pedig hegyes arcoránál és pikkelyes farkánál fogva. Mindenik lábán öt körmös uja van, és gyapjas szőren fölül eléggé durva sörték állanak elő. — Nem lehet előbb jól osztályozni, mint mikor boncolata megösmertetik.

<sup>(2)</sup> L. Geoff., mém. du Mus. 1 k. 229 1.

vádoltaték hogy harapása által betegséget okoz a lovaknak, hanem ezen vélemény hamis és hihetőleg onnan ered, mivel a maeskák megölik ugyan a cickányt, hanem szaga miatt nem eszik meg a husát.

Daubentontul ismertetétek meg.

*A vízi cickány.* Föld. (*La Musaraigne d' eau. Sorex fo-*  
*diens.* Gm. *S. Daubentonii.* Blumb.) Buff. VIII, XI.

Valamivel nagyobb a közönségesnél. Fölül fekete, alul fehér, farka a végén összenyomott, egy negyeddal rövidebb a testnél; vágfogai veresek hegyükön, füle fehérrel beszegve s nagy részint a bőr alá elrejtve, lebukása idején majdnem hathatlanul bezárható; a lábait földöző durva szőr könnyíti úzását; honnan különösen a folyók széleit keresi.

Europában még különféle cickányok vetettek észre, az előbbiektől némelly tekintetben különbözök; hanem minthogy a kor és évszak a színre befolyással van ezen nemnél, nem bizonyos, ha azok vajjon állandó fajak-e. (¹).

A külföldnek is szinte vannak cickányai, mellyek közül legnevezetesebb:

*A patkányfarku cickány* (*M. à queue de rat. Sorex myo-*  
*surus* Pall.) Aet. petrop. 1781. 2. r. 4. rl. *Mus musquée*  
*de l' Inde*, Buff. Supp. VII, 71,

mellynek idoma és színe a miénkéhez hasonló, nagy fülei csupaszok, farka gömbölyű és csak ritka szőrrel fődött, s

(¹) A *S. leucodon* Schr., 159. D. nem látszik különbözni a közönséges cickánytul. Igen vélem hogy a *S. tetragonurus* et *constrictus* Herm. Schreb, 159, B és C. v. Geoff. Ann. Mus. XVII, II rl. 3 k. és III rl. 1 k. sőt még a: *S. remifer*, Geoff. Ann. Mus. XVII, II rl. 1 k. a vízi cickány életkorai. A *remifer*, különösen, melly majd fehères, majd fekete hasu — a: *S. lineatus*, Geoff. uo. 181, történetbeli kor-fajtája, véleményem szerint a *tetragonurus*nak. A *s. minutus* Laxmann. Schreb. 161. B. nem egyéb mint a *S. pygmaeus* csutított egyénc.

nagysága majd mint a vándor patkányé. Erős pézsmaszagot terjeszt el, mellyel mind azt megfertőztet, a mihez ér. Egész Indiában és Afrika egy részén találatik; és azon állatok számábul való, mellyeket a régi egyiptomiak bebalzsamoztak. (1)

#### A CICÚSZOK.

(*Les Desmans. Mygale. Cuv.*)

A cickányoktól két igen apró, az alsó állkapocs két nagy metsző foga közé helyeztetett fogban különböznek, s mivel még két felső vágfogok háromszeges és lapos. Ezen metszők mögött hat vagy hét apró fog van, és négy gumós zápfog. Arezoruk rövid igen hajlékony orrba nyúl ki, mellyet szünetlenül mozgatnak. Farkok hosszú, pikkelyes, lapult oldalu; lábokon öt uj, mindnyája hártya által

---

Nem úgy van a dolog a *sorex etruscus*- (*etruriai cickány*)-nál, Savi, melly a mi közönséges fajunknál féllal kisebb, feketés, csupasz fülű, fehéres arcorú és kacsójú, gömbölyű farku stb. Ez tulajdon faj.

(1) Én a *S. myosurus* Pall. és Geoff. Ann. Mus. XVII, III. rl. 2. k., a *S. capensis* ua. uo. II. rl. 2. k. a *S. indicus* ua. Mém. du Mus. I, xv rl. 1 k. fajokat, egy faj korainak vagy fajtáinak tekintem, a hova még a *S. giganteus*, Isid. Geoff. Mém. du Mus. XV, IV. rl. 3 k. számlálható, sőt talán még a *sor. flavescens* is, Isid. Geoff. uo. Seba le ábrázolá Mus. I, xxxi. rl. 7 és 11 k. XLIII rl. 5. k., — és fehér fajtát I, XLVII, 4 k. —

T. h. *Egér cickány* (*S. murinus* Lin.), Jávárul, egér nagyságu, szürke, csupasz fülű, görbe s majd olly hosszú farku, mint a teste.

*A rövidfarku cz.* (*S. brevicaudus*, Say.) Éjszak-amerikábul, feketés, rejtett fülű, farka testének egy negyedét méri.

*Az apró cz.* (*S. parvus*. ua.) csupasz fülű.

*Illatos cz.* (*S. svaveolens* Pall.) és a többi fajok, mellyeket az orosz állatleírásában jelez ki. — Ezen nem nemkevesebbé kíván áltérnést, miut a denevérek.

egyesülve, — mellyek által egész úszó állatok lesznek. Szemök igen kiesin; külső fiülök nines.

*Az oroszthoni cicúsz. (Le Desman de Russie. Rat musqué de Russie. Sorex moschatus Lin.)* Buff. X, 1. Pall. Act. petrop. 1781. II. rész., 5 rl.

Majd akkora mintegy sűn, fölül feketés, alul fehéres, farka egy negyeddel rövidebb a testénél; igen közönséges déli orosz houban a folyók és tavak mellékén. Ottan fergekkel, bogár-bábokkal s kiváltképen nádályokkal él, mellyeket mozgékony orrával könnyen kiszed az iszapbul, barlangját a partokba ássa, a víz alatt kezdve s úgy emelkedve föl, hogy annak feneke a legnagyobb víz tükrén is fölül essék. Önkényt soha sem jó a szárazra; hanem halász-hálóban számosan fogatik. Pézsmaszaga egy a farka alatt lévő kis zsebeeskékben elválasztott kenőcstül jó; és még a csukák husával is közösül, mellyek a cicúszokat megeszik.

A pyrenei hegyek csermelyeiben egy apró fajta találta-tik ezen nembül, testénél sokkal hosszabb farku, mellyet Geoffroy ismertetett meg. Ann. Mus., XVII. k. iv. rl. 1 k. (*A pyrenei cicúsz. Myg. pyrenaica* H.)

#### AZ ARANYDOKOK.

(*Les Chrysochlores. Chrysochloris. Lacép.*)

Mint az előbbi nemnek, fölül két, alul négy metsző foga van; hanem zápfogaik magasak elválasztottak, háromszögüleg kaziak (háromszögü kaz-idommal); arcoruk rövid, széles, fölirányzott, első lábaikon csak három köröm, a külső igen nagy, fölötte görbe, hegyes, és nekik hatalmas eszközül szolgál a föld lyuggatására, turására; a többi kisebb. Hátulsó lábaikon öt van, közönséges nagyságu. Földalatti állatok; életnemök a vakondokokéhoz hasonlít. Előkarjok (alkarok) a jobbanáshatás végett, egy harmadik a könyök alatt helyeződő csont által támasztatik.

*A reményfoki aranydok.* (*La Chrysochlore du Cap. Taupe dorée. Talpa asiatica.* Lin. — Földinél: *Aranyos vakondok.*) Schreb. CLVII, jobban Brown. ill. XLV.

Valamivel kisebb a mi vakondokunknál, kitetsző fark nélkül; ő azon egy emlős, melly némelly árnyalatát mutatja azon szép érefényeknek, mellyekkel olly sok madár, hal és bogár pompáskodik. Szőre zöld, réz és bronz-színbe átjátszó; füleinek nincs csigája, szemeit nem lehet kiösmerni. (1)

Afrikában lakik, nem pedig Siberiában, mint hibásan mondaték.

#### A VAKONDOKOK.

(*Les Taupes. Talpa.* Linn.)

Földalatti életükről és ezen életnemre egészen alkalmas idomokrul mindenki előtt ismeretesek. Karok igen rövid, hosszú hónlaphoz feszülve, erős vállperetül támasztva, igen széles kezet hordva, mellynek tenyere mindig kivagy hátra felé fordult; ezen kéz az alsó szélén metsző; ujjakat alig ösmerni ki rajta; hanem az azt bevégző körmök hosszúk, erősek, laposak, metszők. Illyen az az eszköz, mellyet a vakondok a föld felturására és hátra hányására használ. Szegycsontján mint a madaraknál és denevéreknél, egy taraj van, a melly melizmoknak a munkálathoz szükséges nagyságot ad. A föld átfurására és hátra hányására, hosszú fejét használja a vakondok, mellynek ancora egy tulaj-

---

(1) Seba amerikai veres vakondoka, I, XXXII. rl. 1 k. (*talpa rubra* L) hihetőleg nem egyéb mint reményfoki aranydok, szárított egyén szerint adva, mert illy esetben ez bibor színűnek tetszik. Hanem Fernandès *tucan*-ja, XXIV, mellyet vele azonnevűnek tartanak, mindenik állkapcsában két hosszú foga, s növényi ételne végett inkább *spalax*-nak vagy más illy földalatti *rágcsá*-nak vagy örlőnek, millyen a *diplostoma*, tetszik.

don csontocsesal van végén fölfegyverkezve s mellynek tarkóizmai fölötte erősek. A tarkószálagban szinte egy tulajdon csont képződik. Hátulsó része gyöngé és a földön szinte olly ügyetlenül mozog, a milly ügyesen a földben. Hallása igen finom, dobja igen széles, noha külfüle hibázik, szeme olly kicsin s annyira el van a bőr által rejtve, hogy lételét sok ideig tagadták. Nemző részeiben azon különösség van, hogy fanciesontai nem egyesülnek, a mi elég nagy kölkek szülésére segíti medencéje szűk volta mellett is. A nőtény hugycsője a csiklón megy keresztül. Ennek hat csecse van. Állkapcsai gyöngék, élélme bogarakbul, férgekbul s némelly gyöngé gyökerekbül áll. Fölül hat, alul nyolcz metsző foga számláltatik. Szemfogainak két gyökörök van, a mi miatt azok a hamis zápfogak természetében részesülnek: ezek mögött fölül négy, alul három hamis zápfog van, azután pedig három gumós zápfog.

*A közönséges vakondok.* Földi. (*Taupe commune. Talpa europaea*, Linn.) Buff. VIII, XII.

Arcora hegyes; szöre finom és fekete: találatnak fehér, sárga és tarka egyének. Igen alkalmatlan egy állat azon pusztítás miatt, mellyet a mívelt vidékeken tesz.

Harlan szerint Éjszak-amerikában is létezik ez a faj.

Savi az Apenninokon egy egészen vak vakondot talált, különben a közönségeshez egészen hasoulót, ő ezt *talpa caeca*- névvel nevezi.

#### A SUGÁRDOKOK.

(*Les Condylures. Condylura. Illiger.*)

A bogárevők két fogrendelet - nemét összekötni látszanak; felső állkapcsokban két nagy és háromszegletü metsző fogok van, kettő rendkívül kicsin és vékony, és mindenik oldalrul egy erős szemfog; az alsó állkapocsban négy előre hajló metszőfog, és egy hegyes hanem kicsin szemfog.

Felső hamis zápfogaik háromszegűek, szétállók; az alsók élesek és fogozottak.

Lábaiknál és egész külsejéknél fogva a vakondokhoz hasonlítanak, hanem farkok hosszabb, és a mi őket attul leginkább megkülönbözteti az, hogy orrlyukaik apró mozgó porepontokkal vetettek körül, mellyek, mikor kiterjeszkednek, sugaras csillagidomot mutatnak.

Leginkább egy faja ismeretes Éjszakamerikából, a *tarajos sugárdok*. (*Sorex cristatus* Linn.) (1) Ez a vakondokhoz hasonlít, orrát kivévén, hanem kétakkoránál is hosszabb farkkal.

#### A CICTÚROK.

(*Les Scalopes. Scalops. Cuv.*)

Fogaik igen hasonlítanak a cicúszokéihoz, csak hogy apró vagy hamis zápfogaik kevesebb számuak; arcuk egyszerűen hegyes, mint a cikányoké, kezeik szélesek, erős körmökkel fegyverezve, egyszóval a túrásra alkalmaztak és egészen hasonlók a vakondokéihoz; szinte hasonló életnemök is van. Szemeik szinte kiesinyek, füleik szinte elrejtettek mint a vakondokoknál.

Csak egy faja ismeretes.

*A kanadai cicúr.* (*Le Scalope du Canada. Sorex aquaticus.* Linn.) Schreb. CLVIII.

Éjszak-amerika nagy részén látszik lakozni a folyók

(1) Ez a *condylura* Illig., hanem az általa adott jegyek, La Faille rajzolatáról véve, mellyet Buffon lemásolt: Supp. VI, xxxvi, 1., s mellyekre neme nevét építé, hamisak. Desmarts volt az első, ki ezen állat fogait jól megismerteté.

Harlan egy fajt ír le, *Cond. macroura*, mellynek orrlyukai körül csak igen rövid pontok vannak: farka öszvenyomott s pikkelyes; ehhez csatolja még, mint harmadik fajt, Pennant *talpa longicaudata*-ját, Hist., 443 sz. mellyet azonban, úgy látszik, ön maga nem vizsgált meg.



mellékéu. Külsőjében egész az eleserelésig hasoulít a mi közönséges vakondokunkhoz.

### A HÚSEVŐK.

*A ragadozók harmadik családját képezik.*

Noha a húsevő melléknév minden nemnégykezü karmos és három fognemmel biró állatokat illet, minthogy többé kevésbé mindnyája állati anyagokkal él, azonban sokan vannak köztök s nevezetesen az előbbi két család, mellyek gyöngeségük-nél s zápfogaik kupos gumóinál fogva majd csupa bogarakkal kénytelenek élni. Ezen családnál van a vérszomj annak kielegítéséhez megkivántató erővel összekötve. Ez mindig négy nagy hosszú és szétálló szemfogakkal bir, mellyek között mindenik állkapocsban hat metsző van, az alsó másodikak gyökere pedig valamivel beállóbb a többiekénél. Zápfogaik vagy egészen élesek, vagy csak részint keverték tompa gumókkal, gumós hegyeket nem birva.

Ezen állatok annál kizáróbbilag húsevők, minél teljesebben metsző foguak s mintegy kiszámolhatni életrendök viszonyát ha fogaik gumós színe a metszővel összehasonlíttatik. A csupán növényekkel is elélhető medvék fogai majd mind gumósak.

Az elsőbb zápfogak legélesebbek; azután egy a többinél nagyobb zápfog jó, mellynek rendesen egy szélesebb vagy keskenyebb sarka van, mögötte pedig egy vagy két egészen lapos apró fog taláta-

tik. Ezen, a száj fenekén lévő apró fogakkal rágják meg az ehék a füvet, mellyet néha esznek. Mi ezen nagy felső zápfogat, Cuvier Fridrikkel az alul neki megfelelővel együtt *tépő*-nek, az első hegyeseket *hamis zápfogak*-nak (álzáp), és a hátulsó tompákat gumósaknak nevezendjük.

\* Könnyen megfogható, hogy a kevesebb álzápu s a rövidebb állkapocsu nemek legtöbb erővel bírnak az öldöklésre.

Ezen különbözetek szerint legbiztosabban állíthatni föl a nemeket.

Azonban a hátulsó lábak tekintetbe vételét össze kell még vele kötni.

Több nem az egész talpra hág, mint az előbbi két család, midőn megy vagy áll, és ezt könnyen megösmérhetni a szőrhiányrul ezen egész részen.

Mások és pedig a nagyobb szám csak az ujak hegyein jár, a sarkat fölemelve. Futások rohanóbb, és ezen első különbözéshez más sokat kötnek szokásaikban sőt még belső alkotásokban is. Ezek és amazok a válperec helyett csak egy csontdurványt bírnak az izmokba fölfüggesztve.

#### A TALPONJÁRÓK.

Azon első csapatot képezik, melly egész talpán jár, a mi a hátulsó lábakra való állást nekik megkönnyebbíti. Részt vesznek a bogárevők lassuságában és éjjeli életében; a vakbél nálok is hibázik, mint

azoknál. A hideg égalattiak nagyobb része zsihadásban tölti a telet. Mindnyájának öt öt uja van mindenik lábán.

### A MEDVÉK. (Földi).

(*Les Ours. Ursus. Lin.*)

Három nagy zápfoguk van mindenik oldalon <sup>(1)</sup> mindenik állkapocsban, egészen gumós, mellyek között az utolsó és első fölül leghosszabbak. Ezeket egy valamicskét metsző fog előzi meg, (ezen nőmnek tépő foga), és az igen apró álzápfogak változó száma, mellyek néha jó korán kihullanak. E majdnem egészen növény-eledeles fogrendelet teszi, hogy szörnyű erejök mellett is csak szükségből esznek húst.

Ezek otromba testü, vastag tagu, igen rövid farku állatok; orrok porca nyúlt és mozgatható. Barlangokat ásanak, vagy tanyákat készítenek, hol a telet többé vagy kevesebbé mély alvásban töltik el, eledelvétel nélkül. A nőstény ezen rejtekben kölkedzik meg.

A fajok nem könnyen különböztethetők meg szembe-tűnő jegyek által. Ide számláltatik:

*Az erdei medve.* Földi. (*L' Ours brun d' Europe. Ursus arctos* Linn.) Buff. VIII, xxxi.

Homloka domboru, bundája barna, fiatalságában többé kevesebbé gyapjas, idővel simább levő. Látni szürkéseket, majdnem sárgákat, ezüst csillogásu barnákat, lábaik viszonyias magassága is változó, és mind ez állandó egybeköttetés nélkül az életkorral vagy nemmel. Fiatalsága öl-

---

(<sup>1</sup>) Ezután nem ismételendjük e szavakat: „mindenik oldalon“, „magában értődvén hogy mindig csak az egyik oldal zápfogairul szólnunk, mellyekhez a tulsó oldaliak hasonlók.

tözetén igen gyakran egy fehérös örv van, némelly fajtánál több vagy kevesebb ideig sőt az egész életen által is megmaradó. Ezen állat egész Európának magas hegyein és rengetegeiben, és Ásia nagy részén lakik, juniushban nősz, januariusban kölkedzik, néha igen magas fákön tanyáz; fiatal korában jó ízű a húsa, kacsóit pedig minden korából kedvelik.

Azon hitel volt hogy a *fekete erdei medve* különbözik tőle. Az ilyenek gyanánt nekünk mutatott példányoknak homloka lapos, bundája gyapjas és feketés volt; hanem eredetök nem látszik előttem jó hitelesnek. (1)

*Az északamerikai (fekete) medve. L' Ours noir de l'Amérique septentrionale. Urs. americanus. Gm.)* Fréd. C. Mammif. Schreb. 141. pl. B.

Jól megkülönböztetett fajú; homloka lapos, bundája fekete és sima, arcora sárga. Mi nála a szemfog mögött mindig számosabbnak találtuk az apró fogakat, mint az európai, erdei medvéénél. Egészen sárga egyének is láttattak. Rendesen vad gyümölcsökkel él, néha a mezőket elpusztítja; a folyamszélékre is megy, halászandó ha bőség van a halakban. Az emlőseket eledel szükébül is alig támadja meg. Húsa becsületik.

A cordillerákon egy másik fekete medve él, mellynek torka és arcora fehér, szemholdjai nagyok sárgák, az orrton egyesülők. (*Az ékes medve. Urs. ornatus* Fréd. Cuv. Mammif.)

Keleti indiában szinte több fekete színű medve van, ilyenek:

*A maláji medve. (L' Ours malais. Urs. malaianus* Horsf. Jav.)

A Gangesen túli félszigeten és a Sunda szigeteken; si-

---

(1) Előttem egyre nincs eléggé bebizonyítva, hogy az északamerikai rettenetes *hamvas medve* a mi erdei medvéntől különböző faj-e.

ma, fekete, sárga arcu, melén hasonló színű szívidomu folt. Nagy kárt okoz, a kókospálmák tetejére fölmászva. azoknak sudarát leevendő s gyümölcsök tejét megíandó.

*A thibeti medve.* (*L' Ours du Thibet. U. thibetanus.*  
Fr. Cuv. Mammif.)

Fekete; alsó ajaka és egy nagy Y idomu melfoltja fehérék; oldalképe egyenesebb, körmei gyöngébbek. Éjszaki India hegyeirül.

Hanem legnevezetesebb az indiai medvék között:

*Az ajakas medve.* (*L' Ours jongleur.* Fréd. Cuv. Mammif. *Urs. labiatus* Blainv. *U. longirostris* Tiedem.)

Orrporca széles, alsó ajakának vége kinyújtott, s mindenik mozgatható, idővel pedig feje körül nagy szőrbőjtöt kap. Metszőfogait igen könnyen elvesztvén különben lajhárnak tekinteték. <sup>(1)</sup> Fekete; ajkonya s lába végei sárgák vagy fehérések; felőrvé vagy egy Y idomu foltja van a nyak és mel alatt. Ez azon faj, mellyet az indiai búbabiosak magokkal szeretnek idomtalansága miatt hordozni.

*A tengeri vagy fehér medve.* Föld. (*L' Ours blanc de la mer glaciale. Urs. maritimus.* Linn.) Cuv. Ménag. du Mus., in 8<sup>o</sup> —, 68. l. Másolva Schreb., 141 rl.

Még egy jól megkülönböztetett faj hosszú és lapos feje, fehér és sima bundája által. A fókákat és más teugeri állatokat üldözi. Torkosságának túlzótt mondái igen híressé tétetik.

#### A TALPÁLYOK.

(*Les Ratons. Procyon.* Storr.)

Három hátulsó zápfogok gumós, mellyek közül a felsők majdnem négyszegűek; három hamis zápfogok elül

---

<sup>(1)</sup> Ez a: *Bradypus ursinus*, Schaw, és a: *Prochilus* nem Illiger-nél. L. Journ. de Phys. 1792, XI. köt. 156 l.

hegyes, és folyvásti sort képez egész a szemfogakig, melyek egyenesek és összenyomottak. Farkok hosszú, hanem egész külsejek a medvét ábrázolja kiesinben. Egész talpokra csak az állás alatt ereszkednek, menés alatt sarkokat fölemelik.

*A mosó talpály.* Földinél: *Mosó borz.* (*Le Raton*, — az amerikaiknál *Raccoon*, Mexicóban: *Mapach.* *Ursus lotor.* Linn.) Buff. VIII, XLIII.

Barnás szürke, arcora fehér, szemei fölött egy barna keresztvonal, farka barna és fekete gyűrűzetes; borznagyságu, könnyen szelédíthető, azon különösségért nevezetes, hogy semmit meg nem eszik előbb, mint azt a vízbe mártá. Éjszak-amerikában, tojással él, madarakat vadász stb.

*A rákászó talpály.* (*Le Raton crabier.* *Ursus cancrivorus*) Buff. Supp. VI, XXXII.

Egy idomulag világos hánvas barna; farka gyűrűi kevesebbé tetszenek föl. Déli amerikában.

#### A TALPAJÁROK.

(*Les Panda. Ailurus.* Fréd. Cuv.)

A talpályokhoz látszanak közelíteni szemfogaiknál fogva, s a meenyire többi fogai ösmeretesek, ha csak úgy nincs, hogy csupán egy álzápfogok van. Fejök rövid, farkok hosszú, menetelők a talpon történő, ujok száma öt, félig hátra húzható körmeikkel.

Csak egy faja ösmeretes:

*A fénylő talpajár* (*Le Panda éclatant.* *Ailurus refulgens.* Fréd. Cuv. Mammif.) *Hardivick.* Trans. Linn. xv, 161. l.

Akkora mint egy nagy macska; bundája puha sűrű; fölül a legfénylőbb fahéjbarna színnel, hátra felé sárgább, alul sötét fekete. Feje fehéres, farka barna gyűrűs. Ezen

emlős állat, India éjszakai erdeiből eredve s az ösmeretesek között legszebb, du Vaucel Alfred által küldeték be.

## A TALPACSONK.

(*Les Benturongs. Ictides. Valenciennes.*)

Szinte hasonlítanak a talpályokhoz fogaik által; hanem fölül hátulsó három ázáfoguk sokkal kisebb és kevesebbé gumós, és ez különösen igaz a legutolsónál mindenik állkapocsban, melly igen kicsin s majdnem egyszerű. Hosszú szőrrel vannak fődve, s mindenik fülökön egy csomó szőr. Hosszú meszes farkok a göndörödő farkhoz közelítésre hajlandóságot mutat.

Szinte indiai állatok, mellyeknek ismeretét du Vaucel-nek köszönhetjük. Egyik faj:

*A homlok fehér talpacs (Ict. albifrons Fr. Cuv.)* Ann. des Sc. nat. IV. 1 r1. — szürke, farka és arcoldalai feketék; nagy macska nagyságu. Butánban.

*A fekete talpacs (Ict. ater. Fr. Cuv. Mammif.)* fekete, ajkonya fejezes, jókora ebnagyságu. A malakkai félszigeten. (1)

## AZ ORRAMOZGÓK.

(*Les Coatis. Nasua. Storr.*)

A talpályok fogaihoz, farkához, éjjeli életéhez és bakatató járásához egy különösen nyult, mozgékony orrat kötnék. Lábaik félhártyásak, s mégis fölmásznak a fákra; hosszú körmeik ásásra szolgálnak. Amerika heves részeiben laknak s majdnem ugy táplálják magokat, mint a mi nyusztjaink.

*A veres orramozg. (Le Coati roux. Viverra nasua. L.)*  
Bull. VIII, XLVIII.

Vereses sárga, arcora és farka némelly gyűrűi barnák.

(1) T. h. l' *Ictide doré*. Fréd. Cuv.

*A barna orramozg.* (*Le Coati brun. Viverra narica* Lin.)  
Buff. VIII, XLVIII.

Barna; szemén és arcorán fehér foltok.

A FOGÓDZÁK (*Kinkajous; Potto* Cuv. *Cercoleptes* Ilig.) különös nemét nem egy könnyen lehet máshová helyeztetni, mint ide; náluk a talpon járás mellett hosszú fogódzó fark van, mint a göndörű majmoknál, arcorok rövid, nyelvök vékony kinyújtható; elül két hegyezett, hátrább három gumós fogok.

Csak egy faja ösmeretes:

*A mézező fogódza* (*Viverra caudivolvula* Gm.) Buff. Supp. III, I, és jobban Fréd. Cuv., Mammif.

Amerika heves részeiből s a nagy Antillák némelyikéről, hol „*pottó*” nevet visel; akkora mint egy nyest, szőre gyapjas, szürke vagy sárgás barna; éjjelező, szelid természetű, gyümölcsessel, mézzel, téjjel, vérrel stb. élni tudó.

#### A BORZOK.

(*Les Blaireaux. Meles.* Storr.)

Linné által szinte mint a talpályok a medvék közé helyezettnek; a szemfog mögött egy igen kicsin foguk van, azután két hegyes zápfog, melyekre fölül egy olyan következik, mely tépő fog gyanánt kezd mutatkozni, a külső oldalán lévő élyom által; e mögött egy négy-szegű gumós van, mindnyájánál nagyobb; alul az utolsó előtti szinte hasonlatosságot kezd mutatni az alsó tépőfogakkal, hanem minthogy belső oldalán két szint olly magas gumót mutat, minő az éle, a gumósak szerepét játsza; alul az utolsó igen apró.

Ezek baktató járásu és éjjelező állatok, mint minden előbbiek, farkok rövid, ujaik a bőrbe igen bekurkoltak. s melyek továbbá még igen megkülönböztetik magokat, egy a farkok alatt lévő zseb által, mellyből zsiros bü-



dös nedv szívárog ki. Igen hosszú első körmeik a föld ásásra ügyesekké teszik őket.

*A közönséges borz.* Földi. (*Le Blaireau d' Europe. Ursus meles.* Lin.) Buff. VII, VII.

Fölül szürkés, alul fekete, feje mindenik oldalán egy feketés sújtás. *Az amerikai borz, Meles hudsonius,* nem sokat különbözik tőle.

#### A FALÓKOK.

(*Les Gloutons. Gulo.* Storr.)

Linné által szinte a medvék nemébe tétettek, hanem inkább a menyétekhez hasonlítanak fogaik és egész természetök által, a medvékkel pedig csak a talpon járásnál fogva határosak. Fölül három, alul négy állzáfoguk van a tépő előtt, melly jól ki van bélyegezve, s melly mögött egy kicsin gumós van, a felső állkapocsban szélesebb mint hosszú. Felső tépőjökön csak egy belső kis púp van. Ez majdnem egészen a menyétek fogrendelete. Ezen állatok középszerű farkuak, melly alatt a zseb helyett egy redő van, különben pedig az idomra nézve hasonlítanak a borzhoz.

Leghiresebb faj.

*A torkos falók.* Földinél: *rozsomák* vagy *torkos borz.* (*Le Gluton du Nord; oroszul rossomák. Ursus Gulo.* Lin. Buff. Supp. III, XLVIII.

Akkora mint a mi borzuunk: rendesen szép sötét gesztenye színű, hátán egy barnább tállal, néha homályosabb színnel is. Az éjszak legjegesebb vidékeit lakja, igen kegyetlennek tartatik: éjjel vadász, tél alatt nem alszik, a legnagyobb állatokat is meggyózi, a fárul reájok ugorva. Némelly szerzők által egész a nevetségesig emeltetik torkossága.

*Az éjszakamerikai falók* (*Le Volverenne du nord de l' Amerique. Ursus luscus.* Lin.); Edw. 103., nem látszik

állandó bélyegekkel tőle különbözni. Ennek általában halványabb színe van.

A hév tartományok szinte mutatnak némelly fajokat, melyeket nem lehet máshová helyezettetni, mint a falókok után, azoktól másban nem különbözve, minthogy mindenik állkapcsokban egy álzápfoggal kevesebb van s hogy farkok hosszú. Illyenek azok, melyeket az amerikai spanyolok *huron*-oknak (fűrő menyéteknek) neveznek, s melyek valóban a menyétek fogait birják, a hasonló életnemmel együtt, hanem azoktól talponjárások által különböznek.

*A fekete falók. (Le Grison. Viverra vittata Lin.)* Buff. Supp. VIII, xxiii és xxv.

Fekete: feje s nyaka föle szürke, homlokátul egy fehér sujtás nyúl válláig.

*A barna falók. (Le Taïra. Mustela barbara. Linn.)* Buff. Supp. VII, lx.

Barna, feje teteje szürke, torkán egy nagy fehér folt.

Ezen két állat Amerika minden heves részén által el van terjedve, és pészmaszagot terjeszt el. Lábaik egy kevéssé úszóhártyások s úgy látszik, hogy néha vidra gyanánt tekintettek. (1)

A Borzoncok (*Les Ratels*) még egygyel kevesebb zápfogat birnak mindenik állkapcsokban, mint a heves ég alatti falókok, fölül pedig gumós fogok kevéssé van kifejlődve, úgy hogy fogaiknál fogva a macskákhoz közelítenek, hanem egész külsejök a fekete falókéhoz hasonlít vagy a borzéhoz: lábszáraik alacsonyak, lábaik talponjárók, ujak mindössze öt, körmeik igen erősek stb.

---

(1) Azon leírásból, melyet Margrave ad az ő *cariqueibeiu*-járul, s melly szerint Buffon az ő *saricovienne*-jét elnevezte XIII. köt, 519 l. azt ítélhetni, hogy a barna falókról hallott valamit.

Csak egy faj ismeretes,

*A méhész borzonc.* Földinél *méhész borz.* (*Viverra mellivora*, Sparm.; *Viverra capensis*, Schreb., 125 rl.), közönséges borz nagyságu, fölül szürke, alul fekete, ezen két szín között egy fehér vonal, fölül néha egészen fehér; a Jóremény-foknál lakik, és első lábainak hosszú körmeivel a földet fölássá a vad méhek mézlepét kutatva.

### AZ UJONJÁRÓK.

A húsevők második hadát, az ujak hegyein járókat, képezik.

Ennek első alosztása a tépő fog mögött csak egy gumósat bir fölül. Ezek a féregidomuaknak nevezett állatok, és pedig testük hosszasága, lábaik rövidegsége miatt, mellynek segedelme által az még olly kicsin nyílásokon is átbujnak. Vakbelök hibázik mint minden előbbinél, hanem télen nem zsibbadnak el. Noha aprók és gyöngék, mégis igen kegyetlenek, s mindenek fölött vérből élnek. Linné csak egy nemet csinált belőlök, s ezek

A MENYÉTEK. (Földi).

(*Martes. Mustela*. Linn).

Mellyeket mi négy alnemre osztunk.

A MENYÉTEK különösen.

(*Les Putois. Putorius*. Cuv).

Mindnyájok között legvérengzőbbek: alsó tépő fogukon nincs belső gumójok; felső gumós foguk szélesebb mint hosszú; fölül csak két, alul három hamis záp.

foguk van. Külsőképen megösmerni már őket, a nyuszto-  
kénál valamivel rövidebb és vastagabb arcokról. Mind-  
nyája büzt széleszt.

*A görény menyét.* Földi. (*Le putois commun. Mustela putorius. L.*) Buff. VII, XXIII.

Barna, oldalai sárgásak, fején fehér foltokkal; ez a baromfiak s tengeri nyulak rettentője.

*A fűrő menyét.* Földi. (*Le Furet. Mustela furo. Lin.*) Buff. VII, XXV, XXVI.

Sárgás, veres szemekkel, alig ha nem csupa fajtája a görénynek. Frankhonban csak mint házi állat találtatik, és a vad tengeri nyulak lyukaikból kihajtására fordítatik. Spanyolországbul s Berberiából jö hozzánk.

*A lengyel menyét.* (*Le Putois de Pologne; Perouasca. Mustela sarmatica. Pall. Spic. Zool. XIV, IV, 1; Schreb. CXXXII.*)

Barna; mindenfelé sárga és fehér foltokkal. Bőre igen kerestetik ezen szép tarkaság miatt. Egész déli Oroszhonban, Kis-ásiában és a Kaszpitenger mellékén lakik.

*A sibiriai menyét.* (*Le Putois de Sibérie. Mustela sibirica Pall.*) Spic. Zool. XIV, IV, 2.

Egyidomu világos sárga, orra és szeme köre barna, arcora hegye, s alsó állkaposa alja fehérek.

Szinte ezen alosztályhoz számláltatik a mi éghajlatunk alatti két apró faj.

*A közönséges menyét.* (*La Belette. Mustela vulgaris. Linn.*) Buff. VII, XXIX, 1.

Egészen egyidomu verhenyes.

*A hölgy menyét.* F. (*L' Hermine. Mustela erminea. L.*) Buff. VII, XXIX, 2; XXXI, 1.

Nyáron verhenyes, télen fehér, farka vége pedig mindenkor fekete. Téli bőre megszokottabb prém.

Még ide közelít:

*A vidra-menyét.* (*Le Mink, norek, noerz, putois des rivières du nord. Mustela lutreola.* Pall.) Spic. Zool. XI. 1. Leche, Mém. de Stockh. 1739, XI. rl. Schreb. CXXVII.

A vizek mellékeit lakja Europa éjszakán és keletén a Jegestengertül a feketéig, békákkal és rákokkal él, ujai alapja között egy kevesse úszhártyás a lába, hanem fogai és gömbölyű farka által inkább közelít a menyétekhez mint a vidrákhoz. Verhenyes barna, ajkai köre, s állkapcsának alja fehérek; szaga csupán pézsmás, bőre szép prémzet.

Némellyek megkülönböztetik tőle az *éjszakamerikai vidra menyétet* (*Mustela vison* Gm.), s mellyre a *mink* nevezetet áltvivék, melly szinte fél *úszonyos* lábu, hanem csak állsúcsán fehér, néha még egy vékony sujtással a torkán. — Én némelly egyéneket megszerezvén magamnak, kitanultam, hogy az állkapocs fehér köre nem állandó, s hogy az első is gyakran csak álla csucán hord fehér foltot, mint az amerikai, — s iunét egy fajnak vélem őket.

A heves tartományok szinte birnak menyéteket.

*A jávai menyét.* (*Le Putois de Java. Putor. nudipes.*) F. Cuv. Mammif.

Aranysárga; feje s farka hegye fehérek.

*Afrikai menyét.* (*Le Putois d' Afrique. Put. africanus,* Desmar.)

Fölül verhenyes sárga, alul sárgás fehér; hasa közepén az első lábaktul a hátulsóig egy verhenyes sujtás.

*A csikolt menyét.* (*La Belette rayée de Madagascar. Put. striatus* Cuv.)

Közönséges menyét nagyságu, verhenyes barna, öt fehéres, hosszában nyúló sujtással; alul s majdnem egész farkán fehéres.

*A reményfoki menyét. (Le Putois du Cap. Zorille, Buff. Viverra zorilla. Gm.) Buff. XIII, XLI.*

Rendetlen fehér és fekete vonatokkal. Ezen állat a görényekkel annyira összezavartaték, hogy a *zorillo* (rókácska) név is tulajdonává lön, mellyen a spanyolok az amerikai görényeket nevezik. Ezekhez közelít is ugyan ásó körmei által, hanem különben menyét-alkotásu. Körmei földalatti életre mutatnak, s szerintök ezen fajt a többi menyétek-től el lehetne szakasztani.

#### A NYUSZTOK.

*(Les Martes proprement dites. Mustela. Cuv.)*

A menyétektől különböznek, fölül alul egy hamis zápfoggal többet birva, s alsó tépőjök belsején egy kis gumó által, melly két bélyeg valamivel természetök kegyetlenségét is szelidíti.

Europában két egymáshoz igen közelítő faj van:

*A közönséges nyuszt. Földinél nyuszt menyét. (La Marte commune. Mustela Martes. Lin.) Buff. VII, XXII.*

Barna, toroka alatt egy sárga folttal; az erdőkben lakik.

*A nyest nyuszt. Földi. nyest menyét. (La Fouine. Mustela foina. L.) Buff. VII, XVIII.*

Barna, egész toroka s nyaka alja fehéres, a házakat megkeresi. Mindenik sok kárt tesz.

Siberiában élnek:

*A coboly nyuszt. Földinél coboly menyét. (La Marte zibeline. Mustela zibellina.) Pall., Spic. Zool. XIV, III, 2; Schreb. CXXXVI.*

Gazdag, prémbörérül hires. Barna, némelly szürke foltokkal a fején, s az előbbiektől abban különbözik, hogy egész az ujai aláig szőrös; a legjegesebb hegységekben la-

kik. Vadászata: tél közepén, a legiszonyubb hóban egy a: ösmert legveszedelmesbbek közül. Siberia keleti vidékeit a czoboly keresés utján találták föl.

Éjszak-amerika szinte több nyusztfaját tart, mellyeket az utazók és természetvizsgálók ezen meg roszul határozott nevek alatt említenek: *pekan*, *vison*, *mink*, *fou-tereau*, stb.

Egyike azoknak a *fehér nyuszt*, a szücsök *fehér visony-a* (*Mustela lutrocephala*. Harl.) szinte mezes lábú, s majdnem olly puha szőrű mint a coboly, hanem világos sárga színű s majdnem fehérés fejű.

*A kanadai nyuszt* (*Pekan*; *Mustela canadensis* Gm.) melly Kanadában s az Egyesületek földén lakik, barnával vegyült szürke fejű, nyaku, vállu és hátfölü; orra, keresztje, farka s tagjai feketések. <sup>(1)</sup>

#### A GÖRÉNYEK.

(*Les Mouffetes. Mephitis. Cuv.*)

Mint a menyéteknél, fölül két, alul három hamis zápfoguk van; hanem felső gumós foguk igen nagy és olly hosszú mint széles; alsó tépőjök a belső oldalon két gumót bir, a mi őket a borzokhoz vezet közel, mint a menyétek a falókokhoz közelítenek. A görényeknek különben, mint a menyéteknek, hosszú ásó körmeik vannak első lábokon, sőt ők még félig talponjárók is; a hasonlatosság egész a szimoszlásig halad. Ezen büze által nevezetes családban a görények a többickénél nagyobb büz által jelesek.

A görények általában fehér sugárosak fekete alapon,

---

<sup>(1)</sup> Ez Daubenton *pekan*-ja; hanem torka alatt nem mindig fehér. Vannak még több menyét és nyusztfajak is, mellyeket Molina, Humboldt és Harláu kijelöltek; hanem azok új átvizsgálást kívánnak.

hanem a sugarak száma ugyan azon fajban is különbözőn látszik. Északamerikában legismeretesebb faj a *szagos görény*. Földinél *szagos pelymeg*. (*Viverra putorius*, Gm.; Catesb., Carol., II, 62; Scrob. 122.), mely fekete, többé kevesebbé széles fehér sugarakkal, fekete fehér hegyű farkkal. Búze mint a menyéteké, igen erős foghagyma szaggal keverve. Ennél undokabb nincs.

Ugy látszik hogy déli Amerikában sokszor előjön egy fehér farku faj. Hátsugarai néha az egész hát hosszát elfoglalják: *büzös görény* (*Le Chinche. Viverra mephitis*, Gm.) Buff. XIII, xxxix. (').

A BÜZÉNYEK (*Les Midaus. Cuv.*) alnem gyanánt állhatnak föl, mellyek a görények fogait, lábait sőt még színeit is birják, hanem vágott arcrok disznó orjának idomát veszi magára, farkok pedig csak egy kis bojt.

Csak egy faja ismeretes:

*A jávai büzény.* (*Le Télagon de Java. Midaus meliceps*, Fréd. Cuv. és Horsf. Jav.)

Fekete; tarkója, egy hát hosszujtása és farka felérek, hátsugara néha középén közbeszakadva, Sziute olly rozszagu mint a görény.

#### A VIDRÁK.

(*Les Loutres. Lutra. Storr.*)

Fölül s alul három álzápfoguk; felső tépőjükön erős sark, az alsónak belső oldalán egy gumó, fölül egy gumós foguk, nagy és majd olly magas mint széles; fejük összenyomott, nyelvök féldurva. Különbö minden előbbi alnemtül különböznek közhártyás lábok és

---

(') Jobban ábrázolva Fréd. Cuv. Hist. de Mammif. A chilii görény (Buff. Supp. VII, LVII, csak rozszul tartott fajtájának látszik, Lásd tőlem: Recherches sur les ossem. foss. IV, 469,



súlyegyenesen összelapult farkok által, melly két bélyeg őket vízi állatokká teszi; halakkal élnek.

*A közönséges vidra.* Földi. (*Loutre commune. Mustela lutra.* L.) Buff. VIII, XI.

Főül barna, ajka körén, arczán s egész teste alatt fehéres. Látni néha tarkákat és fehéreket. Europa vizeiben.

Több külföldi vidra alig különbözik a mienktül. A carolinai (*Lutra lataxina*, Fréd. Cuv.) valamivel nagyobb lesz s néha sötétebb színű, s teste alja barnás, hanem gyakran még az árnyolatokban sem különbözik. Brasiliában a caroliniaiakhoz egészen hasonlók vannak. Az indiai (*Lutra nair.* Id.) csak valamivel simább, és szemholdai körül észre alig vehetőleg halaványabb. Az indusok halászatra meg tudják tanítani, mint mi vadászatra az ebeket. A jávai (*Simung. Lutra leptonyx* Horsf.?) fehérebb torku s ezen fehérség a fej oldalára fölhalad a szemeket körülveendő. A reményfokinál (*Lutra capensis* Fr. Cuv.) a torok, a fej és nyakoldal fehérsége tisztább, kiterjedtebb; az orr hegyén is létezik; de leginkább megkülönbözteti az, hogy (legalább bizonyos korig) nincs semmi körme, melly bélyegre Lesson az *Aonix* nemet alkotá. Azonban a Reményfoktól hozattak némelly körmös fiatal egyének; mellyekről ki kell tudni, vajjon azon fajbeliek-e.

*Az amerikai vidra.* (*La Loutre d'Amérique. Mustela lutra brasiliensis*, Gm.)

Egészen barna vagy sárga, toroka fehér vagy sárgás, a mienknél valamivel nagyobb, teste kinyultabb, szőre rövidebb. Különbözik azonban, mivel orra hegye sem csúspasz, mint az állatok nagyobb részénél, hanem szőrös, mint a többi arca. A két Amerika vizeiben.

*A tengeri vidra.* F. (*La Loutre de mer. Mustela lutris.* L.) Schreb. CXXVIII. (1)

(1) Ezen kép, a mint látszik, rosszul készített egyén szerint

Két akkora mint a mienk: teste igen nyúlt, farka háromszor rövidebb a testénél, hátulsó lábai igen alacsonyak. Bundája feketés, igen vidám biborfényű, a legbecesebb prémbőr. Néha fehéres fejűek is vannak. Az angolok és oroszok az egész Csendestenger éjszaki részén hajhászszák ezen állatot, bőrét Chinában és Japánban eladandók. Alul csak négy metsző foga van; de zápfogai, mint a többi vidráknál.

Az ujonjárók második alosztálya két lapos gumósat bír a felső tépő mögött, mellynek magának is elég széles sarka van. Húsevők, hanem erejökhez képest nem mutatnak elég bátorságot, és gyakran döggel élnek. Mindnyájának van egy kis vakbele.

AZ EBÉK.

(*Les Chiens. Canis. Linn.*)

Fölül három, alul négy állzáfoguk van, és két gumós foguk mindenik tépő mögött; ezen gumósak elsőbike fölül igen nagy. Felső tépőjökön belfelül csak egy kis gumó van; hanem az alsónak hátulsó része egészen gumós. Nyelvök puha; első lábaikon öt, a hátulsókon négy uj van.

*A szelíd eb (kutya). Föld. kutya eb. (Le chien domestique. Canis familiaris. Linn.)*

Megkülönböztetik fölkutyorodott farka által, s különben végtelenül változik nagysága, idoma, szórének színe s minősége szerint. Ő a legteljesebb, különösebb és hasznosabb hódítás, melyet az ember valaha tett; az egész

csinálva, rendkívüles hasonlatosságot mutat a fókákkal, a mi némely természetvizsgálót azon véleményre birt, hogy ezen nemet azokhoz közel kell tenni; — de egész alkotása a vidráké. L. Everard Hom., Trans. phil. 1796.

faj tulajdonunkká lön; minden egyén egészen a gazdájáé, annak szokásait fölveszi; tulajdonát ösmeri s védi, hozzá hív marad haláláig; s mind ez sem kénytelenségbül, sem félelembül nem történik; hanem csupán háladatosságbul s valódi barátságból. Az eb gyorsasága, ereje és szaglása hatalmas szövetségesévé tették őt az embernek más állatok ellen, s meglehet, hogy a társaság alapítására szükségesek voltak. Egyedül ő azon állat, melly az embert az egész földön kísérte.

Némelly természetvizsgálók azt vélik, hogy az eb megszelidített farkas vagy sakál; de a pusztaszigeteken elvadult ebek egyikhez sem hasonlítanak. A vad ebek, és a kevéssé mivelt népek, mint az új hollandiaiak, ebeinek füle egyenesen fölálló, a mi azon véleményt szülé, hogy az előpéldányhoz legközelebb járnak a mi *komondorunk* vagyis juhászebünk, a *kuvasz* vagy *farkaskutya*; hanem a kaponyák öszvehasonlítása közelebb hozza a *mészároseb*-et és *dáneb*-et, mellyek után jönnek a *kopó*, a *madarász* és a *tacskó* vagyis *borzeb*, mellyek egymás között csak nagyságokra s tagjaik viszonyára nézve különböznek. Az *agár* karesőbb, homloköblei kisebbek, szagolása gyöngébb. A komondor és kuvasz a vadebek fölálló füleit birják, hanem agyok kifejlödtebb, melly kifejlés az értelmességgel együtt még nagyobb a *bolonyai* ebnél és az *uszkár*-nál vagyis pudlinál. Más oldalrul a *szelindek* állkapesai rövidsége és ereje által nevezetes. Az apró ölebek, a mopsz, selyem, angorai kutyák stb. legkifajzottabb szülemények s legerősebb tanúi azon hatalomnak, mellyet az ember a természetben gyakorol. <sup>(1)</sup>

Az eb vakon (zárt szemekkel) születik, s tizedik vagy tizenkettedik napon nyitja föl szemeit; negyedik hónapban fogakat kezd váltani; második évvel megszünt nőni.

(1) L. Fred. Cuv. Ann. Mus. XVIII, 355 s. köv. lap.

A nőstény hatvanhárom napig hasas s hatot egész tizenkettőig kölkedzik. Az eb tizenötödik évében vén s husznál tovább nem igen él. Kiki ösmeri az ő vigyázását, ngatását, különös nőszését s azon különböző nevelést, mellyre alkalmas.

*A közönséges farkas. Földi farkas eb. (Le Loup. Canis lupus. Lin.) Buff. VII, 1.*

Nagy faj, egyenes farku, sárgás szürke bundájú, sárga száru, a véneknél az első szárazon egy fekete vonal<sup>(1)</sup>, a mi vidékeinken a legártalmasabb ragadozó. Egyiptomtól egész Laplandig találattik, s úgy látszik hogy Amerikába is átjutott. Éjszakon megfehérül télen a bundája. Minden állatunkat megtámadja, hanem erejével arányos bátorságot nem mutat. Gyakran döggel él. Erkölcésében s természeti kifejlődésében sok hasonlatosságot mutat az ebhez.

*A fekete farkas. Földinél Likaon eb; fekete róka. Le Loup noir. Canis lycaon L.) Buff. IX, xli.*

Szinte Európában lakik, sőt Frankhonban is találattik, hanem ingen ritkán<sup>(2)</sup>. Bundája egyidomulag sötét fekete, fehérrel arcora hegyén, s egy apró hasonló színű folttal a melén. A közönségesnél vadabbnak mondatik.

*A mexikói farkas. (Le Loup de Mexique. Canis mexicanus. Linn.)*

Verhenyes szürke, kevés feketéssel vegyítve; arcora köre, hasa és lábai fehéresék. Mintegy a közönséges farkas nagyságu<sup>(3)</sup>.

---

(1) Ezen vonal többé kevesebbé kifejlödve a sakálon, mexikói farkason, stb. is találattik.

(2) Mi négy egyént láttunk, mellyek Franciaországban fogattak és ölettek meg. Nem kell őket a fekete rókával összezavarni, mint Gmelin a kettő hasonnevezetét egybe vegyíté.

(3) Ezen bélyeg egy magából Mexicobul küldött példány után van

*Az amerikai veres farkas.* (*Le Loup rouge d'Amérique. Canis jubatus*, Cuv. *Agoura Gouazou*, d' Azz.)

Szép fahej-veres, gerince egész hosszában rövid fekete sörény. Déli Amerika mocsáraibul.

*A sakál farkas.* Földnél *Sakál* vagy *török róka.* (*Le chacal, Loup doré. Canis aureus*. L.) Schreb. XCIV.

Az előbbieknél kisebb; hegyesebb arcú, barnás szürke, lábszárai világos sárgák, fülén verhenyes; farka a sarkát alig éri. Ez nagyon torkos állat, az ebek módjaként vadászó, mellyekhez minden fajok közt leginkább látszik hasonlítani alkotása s könnyen szelidíthetése által. A sakálok Indiától s a Kaspitenger mellékétül kezdve egész Guineáig találatnak; hanem bizonytalan, ha mind azon fajbeliek-e. A senegáliak p. o. (*Can. anthus* Fréd. Cuv. Mammif.) magasabb, száruak s a mint látszik, hegyesebb arcúak; s valamivel hosszabb farkuak.

A RÓKÁK a farkasoktól és szelid ebektől megkülönböztethetők hosszabb és bojtosabb farkok, hegyesebb arcúak, nappal csüggő (hosszában fekvő) hasadásos szemfényök, s fölül kevesebbé kivájt metsző fogaik által. Bűdös szagot terjesztenek; barlangokat ásnak s csak gyöngé alkatokat üldöznek. Ezen alnem számosabb az előbbinél.

*A közönséges róka.* Föld. *róka eb.* (*Le Renard ordinaire. Canis vulpes*. Lin.) Buff. VII, VI.

Többé kevesebbé verhenyes, farka hegye fehér; Svédhontul egész Egyiptomig elterjedt; a két világ éjszaki ré-

---

véve; azon egyént Humboldt ajándékozta a királyi gyűjteménynek. Azokat el kell vetni, mellyeket a szerzők Recchi hamis ábrázolatul vettek s melly Hernandésnél, 479. l. fölvéve van. Hanem Say és Harlan uu. „Faun. am.“, más két farkas fajról szólnak (*Can. latrans* és *C. nubilus*), mellyeknek öszvehasonlító vizsgálatra van szükségök.

szein lévők (*Can. fulvus* Desm.) csupán fényesebb színűek. Állandó különbséget sem vehetni az ó világbeli s az éjszak-amerikaiak között. *A tüzes róka*, Föld. (*Le Renard charbonnier. Canis alopex.* Schreb. XCI), mellynek farka hegye fekete s ugyanazon tartományokban találatik, melyekben a közönséges; *a keresztes róka* (*Le Renard croisé*, na. XCI. A.), melly éjszakra jő, és csupán csak feketesség által különbözik gerince hosszában és a vállain; a szüeseinktől úgy nevezett *török róka*, melly sárgás szürke, fehér farkhegygyel, meglehet nem egyebek a közönséges róka fajtáinál; — hanem a következő fajok jól különböznek.

*A brazíliai róka.* (*Le Renard du Brésil. Canis Azarae.* Pr. Max. Bras. *Aguarachai d' Azzara.*)

Szürke; nyaka oldalai verhenyesek; tarkóján fekete vonal kezdődik s farka egész hátán elterjed.

*A sárga róka.* (*Le Corsac; le petit Renard jaune.* *Canis corsac*, Gm. Bull. Supp. III, xvi. *Adive* név alatt.)

Halavány sárgás szürke, farka tövén némelly feketés hullámok, farka hegye fekete, állkapcsa fehér. Asia közepének tér vadonában közönséges, a Volgátul az Indusig. A mi rókánk természetét bírja, soha sem iszik. Azt vélem, nem kell tőle a nubiai *abouhosseint* (*Can. pallidus.* Ruppel, XI,) megkülönböztetui.

Van még Éjszak-amerika belsejében egy kicsin róka *a gyors róka* (*Can. velox* Say és Harlan, f., Ann. am., 91), — melly a földben lakik, — a sárgátul más színe által különbözni látszik, mint feketés farka stb. által.

*A három színű róka.* (*Le Renard tricolor d' Amerique.* *Canis cinereo-argenteus*). Schreb. XCII. A.

Fölül hamvas, alul fehér, oldala hosszában egy farkó-veres sujtás. A két Amerika minden heves és mérsékelt részében.

*A fekete róka* <sup>(1)</sup> (*Le Renard argenté; Renard noir. Can. argenteus.*) Schreb. XCII. Á.

Fekete, szőre hegye fehér, kivéven a fülein, vállain és farkán, hol az tiszta fekete. Farka hegye egészen fehér. Éjszak-amerikából. Bőre a legszebbek és drágábbak közé tartozik.

*Az éjszaki róka*, F. (*Le Renard bleu, ou Isatis. Can. lagopus. L.*) Schreb, XCIII.

Sötét hamvas; ujai alja szőrös <sup>(2)</sup>, néha télen fehér. A két világ éjszakán, kivált Norvegiában és Sibiriában. Bőre a szücsöknél igen becses.

*A reményfoki róka.* (*Renard du Cap. Can. mesomelas.*) <sup>(3)</sup>, Schreb. XCV.

Oldalain sárga, háta közepe fekete, fehérrel vegyítve, hátrafelé hegybe végződővel; fülei verhenyesek szinte mint a lábai; farka hátulsó kétharmada fekete stb.

Afrika belseje némelly, fülök nagyságáru s bajuszszőrök erősségéru nevezetes róka fajokat táplál; — ezeket Illiger: MEGALOTIS-oknak nevezi. Kettő ismeretes.

*A füles róka.* (*Canis megalotis, Lalande.*)

A reményfoktul; a közönséges rókánál valamivel nagyobb, magasabb száru; fölül sárgás szürke, alul fehéres; lábai, farka s egy hátsujtása feketék.

*A nagyfülü róka.* (*Can. Zerda Gm. Fennec. Bruce.*) Buff. Supp. III. XIX.

Még nagyobb fülei vannak; egy kis fajta, majdnem fehérre változó sárga, — Nubia homokpusztáin barlan-

<sup>(1)</sup> Gm. összezavarta ezt a fekete rókával *canis-lycaon*, név alatt.

<sup>(2)</sup> Éjszakon sok róka szőrt kap a talpán, még a közönséges is.

<sup>(3)</sup> Gmelin összezavarta Buffon *adive*-jével, melly koholt faj, és a sakáltul miben sem különbözik.

gokat és magának <sup>(1)</sup>; szőre gyapjas, és egész az ujai alá terjed.

Végre mint negyedik alnemet elválaszthatjuk s az ebek után következethetjük

*A seregeb-et. (Le Chien sauvage du Cap. Hyaena venatica. Burschell, Hyaena picta, Temm.)* An. gén. des Sc. phys. III.

Ujainak száma által különbözik, melly mindenik lábán négy. Fogrendelete mint az ebeknél, nem a hiénáknál, termete karesu, bundája fehérrel, sárgával, szürkével és feketéssel márványozva; nagysága mint a farkasé, fülei nagyok, fekete hegyüek stb. Nagy seregekben él, és nagyon megközelíti a fokvárost, mellynek környékét pusztítja.

#### A PETYMEGEK.

(*Les Civettes. Viverra.*)

Fölül három, alul négy hamis zápfoguk van, s az elsőbkek néha kihullanak, fölül két elég nagy gumós, alul csak egy; tépő foguk belső felén előre két előálló gunó, míg ezen fog többi része többé kevesebbé gumós. Nyelvök durva és hegyes szömölesökkel fődött; körmeik a menetel közben többé kevesebbé fölirányzódnak; seggök-höz közel egy többé kevesebbé mély zseb van, hol tulajdon mirigyek egy kenőcsös és gyakran szagos anyagot választanak el.

Négy alnemre szakadnak:

*A tulajdonképi Petymegek. (Viverra. Cuv.)*

Hol a mély zseb, a seg és nemző műszer között

---

(1) Bruce ábrázolatán, mellyet Buffon és szerinte sok mások lemásoltak, a fül nagysága túlzott. Végre jó képrajza s pontos leírása van ezen állatnak a. Voy de Ruppel, Zool. III. 11.



helyeztetve, és két részre oszolva, kenőccsel bőven telik meg, melly pézsmaszagú s a zsebkörűli mirigyek által választaték el. Ezen anyag kereskedési cikkely a füstölés számára. Hajdan mikor a pézsuma s az ambra kevesebbé voltak ismeretesek, gyakrabban használtaték. — Szemfényök nappal kerekesebb marad; körmeik csak félig vonulnak vissza.

*A közönséges petymeg. (La Civette. Viverra civetta, Lin.)* Buff. IX, xxxiv.

Hamvas; feketével rendetlenül foltozott és sujtásozott; farka teste felényi, vége felé fekete, töve felé négy vagy öt gyűrűvel; toroka két fekete sujtással körülvéve, arca egygyel bekerített; háta és farka egész hosszában egy fölmereszthető sörény. Afrika leghevesebb részeiből.

*A cibét petymeg. Földi. (Le Zibeth. Viverra zibetha, L.)* Buffon IX, xxxi.

Hamvas; feketén pontozva, egész farkán fekete félgűrűk, nyaka oldalain fekete sujtások, nincs sörénye. Kelet-indiából.

#### A JANÓTOK.

*(Les Genettes. Genetta. Cuv.)*

Hol a zseb egy csekély homorodásból áll, melly a mirigyek emelkedése által képeztetik, majd minden észrevehető elválasztás nélkül, noha szaga igen érezhető. Világossal egy csügő hasadékot mutat szemfényök, körmeik mint a macskáknál egészen hátra vonulhatók.

*A közönséges janót. Földinél janót petymeg. (La Genette commune. Viverra genetta, Lin.)*

Szürke; barna vagy fekete foltozatu, arcora feketés, szemholdjain, arcán s orra hegye mindenik felé fehér foltok; farka olly hosszú, mint a teste, fekete és fehér gyűrűkkel; a fekete gyűrűk száma kilencztől tizen-

egyig. Déli Frankhontul kezdve egész a Jóremény-fokig találtatik; változó azonban foltjai nagysága és száma, a válai és nyaka hosszában lévő sujtások s tarkójának vonatai által, stb. <sup>(1)</sup> A folyók hosszában, a források körül stb. tartózkodik; bőre nevezetes cikkely a prém kereskedésben.

*A jávai janót.* (*La Genette de Java. Viverra linsang.* Hardw. Trans. lin. XIII, XXIV. rl. *Felis gracilis.* Hosrf. Jav.)

Testén több kereszt-, rendetlen, barna sujtások; farkán hét gyűrű.

*A madagaskári janót.* (*La Fossane de Madagascar. Viverra fossa.*) Buff. XIII, xx.

Fölseje, oldalai és farka sárgák; alsaja és szárai sárgás fehérek; verhenyes barna foltokkal, mellyek közül a hátán lévők négy hosszas csikot képeznek; farkán verhenyes félgűrűk, melly a test félhosszaságát birja. <sup>(2)</sup>

---

<sup>(1)</sup> A janótnak jobb ábrázolata az, mellyet Pennant ada, Synops. 172 sz., Hist. 280 sz. a *fossane* hamis név alatt. Ez azon fajta, melly a foltul gyakran hozatik. — Van egy más ábrázolat egy fiatal egyén szerint, Brown, ill. XLIII. rl. szünte *fossane* hamis név alatt. Ez megkülönböztetik fehéres, nem pedig barna szárai által, és mi hozzá hasonlót láttunk Senegalbul. Buffon-éu (IX, XXXVI.) a nyak és vállak sujtásai nincsenek eléggé kijegyezve. Farka fekete gyűrűje kilenc, egész tizenegyig.

A *civette de Malaca* Sonnerat, deuxième Voy. LXXXIX. rl. melly ugyan az Buff. *genette du Cap*-jával (Supp. VI, LVIII.); a *chat bisaam* Vosmaer., mellyekbül Gmelin fajokat csinált, nem látszanak közönséges janótnál egyebeknek.

<sup>(2)</sup> Ezen leírás a Poivre által Buffonnak küldött s a Hist. nat. XIII, xx. rl. ábrázolt példány szerint van. Daubenton leírása pontos, a foltok elosztására nézve; hanem ő azokat *feketék*-nek mondja, pedig *verhenyesek*. Végre ezen állat nem egy könnyen lehet a *fossa* Flac., mellyet ezen szerző olly nagyinak mond, mint egy

*Az indiai janót. (La Genette des Indes. Viverra rasse, Horsf. Jav.)*

Szárai barnák, teste barna szürke, apró barna foltokkal, mellyek a keresztben öt hozsvonalba egyesülnek. Farka rövidebb a testénél, fekete és fehér gyűrűzetű, hat vagy hét fekete gyűrűvel <sup>(1)</sup>. Szőre az előbbiekénél kevesebbé puha.

#### A KÚKOROK.

*(Le Paradoxure. Paradoxurus. Fréd. Cuv.)*

A janótok fogait s bélyegeik nagy részét birják s azokkal sokáig összekevertettek, — hanem idomuk otrombább; ujjak félig úszóhártyásak, járások majdnem talpi; és a mi őket leginább megkülönbözteti, farkok kúkokorodó, noha nem fogódzó.

Csak egy faja ösmeretes.

*Az indiai kúkor. (Le Pougouné. Parad. typus. Fréd. Cuv.)*

Indiából; sárgás barna, némelly barnább foltozattal; lábai, arcora s farka egy része feketések; fehér szemholddas és szeme alatt fehér foltu.

A pondichéryi francziák *Marte des Palmiers*-nek hívják. <sup>(2)</sup>

borz. Poivre állitása ellenére is hasonló szemfényhasadást bir ezen faj a többi janóttal

<sup>(1)</sup> Hihetőleg ez az *animal du Musc* (La Peyronie, Acad. des Sc. 1728, XXIV. rl. 464. 1.) melly a czibét mennyéttel összezavartatték; hanem a czibét nagyobb és más színű. Ezen alosztáshoz számálható még az indiai: *putois rayé*, Buff. Supp. VII, LVII. (*Viverra fasciata*, Gm.)

<sup>(2)</sup> Ez a hirtelt *Genette de France*, Buff. Suppl. III, XLVII. rl. és a *Civette à bandeau*, Geoffr.

## A PETYZSEBEK.

(*Les Mangoustes*. Cuv. *Herpestes*. Illiger.)

Hoi a zseb lág, egyszerű, s mellynek mélyén a végbél nyíl meg. Szőrök gyűrűzve van világos és sötét színekkel, a mi a szem számára az ő általános színöket határozza meg.

*Az egyiptomi petyzseb.* (*La Mangouste d'Égypte. Viverra ichneumon.*) Földnél *egyiptomi petymeg*. Buff. Supp. III, XXVI.

Szürke; farka hosszú és fekete bojtba végződő, nagyobb a macskánknál, karesú mint a nyuszt. Különösen a krokodilok tojásait keresi, hanem más apró állatokkal is él; a házhoz szokva egereket, mászókat vadász stb. Az európaiak Kairóban Faraó patkányának nevezik; az ottani nép *nems*-nek. Az a mit a régiek beszéltek, hogy a krokodilok testébe megy, őket megöleendő, csupa mese.

*Az indiai petyzseb.* (*LaMongouste des Indes. Viverra mungos*. Lin.) Buff. XIII. XIX. — és

*A reményfoki petyzseb.* (*Viv. cafra*. Gm.) Schreb. CXVI, B.

Sokkal apróbbak, mindeniknek farka hegyes, bundája szürke vagy barna, hanem emennél hamvasabb, az elsőnél sárgább, melly különben még verhenyes is arcán és állkapcsain.

Az indiai petyzseb híres a legveszedelmesebb kigyókkal való küzdéséért s azon becsért, hogy azoknak csipése ellen ő taníta meg az *ophiorhisa mongos* gyógyerejére.

Ösmeretes még egy *jávai petyzseb* (*Mangouste de Java. Herp. javanicus*), melly verhenyes barna, arca gesztenye verhenyes, torka sárgább; -- egy nagyobb a reményfoki mocsáriokbul (*mocsári petyzseb; H. paludinosus*), melly majdnem egyidomu verhenyes barna, feke-

tésbe hajló, az állán egy kissé halaványabb; egy harmadik a Reményfoktul: az *ecsetes petyzseb* (*H. penicillatus*), mely sárgás szürke, farka hegye fehér; egy a Senegaltul: a *fehérfarku petyzseb* (*H. albicaudus*), mely szürke, egészen fehér farku; — de ezen állatok között igen nehéz a faj-határokat megállítani.

## AZ ÖSZNYILAK.

(*Les Suricates. Ryzæna. Iliger.*)

Hasonlítanak a petyzsebekhez, szinte a szőr színéig és kereszt sujtásozatáig, hanem tőlök s minden eddig említett husevőtül különböznek, minthogy minden lábokon csak négy négy uj van. Magasabb száruak is, s a szemfog mögötti zápfog hibázik nálök. Zsebök a segbe nyilik.

Egy fajok ösmeretes.

*Az afrikai ösznyil.* (*Viverra tetradactyla. Gm.*) Buff. XIII, viii.

Afrikából eredő, valamivel kisebb az indiai petyzsebnél. <sup>(1)</sup>.

## A MANGOK.

(*Les Mangues. Crossarchus. Fréd. Cuv.*)

Az ösznyilak arcorát, fogait, zsebet és járását birják, és a petyzsebek nemző részeit.

Csak egy faj ösmeretes.

*A sötét Mang.* (*Crossarchus obscurus. Fréd. Cuv.*) Sierra leonátul, petyzseb nagyságu, barnás szürke, halaványabb arcu, mezes farku.

It egy különös állatot kell említenünk déli Áfrikából,

---

<sup>(1)</sup> Sonnerat „zénik“-e (deuxième Voy., xcii. pl.) nem látszik az ösznyiltól különbözni, csak hogy durvább festésű.

melly csak fiatalságából ismeretes még s mely a petymegek öt első és hátulsó újához és egy kissé kinyújtott fejéhez a hiénák magas lábait, a hátulsó lábak rövidebbségét és sörényét kötik, mely bundája színére nézve is nagyon hasonlít a csíkos hiénához. Első hüvelyke rövid és magasabb; ez

*Lalande petyüre.* (*Proteles Lalandii.* Isid. Geoff.) Mém. du Mus. XI, 354, XX. rl. Üregekben lakik.

A megvizsgált és még fiatal egyének, csak három apró hamis zápfogat mutattak, és egy kis gumós zápfogat hátul. Ugy tetszik, hogy fogaik elidétlenedtek, mint az a petymegeknél gyakorta megtörténik. (1)

Az ujonjárók utolsó alosztálya épen nem bir apró fogakkal alul a nagy zápfog mögött. Ez a legkegyetlenebb állatokat foglalja magában, az osztály leghúsevőbbeit. Hét nőm van benne.

#### A HIÉNÁK.

(*Les Hyènes. Hyæna.* Storr.)

Fölül három, alul négy hamis zápfogok van, mind kúpos, tompa és különösen vastag; felső tépőjükön belül és elül egy kis gumó, hanem az alsón nincs, s ez csak két erős metsző hegyet mutat. Nyelvök durva, mindenik lábokon csak négy uj van mint az ősznyilaknál, és seggök alatt egy mély s mirígyes zseb, mely némelly régiekkel azt hiteté el, hogy ezek nőshimek. Nyakok és állkapcsaik izmai olly erősek, hogy majdnem lehetetlen azt tőlök elvenni a mit egyszer megfogtak. Nevök arabul a nyakasság jelképe. Megtörténik néha, hogy ezen

(1) L. Cuv. „Recherches sur les ossem. fossiles, IV. köt. 388. lap.

erőködés által összeforrnak nyakesigoláik s így mondaték, hogy nyakokban csak egy csontuk van. Éjjeli állatok, barlangokban laknak, főképen döggel élők és azokat egész a sirokban is keresők, — rólok pedig számtalan előítéletes mesék mondatnak.

Három fajok ismeretes:

*A csikos hiéna.* Föld. *hiéna eb.* (*L' Hyène rayée Canis hyaena.* Lin.) Buff. Supp. III, XLVI.

Szürke, rendetlen kereszt barna vagy feketés csikokkal; tarkója s háta egész hosszában sörénye van, mellyet haragja idején fölmereszt. Indiától fogva egész Abyssiniáig és Senegalig lakik.

*A barna hiéna.* (*L' Hyène brune. Hyaena brunea* Thunberg.) Acad. de Stockh. 1820. 1 r. 2 rl. *H. villosa.* Smith. Trans. linn. XV, 19 rl.

Sötét barna-szürke, feketés csikokat csak a szárain bírva. Afrika délérül, hol a foki gyarmatosok *parti farlas* (loup de rivage) név alatt ismerik.

*A foltos hiéna.* (*L' Hyène tachetée. Canis crocuta* Lin.) Schreb. XCVI. B.

Szürke vagy verhenyes, fekete foltokkal. Szinte déli Afrikából. Ez a fok tigris-farkasa.

Ezen utolsó időkben számos barlangjaiban Frank- Német- és Angol-országnak, sok hiéna csont találtaték, egy elveszett fajtul (*H. spelaea*) mellynek itt kellett laknia, s melly sok fogai által megsértett más állatok csontait hagyá ott hátra, sőt még tulajdon ganáját is. (1)

#### A MACSKÁK.

(*Les Chats. Felis.* Lin.)

Minden húsevők között legerősebben fegyverkeztek. Rövid és gömbölyű arcok, rövid állkapcsaik s minde-

(1) L. Bucklandtul: *Reliquiæ diluvianæ*; és Cuv. Ossement. „fossiles“ második kiadásának IV. kötetét.

nek fölött az ő vissza huzható karmaik, mellyek a nyugalom idején fölfelé visszahajolnak s az ujak közé elbújnak rugékony szalagok munkálkodása által, és így hegyüket vagy élöket soha el nem veszítik, igen rettenetes állatokká teszik őket, kiváltképen a nagy fajokat. Fölül, alul két-két álzápjok van; felső lépőjük három karélyt és belül egy tompa sarkot bir, az alsó két hegyes és metsző karélyt minden sark nélkül; végre csak egy igen apró gúnós fogok van fölül, mellynek alul semmi sem felel meg. Ezen nem fajai nagyon számosak, s nagyságra és színre nézve igen különbözök, noha idomra mind hasonlatosak. Csak nagyságok és szőrök hosszaságának igen kevéssé fontos bélyegei szerint oszthatók föl.

Ezen nem elején mutatkozik:

*Az Orozlán. (Oroszlán F.) (Le lion. Felis leo. Linn.)*  
Buff. VIII, 1, II.

Megkülönböztethető egyidomulag sárga színe, farka hegyének bojtja s azou sörény által, melly a him fejét, nyakát és melét födözi. Ez a legerősebb és legbátrabb a ragadozók között. Hajdan a régi világ mind a három részében elterjedt, ma pedig csak Afrikára s Ásia ezzel határos részeire van szorítva. Az orozlánnak négyszegletűebb feje van, mint a következő fajoknak.

A tigrisek nagy fajok rövid szőrrel; többnyire vidor jegyezettel.

*A rohanóc tigris. Földnél tigris. (Le Tigre royal. Felis tigris; Lin.)* Buff. VIII, IX.

Szinte olly nagy mint az orozlán, nyultabb, gömbölyűbb fejü, fölül vidám sárga, alul tiszta fehér, rendellen fekete kereszt csikolatokkal; legkegyetlenebb az emlősek között, s Keletindia legiszonyubb csapása; ereje s futásbeli gyorsasága olyanok, hogy a menő hadseregnél néha a nyeregből kiemelte a lovagot s az erdő mélyébe hurcolá a nélkül hogy el lehetett volna őt érni.



*Az onka.* Földi. (*Le Jaguar; Tigre d'Amérique.* A szücsök nagypárduca. *Felis Onca*, Linn.) D' *Azzara*, IX. rl. Fréd Cuv. Mammif.

Majdnem akkora, mint a keleti rohanóc tigris, s majd nem szinte olly veszedelmes; fölül vidám sárga, oldala hosszában négy sor szemidomu fekete foltokkal, azaz többé kevesebbé teljes gyűrűkkel, középen egy fekete ponttal; alul fehér, fekete keresztesikokkal. Vannak fekete egyének is, melyeknek sötétebb foltai csak bizonyos helyzetben láthatók.

*A párduc.* F. (*La Panthère. Felis pardus.* Linn.) A régiek *pardalis*-a. Cuv. Ménag. du Mus. 8° I, 212 l.

Fölül sárga, alul fehér, hat vagy hét fekete foltssorral, rózsaidomban, azaz öt vagy hat apró egyszerü folt összerakásából képződve, mindenik oldalon. Farka testhosszáig, a fejét oda nem számolva.

Ezen faj egész Áfrikában elterjedt s Asia meleg részeiben, szinte mint az indiai sziget-sokon.

Vannak egyének, melyeknél a szőr alápja fekete, sötétebb fekete foltokkal (*Felis melas* Pér.); hanem ezek fajt nem képeznek. Többször láttaték már, hogy ugyan azou anya sárgákat és feketéket szoptatott. (1).

*A leopárd.* Földi. (*Le Léopard. Felis leopardus.* Linn.)

Afrikából; a párduchoz hasonlít, hanem tíz apróbb foltssorral. (2).

Ezen két faj kisebb az onkánál. Az utasok és bőrkereskedők meghatározatlanul nevezik őket majd leopardnak majd párducnak, majd afrikai tigrisnek stb. (3).

(1) Temminknél ezen faj neve: *felis leopardus*.

(2) Ugyan azon természetvizsgáló a mi leopardunkat párducunk fajtájának nézi s az ő *felis leopardusa* alatt egybe zavarja.

(3) Buffon az onkát elismeré s az ő világ párduca gyanánt tekintette; a párducot és leopárdot sem különbözteté jól meg; s ezen ok-

Van egy harmadik faj is, Kelet-india távolán lakozó, egy kevéssé alacsonyabb száru, testét és fejét fölütő farku, számosabb és apróbb foltu (*Felis chalybeata*, Herm. Sceb, 101, *Foltjasok*.) (1).

*Apuma*, (*Le Conguar*, *Puma*. *Felis discolor*. Lin.) az állított *afrikai orozlán*. Buff. VIII, XIX.

Verhenyes, valamivel sötétebb apró verhenyes foltokkal, mellyek könnyen megkülönböztethetők. Egész Amerikában, hol a tyúkudvarokat pusztítja, stb.

Az alsóbb fajok között meg kell különböztetni

#### A HIÚZOKAT,

mellyek füleiken lévő szőrecset által szembetűnők.

A kereskedésben (*szarvas-farkas*, *loups cerviers* név alatt), négy vagy öt eléggé különböző faj ismeretes, de mellyeknek fajhatárai nincsenek még eléggé kijelelve. Mindnyája igen rövid farku, bundájok többé kevesebbé foltos.

A legszebbik, akkora mint egy farkas (*a szarvas hiúz*. *Felis cervaria*. Temm.) Asiából jő Oroszhonon által, s egy kevéssé veres sziürke szőrü, szép fekete foltokkal.

---

bul nem hivatkozni bizonyosan a VIII, kötete XI, XII, XIII, és XIV. rajzlapjaira.

(1) Ezen fajnak tulajdonítja Temmink a *párduc* nevet, azt véltén hogy Linné előtt ez volt, midőn *felis pardus*-árul azt mondá: caudá elongatá. Az azonban bizonyos, hogy a régiéknél olly ösmeretes és a romaiak játékában olly gyakran előfordult párduc, nem lehetett Kelet-india belsejéből való.

Buffon, „*Once*“-ja (IX, XIII. rl.) (*Felis uncia*, Gm.) a párductól és leopardtól egyenetlenebb, rendetlenebbül rakott s részint kicsorbitott vagy gyűrűzött stb. foltokkal különbözik. Ugy látszik, Persiában találtató. Mi őt csak Buffon ábrázolata szerint ösmerjük s abból mellyet Shmith Hamilton ezen munka angol fordításához adott egy Londonban élt egyén szerint.

A másik Kanadából és Svédhon éjszakáról jó (*éjszaki hiúz. Felis borealis. Temm.*) Egész a lábai aljáig igen bojtos bundájú, hamvas szürke, aligfoltos.

*A közönséges hiúz, (Felis lynx. Temm.)* mellynek a mérsékelt Europa szolgált honul, hanem a népes tartományokból eltűnt, s csak a pyrenéi s nápoli hegyeken találhatik még, s a mint mondatik, Afrikában is, — verhenyes bundájú, verhenyes barna foltokkal.

Ezen három fajnak vagy fajtának fekete farka hegye van. Meg lehet talán tőlük különböztetni a *déleuropai hiúzt, (Felis pardina. Oken.)* melly kisebb, kevesebbé fődött, verhenyes, feketével foltozott, s mellynek farka szinte mint a teste bir foltozattal.

Találhatnak még Éjszak-amerikában:

*A verhenyes hiúz. (Le Chat cervier des fourreurs). (Felis rufa. Gùldenst.)* Schreb. CIX, B.

Verhenyes sárga, vagy szürkés, barnás foltokkal; barna hullámok a combjain; farka barna vagy fekete gyűrűkkel, valamivel kisebb a mi hiúzunknál. (1)

*A mocsári hiúz. (Le lynx de marais. Felis chaus. Gùldenst.)* Schreb. CX.

Sárgás-barna-szürke, négy lábának hátulja feketés; farka egész a térdhajlásig nyúló, hegyén fekete gyűrűs; Kaukazia, Persia és Egyiptom mocsáiraiban lakik, vízi madarakat vadász stb.

Az a vélemény hogy tőle megkülönböztethető:

*A saris h, (Le lynx botté, Felis caligata. Tem. Bruce, 30 rl.* melly valamivel kisebb, hanem egy kevésbé hosszabb farku; füleinek külső színe verhenyes. Ez legalább igen határos faj, ugyan azon erkölcsessel is bíró.

---

(1) Rafinesque által említettnek még: *lynx fasciatus, lynx aureus, floridanus, l. montanus*; és Temmink által: *felis aurata*, — mellyek mind e kis törzsokhöz tartoznának.

*Az ó hiúz; karakál. (Le Caracal. Felis caracal. Lin.)*  
Buff. IX, xxiv. Supp. III, XLV.

Majdnem egyidomu borveres. Persa s Törökhonbul stb.  
Ez a régiek valódi hiúza.

Azon alsó fajok, mellyeknek fülein nincs szőreceset  
többé kevesebbé hasonlítanak a mi házi macskánkhoz,  
ilyenek:

*A szemge. (L' ocelot. Felis pardalis. L.)* Buff. XIII,  
XXXV, XXXVI.

Valamivel alacsonyabb száru, mint a többiek, nagyobb  
rész szürke, nagy sárga foltokkal, fekete körüekkel, az  
oldalón görbé sujtásokat képzőkkel. Egész Amerikából.

*A jámbor macska. (La Chati. Felis mitis. Fr. Cuv.)*

Háromszegü nem egyesült sárga foltokkal, mellyeket  
fekete körkerít be.

*A kafferi macska. (Le Chat de Caprerie. Felis Cafra.)*

Magas száru, szürke, kereszt fekete sugárzatu.

*A zömökcze; zömök macska. (Le Serval. Fel. Serval.*  
Linn.) Buff. XIII, xxxv.

Sárgás; szabálytalan fekete foltokkal. Afrikából.

*A kares; karesu macska. (Le Jaguarondi. Felis jagua-*  
*rondi. Azzara.)* voy. x. rl.

Nyúlt, s egészen feketés barna. Dél-amerika erdeibül.

*A házi vagy egerész macska, v. cica. Földi. (Le Chat*  
*ordinaire, Felis catus. Lin. Buff VI. I. stb.*

Eredetét a mi europai erdeinkből veszi. Vad állapotjá-  
ban barnás szürke, homályosabb kereszt hullámokkal; alul  
halaványabb, czombjai és négy lába belsején sárgás; farkán  
három sujtás, s alsó harmada feketés. Szelidültében,  
mint kiki tudja, változó színü, szőrnagyságu és finomsá-  
gu, hanem végetlenül kevesebbé mint az eb; ugy szinte  
sokkal kevesebbé hódol ő és simúl az emberhez.

Itt mellékesen egy alnemet lehetne csinálni az egyik fajból, mellynek feje gömbölyűbb és rövidebb, s mellynek karmai (körmei) vissza nem húzhatók. Ez a *lepfolt* (*Le Guépard; le tigre chasseur. Felis jubata*, Schreb., 405; és jobban: *felis guttata*, ua. 105, b.) leopárd nagyságu, hanem karesebb és magasabb száru: farka hosszú, végén gyűrűs, bundája sárga lepve egyidomu apró fekete foltokkal; szemétől egy fekete vonás megy száj szegletéig. Természete a nöm többijétül igen nagy szelidsége s könnyű megszelidíthetése által különbözik.

### A KÉTLAKUAK.

(*Les Amphibiés*.)

A harmadik és utolsó kis törzsököt képezik azok közül, mellyekre a húsevőket osztottuk; lábaik olly rövidek s a bőrbe ugy bebonyoltak hogy a földön csak mászásra szolgálhatnak nekik; hanem ujaik közei hárttyákkal lévén kitöltve, jó evezők; ezen állatok életök legnagyobb részét a tengerben töltik el, és szárazra csak a napon nyugvás és szoptatás végett jönnek. Nyúlt testök, igen mozgékony gerincök, hatalmasan hajtó izmokkal birva, keskeny medencök, ritka s a bőrhöz lapuló szőrök, egyesülnek hogy jó úszokká teremtsék őket, — s boncolatok minden tulajdonsága megerősíti ezen elszó nézetet.

Még csak két nemök különbözteték meg: — a *fókák* és *rozmárok*.

### A FÓKÁK. F.

(*Les Phoques. Phoca. Lin.*)

Fölül hat vagy négy, alul négy vagy két metsző fo-

gok van, szemfogaik hegyesek, zápfogaik száma husz, huszonkettő vagy huszonnégy, mind éles vagy kúpos, minden gumós rész nélkül; mindenik lábokon öt uj van, az elsőkön azok a hüvelyktől a kis ujig egyre rövidülnek, a hátulsókon pedig a hüvelyk és kis uj leghosszabbak, a középsők legrövidebbek. Az első lábak egész a lábtőig beburkoltak a bőrbe, a hátulsók majdnem a sarkig. Ezen utolsók között egy rövid fark van. A főkák feje az ebéhez hasonlít, s ők szinte olly értelmesek, és édes kifejező pillantatuak. Könnyen megszelidíthetők, s ekkor nagy hajlandóságot mutatnak táplálójokhoz. Nyelvök sima, hegyén ki kanyarított; gyomrok egyszerű, vakbelök rövid, bélesatornájok hosszú s eléggé egyenlő. Halakkal élnek; mindig a vízben esznek s lebukásokkor orrlyukaikat egy lebbentyű által be tudják zárni. Minthogy soká képesek bukni, az volt a vélemény, hogy Botal vezetőke nyitva marad nálók, mint a magzatnál van, de a dolog nincs úgy; azonban mégis egy nagy vérekes öböl találtatik májokban, őket a bukásban segítő, a lélekzést a vérkeringésre nem ollyan szükségessé téve. Vérök igen bő s igen fekete.

*A tulajdonképi vagy külsültelen FÓKÁK.*

Vágfogaik hegyesek; minden ujok bir bizonyos mozgással (és hegyes karomba) végződik, melly az ujjakat egyesítő hártya szélén van.

Alosztásokat vágó (metsző) fogaik számátul kapnak.

A VÁGATÖBBEK-nek (*Les Calocéphales* Fr. Cuv.) fölül hat, alul négy vágfogok van; illyen:

*A borju foka.* F. (*Le Phoque commun. Phoca vitulina.*

L.) Buff. XIII, XLV. Supp. VI, XLVI. *Phoca littorea.* Thienem. VI. rl.

Háromtul öt lábnyi hosszú, sárgás szürke, barnással többé kevesebbé árnyozva vagy foltosítva, kora szerint; néha barnás, apró sárgás foltokkal. Vénységében felhéres lesz.

Közönséges a mi partjainkon, hova nyugodni nagy csapatokban jó. Éjszak felé is elég távolra található. Azt is bizonyíták hogy ezen faj lakik a Kaszpitengerben és Oroszhon s Siberia édes vizü tavaiban, hanem ezen állítás nem látszik eléggé pontos öszve hasonlításon nyugodni. Valóban tulajdon tengereink is több foka fajt birnak, mellyek soká öszszezavartattak, s mellyek közül némelleyek, meglehet, csak fajtái a másikkaknak.

Igy van egy, mellynek egész háta fölhos, öszszefutó barnás apró foltokkal földött, — sárgás talajon. (*Phoca hispida*. Schreb.) <sup>(1)</sup> Ezek legközönségesebbek az Éjszakitengeren. Másoknál homályos talajon hullámzatok vannak, néha gyűrüket képezök. *Ph. annellata*, Nils. Thienem. IX. — XII. rl; *Ph. foetida*, Fabr. <sup>(2)</sup>, stb.

Könnyebben megösmerhető faj:

*A félholdas foka.* (*Le Phoque à croissant. Phoca grönlandica et ph. oceanica*). Egede. Groënl. fig. A. 62 l. Lepechin. Act. Petrop. I. 1, rész, VI—VII. rl. Thieneman. XIV—XXI. rl.

Sárgás szürke, fiatalságában barna foltozatu, utóbb egy görbe, barna vagy fekete sujtással mindenik oldalán; a vén him feje fekete; hosszasaága öt láb. Az egész föld éjszakán.

*A szakállas foka.* (*Le Phoque barbu. Ph. barbata*. Fabr.) Thien. I—IV, rl.

Szinte egész éjszokon, s az előbbieket nagyságra fölül haladja, melly hét nyole lábnyi. Szürke, fölül barnásabb, fekete hoszvonallal, melly a homlokán keresztet idomoz. Bujúsza erősebb s tömöttebb mint a többieknél.

(<sup>1</sup>) Azt vélem, hogy ide számlálható: *Ph. scopulicola*, Thien. V. rl.

(<sup>2</sup>) Ez egy azok közül, mellyeket Cuv. Fr. a „*Phoque commun.*“ név alatt ábrázolt le.

*A fehérkőrü foka.* (*Le Phoque à ongles blancs. Phoca leucopla*). Thieneman. XIII. rl.

Sárgás szürke.

*A nyulfarku foka.* (*Le Phoque à queue de lièvre. Ph. lagura*. Cuv.)

Fehér és gyapjas farku. (1)

#### A VÁGANÉGYEK.

(*Les Stenorhinqes*. Fréd. Cuv.)

Fölül s alul négy vágófoggal, zápfogaik mélyen vannak három hegyre eloszva.

Csak egy faj ismeretes a Délitengerekbül. (*A délszaki foka. Phoca leptonyx*. Blainv.) Nagysága mint a szakállasé, fölül szürkés, alul sárgás, körmei aprók.

#### A TOMKÚPOK.

(*Les Pelages*. Fréd. Cuv.)

Szinte fölül alul négynégy vágófoggal, hanem zápfogaik tompa kupok, elül és hátul egy alig ismerhető sarkkal.

Egy faja van a Középtengerben:

*A fehérhasu foka.* (*Le Phoque à ventre blanc; Moine. Phoca monachus*. Gm.) Bull. Supp. VI, XIII. rl. (2)

Tíz tizenkét lábnyi hosszú, feketés barna, fehérhasu. Legfőképen az Adria s Görögtenger szigetei között tartózkodik. Hihetőleg ezen faj volt a régiek előtt ismeretes.

---

(1) Nem akartam egyéb fajokat megemlíteni, mint a mellyek eléggé megállapítottaknak látszanak. A fókák újlag közzé tett hosszú jegyzéke túl látszik őket szaporítani.

(2) Ez épen azon egyén, mellyet Hermann leirt a Berliini termész. irataiban „*monachus*“ név alatt.



## A ZÁPANYOMAK.

*(Les Stenmatopes. Fr. Cuv.)*

Fölül négy, alul két metszővel, összenyomott könnyűden háromkarélyozott s vastag gyökerű zápfogakkal. Ilyen :

*A tarajos foka. (Le Phoque à capuchon. Ph. cristata; Gm. Phoca leonina. Fabr.)* Egede. Groënland. VI. fl. Dekay lye. de Newyork, I, VII. fl.

Hét nyolc lábnyi hosszú lesz, fején sima bőrrrel, melly földnzasztható s mintegy csuklyát képezhető, mellyel a veszély idején szeméit befödheti; s akkor orrlyukai is két hólyag gyanánt fölfuvódnak. A Jegestengerbül. <sup>(1)</sup>

## AZ ORMÁNYÓK.

*(Les Macrorhines. Fréd. Cuv.)*

Végre az előbbieket metsző fogáival együtt, tompa kúpos zápokot mutatnak, s arcokrok rövid mozgékony ormányidomú. Ezen számbul való az ismert fókák legnagyobbika.

*Az oroszlán foka. Földi. (Le Phoque à trompe. Ph. leonina, Linn. Lion marin., d' Anson. Loup marin, Pernetty; az angoloknál: tengeri elefánt, stb.)* Peron. Voy. XXXII. I.

Husz, huszonöt lábnyi hosszú, barna; a him arcóra rendes ormányba végződő, melly a harag alatt fölfuvódik. Közönséges a Csenedestenger magányos partjain, a Tűzföldnél, Újzelandnál, Chilinál stb. Nagy halászat tétetik reája, bő zsirja végett.

---

<sup>(1)</sup> Azon készüllet, melly által a tarajos foka magát fölfúja, mind-  
 eddig nincs eléggé fölvilágosítva. L. Dekay et Ludlow, Mém. du  
 lycée du New-York, I. köt., 94, és 99. lap.

*A külfüles fókák. (Otaries. Peron.)*

Megérdemlenék hogy tulajdon nemet tegyenek, mivel előálló külfüleiken kívül, fölül közép vágfogaik kettős élűek, (melly idom még semmi más állatnál nem láttaték), a külsők egyszerűek és kisebbek, a négy alsó villa-idomu. Minden zápjok egyszerűen kúpos; első evezőik ujai majd mozdíthatlanok, hátulsó lábának hártýája minden ujon tul nyúlik; minden karmok lapos és vékony.

*A sörényes fóka. (Le Phoque à crinière. Ph. jubata., Gm. Lion marin de Steller, de Pernetty stb.)* Buff. Supp. VII, XLVIII.

Hosszasága tizenöt, húsz s több lábnyi, sárga, a him nyaka sűrűbb és bodrosabb szőrrel mint a többi teste. Az egész Csendestengerben találatnék, ha a Magellan szorosi (a mint látszik), nem különbözne az aleuti-sziget körülíektül.

*A medve fóka. Földi. (L' Ours marin. Phoca ursina. Gm.)* Buff. Supp. VII, XLVII.

Nyole lábnyi hosszú; sörény nélkül, barnátul fehérresig változó. A Csendestenger éjszakárul.

Találatnak még ezen tengerben a medve fókátul csak nagyságra és színre különbözök: ilyen Buffon *kis fekete fókája* (*le petit phoque noir. phoca pusilla*). Bull. XIII, LIII, a *sárga fóka* (*le phoque jaune de Schaw,*) stb.

## A ROZMÁROK. Földi.

(*Les Morses. Trichechus. Linn.*)

Tagjakra s testök általános idomára nézve a fókákhoz hasonlítanak, hanem igen különböznek tőlök fogaik és fejök tekintetében. Alsó állkapcsok metsző és szemfogak híjával van s melöl összenyomott idomot nyer, hogy a felső állkapocs iszonyú két agyara közé nyomuljon, mellyek alá irányoztak s néha két lábnyi hoszuak arányos vastagsággal

birva. Az illy agyarak fölvételére szükséges iszonyú fogsejtek a felső állkapocs egész elejét földuzadt arcorképen emelik föl, az orrlyukak pedig az ég felé néznek, mintha nem az orr végét tennék. A zápfogak mind rövid és hártatosan metszett henger-idomuak. Minden oldalon fölül s alul négy van; hanem bizonyos életkorban a felsők közül kettő ki szok hullni. A két szemfog közt többnyire két metsző van, zápfoghoz hasonlító, s mellyeket a szerzők nagyobb része szemfogaknak nem akart elősmerni, noha az állközti esontba ikeltettek; még ezek között van a fiatal egyéneknél két apró s hegyes fog.

A rozmárok gyomra s belei majdnem egészen olyanok, mint a fókáké. Ugy látszik, hogy *fucus*-sal szintugy élnek, mint állati anyagokkal.

Még csak egy faja különböztetik meg <sup>(1)</sup>

*A közönséges rozmár.* Földi. (*Vache marine, Cheval marin, Béte à la grande dent.* stb., — *Trichechus rosmarus.* Linn.) Buff. XIII, LIV. s jobban Cook, III. Út.

A Jegestenger minden részén lakik, nagyságra a legerősebb bikákat fölülmulja, egész husz lábnyi hosszú lesz, sárgás rövid szőrrel fődött. Zsira és agyarái végett vadásztatik; agyarái szemesek ugyan, hanem azért a mívekben használhatók. Bőrébül jó kocsiszíjakat is csinálhuk. <sup>(2)</sup>

---

<sup>(1)</sup> Schaw azonban azt véli hogy két faj állíttathatnék föl, egymástul többé vagy kevesebbé nagy, többé vagy kevesebbé összetartó agyaraik által különbözendő.

<sup>(2)</sup> Elöttünk a Rozmárokkal helytelenül voltak a *Manatok*-és *Halicorék*, mint a cetekhez közelébbi állatok, egyesítve.

---

*AZ EMLŐSEK NEGYEDIK RENDE.*

---

**AZ ERSZÉNYESEK.**

(KÉTMÉHŰEK. LES MARSUPIAUX).

Ezeket különben a ragadozók végére tettem, mint ezen nagy rend negyedik családat, ugy látszik, hogy egy különös rendet képeznek inkább, mivel sok különösséget mutatnak alkotásokban s mindennek fölött, minthogy bennök némileg három különböző rend képe mutatkozik.

Minden különösségök között első, kölkeik időelőtti szülése, mellyek a kifejlődés olly korában születnek már, melly alig hasonlítható ahhoz, melylyet a magzat néhány napra a fogamodás után mutat. A mozgásra alkalmatlanok, végtagoknak s más külső műszereknek csiráit alig mutatják, anyjaik emlőihöz ragaszkodnak s oda szegezve maradnak, míg nem azon fokra fejlődtek ki, mellyen az állatok rendesen születni szoktak. Majdnem mindig zsebképben van a hasbőre ezen csecsek körül helyheződvé, s a kölkek mintegy második méhben tartatnak ott, sőt még midőn járni kezdtek is, soká visszatérnek oda, ha veszedelemtül félnek. Két tulajdon csont, a fantsontokhoz feszülő s a hasizmai között fekvő, ad az erszénynek támaszt; s ezen csontok a hímeknél

s azon fajoknál is találtak, hol az erszényt képző redő észre alig vehető.

Az ezen családbeli állatok méhén nem egy egyetlen nyílás van a hüvely fenekébe, hanem két nyélidomu cső által közösül ezen csatornával. Ugy látszik hogy a kölkek idétlen születése ezen alkotás miatt történik. A hímeknél a többi állatokkal ellenkezőleg a borék csüng a vessző előtt le, a vessző pedig a nyugalom idején hátra irányozott.

Az erszényesek másik különössége az, hogy fajaik egymásközi olly nagy hasonlatossága mellett is, hogy belőlök soká csupán csak egy nemet csináltak, annyira különböznek fogaikra, emésztési műszereikre s lábaikra nézve, hogy ha szigoruan csak ezen bélyegekre néznénk, őket különböző rendekbe kellene elosztanunk; ők bennünket észrevehetetlen árnyolatokon ált a ragadozóktul az őrlőkhöz vezetnek, sőt még vannak köztök olly fajok is, melyeknek medence hasonló csontokat bir, de metsző sőt néha minden nemü fogaik hiánya őket a foghijasokhoz vezet közel. Mi ezeket ottan is hagyjuk, Egyvékuak neve alatt.

Egy szóval, azt mondhatni, hogy az erszényesek egy tulajdon osztályt képeznek a rendes emlősekéivel egyközüleg futót s hasonlító rendekre oszthatót; olly módon hogy ha ezen két osztályt két sorba helyeztetnők, a fíjahordók, mezfarkok és körömkülök a hosszú szemfogu bogárevőkkel lennének átellenesen, ugymint a süncsutakkal és vakondokkal; a perc-

külök és főnfarok a borzokkal és cickányokkal; a tulajdoképi vetfarkok nem egy könnyen hagyják magokat akármellyikkel összehasonlítani, hanem az ereszek az őrlőkkel jönének szemközt. Végre ha csak az erszény tulajdon csontjára tekintenénk, és az azt birókat mind erszényeseknek mondanók, akkor a kaecaszájok és gömbölyök is itt a foghíjasokkal egyenközű csoportot tennének.

Linné minden ismerte fajat a *didelphis* nem alá helyeztet, melly szó két méhet jelent; az erszény képezvén némelly tekintetben a másodikat.

Az erszényesek első alosztálya hosszú szem-, és apró metsző fogakat bir mindenik állkapocsban, hátulsó zápfogai hegyekkel fődtek s általában a bogárevő ragadozók bélyegeit mutatják; az életrendben is közelítenek azokhoz.

#### A FIJAHORDÓK. (Földi).

(*Les Sarigues* <sup>(1)</sup>. *Didelphis*. Linn.)

Az erszényesek között legrégebben ismeretesek, s egy tulajdon nemet képeznek Amerikában. Fölül hat zápfogok van, mellyek között a középsők valamivel hosszabbak, alul hat; három első zápfoguk összenyomott, négy hátulsó pedig fogas, — közülök a felsők háromszegűek;

(<sup>1</sup>) *Sarigueia* braziliai nevek Margrave szerint, mellyből *sarigouï*, *cerigon*, *sarigue* lett. Paraguaiban *micouré*-nak hívják őket, *manicou*-nak a szigeteken, *opossum*-nak az egyesületekben, *thlaquatzin*-nak Mexikóban.

az alsók hosszúdádok. Így a négy szemfoggal együtt ötven fogat birnak, melly szám legnagyobb az emlőseknél eddig lelték között. Nyelvök tövíses, farkok fogózdó és részint csupasz; hátulsó hüvelykők hosszú s a többi ujaknak könnyen ellenébe tehető, melly okbul *lábkezűek*-nek (*pedi-manes*) is nevezettek el ezen állatok; *karom*, (karm) hijával van ez. Igen kimetszett szájok és nagy csupasz fülök különös tekintetet ad nekik. Vesszejök makkja kétágu. — Büdös éjjeli állatok, kevéssé gyors járásuak; fákon fészkelnek, s ott a madarakat, bogarakat stb. üldözik a nélkül hogy a gyümölcsöt megvetnék. Gyomrok egyszerű s kicsin, vakbelök középszerű puffadások nélkül.

Bizonyos fajoknál a nőstényeknek mély zsebeik vannak, mellyekben csecseik léteznek s hova kölkeiket elrejtetik.

*A fülekétszinü fjahordó. (Le Sarigue à oreilles bicolorés.*

Az angol-amerikaiaknál: *Opossum. Didelphis virginiana.* Penn. Hist. quadr. 302. (1)

Majdnem akkora mint egy macska; bundája fehérrel és feketéssel kevert, fehér bajúszozattal, fülei félig feketék félig fehérek, feje majd egészen fehér, egész Amerikában lakik, éjjel a lakott vidékekre jó a tyúkokat üldözendő s a tojásokat eendő stb. Kölkei, mellyek száma néha tizenhat, születésükkor csak egy szemert ha nyomnak. Noha vakok s majdnem idomtalanok, mégis ösztönbül föllelik a csecseket s oda ragaszkodnak, mígnem egérnagyságuak lettek, a mi csak az ötvenedik napon történik, midőn szemeik megnyílnak. Nem szünnek meg a zsebbe visszatéréstül, míg patkán nagyságuak nem lettek. A méhben való viselés csak huszonhat napig tart. (2)

(1) Ez a *sarigue des Illinois*, s a *sarigue à longs poils*, Buff. Supp. VII, XXXIII. s XXXIV; *did. marsupialis* Schreb. CXLV. rl.

(2) L. Barton levelét Roune-hoz a fjahordók terhességéről.

*A fekete farkoru fíjahordó. (Le Gamba, ou grand Sarigue du Paraguay et du Brésil. Did. Azarae. Temm.)*

Az előbbtől azon feketében különbözik, melly arcorát s majd egész füleit földi. Szinte igen hosszú farka van.

*A csecsiszákos fíjahordó. Földi. (Le Crabier, ou grand Sarigue de Cayenne, du Brésil etc. Did. marsupialis et did. cancrivora. Linn.) Buff. Supp. III, LIV.*

Akkora mint az előbbiek, sárgás, keverve barnással, barna sörtékkal, barna vonal az orrtöve fölött. A tengerpart mocsáraiban tartózkodik, hol főképen rákokkal él. (¹)

*A foltszemes fíjahordó. (Le Quatre-oeil ou moyen Sarigue de Cayenne. Did. opossum. Linn.) Buff. X, XLV, XLVI.*

Fölül gesztenyebarna, alul fehér, mindenik szeme fölött egy fehér vagy halavány sárga folt; farka végső harmada fehér; a nagy patkánál is nagyobb. —

Más fajoknál nincs erszény, hanem csak egy redő a has mindenik oldalán, melly annak csak nyoma. Ezek a hátokon szokják hordani kölkeiket, mellyeknek farkai, az anyáé köré göndörödnek. —

*A csupaszfarku fíjahordó. (Le Sarigue à queue nue. D. nudicauda. Geoff. D. myosuroides. Temm.)*

Sárga; igen hosszú s még a tövén is meztelen farku két fehéres folt mindenik szem fölött és egy, alatt.

---

(¹) Ez az állított: *grand philandre oriental*, Séba., mellyből Linné a *did. marsupialis*-t csinálta. Buffon, ki a hímet leírta, Supp. III, LIII, pl., azt vélé, de csalódva, hogy a nőstény zseb hijával van, a melly okbul, hibásan, egy másik faj, *did. cancrivora* Gm. *Carcinophaga* Bodd., alkottaték. Cayenne-ben a csecsiszákost *pian*, vagy *puant* néven nevezik.



*A háta fíjahordó.* Földi. (*Le Cayopollin* <sup>(1)</sup>. *Did. cayopollin*; *did. philander* et *did. dorsigera*. L.) Buff. X, LV.

Sárga-szürke, szemköre s egy hoszsujtás az orrtövén barnák; farka feketével foltos; höresök-nagyságnyi. Farka felső negyede szőrrel födött.

*A szürke fíjahordó.* (*Le D. cendré*, ou. *Grison. D. cinerea*. Temm.)

Világos hamvas, feketés fénynyel, melén vereses, farka hátulsó fele fehér; akkora mint az előbbi. Brasiliából.

*Az egerü fíjahordó.* (*La Marmose* <sup>(2)</sup>. *D. murina*. L.) Buff. X, LII, LIII.

Sárgás szürke; egy barna vonallal, mellynek közepén a szem; farka nem foltos. A patkánynál kisebb.

*A rövidfarku fíjahordó.*

Háta feketés, oldalai vidám verhenyesek, hasa fehér, farka rövidebb a testénél. Kisebb a patkánynál.

Ezen három faj déli Amerikából való.

Végre ismeretes még egy faj, melly uszóhártvás talpu s vízben élőnek kell lenni; nem tudni van-e erszénye; ez:

AZ ÚSZTALP. (*uszótalpu fíjahordó*). *Chironectes* <sup>(3)</sup> Illig.

(<sup>1</sup>) *Cayopollin* ezen nem egyik fajának neve, melly Mexikó hegyein él. Ezen fajra önkény szerint alkalmaztaték.

(<sup>2</sup>) *Marmose* nevet Buffon fogadá el Séba francia fordításának nyomtatási hibája szerint, ki az iratban azt bizonyítja, hogy ez Brasiliában *marmotte* nevü. Csak annyi igaz, hogy Margrave idejében a hollandusok *rat de bois* (*erdei patkány*)-nak, a brasíliaiak *taïbi*-nak hívták. A cayennei franciáknál szinte: *erdei patkány*. Séba lihetőleg *mormogá*-nak tevé a *boschrattet*.

J. A páris védéki gypsfejtőkben egy az egerü fíjahordóhoz közelítő fíjahordó csontvázát találták.

(<sup>3</sup>) *Chironectes*, azaz kézzel úszó.

*Didelph. palmata*, Geoff. *La petite Loure de la Guiane*. Buff. Supp. III, XXII. *Lutra memina*, Boldd.

Fölül barna, három szürke s középén megszakadó kereszt-sujtással, alul fehér; nagyobb a vándor patkánynál.

Minden többi erszényesek a keleti tartományokban honolnak s főképen Újhollandiában, melly vidékek leginkább ezen családbeli állatokkal látszanak népesítve lenni.

#### A KÉTMÉHÜEK.

(*Les Thylacines. Thylacinus.* (1) Tem.)

Legnagyobbak ezen első osztályban; a fíjahordóktul megkülönböztetnek hüvelykteleu hátulsó lábaik, leplett (*mezes*), nem fogódzó farkok, mindenik állkapocsban kettővel kevesebb metsző fogok által; zápfogaik hasonló számuak. Ekképen negyven hat fogok van, hanem a három nagyobbak külső széle előnyult és éles majd mint az ebek tépő foga; füleik lepledtek (*mezesek*), középszerűek.

Csak egy faja ismeretes, Van Diémen földéről, melly farkas nagyságu, alacsonyabb száru, szürke színű, keresztén fekete átvonattal. *Ebfejű kétméhü*, *Didelph. cynocephala*, Harris. Trans. lin. IX, XIX, 1. s Encycl. meth. Mammif. Supl. VII. rl. 3 k. Igen húsevő, minden apró emlősre vadászatot tesz.

#### AZ ISZÁKOK.

(*Les Phascogales. Phascogale.* Temm).

Fogaik száma az, melly a kétméhüeknél; hanem középső metszőfogaik a többiekénél hosszabbak, hátulsó zápfogaik pedig göröngyesebbek, a mi őket a fíjahordókhoz vezeteli közelebb. Apró természetökben is hasonlítanak azokhoz,

---

(1) *Thylacinus*, a *Thylacoz*-tul, melly erszényt jelent. — A mi (parisi) gypsbányáinkban is találtattak egy kétméhü faj csontai.

hanem farkok nem fogódzó; hátulsó hüvelykök igen rövid ugyan, hanem jól kiösmérhető.

*Az ecsetes izsák. Le Phasc. à pinceau. Did. penicillata.*  
Sh. (Gem. zool. I, n. rl. 113. Schreb. CLII, B. L.

Hamvas; farka hosszú fekete szőrrel fődött, vándorpatkány nagyságu, a fákon lakik Újhollandban és ott a bogarakat kergeti.

*Az apró izsák. (Le Phasc. nain. Dasyurus minimus, Geoff.)*  
Schr. 152. rl. B. C.

Alig nagyobb az egérnél, bundája vereses, gyapjas. Van Diémen földének délérül.

#### A MEZFARKOK.

(*Les Dasyures. Dasyurus. Geoff.*) (1)

Minden állkapcsokban két metsző s négy zápfoggal kevesebbek van mint a fijahordóknak, úgy hogy csak negyvenkét fogok marad, s farkok egészen fődve hosszú szőrrel, épen nem fogódzó. Hátulsó hüvelykök gumó idommá esuperodott vagy egészen is eltünt. Újhollandban élnek bogarakkal, dögökkel, házakba is behatuak, hol igen alkalmatlan torkosságuk, stb. Szájok kevesebbé hasított, arcok kevesbé hegyes, füleik fődöttek s rövidebbek mint a fijahordóknál. Fákra épen nem másznak.

*A borzu mezfark. (Le Dasyure hérissé. Did. ursina. Harr.)* Trans. lin. IX, XIX, 2. k. és Encycl. Supp. 7, 6. k.

Szőre durva hosszú fekete, néhány rendetlenül rakott fehér folttal; farka testénél féllal rövidebb, alul majdnem csupasz. Van Diémen földének éjszakán lakik s nagysága a borzéhoz közelít.

---

(1) *Dasyurus* takart fark, δαυδς és ὑρά. — L. Mém. de M. Geoff., Ann. du Mus. III, 355. l. és XV, 301. l.

*A hosszufarku mezfark.* (*Le Dasyure à longue queue.*  
*Das. macrourus.* Geoff.) Peron. Voy. 33. pl. Schreb.  
CLII, B. a.

Macska nagyságnyi, farka olly hosszú mint a teste, bundája barna, testén s farkán fehér foltokkal. A hüvelyk-gumó még ezen fajban igen látható, hanem a következőknél nem.

*Maugé mezfarka.* (*Le Dasyure de Maugé.* *Das. Maugéi.*  
Geoff. Voy. de Freycin. Zool. 4. pl. Schreb. CLII, B. b.

Olajzöld, fehér foltokkal, farka folttalan, valamivel kisebb az előbbinél.

*White mezfarka.* (*Le Dasyure de White.* *Did. viverina.* Schaw. Gen. Zool. CXI.) White. Bot. b. App. 285. — Schreb. CLII, B. c.

Fekete, fehér foltokkal, farka folttalan, az elsőnél egy harmaddal kisebb.

#### A KÖRÖMKÜLYÖK.

(*Les Péramèles.* (1) *Perameles.* Geoff. *Thylacis.* Illig.)

Hátulsó hüvelykök rövid mint a mezfarkok elsőjénél, az ezekre következő két uj a bőr által egész a körömig egyesített. Első lábaik hüvelyke s kis uja egyszerű gumóidomuak, úgy hogy csak három ujat látszanak ott birni; fölül tíz metsző fogok van, mellyek között a szélsők hegyesek, szétállók; alul csak hat; hanem zápfogaik mint a fajahordóknál: mégis negyvenyole fogok számláltatik. Farkok fődött, nem fogódzó. Szinte Australiában élnek. Első, majdnem egyenes nagy körmeik azt mutatják, hogy földásók, hátulsó hosszú lábaik pedig, hogy futások sebes lehet.

---

(1) *Pera-meles*=erszényborz (*meles* borz, *pera* erszény). L. Mém. de M. Geoff., Ann. du Mus. IV. k.

*A hegyes arcoru körömküly. (Le Péramèle à museau pointu. Perameles nasutus. G.) Ann. du Mus., IV.*

Igen kinyult arcorral; hegyes fülekkel, szürkésbarna bundával. Első látásra a tövises süncsuthoz hasonlít. <sup>(1)</sup>

Az erszényesek második alosztálya az alsó állkapocsban két hosszú, széles, hegyes és éles, előre hajló metszőfogat hord, mellyeknek a felső állkapocsban hat felel meg. Felső szemfogaik még hosszúk és hegyesek; hanem az íny által elrejtetnek; az utolsó alnem néha épen nem bir egyet is.

Életrendök nagyobb részint növényi; innét beleik, s kivált vakbelök sokkal hosszabbak, mint a sifajhordóknál, mindnyájának nagy húvelyke van, a többi ujjaktul annyira elválasztott, hogy majdnem mint a madaraknál hátra irányzottnak látszik. Körömtelen, — s az ő reá következő két uj egész az utolsó pörccig egyesített a bőr által. Ezen alkotásnál fogva hivatnak

#### PERCKÜLYÖK-nek.

(*Phalangers. Phalangista. Cuv.*)

*A tulajdonképi perckülyök.*

(*Les Phalangers* <sup>(2)</sup> proprement dits. — *Balantia*. Illig.)

Oldalaikon a bőr nem terült ki; mindenik állkapocsban négy, két sorban álló négy hegyü hátulsó zápfogok

<sup>(1)</sup> *A Bougainville körömkülye. (Le Péramèle Bougainville, de M. M. Quoy et Gaymard) a hegyes arcorutal fajilag nem különbözik. A péram. obesula, Geoff. nem eléggé biteles.*

<sup>(2)</sup> *A phalanger nevezetet Buffon két megvizsgálta egyénnek adá,*

van, elül pedig egy nagy, kúpos összenyomott, és ezek s a felső szemfog között két apró s hegyes, — mellyeknek alul igen kicsinyek felelnek meg, mint rólok szőlánk; — farkok mindig fogódzó.

Ez némellyeknél nagy részint pikkelyes. Ezek a fákon laknak, a molukkaiakon, hol bogarakat s gyünölesöt keresnek. Ha embert látnak, farkoknál fogva fölakasztják magokat s feszesen nézvéen reájok, annyira mehetni, hogy a bádjadtság miatt leesnek. Rosz szagot terjesztenek el, hússokat azonban még is megeszik.

Különbféle nagyságukat és szőrüeket ismerni, mellyeket Linné mind egybe foglalt a *Didelphis orientalis* név alatt.

Temmiük azokat fajokra gondolá oszthatóknak a mint következők.

*A medve-percküly. (Phalanger oursin. Ph. ursina. T.)*

Majduem akkora mint a közönséges petymeg; bundája tömött, feketés barna; a fiatalok sárga-barnák. Celebes sziget erdeibül.

*Az aranykeresztü percküly. (Le Phalanger à croupe dorée. Ph. crysorrhous. T.)*

Akkora mint egy nagy macska; bundája hamvas barna; alul fehér, a keresztén aranyárga. A molukkai szigetekről.

---

általá a láb két ujának egyesítését jelentendő. A *phalander* név nem szármozott a görögötül mint hinni lehetne, hanem a *pelandor*-tul, melly malaji nyelven tengeri nyulat jelent s mellyet az Amboina lakosai egy *retfark*-fajnak adtak. Seba és Brisson különbség nélkül adák minden erszényesnek. A perckülök a molukkai szigeteken *kusz-kusz* vagy *kusszu* nevéek. Az első utazók nem különböztetvéen őket a fajahordóktul eléggé meg, azon hitre adtak alkalmat, hogy ezen utolsó faj mindenik földrészen honias. *Balatia. βαλαντιον*-tul (zseb, zsák) jő.

*A foltos percküly.* (*Le Phalanger tacheté. Ph. maculata.* T.) Buff. XIII, 1. rl. Voy. de Freycinet. 7. rl. Voy. de Duperr. 4. rl.

Macska nagyságnyi, fehéres, barnával rendetlenül foltozva vagy márványozva.

*A homorhomloku percküly.* (*Le Phalanger à front concave. Ph. cavifrons.* T.) Buff. 10. rl. (a nőstény). Voy. de Duperrey, (a him).

A him fehér, a nő sárga, háta hosszában egy barna sugárral.

Ide vethető még

*A hátcsikos percküly.* (*Le Phalanger Quoy. Ph. Quoy.*) Voy. de Freycinet. VI. rl.

Barnaszürke, keresztén feketés barna hosszas sujtás; feje föle fahaj-verhenyes, pofa, torka, mele fehérek. <sup>(1)</sup>

Másoknál, mellyek mind eddig csak Újhollandiában találtattak, a fark egész a hegyéig lepledt (*mezes*).

*A rókás percküly.* (*Le Phalanger renard. Did. lemuri-na et vulpina*). Schaw. Bruno de Viq. d' Az. White. Voy. 278.

Erős macska nagyságnyi, barnaszürke, alul halaványabb, farka nagy része fekete.

*Cook perckülye.* (*Le Phalanger de Cook.*) (Cook utolsó utj. 8. rl).

Kisebb a macskánál, fölül barna, alul fehér, fején s oldalain verhenyes; farka hátulsó harmada fehér.

*Bougainville perckülye.* (*Le Phalanger de Bougainville*).

Akkora mint egy mókus, fölül hamvas, alul fehér, farka hátulsó fele fekete, füle hátulsó fele pedig fehér. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Ez jól megkülönböztetett faj.

<sup>(2)</sup> Egy új faj, mellyet Bougainville báró hozott haza utolsó útjáról.

## A REPÜLŐ PERCKÜLYÖK.

(*Les Phalangers volants. Petaurus. Schaw. Phalangista, Illiger.*)

Oldalbőrök többé kevesebbé kiterjedve száraik között, mint a röpeveteknél az őrlők (rágcsák) rendében, a mi őket némelly ideig a levegőben fön hagyja tartózkodni s nagy ugrásokra segíti. Szinte csupán Újhollandban találhatnak.

Némelly fajaiknál vannak még alsó szemfogak, hanem igen kicsinyek. Felső szemfogaik s első három zápfogok mind fölül mind alul igen hegyesek; hátulsó zápaik mindenikén négy hegy. <sup>(1)</sup>

*A kis repülő percküly. (Le Phalanger volant nain. Did. pygmaea. Shaw. Gen. zool. 114 rl.)* Schr. CXLIV. A.

Egér színű s majdnem egér nagyságu; farka szőre igen szabályosan rendelve el, két oldalról mint a toll szakállá.

Másoknál hibáznak az alsó szemfogak s a felsők igen aprók. Négy hátulsó zápfogok szinte négy hegyet mutat, hanem egy kevesse félholdulag görbülve, melly idom majdnem a kérődzőkéé. Elül fölül kettő van, alul egy kevesbé bonyolt: a melly alkat a többieknél inkább növény evökké teszi őket.

*A nagy repülő percküly. (Le grand Phalanger volant. Did. petaurus. Schaw. Gen. zool. cxii. rl. White. Voy. 288.*

Nagyságára nézve a sziget-soki röpevethoz és a csakugrászhoz hasonlít; szőre puha, sűrű, farka hosszú s lapult. Fölül barna-fekete, alul fehér. Különbféle barna árnyalatúak, de tarkák, és csupa fehérek is vannak.

---

(<sup>1</sup>) Ezen első alosztályból csinálta Desmarests az *acrobate* nemet.



*A tarka repülő percküly.* (*Le Phalanger volant bordé.*  
*Did. sciurea.* Shaw. CXIII. rl. 3.)

Vándor-patkány nagyságnyi, fölül hamvas, alul fehér; egy barna vonal az orrtövetül kezdődve lenyúl az egész hátán; az oldalhártya szélei barnák, farka bojtos és olly hosszú mint a teste, hátulsó részén fekete. Újguinea szomszéd szigeteirül.

*A leples repülő percküly.* (*Le Phalanger volant à pieds velus.* Pet. Peronii. Desmar.)

Verhenyes-barna-szürke, fülei eleje s teste alja fehér; lábujjai igen mezesek, barnák; farka fekete, testénél hosszabb, végén fehér.

*A hosszufarku repülő percküly.* (*Le Phalanger volant à longue queue.* Did. macroura. Shaw. CXIII. rl. 2. k.)

Fölül sötét barna, alul fehér, akkora mintegy vándor patkány, farka vékony, másfélszer olly hosszú mint teste.

Harmadik alosztályunknál a metszők, felső szemfogak s a hátulsó láb egyesült ujai olyanok, mint a másodiknál; hanem hibáznak nála a hátulsó hüvelykek és az alsó szemfogak. Csak egy nemet foglal magában.

#### A FÖNFAROK.

(*Les Potoroos.* *Hypsiprymnus.* Illig. <sup>(1)</sup>)

Utolsó állatok ezen családbul, mellyek a ragadozók általános sajátságaibul valamit birnak. Fogaik majdnem épen azok, mellyek a perckülöknél s fölül még egy hegyes szemfogok is van. Fölül a két középső metsző fogak

(<sup>1</sup>) \* *ἡψοπιρμυνός* = fölemelt hátulsó fel.

hosszabbak a többiekénél és hegyesek; az alsók száma kettő s ezek előre irányzottak. Elül egy hosszú éles és fogazott zápjok van, melyre négy másik következik, négy négy tompa gumóval fődött. Ezen állatokat leginkább megkülönböztetik hátulsó száraik, aránylag sokkal nagyobbak az elsőknél, mellyeken a lábak hüvelyk nélkül szükölködnek s első két ujok egész a körömig egyesült, olly módon, hogy előszörre csak három ujat vélünk látni, mellyek közül a belső két körmöt hord. Néha két lábou járnak, s akkor a föntartózkodás végett hosszú s erős farkokhoz támaszkodnak. Tehát a vetfarkok idomát és erkölcsét birják, mellyektül csak felső állkaposokbeli szemfogok által különböznek. Életrendök növényi, gyomruk nagy, két zsebre oszlott, s több puffadás által erősített; hanem vakbelök középszerű s gömbölyű.

Csak egy fajok ösmeretes, egy kis tengeri nyul nagyságnyi, s egérszürke, a: *rendes fönfar*. (*Kanguroo-Rat. Macropus minor*. Schaw.) Újhollandbúl jő, hol a lakosoknál *Potoroo* a neve. White, Bot. B. 286. Voy. de Freycinet, 10 rl.

A negyedik alosztály a harmadiktul csak abban különbözik, hogy épen nincs szemfoga. Ezek:

A VETFARKOK. (Farkagyámok. Ugrányok.)

(*Les Kanguroos. Macropus*, Schaw. *Halmaturus*. Ilig. (').)

Ezek mind azon jegyeket mutatják, mellyeket az előbbi nemnél elmondtunk, kivéven hogy felső szemfogok hibázik, és hogy középső metszőik a többieket nem haladják meg. Száraik egyenletlensége még nagyobb, ugy

(') *Halmaturus*, ugrani alkalmas fark.

hogy négy lábon csak nehezen és lassan mennek, hanem nagy élénken ugrálnak a hátulsókon, mellynek középső nagy körme, majdnem mancsidomu, védelmül is szolgál nekik, mert egyik szárokon és iszonyú farkokon támaszkodva, a szabad lábakkal elég erőszakos ütésekkel képesek osztani. Különbözik pedig igen szelid állatok, füvel élők. Zápfoaik nem is mutatnak egyebet kereszt-emelkedetegnél. Öt számmoltatnak náluk, az első többé kevesebbé élesek s idővel kihullók, a honnan a vének néha csak hármat birnak. Gyomrokat két hosszú erszény képezi, puffadatokra oszló mint a hurkabél. Vakbelők szinte nagy és puffadt; orsócsontok előkarjoknak teljes körmozgást enged.

Ezen két nem vesszeje nem kétágú; hanem nőmüszereik olyanok mint a többi erszényeseknél.

*Az ugrány vetfark.* Földinél *Kenguru ugrány.* (*Le Kangaroo géant. Macropus major.* Schaw. *Didelphis gigantea.* Gm. Schr. CLIII.

Néha hat lábnyi magas; legnagyobb állat Újhollandban; Cook által találtatik föl 1779ben s ma Európában is tenyészik. Azt mondják, hogy húsa a szarvaséhoz hasonlít. Kölkei, mellyek születésükkor csak egy hüvelyknyiek, mind addig vissza mennek anyjuk zsebébe mignem letelepedni képesek, mit arcorrokat a zsebből kidugva tesznek, míg maga az anyjuk is leteleped. Ezen állatok seregekben élnek, mellyeket az öreg hímek vezérelnek. Szörnyű ugrásokat tesznek. Ugy látszik, hogy ezen név alatt mindaddig több újhollandiai és szomszéd szigetekenbeli fajok zavartattak egybe, mellyeknek bundája, többé kevesebbé szürke, csak igen esekély árnyolatokban különbözik. <sup>(1)</sup>

Sokkal előbb ismeretes volt egyik faj:

---

(1) Geoffroy megkülönbözteti a kormos vetfarkot (*Le kangaroo enfumé* melly sötétebb szürke, bajuszos v. (*le k. à moustaches*), melly felső ajakán fehéres; a veresnyaku v. (*le k. à cou roux*), a többieknél egy kissé apróbbat, verhenyecs tarkójut. Lesson és Gar-

*Az arui vetfark. (Le kanguroo d' Aroé. Didelphis Brunii, Gm.) Schreb. CLIII, máskép: Pelandor Aroé; Lapin d' Aroé (arui tengeri nyúl) a malajoknál Amboina szigetén.*

Hanem az europai természetvizsgálók nem voltak elegendő figyelemmel a Valentin és Bruyn rólok adták leírására. Nagyobb a nyulnál, fölül barna, alul sárga, s az arui szigeteken találtatik *Bandá*-hoz közel, s a szoloriakon is.

*A tetszelmes vetfark. (Le Kanguroo élégant. Halm. elegans. Per. Voy. XXVII. köt.*

Akkora mint egy nagy nyúl: s keresztben barna sugárzatos, fehér szürke alapon. Sz. Péter szigetén találtatik.

Az ötödik alosztály alsó állkapcsában két hosszú metsző fog van szemfogak nélkül; a felsőben közepen két hosszú metsző, oldalvást néhány apró, s két kis szemfog; csak egy nemet bir.

#### A CSÚT-ok.

(*Les Koala Cuv. Lipurus, Goldfuss. Phascolarctos. Blainv.*)

Zömök testtel, rövid szárokkal, fark nélkül; első ujaik, számra öten, a fogás végett két csomóra oszlanak, a hüvelyk és mutató uj egyik, a más három másik félrül.

not még egy barna vetfarkot ábrázolnak le *oualabate* név alatt. L. Duperrey. Voy VII. rl. Szinte helye lesz hihetőleg, hogy a *fahej-verhenyes vetfarkbul (k. laniger, Quoy et Gaym.), Voy de Freycinet. IX, rl. és a kékes hamvas vetfarkbul külön fajak csináltassanak; hanem mind ezen emlőseket meg kell különböző életkoraikban vizsgálni, s megösmerni, melly befolyással van a nem és kor a színekre, minekelötte fajaik meghatározva fölláttatnának.*

Hátulsó lábokon hibázik a hüvelyk, mellyeken az első ujak egyesülve vannak, mint a perckütyöknél és vetfarkoknál.

*A hamvas csút* (*Lipurus cinereus* Goldf. Schreb. CLV, A, a.) — egy ösmeretes faj, hamvas szőrű, melly élete egy részét a fákon tölti, a másikat pedig az azoknak tövében ásott barlangokban. Az anya soká hátán hordozza kölkzeit.

Vége erszényeseink hatodik alosztálya vagy

#### AZ ERSZÉK

(*Les Phascolomes. Phascolomys. Geoffr.* (1))

Fogaikra s beleikre nézve valóságos *örlők*, s a ragadozók osztályával semmi bélyegegyezést nem tartanak meg, mint alsó állkapcsok ízesülését; és a szigorú rendszerben őket az örlőkhöz kellene helyheztenni; s mi oda is tettük volna, ha szakadatlan sorban nem vezetettünk volna a fíjhordóktul a perckütyökhöz, ezektül a vetfarkokhoz, a vetfarkoktul pedig az erszékhez, s végre ha nemző műszereik teljesen nem hasonlítanának az egész erszényesek esaládjáihoz.

Otromba állatok, vastag lapos fejjel, rövid szárrakkal, mintegy elvágott, farkatlan testtel, első lábaikon öt körmöt hordozók, a hátulsókon négyet, a hüvelyk helyett egy kis gumóval, mellyek mind hosszúk s ásnivalók. Járások rend fölött lomha. Mindenik állkapcsokban két hosszú metsző fogok van majdnem az örlőkéihez hasonlók, zápfogaikon pedig két kereszt-eresz van.

(1) *Phascolomys*, erszény-egér; *φάσκολον*=erszény; *μύς*=egér.

Fűvekkel élnek; gyomrok körteidomu, vakbelök nagy és rövid, féregtoldaléku mint az embernél s a homlokmagas emlőrnél. Vesszejük kétágu mint a fíjahordóknál.

Csak egy faja ismeretes, borz nagyságu, tömötszőrü, többé kevesebbé sárgás barna. King szigetén él, Új-holland délenél, barlangokban, s nálunk könnyen szaporodik; azt mondják hogy húsa igen jeles. Ez

*A barna ersze* (*Didelphis ursina*. Schaw.; a lakosoktól *Wombat*-nak neveztetik. <sup>(1)</sup> Peron. Voy. xxxviii. rl.

### AZ EMLŐSEK ÖTÖDIK RENDE.

## AZ ÖRLÖK.

(RÁGICSÁK, LES RONGEURS.)

A perckülyeknél olly apró szemfogakat látunk, hogy azokat semmi gyanánt vehetnők; szinte eledelök ezen állatoknak nagy részint a növényországbul vett, beleik hosszúk, vakbelök bő; és a *vetfarkok*, mellyeknél éppen nincsenek szemfogak, csupán növénynyel élnek.

A most ábrázolandó állatok sorát az erszékkal

(<sup>1</sup>) Bass leirt egy állatot, melly külsöképen az erszéhez hasonlít, s mellyet ő szinte *Wombat*-nak nevez, de a melly hat metsző, két szem- és tizenhat zápfogat bir mindenik állkapcsában. Ha itt két különböző leírás hamis összekeverése nem rejtezkedik, egy alnem lesz, a körömkülyek közeletére helyheztetendő. Iliger meg is alkotá már ezt amblois (*αμβλωσις*, abortus, vetélkedés) név alatt. L. Mém. de Pétersb. 1805. 1806, 411. l. és Bulletin des sc. 72 sz. XI. év.

lehetne kezdeni, mellyeknek rágása még tökélytelenebb.

Két nagy metszőfog mindenik állkapocsban, a zápoktól üres tér által elválasztva, nem könnyen foghat élő zsákmányt, sem a húst nem tépheti el; sőt azok az eledeleket el sem metszhetik, hanem azoknak reszelésére s hosszú munka által lisztté való őrlésére szolgálnak, egy szóval az *őrlésre*; innét adaték az *örlők* nevezete az ezen rendbeli állatoknak; innét van hogy sikerrel támadják meg a legkeményebb anyagokat is, s gyakran fával és kéreggel élnek. Ezen cél jobb elérhetése végett metsző fogaikon csak melül van nagyon kemény erős máz, s innét hátulsó felök az elsőnél mindig jobban elvászván azok mindig vésü idomot birnak; hengerképök miatt pedig gyökerökrül annyival nőnek fölebb, mennyire fönt elvástak az őrlésben; és ezen nőlési hajlandóságok olly nagy, hogy ha valamellyik fog elvész vagy kitörik, átellenese egész az iszonyatosságig nő, nem lévén a mi kisebbítse. Az alsó állkapocs hosszúdad bütyök által ízesül úgy, hogy látköries mozgása csak előrül hátra s megfordítva van; a mint az őrlés munkálathoz megkívántatik; a zápfogaknak szinte lapos koronáik vannak, mellyeknek máz-emelkedései mindig keresztben állók, hogy az állkapocs súlyegyenes mozgásával ellenzésben legyen s jobban szolgálhasson az őrlésre.

Azon nemek, hol ezen emelkedéseket egyszerű vonalok teszik s hol a korona jó lapos, egészen

kizárólag növényevők; azok, mellyeknek fogai tompa gumókra osztott emelkedésűek, mindenevők; végre azoknak csekély száma, mellyek hegyes kúpokat birnak, más állatokat önkényesen támadnak meg, s valamennyire a ragadozókhoz közelítenek.

Az őrlők testének idoma általában olyan, hogy hátulok magasabb az elejőknél, úgy hogy inkább ugranak mint mennek; ezen hajlam némelyleknél szinte olly mértékföli mint az ugrányoknál.

Az őrlők' belei igen hosszúk; gyomrok egyszerű vagy, kevéssé osztott, vakbelők gyakran igen nagy, a gyomornál is nagyobb. A pelék alneménél azonban mégis hibázik ezen bél.

Ezen egész osztályban majd egészen sima és ujjnyomattalan az agy; a szemgödrök nincsenek a háltánték-árkuktul elválasztva, a kevéssé mélyektül; a szemek egészen oldalvást irányzottak; a gyöngé és alá hajlott járomívek az állkapcsok gyöngeségét hirdetik; az előkar alig forgatható s annak két csontja gyakran egyesült; egyszóval: ezen állatok alsóbsága alkotások bélyegeinek nagyobb részében mutatkozik. Azonban azon nemek, mellyeknek erősebb vállperceik vannak, bizonyos ügyességet birók s első lábaikat az eledelek szájokhoz vitelére használják.

Még a fákra könnyüséggel mászók is vannak köztök; ilyenek:

#### A MÓKUSOK.

(*Les Écureuils. Sciurus. L.*)

Megismerhetők igen összenyomott alsó metsző fogaik



és hosszú s bojtos farkaik által. Elül négy, hátul öt ujj van. Néha a melső hüvelykők egy gomó által mutatattik. Mindnyájánál négy, különbféle púpozatos zápfogok van, s többnyire elül fölül még egy apró is, melly jökor ki-  
ésik. Fejük széles, szemeik kidúzadtak, élénkek. Igen könnyű állatok ezek, a fákon fészkelők s gyümölcsessel élők.

### A tulajdonképi MÓKUSOK.

(*Les Écureuils proprement dits. Sciurus. Cuv.*)

Farkok bojtja oldalvást irányzott és mintegy nagy tollat ábrázol. Sok fajok van a két szárazon.

*Az evet mókus.* Földi. (*L. Écureuil commun. Sciurus vulgaris.* Lin.) Buff. VII, 32. Schreb. 212. rl.

Háta vidám verhenyes, hasa fehér, fülei szőrbojtba végződők. Az éjszakiak télen szép hamvaskékes hátuaak lesznek, s a szürke evetprémet (*le petit-gris*) adják, ha csak a hátáru vetetik, a fehérszürkét (*vair*) ha a hasa fehér része is rajta hagyatik.

Az amerikai fajok nem birnak szőrecsetet füleiken; illyenek:

*A karolinai szürke mókus.* (*L' Écureuil gris de Caroline. Sciurus cinereus.* Lin.) *Petit-Gris.* Buff. X, xxv.

A mienknél nagyobb, hamvas, fehér hasu.

*Az alarcos mókus.* (*L' Écureuil à masque,* ugyan azon vidékrül. *Sc. capistratus.*) Bosc. *Sc. cinereus* Schreb.

ccxiii, B.

Hamvas; fekete fejü, fehér arcorru, fülü, hasu. Egyik s a másik is barnára vagy feketére változó, s néha egészen feketék lesznek. (1)

---

(1) Ugy látszik hogy a *Sc. vulpinus*, *carolinensis* és *niger* csak fajtái ennek.

Az ó világbeli fajták nagyobb része is esetlenül fülű.  
Egy a legszebbek közül:

*Az indiai nagy mokus.* (*Le grand Écureuil des Indes. Sc. maximus et macrourus.* <sup>(1)</sup> Gm.) Buff. Supp. VII, LXXII.

Majd akkora mint egy macska, fölül fekete, oldalain és feje tetején szép vidám gesztenyeszínű; feje, teste egész alja s tagjai belseje halavány sárgák; poszája mögött egy verhenyes barna sujtás. A pálmafákon lakik, s kivált a kókoszdiók tejnedvét szomjuzza.

A heves éghajlat alatt vannak még hosz-esikolatok által nevezetes mokusok, mellyek bundájokat tarkásítják. Ilyenek:

*A berber mokus.* (*Le barbaresque. Sc. getulus.* L.) Buff. X, xxvi.

Mellynek esikolatai egész a farkig nyulnak.

*A pálmázó mokus.* (*Le Palmiste. Sc. palmarum,* L.) Buff. X, xxvi.

Csak a hátán sujtásos.

Igen hihető, hogy a mokusoktól némelly fajok alaposan megkülönböztetendők, poszsebeket bírók mint a hörsökök, s földalatti üregekben élők. Ezek:

#### A HÖRCSEVETEK.

(*Tamias*. Illig.)

Ilyen:

*A csikolt hörcsevet.* (*Le Suisse. Sc. striatus.* L.) Buff. X, xxviii.

Melley egész Asia és Amerika északán találhatik főképen a fenyves erdőkben. Farka kevesebbé bojtos, mint

---

(<sup>1</sup>) Elcgendő Pennant és Sonnerat ábrázolásait összehasonlítani annak megítélésére, hogy ugyan azon állatot mutatják.

az europai evetnél, fülei simák, bundája barna, öt fekete és két fehér csikolattal.

Hihetőleg még megkülönböztethetők:

*A farkevetek (Les guerlinguets),*

mellyeknek hosszú, majdnem gömbölyű farkok, s iszonyú függő borékok van. Fajai mind a két szárazon találtnak <sup>(1)</sup>.

Már elválasztattak:

#### A RÖPEVETEK.

*(Les Polatouches. Pteromys. Cuv.)*

Mellyeknél az oldalak bőre a melső és hátulsó lábak között kiterjedve lévén, ügyesekké teszi őket, hogy egy ideig a levegőben tartózkodjanak és igen nagy ugrásokat tegyenek. Lábaikon hosszú csonttoldalékok vannak. melyek ezen oldalhártya egy részét tartják.

Egy faja Lengyel- s Oroszlóban és Sibériában találhatóik:

*A lengyel röpevet. Földinél repülő mokus. Sciur. volans. Linn.)* Schreb. CCXXIII.

Fölül hamvas szürke, alul fehér, patkány nagyságu, farka hossza teste felét üti föl; magányosan lakik az erdőkben. Egy faj Amerika éjszakárul:

*Az amerikai röpevet. Sc. volucella. Linn. Buff. X. XXI.*

Fölül verhenyes szürke, alul fehér, félakkora mint az előbbi, farka csak egy negyeddal kisebb a testénél. Seregesen lakik a mérsékelt Éjszak-amerika rétein.

Az indiai sziget-sokon egy majdnem macska nagyságu faj van; a hím fölül szép vidám gesztenyebarna, alul verhenyes; nősténye fölöl barna, alul fehér. Ez:

---

(<sup>1</sup>) Azonban mi a hörcseveteknél és farkeveteknél, nem különben mint a röpeveteknél ugyan azon zápfogat találtuk, melyeket a mokusoknál.

*A sziget-soki röpevet. (Le Taguan. Buff. Supp. III. XXI, és VII, LXVII. Sc. petaurista. Lin.)*

Hanem ugyan azon sziget-sokon egy másik kis faj is van:

*A nyilas röpevet. (Sciurus sagitta.)*

Fölül sötét barna, alul fehér, a többi apró fajoktul főképen abban különböző, hogy mint az előbbi fajnál is, egy igen hegyes kiálló szegletet képez keze mögött a hártájja.

Vége Geoffroy okosan elválasztá ezen nemtül

#### AZ ÁJÁJAK-at.

*(Les Aye-Aye. Geoffr. Cheiromys. Cuv.)* <sup>(1)</sup>

Mellyeknek alsó metsző fogaik még összenyomtabbak s főképen jobban kinyultak előrül hátra mint a mókusoknál, s a keréksarúhoz hasonlítanak; mindenik lábokon öt uj van, s ezek közül elül négy igen hosszú, s ezen számban a középuj a többinél sokkal vékonyabb; hátulsó lábokon a hüvelyk a többi ujak ellenébe tehető, úgy hogy illy módon ők azok az őrlők közt, a mik a fíjhordók a ragadozók között. Fejük alkotása különben igen eltávozik a többi őrlőkétül s némelly tekintelben megegyez a négykezűekével.

Az ájájnak csak egy faja ösmeretes, melyet Sonnerat talált föl Madagaskarban.

*A madagaskari ájáj. (Sc. madagascarinensis. Gm.)* Buff. Supp. VII. LXVIII.

Nyul nagyságu, sárgával kevert barna, hosszú, vastag farku, durva fekete szőrrel fődve, meztelen nagy füllü. Éjjeli állat, lomhán mozgó, barlangban lakó. Vékony ujjait eledelének szájába hordására használja.

Linné és Pallas egy csapatba egyesítették,

<sup>(1)</sup> *Pteromys*, szácnys patkány; *cheiromys*, kezes patkány.

## PATKÁNYOK

(Rats. Mus.)

nevezete alatt, minden vállperecés őrlőt, mellyeket nem lehet valami igen szembe ötlő külső jegy által megkülönböztetni, mint a mókust és hódot farka által, honnan az eredt, hogy általános bélyeget nem lehet nekik adni; nagyobb részénél csak az alsó metsző fogak voltak hegyesek, hanem még ezen jegy is kivételeket szenvedett.

Gmelin már elválasztá tőlök a mormogákat, peléket és úgregereket; hanem mi sokkal tovább vittük alosztásokat, zápfogaik idomát véve tekintetbe.

## A MORMOGÁK.

(Les Marmottes. *Arctomys*. <sup>(1)</sup> Gm.)

Alsó metsző fogaik hegyesek mint a patkányok neméhez tartozó állatok nagyobb részénél, hanem zápjai, mint a mókusoknál, fölül mindenik oldalon öten vannak, alul négyen, mind hegyekkel fődve. Ezek szerint némely fajok könnyen hűsévésre határozzák magokat és bogarakat szinte úgy esznek, mint növényt. Első lábokon négy ujj van, és egy gumó a hüvelyk helyett, a hátulson öt ujj. Más tekintetben ezek majd egészen ellenkező állatok a mókusokkal, otrombák, rövid szárúak, közép-szerű vagy rövid mezes farkuak, széles lapos fejüek, a telet mély barlangokban zsibbadva töltők, mellyeknek bemenetelét szénacsutakkal dugják be. Társaságosan élnek és könnyen megszelidülnek. A régi világban két faj ösmeretes:

*A havasi mormoga.* Földinél *havasi murmutér.* (*La Marmotte des Alpes. Mus alpinus.* Lin.) Buff. VIII, xxviii.

Akkora mint egy tengeri nyul, rövid farku, sárgás

(<sup>1</sup>) *Arctomys* = medvepatkány.

szürke bundájú, feje felé hamvas. A magas bérceken lakik mindjárt az örök havak alatt.

*A lengyel mormoga.* (*La Marmotte de Pologne, ou Bobac. Mus bobac.* Lin.) Pall. Glir. V. Schreb. CCIX.

Akkora mint az előbbi, sárgás szürke, feje felé veres; a kevéssé magas hegyeket és halmokat lakja Lengyel-hontul egész Kamesatkaig; néha a legkeményebb földben ás <sup>(1)</sup>.

Amerikában is van néhány faja; az egyik nagyobb, szürke, hosszab feketés farku s fej-fölü; ez

*A szürke mormoga.* (*Arct. monax.* Buff. Supp. III, 28.)

És egy kisebb, szürke, alsó részei veresek. Ez

*A verhenyes alu mormoga.* (*Arctomys empetra,* Schreb. cx.)

Ürgék, *Mormogzseböcök* (*Spermophiles.*) Fréd. Cuv., neve alatt megkülönböztetjük a pofzsebbel bíró mormogákat. Könnyebb idomok miatt földi mókusoknak neveztetnek. Keleti Europa bir egyet közülök.

*Az ürge.* Földinél *ürge murmutér.* (*Le Sousslik ou Zizel. Marmota Citillus.* Linn.) Buff. Supp. III, xxxi.

Csinos barna szürke állat, fehér esöppekkel hullámozva avagy foltozva, melly Csehországtul egész Sibe-riáig találtató. Különös hajlandósága van a hushoz, s tulajdon fajtát sem kíméli.

Éjszakamerikában több faj van, mellyek közül az egyik tizenhárom sárga csikja által nevezetes, melly háta feketés talajú (alapu) színén uralkodik. Ez

---

(<sup>1</sup>) Az orosz utazók Buchariában némelly más mormogákrul is szólnak: *arct. fulvus*, *arct. leptodactylus*, *arct. mugosarius*, mellyek azonban talám nem eléggé különböznek a lengyel-mormogátul vagy az ürgétül.

*A 13-csíkos morgzsebőc.* (*Le Souslik à treize rates*, *Arctomys 13-lineatus*, Harl. *Sciurus 13-lineatus*, Mitchil; *arct. Hoodii*, Sabine. *Trans. linn. XIII*, 29. rl. (1).

Ugy látszik hogy a mormogákhoz közelít egy ör-  
lö, melly földalatti végetlen barlangokban seregesen ta-  
nyázásaért nevezetes. Az angol-amerikaiak *réti* ebnek  
mondják őt, vagy *ugató mókus-*nak, szava miatt,  
melly az apró eb ugatásához hasonlít. Ez az *Arctomys*  
*ludovicianus*, Say, *Voy, aux monts roch. I*, 451. Rafi-  
nesque öt ujat tulajdonít neki mindenik lábán s *Cynomys*  
(ebegér) nemét alkotá belőle.

#### A PELEK. F.

(*Les Loirs. Myoxus. Gm.*) (2)

Alsó metszőfogaik hegyesek, zápfogok mindenütt  
négy, mellyeknek koszorúja beható mázvonalokkal föl-  
osztatott.

Virgonc állatoeskák, sima szőrrel, mezes söt bojtos  
farkkal, élénk tekintettel, a fákon tartózkodók mint a  
mókusok, és gyümölcsessel élők. Az örlok ilyen nagy  
számában ez azon egyetlen nem, melly vakbél hijával  
van. A hideg évszakot miut a mormogák, igen mély  
zsibbadt álomban töltik. (3)

---

(1) T. h. *arct. Parrii*. Richards., *App. du Voy. de Parry.* —  
Több marmota faj, mellyek Lewis és Clarke, Parry, Franklin, stb.  
utazásában említettnek, *arct. Franklinii*, *Richardsonii*, *pruinosa*  
ugy látszik, ezen alnembe helyeztetendők. L. Sabine, *Trans. Linn.*  
*XIII. XXVII, XXVIII.* stb. rl.

(2) *Myoxus*=hegyes arcoru egér.

(3) Ez annyira természetökben van, hogy egy senegali pele (M.  
*Goupeii*), melly természeti honában hihetőleg soha sem zsibadt  
álomba, Európában a hidegnek kitétetve, mindjárt bele esett.

*Az ennivaló pele.* Földi. (*Le Loir. Mus glis* Lin.) Buff. VIII, 24.

Patkány nagyságu, fölül hamvas-barnás szürke, alul fehères, szeme körül sötétebb barna; farka egész hosszában jól lepledt (mezés) s majdnem úgy alkotott mint egy mókusé, gyakran a végén elágozott; Europa délszakán lakik, hol a fák odvaiban s a sziklák hasadékiban fészkel. Néha az apró madarakat üldözi. Hihetöleg ez azon patkány, melyet a régiek meghizlaltak s csemege gyanánt ettek. (1)

*A cser pele.* F. (*Le Lérot. M. nitela.* Gm.) Buff. VIII, 25.

Az előbbi pelénél valamivel kisebb, fölül barna szürke, alul fehér, szeme körül feketésség, melly kiterjeszkedve egész a vállig uralkodik; farka csak a végén bojtos, — fekete, csak vége fehér; közönsöséses a mi (franciák) kertekinkben, hol a falak lyukaiban tartózkodik, s a lécezetekben sok kárt tesz.

*A mogyoró pele.* F. (*Le Muscardin. M. avellanarius.* Linn.) Buff. VIII, 26.

Egér nagyságu; fölül fafej-verhenyes, alul fehér; farka szöre valamennyire tollidomba helyheztetett. Egész Europa erdeiben. Füböl csinál az alacsony ágakra fészket magának, kölkeit ottan nevelendő. Egyéb idejét s kiváltképen a telet fa-odvakban tölti (2).

A pelékhez közelítenek

#### A TÖVISEGEREK.

(*Las Echimys.* Geoff. *Lonchères,* Ilig.)

Szinte négy zápfogok van, hanem a felsők egy V. idomba hajlott két lemezből, az alsók, egy hajlott és egy

(1) A *Mus dryas*-a némelly szerzőknek (Schreb. 220 B.) nem látszik különbözni a cser pelétől.

(2) *Myoxus Coupè,* Cuv. Fridr. Mammil.



egyszerű lemezből képezettek. Több fajnál a bunda durva és lapult tövisekkel (mint a kardvas) kevert. Amerikai állatok.

Egyikök:

*Az aranyfarku tövisegér. (L' Echimys à queue dorée; Lérot à queue dorée. Buff. Sup. VII, 72. Hystrix chrysuroides. Schreb. CLXX, B.*

Két akkora mint a vándorpatkány, szép állat, gesztenye barna, fehér hasu, fején hosszú szőrből egy taraj és egy fehér hossz-csík; farka hosszú, fekete, hátulsó felén sárga. Guyanebul jó.

*A verhenyes tövisegér. (L' Echimys roux. Rat épineux d' Azzara. Voy. XIII. rl.)*

Akkora mint egy patkány, vereses szürke; farka rövidebb a testénél. Gvianában taláztatik, s Brasiliában, Paraguaiban. Hosszú földalatti meneteket ás.

Másoknak csak közönséges, de többé kevesebbé durva szőrök van.

*A pikkelyes tövisegér (Échimys dactylin. Geoff.),* legnevezetesebb köztök, melly az aranyfarkunál is nagyobb, s első lábain két középső uja két akkora mint a szélsők; pikkelyes farka hosszabb a testénél; bundája sárgás szürke; orra szőrei előre irányzott tarajt képeznek. <sup>(1)</sup>

#### A VIZEGEREK.

*(Les Hydromys. Geoff.)*

Külsejökre nézve sokban hasonlítanak a tövisegerekhez, hanem minden egyéb patkányoktól különböznek há-

---

(1) T. h. a *cajenni tövisegér*; a *sörtés tövisegér*. Ugy vélem, hogy a: *mus paradoxus*. Thoms. Trans. linn., XI. (HETEROMYS, Lesson.) a tövisegerektől másban nem különbözik, minthogy poszseb van. Azonban fogait én nem látván, nem osztályozhatám őt.

tulsó lábaik által, mellyek két harmadnyira úszóhártyásak; zápfogok mindenütt kettő s különös sajátsággal biró; minthogy koronája ferdén négyszegletes karélyokra osztott, mellyeknek teteje kanálidomra kivájott. Vizeiek.

Van Diémen földérül fehérhasu és sárga hasu egyének hozattak, fölök pedig sötét barna, farkok hosszú, töben fekete, hátulsó felén pedig fehér. Néha két akkorák mint a vándor patkány. *Hydromys leucogaster* és *H. chrysogaster*, Geoff. Anu. Mus. VI. 36. rl. (*Féherhasu, sárgahasu vizegér.*

#### A NYÚLEGEREK.

(*Les Houtias. Capromys. Desmar.*)

Mindenütt négy zápfogok van, lapos koszorúju, mellynek máza befelé redősül, úgy hogy a felső zápfogakon három bemenő szegletet képez a külső szélén, egy egyeset a belsőn, — az alsó zápfogokon megfordítva. Farkok gömbölyű, gyöngén fődött; hátulsó lábaikon, mint a patkányoknál, öt ujj van, az elsőkön négy és a hüvelyknek csirája; idomok iszonyú patkányhoz hasonlít, melly tengeri vagy mezei nyúl nagyságu volna.

Két faj ismeretes, egyik barna, arcora s nyaka alja fehéres, farka rövid s testénél felével rövidebb, neve: *Fourniere nyúlegere.* (*Capromys Fournieri. Houtia congo.*) (Desm., Mém. de la Soc. d' Hist. nat. de Par., I., 1823.); — és egy kisebb, barna, fehéres torku, veres és olly hosszú farku mint a teste; végén valamennyire csupasz, neve *fogódzó nyúlegér.* (*Capromys prehensilis, Poesig. Houtia caravalli.*) Mindenik Kuba szigetén lakik; hol az *agoutival* együtt a lakosok fő vadát tevé a föltalálás előtt.

#### A tulajdonképi PATKÁNYOK.

(*Les Rats. propement dits. Mus. Cuv.*)

Mindenütt három zápfog, ezek között az első legnagyobb, mellynek koszorúja tompa púpokra osztott, s

mellyek elvászván annak különbféleképen kicsipkézett tálap idomot adnak; farkok hosszú, pikkelyes. Ezen állatok igen ártalmasak az ő termékenységek és torkosságok miatt, mellynél fogva mindenféle anyagokat megörlenek s fölfálnak. A házaknál három fajok szaporodott igen el, u. m.

*Az egér.* Földinél *házi egér.* (*La Souris. Mus musculus.* Linn.) Buff. VII, XXXIX.

Minden időbül s mindenki előtt ismeretes.

*A patkány.* Földi. *Le Rat. Mus rattus.* Lin.) Buff. VII. XXXVI.

Erről a régiek nem szóltak, s ugy látszik hogy a középkorban hatott be Európába. Kétszer akkoránál is nagyobb minden átmérőben, mint a házi egér. Bundája feketés. Néha több egyéneket találtak összenölvé farkaik egybe bonyolítása által; s ezeket nevezék patkány királyaknak. (1)

*A vándorpatkány.* (*Le Surmulot. Mus decumanus* Pall.) Buff. VIII, XXVII.

Europába csak a 18 században jött be, s ma a patkánynál közönségesebb Párisban s némelly más nagy városokban. Egy negyeddél nagyobb a patkánynál, attul még verhenyes barna szőre által is különbözik. (2).

Ezen két faj keletrül látszik eredteni; hajóink mindenfelé ugy elterjeszték mint az egereket.

Keleti Tatárhonban és Chinában van egy patkány a miénkhez hasonló, valamivel rövidebb farku, erősebb állkapesu, szőke színű; = *a tatár patkány.* *M. caraco.* Pall. Glir. XXIII. Schreb. CLXXVII.

(1) L. Bellerman: a patkány-királyrul. Berl. 1820.

(2) Persiából látszik eredni, hol barlangokban lakik. Csak 1727 jött Astrakánba, egy földindulás után, a Volgát áltuszva.

Indiában még egy másik faj van, a vándor patkánynál még egy negyednyivel nagyobb, verhenyes barna; = *az indus patkány*. *Rat. perchal.* de Buff. Sapp. VII, LXIX.

Az indiai sziget-sokon szinte van egy, nagy, feketés barna; = *a sziget-soki patkány*. *Mus setifer*. Horsf. Jay. — Ezen két faj durva sörtékkal bir, szőrét meghaladókkal.

*A szörnyű patkány.* (*Le Rat musqué, ou pilori des Antilles. M. pilorides*, Pall. et Gm.)

minden ismertek közt legnagyobb s legkártékonyabb, farka nélkül tizenöt hüvelyknyi hosszú, farka testénél még hosszabb, szőre durva, fölül sötét fekete, alul fehéres (\*).

Kevesebbé vizsgáltattak meg az apró, egérnagyságu fajok.

*A kahirói egér.* (*La Souris du Caire. M. cahirinus*. Geoff. Desc. de l' Eg. Mammif.)

Hátán a szőr helyett tövises. Már Aristoteles megjegyzé.

Franziáországban egy fajnál több alig ismeretes, melly a házaktól távol laknék; ez a *mezei egér* (*le mulot. M. sylvaticus*), Buff. VII, XII, melly alig nagyobb a házi egérnél s attul vörhenyes szőre által különbözik. Sok kárt okoz a mezőkön és erdőkön, néha a kertekbe is behat.

Ugy tetszik azonban, hogy némelly tartományokban egy kisebb *szürke* faj is találtatik, melly Angliában is veteték észre (*M. messorius*), Shaw, Tom. II. 1. Part. Frontisp.); és egy harmadik, még is sokkal kisebb, *apró egér*, *le mulot nain. M. pumilus*, Fréd. Cuv. Mammif.)

---

(\*) Egészen hibásan írják Pallas és Gmelin egészen fehérnek le. Az első természetvizsgálók ezen gyarmatokban, azon színeket tulajdonítják nekik mellyeket mi láttunk rajtuk.

Végre, még sok föltalálásokat kell ezen apró emlősek körül tenni, még a mi hazánkban is. (1).

A hév tartományok a leirt patkányokhoz minden bélyegben hasonló fajokat táplálnak, de mezesebb farkuakat. (2).

---

(1) Hihetőleg ezen osztáshoz tartoznak: *M. agrarius*, *M. minutus*, *M. soricinus*, *M. vagus*, *M. betulinus*, *M. striatus*, *M. barbarus*, Schreb.

Ide kell még jönie az iszonyú fajnak is: *mus giganteus* Hardwick, Linn. Trans. VII, XXVIII.

Ide helyeztetendők még: a *reményfoki egér* (*le rat rayé du Cap. M. pumilio* Sparm.); a délamerikai *kék szürke egér* (*le rat gris-bleu. M. cyanus* Molina) s még több más faj, mellyek részint nem jeleltettek föl a szerzők által, részint igen kevésé összehasonlítólá irattak le. Így van Azzara patkányaival is a dolog, mellyek nagyobb részét csak az újra vizsgálás után lehet haszonnal osztályozni. Rafinesque őrlőinek nagy száma is hasonló sorsu. Jellemzeteik sokkal rövidebbek, mint hogy használhatók volnának.

(2) *Hypudaeus variegatus*, Lichtenst., Var., flava. — *Meriones syenensis*, Ua.; mellyekhez adható: *Arvicola messor*, Lecomte, *arv. hortensis*, Harl. vagy *Sygmodon*, Say., fodott fülek által különbözve, mint a szittanyászokéi.

Egy másik csoportban, mellynek farka szinte lepledt (mezes), de fogai előbb elválnak, lesz: *Hypudaeus obesus*, Licht. *mus ruficaudus*. Ua.; az ő *meriones sericeus*-a pedig egy harmadikat képezhet, zápfogai egymásba viszonosan bevágó emelkedetei s völgyei által bélyegeztet.

Egy csapatot képezhetni még ezekből: *Neotoma floridanum* Say, vagy *arvicola floridanus*, Harlan; és *arvicola gossypina*, Lecomte, mellyek majd a nagyságra s még a színekre nézve is egymáshoz igen hasonlóak, mellyeknek gyökérrel bíró fogaikon a korona azonban, ha valamennyire elvászott, a mezőtanyászokéhoz hasonlít.

De mind ezen állatok, a meghatározott osztályozás végett, összehasonlító s teljes vizsgát kívánának, azaz belsejökön és külsejökön épültet.

## AZ ŐRÖLKÉK.

(*Les Gerbilles. Gerbillus. Desm. Meriones* Hüg.)

Zápfogaik a patkányokétul kevésben különbözök, csak valamivel gyorsabban vásznak el s úgy hogy kereszt hahnotokat mutatnak; felső metszőiken barázda van, hátulsó lábaik a közönséges patkányokéihoz képest valamivel hosszabbak, a hüvelyk s kisuj pedig hátra áll rajtok; farkok hosszú, mezes (lepledt).

A régi világ homokos hé vidékei több fajt táplálnak közülök.

*Az indus örölke. (La Gerbille des Indes. Dipus indicus, Hardwick. Trans. linn. VIII, VII. rl. Héline, Fréd. Cuv. Mammif.*

Pele nagyságu, fölül sárga, alul fehéres; farka a testénél hosszabb s vége felé feketés.

Ehhez közelít a *homoki örölke (La Gerbille des sables. D. meridianus, Schreb. 231.)*, melly majdnem ugyanazon színű, hanem valamivel kisebb.

És a: *gyűrűs farku örölke (Le Gerbille des tamarix. D. tamaricinus. Schr. 232.,* mellynek barnás gyűrűk vannak a farkán.

*A gúlyás örölke. (La Gerbille des pyramides. Dipus pyramidum, Oliv. Voy.)*

Hátulsó lábai hosszabbak; eser-pele nagyságu; bundája fölül vörhenyes, alul fehéres.

Egyikök a Senegálnál vidámabb verhenyes és tisztább fehér.

Egy másik a Reményfokuál, valamivel nagyobb, veres, farka vége kevesebbé mezes (lepledt).

Egy Nubiában majdnem felényi kicsin, fölül világos verhenyes. alul szép fehér.

A RESZELKÉK.

(*Les Mérions. Meriones. Fréd. Cuv.*)

Melleyeket mi a többi őrlőkéktől elválasztunk; hátulsó lábaik még hosszabbak, farkok majdnem csupasz, felső zápfogaik előtt egy kis fogok van; melly bélyegek az úgregererekhez vezetik őket közel; felső metszőiken azon barázda van, melly az őrlőkénél; ujaik hasonlók.

Egy kis fajok ismeretes, Éjszak-amerikából, *a kanadai reszelke. Mus canadensis*, Penn. *Dipus canadensis* Sh. II, 1, 161 rl. *Dipus americanus*, Barton. Egér nagyságu, sárgás szürke szőrü, testénél hosszabb farku. Fürgensége rendkívüli; a föld alá rejtezkedik s a telet zsibadva tölti (1).

A HÖRCSÖKEK.

(*Les Hamsters. Cricetus. Cuv.*)

Fogaik majdnem ugyan azok, mint a patkányoknál, hanem farkok rövid és mezes, és szájok két oldala, mint némelly majmoknál, erszényekbe vagy polzsebekbe van kitágulva, mellyek gabonamag hordásra szolgálnak földalatti tanyájokra.

*A közönséges hörcsök. Földinél hörcsök murmotér. (Le Hamster commun; Marmotte d'Allemagne, etc. M. cricetus. Linn.)* Buff. XIII, XIV.

Nagyobb a patkánynál, fölül vereses szürke, oldalain s alul fekete, mindenik oldalán három fehéres foltal: négy lába fehér, valamint még egy folt a toroka alatt és egy a melén; vannak egészen fekete egyének is. Ezen olly szépen tarkázott színü állat, egy a legkártékonyab-

---

(1) T. h. *Gerbillus labradorius*. Hart. vagy. *M. labrad.*, Sabine, Voyage de Franklin, 661. l.

bak közül, mivel igen sok gabonát hord össze, azzal barlangját betöltendő, mély néha hét lábnyi mély. Minden homokos vidéken közönséges, Némethon éjszakátul egész Sberiaüg.

Ezen utolsó tartomány több apró höresőkfajt táplál, mellyeket Pallas ismertetett meg. (1)

#### A MEZŐTANYÁSZOK.

(*Les Campagnols. Arvicola. Lacép.*)

Mint a patkányoknál, mindenütt három zápfogok van, hanem gyökértelen, s mindenik háromszeges hengerbül képzett, váltólag két sorban állva. Több csapatra oszthatók:

#### A HABTANYÁSZOK.

(*Les Ondatras. Fiber. Cuv.*)

Félig úszóhártyás lábu mezőtanyászok, hosszú összenyomott, pikkelyes farknak; közülök jól csak egy faj ismeretes:

*A kanadai habtanyász. L' Ondatra, ou Rat. musqué du Canada. Castor zibeticus, Lin. Mus zibeticus, Gm.)* Buff. X, 1.

Akkora mint egy tengeri nyul, vereses szürke; ezek télen a jég fölé kunyhót esimálnak földbül, mellyben többben lakoznak együtt s homnan egy lyukon ált kálmos gyökereket mennek a fenékre keresni, élelmökül szolgálókat. Ha a fagy behegeszti a lyúkat, egymást kénytelenek megenni. Ezen építési szokás miatt számlálák őket, némelly természet-vizsgálók a hódnemhez.

Második alosztásba jönnek:

(1) *M. accedula.* — *M. arenarius.* — *M. phoeus.* — *M. songarus.* — *M. furunculus.* L. Pall. Gliv. és Schreb.



A közönséges MEZŐTANYÁSZOK.

(*Arvicola*, Cuv. *Hypudaeus*, Nig.)

Farkok mezes s majdnem oly hosszú, mint a testök; lábaik uszohártya nélkül.

*A poc*, *pocik*, Földi. (*Le Rat. d' eau. Mus amphibius*, L.) Buff. VII, XLIII.

Valamivel nagyobb a közönséges patkánynál, sötét barna-szürke, farka teste hosszaságu; a vizek szélein lakik, a mocsáros földben ás, gyökereket keresve; hanem rosszul úsz és bukik.

*A földi mezőtanyász.* (*Le Schermaus. Rat. fouisseur*, Alsaciában. *Mus terrestris*. Lin.)

A poc-tul csupán kevéssel kisebbsége által különbözik; farka rövidebb. A föld alatt lakik, mint a vakondok, hanem leginkább a magas fekvésű réteken, menseket csinál, s az üregéből kitúrt földet a nyilástul valamivel tovább elhordja. Tárai, mellyeket leginkább vad sárga répagyökérrel tölt meg, azokat két hüvelyknyi darabokra vágva, néha két lábnyi átmérővel bírnak.

*A mezei mezőtanyász*; Földinél *mezei egér.* (*Le Campagnol, ou petit Rat. des champs. Mus arvalis*. Lin.) Buff. VII, XLVII. Némelly francia tartományokban *mulot*-nak neveztetik, hanem rosszul.

Egér nagyságu, vereses hamvas, farka a testénél valamivel rövidebb. Barlangokban lakik, mellyeket a mezőkön ás, és gabonával megtölt a télre; néha rendkívül elszaporodik és nagy károkat okoz.

*A gyökerész mezőtanyász*; Földinél *gyökerész egér.* (*Le campagnol de prés. Mus oeconomus*. Pall.) Glires. XIV, A. Schreb. cxc.

Valamivel sötétebb s egy kevéssel rövidebb farku; egy kiesin, katlanidomu, a pázsit alatt ásott üregben lakik,

honnan több egyenes és ágas csatorna vezet különféle irányban; más csatornák egy második üreggel közlekednek, hol eledelét halmozza föl. Egész Sibiában lakik. Azt gondolják, hogy Sveicban s déli Frankhonban is talál-  
tatik, különösen, a mint bizonyítják, a burgonya föl-  
deken. (1).

#### A LEMMINGEK. F.

(*Les Lemmings. Cuv. Georychus. Ilig.*)

Meltyeknek farka s füleik igen rövidek, s melső ujaik különösen az ásásra szántak.

A két első fajnak öt jól megkülönböztetett uja van a melső lábakon, mint a vaksiknál és szökegereknél.

*A közönséges lemming; Földinél lemming murmutér.*  
(*Le Lemming. Mus lemmus. Linn.*) Pall. Glir. XII,  
A. B. Schreb. cxcv.

Éjszaki faj, eger nagyságu, sárgával és feketével tarka szőrű; az időről időre, határozott időszak nélkül és számtalan csapatokban tenni szokott vándorlásairul igen híres. Azt mondják, hogy akkor egyenes vonalban nyomulnak elő, a nélkül hogy folyamak, hegyek vagy más akadályok föltartóztatnák őket, s hogy útjokban mindent elpusztítanak. Rendes lakások a Jegestenger partján látszik lenni.

*A siberiai lemming. (Le Zocor. Mus aspalax. Gm. Pall.*  
Glir. X, Schreb. ccv.

Vereses szürke, melső három közép körmei hosszúk, görbék, összenyomtak és metszők a föld és gyökörek metszése végett; végtagai rövidek, farka alig van,

---

(1) Hihetőleg ide tartoznak még: *M. saxatilis*, *aliarius*, *rutilus*, *gregalis*, *socialis*. (Pall. Glir.). Hanem az *M. lagurus* és *torquatus* inkább lemmingek. Éjszakiamerika szinte több mezótanyászt bír; ilyenek: *Arvicola xanthognatha*, Leach., Miscell. I, xxvi.

szemei rendkívül aprók. Siberiában, hol mindig a föld alatt lakik, mint a vakondok és vaksik; a lilioszak hagymáival táplálja magát leginkább.

A harmadik fajnál, mint minden a nagy patkány nemhez tartozóknál, a melső lábakon csak durványa van a hüvelyeknek. Ez:

*A hudsoni lemming.* (*Le Lemming de la baie d' Hudson. Mus hudsonius.* Gm.) Schreb. CXCVI.

Világos gyöngyhamvas, fark és külső fülek nélkül; a hím melső lábainak két középső uján kettős köröm látszik lenni, minthogy az ujhegyének bőre havadályos (cserepes) s a köröm hegye alatt dúdort képez; melly alkotás csupán ezen állatnál találtatik. Akkora mint egy patkány, s a föld alatt lakik Amerika éjszakán.

#### A SZÍTTANYÁSZOK.

(*Les Otomys.* Fréd. Cuv.)

A mezőtanyászokhoz közelítenek (szíttanak); szinte három zápfogok van, hanem csekélyen hajlott lemezekből képezve, egymás után sorba állítva. (1). Metsző fogaik hosszán egy barázda van. Farkok mezes (lepledt), mint füleik, az igen nagyok.

Az ismeretes faj, *a reményfoki szít-tanyász*; (*Otomys capensis*, Fréd. Cuv.) Afrikában lakik, patkány nagyságú, bundája feketével és sárgával gyűrűzve. Farka egyharmaddal rövidebb a testénél.

---

rl. — *Arvicola pensylvanica*, Wilson., Amér. ornith., VI, 50. rl. 3. k. — *Arv. palustris*, Harlan. stb. Kívánatos, hogy hamarjában jobb képeket és leírásokat kaphassunk az eddig létezőknél.

(1) Kicsinyben az elefánt zápfogait pontosan mutatják.

## AZ UGREGEREK.

(*Les Gerboises. Dipus. Gmel.*)

Majdnem azon fogaik vannak mint a tulajdonképi patkányoknak, s csak néha van egy igen kiesin fogok a felső zápfog előtt. Farkok hosszú s bojtos végű, fejük széles, szemek nagyok, kiállók; hanem fő bélyegöket mód nélkül hosszú hátulsó lábaik teszik, a melülsőkhez képest, s mellyeknél a három középső ujkéztője csak egy esontbul képződött, mint a madarak szárnytője. Tagjaik ezen helyezete miatt nevezik őket a régiek: *kétlábu patkányoknak*. Valóban nem egy könnyen mennek máskép, mint hosszú hátulsó lábaikon ugrálva. Melső lábaikon öt ujjok van; és bizonyos fajoknál hátulsó lábok nagy három ujján kívül még kis oldal-ujak is vannak. Ezen őrlők barlangokban élnek, s tél alatt mély zsibbadásba esnek.

*A nyilas ugreger. (Le Gerboa. M. sagitta. Lin.)* Buff. Supp. VI, xxxix, és xl.

Csupán három uja van, patkány nagyságu, fölül világos sárga, alul fehér, farkbojtja fekete, végén fehér. Barbariától a Kaspitengerig.

*A bozontos lábu ugreger. (Le Gerboa à pieds velus. Dipus hirtipes. Lichtenst.)*

Feje összenyomottabb a többiekénél; hátulsó lábain csak három uja van mint az előbbinek, hanem szőrösebb. Afrikából. (1).

*A lövellő ugreger. (L' Alactaga. M. jaculus.)* Pall. Glir. XX. Schr. CCXXVIII.

Két apró oldalujjal, hosszab fülekkel mint a uyilaséi, hanem majdnem azon színűekkel. Pallas három különböző nagyságukat látott, a tengeri nyúlétul a patkányéig;

---

(1) T. h. *Dipus telum*, *D. platurus*, *D. lagopus* Eversman. Mayendorf utazása Bucharában. (a francz. ford. 390. l.)

ezek talán különböző fajok. <sup>(1)</sup> Mindeniket Barbariától egész a Keletitengerig s India éjszakáig találni.

A többi ugregerektől és az egész patkány nemtől elválasztjuk:

A SZÖKEGEREK-et.

(*Les Helanys*, Fréd. Cuv. közönsg. *lièvres sauteurs*.  
*Pedetes*. Ilig.)

Mellyeknek feje széles mint az úgregereké, szemök nagy, farkok hosszú s kivált első végtagaik nagyon kiesinyek, a hátulsókhoz képest, noha az aránytalanság jóval kisebb mint a valódi úgregereknél. Tulajdon bélyegeik a szökegereknek: mindenütt négy zápfog, két két lemezből téve össze, első lábaikon öt uj hosszú hegyes körmekkel, nagy hátulsó lábokon négy, mind megkülönböztetve, még a lábtó csontjai által is, és széles, majdnem mancsához vagy is lókörömhöz hasonló körmökbe végződve. Ezen uj-szám megfordította annak, melly a patkányok között legközönségesebb. Alsó metsző fogaik esonkák s nem hegyesek mint az úgregereknél s a patkány nemhez tartozott állatok nagyobb számánál.

Csak egy faja ismeretes, a *kaffer szökegér*, (*Mus Caffer*, Pall. *Dipus Caffer*, Gmel.) Buff. Supp. VI, 41. és jobban, Fréd. Cuv. Mammif., melly tengeri nyul nagyságu, világos sárga, hosszú, bojtos és fekete végü farkkal. Mély barlangokban lakik a Jóremény fokánál.

A VAKSIK. (Vakondegerek).

(*Les Rats-Taupes*. *Spalax* Guld.)

Szinte okosan választattak el a patkányoktól, noha zápfogok három és gumós mint a tulajdonképi patkányok.

<sup>(1)</sup> Sokkal újabban (Zoographie russe, I, 182. l.) Pallas a kisebb lövellőket *Dip. acontion*, név. alatt megkülönbözteti.

nyoknál és höresökeknél, és csak kevéssel egyenlőbbek egymás között; de az metszőik sokkal nagyobb, mintsem hogy ajakaik által befödethetnének; az alsók végszéle véssűsen szelő és nem hegyesen; száraik igen rövidek; mindenik lábokon öt rövid uj és öt lapos vékony köröm; farkok vagy igen rövid vagy semmi, mint külső fülök. A föld alatt élnek, mint a vakondok, a földet turják mint amazok, noha az elosztásra kevesebbé hatalmas eszközökkel; csupán gyökerekkel élnek.

*A vak vaksi; Földinél vak murmutér; közönségesen. földi kutya. (Le Zemmi, Slepetz ou Rat-taupe aveugle. Mus typhlus. Pall.)* Glir. 8. rl. Sereb. 206.

Különös állat, egészen idomtalan nagy s oldalvást szegletes feje, rövid lábai, egész farkhiánya miatt, főképen pedig, minthogy kivülről nincs látható szeme, s bőre alatt csak egy kicsin fekete magszem találtatik, mely szemalkotással látszik birni, a nélkül hogy látásra szolgálhatna, mert a bőr nyílás és vékonyodás nélkül megy el fölötte s ezen helyen kevesebb szórt nem hordva mint egyébütt. Nagyobb patkányunknál, szőre síma hamvas, verhenyesbe át esillogó. Olivier azt gondolá, hogy a régiek ezen állatrul akartak szólani, midőn azt mondák, hogy a vakondok egészen vak.

A Sunda szigetek is táplálnak egy vaksit, tengeri nyul nagyságut, sötét szürkét, egy fehér hossz vonallal fején. (*sundai vaksi; Spalax javanus*).

A vaksiktul is megkülönböztetendők :

#### A PISLOGÁK.

(*Les Oryctères. Fred. Cuv. Bathiergus. Illiger.*)

Mellyeknek, ezen nem általános idoma, lábai s metszőfogai mellett, mindenütt négy zápfogok van; szemök kicsiny ugyan, hanem nyílt, farkok is rövid.

*A zátonyi pisloga.* (*L' Oryctère des dunes. Mus maritimus*, Gm.) zátonyi patkány; Taupe des dunes. Buff. Supp. VI, 38.

Majdnem akkora mint a tengeri nyul, felső metszői egy barázdások, szőrök fehères szürke.

*A fehérfoltos pisloga.* (*L' Oryctère à tache blanche. Mus capensis*. Gm.) Taupe du Cap. Supp. VI, 36.

Alig akkora mint a tengeri disznó, barna, egy fehér folttal a füle körül, egygyel szeme körül, egygyel főtetején és ajkonya hegyén. Metszői egyenes simák.

Van még egy kisebb faj, szürke, sima metszőkkel, s alig akkora mint egy patkány. *A hottentoti pisloga.* (*Bathyergus hottentotus*. Less. és Garn.) Voy. de la Coquille, 2 rl.

A vaksikhoz és pislogákhoz közel teendők:

#### A ZSEBEGEREK.

(*Les Geomys. Rafinesque ou Pseudostoma. Say. Ascomys. Lichtenst.*)

Mindenütt négy zápfogok van összenyomott hengerként; az első kettős, a más három egyszerű; a felső metszők melül kettős barázdások; mindenik lábokon öt uj; melül a középső három karom, kivált pedig a középujé, igen hosszú, görbe, metsző. — Száraik alacsonyak, poszsebeik igen mélyek, külső nyílásuak, fejök és nyakok oldalait különösen vastagítók.

Csak egy faj ismeretes: *Az amerikai zsebegér.* (*Mus bursarius*, Shaw. <sup>(1)</sup>).

(<sup>1</sup>) Azon ábrázalatok, mellyeket hajdan adtak ezen állatról, Trans. linn. soc. V. k. VIII. rl. és Schaw, II. k. I. r. 138. rl. öt poszsebének elő felé kifordított bőrével mutatják, mintha két függő zsebe volna feje oldalán. Ilyesmit nem találni a természetben. Jól van ábrázolva a berlini acad. irataiban 1822, és 25. 2. rl.

## A CSÚTEGEREK.

(Les *Diplostoma*. Raf.)

Majdnem egészen hasonlók a zsebegerekhez, kivé-  
vén, hogy teljességgel fark híjával vannak. (1).

Ezek is Éjszak-amerikai állatok. Az előttünk lévő  
faj verhenyes és tiz<sub>2</sub> hüvelkuyi hosszú.

Most az erősebb őrlőkhöz megyünk át, mint  
a mellyekről eddig szóltunk; de a mellyek között  
többeknél igen ki vannak a válperceek fejlődve.

Ezen számhoz tartoznak:

## A HÓDOK.

(Les *Castors*. *Castor*. Lin.)

Minden más őrlőktől különböznek látkörileg lapított,  
majdnem tojásdad idomu és pikkelyes farkok által. Lábai-  
kon öt öt uj, a hátulsók hártya által egyesültek, a hü-  
velyk után következőn egy kettős és ferde köröm van. Min-  
denütt négy, lapos koszorúju zápfogok van, mellyek úgy  
látszik, mintha magára hajlott csontszalagból volnának ké-  
szítve, s ennél fogva fölül a belső szélén egy, a külsőn  
három kikanyarodás látszik, — alul az ellenkező eset van.

A hódok elég nagy állatok egészen vízi életűek; lá-  
baik és farkok jól segítik őket az úzásban. Minthogy  
főképen kéregből és más kemény anyagokkal élnek,  
metszőik igen hatalmasak s erősen nőnek a gyökérről a  
mint elől elvástak; ezeket használják mindenféle fák le-  
vágására.

(1) Rafinesque csak négy négy ujat ad nekik minden lábokra. A  
mi fajunknak öt van mint a zsebegereknek.



Azon nagy mirigyidomu zsebek, mellyek előbörökön nyílnak meg, egy igen erős szagu kenőcsöt választanak el, a gyógyszereseknél hódony, (*castorcum*) név alatt ismereteset. Mindenik nemuél a végbél végébe nyílnak a nemzés műszerei, ugy hogy csak egy külső nyílások van.

*A kanadai hód; Földinél kasztor hód. (Le Castor du Canada. Carstor fiber.)* Buff. VIII, xxxvi.

Nagyságra fölülmulja a borzot; minden négy lábuaak között ő fordít lakhelyépítésre legnagyobb szorgalmat, lakhelyeket társaságosan épít Éjszak-amerika legmagányosabb helyein.

A hódok a jó mély vizeket választják ki, hogy az fenekig soha be ne fagyjon és ha lehetséges a folyóvizet, mert így főlebb lerágván a fákat, a viz által oda vitelik a hová akarják. A vizet egyenlő magasságon tartják egy ágakbul kövel és agyaggal vegyítve esinált töltés által, mellyet évenként kijavítanak, s melly kihajtva valóságos gyeprüvé vál. Egyes lakok két három család számára vannak, s két emeletűek; a felső száraz, az állatoknak, az alsó a viz alatt van a kéregtakarmáuy tartása végett. Csak ennek van nyílása, s az ajtó a viz alatt van minden közlekedés nélkül a szárazzal. Ézen lakok egymásba font és agyaggal erősített ágakbul készítettnek. A hódok különben löbb barlangokat is birnak a folyó hosszában, a hová lakhelyeik megtámadtásakor menekedni futnak. Épületeiket csak télen használják, nyáron elszélednek s mindenik magának él.

A hódot könnyen megszelidíthetui s állati eledel evésre szoktathatni.

A kanadai hód egyenlő verhenyes barna; bőrét, mint tudja van, igen keresik a kalaposok; vannak szőkék, feketék és néha fehérek is.

Mind eddig nem állapíthattuk meg szigoru összehasonlításunk mellett is hogy a Rajna, Duna, Weser s

más folyók hosszában barlangokban élő hódok különböző fajnak- e az amerikaitul; vagy csak az emberek közelete akadályoztatja őket az építésben.

#### A SZÍTHÓDOK.

(*Les Couïa. Myopotamus. Commerson.*)

Szítanak a hódokhoz nagyságokra, majdnem hasonlólag alkotott négy zápfogokra és barna sárgás színű, hatalmas metszőfogaikra, mindenütt öt uju lábaikra nézve, s ezek közül a hátulsók úszhártyások; de farkok hosszúi s gömbölyű. Ezek is vízi állatok.

Csak egy faj ismeretes:

*A délamerikai szíthód. (Le Couï. Mus Copius. Molin.)*  
Geoffr. Ann. Mus VI, 35. rl.

A folyók partján barlangokban lakik déli Amerikában. Sárgás barna szőre, alapján gyapjazattal tömve, a kalaposoktól a hódszőr gyanánt használtatik s következőleg fontos czikkely a kereskedésben. Bőre ezerenként hordatik be Európába.

#### A SÜLÖK.

(*Les Porc-Epics. Hystrix. Linn.*)

Első pillantásra megismerhetők azon durva s hegyes tövisokrül, mellyekkel fölfegyverkeztettek, mint a sünök a ragadozók között. Zápfogok mindenütt négy, lapos koronájú, mázlemezek által különbféleképen módosítva, mellyek árkos közöket hagynak rajtok; nyelvök tövises pikkelyekkel takart; vállkuleisaik igen rövidek a melesont-hoz és hónlaphoz való támaszkodás végett s csak szálágok által fuggesztettek föl. Ezen állatok üregekben laknak, és sokat birnak a tengeri nyulak természetébül. Rőfögő szavok, nagy és csonkított arcorruk miatt a disznókhöz hasonlítottanak és „tüskés disznó“ nevet kaptak.

## A tulajdonképi SÜLÖK.

(Les Porc-Épics.)

Fejök többé kevesebbé boltos az orresont kifejlődése által. Melül négy, hátul öt ujjak számláltatik, nagy körmökkel fődve.

Az europai faj: *A tarajos sül.* F. *Hystrix cristata* Lin.) Buff. XII, 51 és 52 rl. — Olasz- és Spanyolország délén, Siciliában lakik; Barbariában is találtató. Tövisei igen hosszúk, fekete és fehér gyűrűzettel; fejét és tarkóját hosszú serte taraj foglalja el. Farka rövid és csonka üres tollakkal fődött, mellyek vékony kocsánokon ülnek, és összeverődve zörögnek, valahányszor őket az állat fölmereszti. Csontos fején az orr különösen boltozik.

Indiában s Afrikában vannak kevésben különböző fajok, hanem kevesebbé boltos fejüek.

A tulajdonképi sülöktül megkülönböztetnek

## A SZÍTSÚK.

(Les Atherures. Cuv.)

Mellyeknél sem a fej, sem az arcot nincs földuzadva, s mellyeknek farka hosszú, nem fogódzó; lábaikon az ujjak olyanok, mint a tulajdonképi sülöknél.

*A csomós szítsü.* (*Le Porc-épic à queue en pinceau.* *Hyst. fasciculata.* Lin.) Buff. Supp. VII, 77. Schreb. 170. (1).

Teste tövisei elül barázdások, farka lapos szárnyidomu lemez-csomóba végződik, közönként összeszorítva.

---

(1) Ezen kép Seba után másolva (I, 52, 1.) igen rövid. Buffoné jobb, hanem farka végének szijai nincsenek eléggé világosan mutatva. Éppen nem láthatni át miért számlálák Blanville és Desmaret ezen fajt a patkány-nemhez; midőn a sülök fogait és többi külső s belső bélyegeit bírja.

## A TÚREJTSŰK.

(Les Ursons. Érétons. Fr. Cuv.)

Kaponyájok lapos, arcorok rövid, nem duzadt; farkok középszerű, töviseik rövidek s félig a bőrbe rejtettek.

Csak egy faj ismeretes Éjszak-amerika északárul. (*Hystrix dorsata*. Linn.) Buff. XII, LV. (1).

## A GÖNDESŰLÖK.

(Les Coendous. Synetheres. Fr. Cuv.)

Arcorok nagy, rövid; fejök a homloknál boltos, tövisei rövidek, főképen pedig farkok hosszú, csupasz végü és fogódzó mint a fíjahordóé vagy göndörüé; lábainkon csak négy uj van körömmel fegyverkezett; a fákra másznak.

Amerika heves vidékein van egy faj, fekete s fehér tövisekkel, feketés barna szőrrel, a fogódzó göndesül. *Hystrix prehensilis*. Lin. Cuendu, Margr. Hoitztlagua-tzin, Hern. (2).

Amerikában van egy másik kisebb faj is, részint verhenyes, részint sárga tövisekkel, mellyek az esztendő egy részében barnás szürke szőr alá rejtettek. (*Azzara göndesüle*. Le Goufy d' Azzara. *Hyst. insidiosa* Lichtenst.) Pr. Max. Brésil.

## A NYULAK.

(Les Lièvres. *Lepus*. Linn.)

Abban igen megkülönböztető jegyök van, hogy felső metszőik kettőzöttek, azaz mindenik mögött egy másik

---

(1) Buffon ráfogott *Coendou*-ja (XII, 54.) szinte túrejsű, hanem elromlott és szőrevesztett.

(2) Ezen mexikói szó tövises fíjahordót jelent. Ez a hosszú farku *coendou*, Buff. Supp. VII, 78; hanem itt arcora nem elég hosszú. Hernandez ábrázolata jobb képét adja.

kisebb van <sup>(1)</sup>. Zápfoaik, mindenütt öten, két függős egymásba forrt lemezből képzettek, s fölül még egy hatodik is találtatik, melly egyszerű s igen kicsin. Melül öt, hátul négy ujok van, vakbelők irtóztató, hatszor akkora mint a gyomor, pörge (csigahajlongásu) lemezzel belül, melly az egész hosszán végig fut. Szájok belseje s talpok olyan szőrös mint többi testök.

### A tulajdonképi NYULAK.

(*Lepus. Cuv.*)

Füleik hosszúk, farkok rövid, hátulsó lábaik sokkal hosszabbak a melülsőknél, vállkulesaik tökélyetlenek; a vázban a szem gödöralatti tér hályogidomulag átllyuggatott.

Igen számosak a fajták s egymáshoz annyira hasonlók, hogy nehéz bélyegezni őket.

*A mezei nyul.* Földi. (*Le lièvre commun. Lepus timidus.* Lin.) Buff. VII, xxxviii.

Sárgás szürke; fülei egy tizeddel hosszabbak a fejénél, hátul hamvasak, hegyökön feketék; farka combja hosszáságu, fehér, fölül egy fekete vonallal.

Az egész világ ismeri ezen állatot, mellynek fekete húsa ízes s bőre hasznos. Magányosan lakik, nem épít soha, a sík földre fekszik, vadásztatva a tért nagy körökben kerengi át; nem szelidítheték még meg.

*A változó nyul.* (*Le Lièvre variable. Lepus variabilis* Pall.) Sehr. cccxxv. B.

Valamivel nagyobb a közönségesnél (mezeinél), fülei s farka valamivel rövidebbek; ez mindenkor egészen fehér, többi szőre pedig nyáron szürke, télen fehér. Ezen

---

(1) Sőt van idő, kivált fogváltoztatásokkor, midőn három metsző fogat látszanak egymás mögött birni, tehát mind össze hatot.

állat, melly éjszakon s déli Europa magas hegyein találta-  
tik, a mezei nyul természetét bírja, hanem húsa iz-  
telen.

*A tengeri nyul.* F. (*Le Lapin. Lepus cuniculus.* Lin.)  
Buff. VI, L.

Kisebb a mezei nyulnál, fülei fejénél valamivel rö-  
videbbek, farka a combjánál kisebb; szőre sárgás szürke,  
tarkóján verhenyes; torka s hasa fehéresek; fülei szürkék,  
feketeség nélkül, farkán barnaság van.

Ezen állat, mellyet Spanyolhonbul eredtnek monda-  
nak, ma egész Európában elterjedt. Seregesen lakik bar-  
laugokban, hova mihelyt üldöztetik, menekedni fut. Fe-  
hér és jóízű husa sokat különbözik a mezei nyulétul.  
Meggzelidítve végetlenül szaporodik s igen különböző szí-  
nket és szőrt kap.

Az idegen tartományokban több faj van, mellyeket,  
csak igen nagy vigyázat mellett különböztethetni meg a  
mi tengeri nyulunktól. Illyenek:

*A siberiai nyul.* (*Lapin de Sibérie. Lepus tolai.* Gm.)  
Schreb. CCXXXIV.

Mintegy közepet tart a mezei s tengeri nyul között  
arányaaira nézve s az elsőt nagyságára nézve néha fölül  
mulja. Barlangokat nem ásva, a sziklák hasadékiba s más  
üregékbe vonul.

*Az amerikai nyul.* (*Le lapin d'Amérique. Lepus  
americanus et brasiliensis.* Gm.) *Lep. nanus.* Schr.  
CGXXXIV. B.

Majd akkora s majd olly színű mint a miénk; lá-  
bai verhenyesek, feketeség nélkül a fülein vagy farkán;  
a fatörzsökökben fészkel, s azoknak odvában gyakran  
egész az ágakig fölmegey. Húsa izetlen és lág (1),

(1) T. h. az indiai nyul (*le lapin des Indes*), fekete tarkóval.

Mások a mi mezei nyulunkkal igen kitünő hasonlatosságot birnak. Ilyen

*Az afrikai nyul. (Le Lièvre d' Afrique. Lepus capensis. Gm.) Geoff. quadr. d' Égypte.*

Fülei egy ötöddel nagyobbak fejénél, nagysága és színe majd mint a mi nyulunké, lábai verheyesek valamivel hosszabbak.

Ugy látszik, hogy Afrika egyik végétől a másikig találattik, legalább az egyiptomi nem különbözik a jó reményfokitul.

#### A SÍPŐRLÉK.

(*Les Lagomys. Cuv. (1).*)

Füleik középszerűek, száraik egymás közt alig különbözök, szemgödőralatti lyukok egyszerű, majd tökélyetes vállpercecük, farkatlanok; néha igen sipító hangot adnak. Mindedig csak Siberiában találtattak s Pallas ismerteté meg őket. (Glir. 1. l. s köv.)

*Az apró sipörle (Le Lagomys nain. Lepus pusillus.) Pall. Glir. I. Schreb CCXXXVII.*

Barnás szürke, akkora mint egy poc; kis üregekben lakik, termékeny tájakon, gyümölcsökkel és bimbókkal él. (2).

*A szürke sipörle. (Le Lagomys gris. Lepus ogotonna.) Pall. Glir. III. Schreb. CCXXXIX.*

Igen halavány szürke, sárgás lábakkal, valamivel nagyobb az előbbinél, kőhalmazatokban fészkel, és sziklahasadékokban, stb. hol szénát gyűjt a télre.

(1) *Lagomys*=nyulpatkány.

(2) Pallas egy még kisebb fajt említ, Ásia éjszak-keletéről; *lepus hyperboreus*, Zoogr., Ross. 1, 152.

*A havasi sípörle. (Le Lagomys pica. Lepus alpinus.)* Pall.  
Glir. II. Schr. CCXXVIII.

Akkora mint egy tengeri disznó, sárgás verhenyes. A hegyek legmagasabb tetején lakik, hol a nyarat füvek keresésében s szárításában tölti a télre. Ezen, néha hat hét lábnyi magas széna petrencéi becses találmányok a coboly vadászok lovainak.

Korsika csont-fejtőiben egy ismeretlen sípörle faj csontai találtattak. L. Cuv. Ossem. foss. IV. 199. l.

A sülek és nyulak két neme után azon őrlők jönnek, mellyeket Linné és Pallas a CAVIA név alatt egyesített, de a mellyeknél lehetetlen más közönséges s tevőleges bélyeget találni. mint tökélyetlen vállkulcsokat, noha a hozzájuk tartozó fajok nincsenek egymás közt hasonlatosság nélkül testök s természetök minőségére nézve. Mind az új világbul valók.

#### A HÁRTYŐRLÉK.

*(Les Cabiais. Hydrochoerus. Erxleben.)*

Melül négy, hátul három ujjok van, mind három széles körömmel fegyverkezve s hártya által egyesítve; mindenütt négy zápfogok, mellyek közül a hátulsók hosszabbak, számos egyszerű s közegyenes lemezekbül téve össze; a melülsők kétágu lemezekbül, az ágak a fölsőkben a kül, az alsókban a bel-szél felé irányzódván.

Csak egy faj ismeretes.

*A gujanai hártýörle. (Cavia capybara. Linn.)* *Cabybara*  
de Marg. *Capygoua.* d' Azz. *Cabiai.* Buff. XII, XLIX.

Akkora mint egy siami disznó, igen vastag arcoru kurtta száru, szőre durva, sárgás barna, fark nélkül; seregesen lakik Guiana vizeiben s a Maranhonban. Jó vad, s



legnagyobb az őrlők közt. Nagyságra csak a hód közé-  
lít hozzá.

AZ ŐRLECSEK. (tengeri disznók.)

(*Les Cobayes. Cochons d' Inde. Anoema. Fr. Cuv.*  
*Cavia. Illig.*)

Kicsinben a hártýőrléket mutatják; hanem ujaik elvált-  
tak, zápfogaikon csak egy egy lemez van, és egy másik,  
melly a fölsőknél ki, az alsóknál be-felé ágzott.

A legismeretesb faj, a *tengeri őrlecs*. Földinél *tengeri  
malacz kávia. Cavia cabaia* Pall. *Mus porcellus* Lin.) Buff.  
VIII, 1. igen elszaporodott Európában, hol a házakban tar-  
tatik azon vélemény léteztén hogy szaga a patkányakat el-  
űzi; színében változó mint minden házi állat. Alaposan vél-  
hetni, hogy egy *aperea* nevű amerikai állattul származik,  
melly hasonló nagyságu s idomu, hanem egészen verhe-  
nyes szürke színű Brazília s Paraguay erdeiben találtatik.

A MÓKOK.

(*Les Mocos. Kerodon. Fréd. Cuv.*)

Zápfogaik valamivel egyszerűbbek az őrlecsekénél, s  
mindenik csupán két háromszegletes hengerbül képzett.

Az ismeretes faj szinte brazíliai; valamivel nagyobb  
a tengeri őrlecsnél, színe olajzöldes szürke.

AZ AGUTIK.

(*Les Agoutis. Cuv. Chloromys. Fr. Cuv. Dasypsecta.*  
*Illig.*)

Melül négy, hátul három ujok van, mindenütt négy  
zápfogok, majd egyenlők: lapos rendetlenül barázdás,  
kerekes körszélű koronával, a fölsők kikanyarítva a bel-  
szélen, az alsók a külszélen. Természetökre s húsokra néz-  
ve a mi nyulainkhoz s a tengeri nyulhoz hasonlítanak, mely-

lyeket mitegy ábrázolják az Antillákon s Amerika heves részeiben.

*A közönséges aguti; Földinél aguti kávia. (L' Agouti ordinaire. Cavia acuti. Lin.)* Buff. VIII, 1.

Farka nem egyéb egy egyszerű gumónál; szőre barna a him keresztjén sárga; akkora mint egy mezei nyul.

*A farkas aguti. (L. Acouchi. Cavia acuchi. Gm.)* Buff. Supp. III, xxxvi.

Farka hat vagy hét esigolás; fölül barna szőrű, alul sárga, tengeri nagyságu.

*A pampasz aguti. (Le Lièvre pampas des créoles de Buenos-Aires. Cavia patagonica. Penn. és Schr.)*

Aguti fajnak látszik, hosszabb fülekkel, igen rövid csupasz farkkal; hanem zápfogai még ismeretlenek.

#### A PAKÁK.

(*Les Pacas. Coelogenys* Fred. Cuv. (1))

Fogaik eléggé hasonlítanak az agutikéihez, s egy kis ujjal többök van mint azoknak az első lábok belső szélén, a hátulsók mindenik oldalán pedig szinte egy igen kis ujjok létezik úgy hogy mindenütt öt ujjok van. Azon kívül egy üreget látni pofájokban, melly az igen széles és kiálló járomív széle alatt fekszik (2), melly a csontos fejnek különös tekintetet ad. Azt mondják húsárul, hogy igen jó.

Van egy sárga és egy barna faja vagy fajlája, mindenik fehér foltos. *Cavia paca*. Linn. *Paka kavia*. Földi.) Buff. X, XLIII. Supp. III. xxxv.

(1) *Anoema*, erőtlen; *chloromys*, sárgapatkány; *dasyprocta*, takart alfel, *coelogenys*, vőjt pofa; *hydrochoerus*, vizidisznó.

(2) Harlan (Fauna americ. 126. l.) egy a philadelphiai tárban tartott fej szerint egy új nemet alkotott *osteopera* név alatt, hanem ezen leírása szerint azt mi nem másnak véljük mint a pakáénak. Des maret's ur is észrevette már ezt.

Végre még egy állat van hátra, talám a kaviákhoz, talám a sípörlékhez vagy a patkányokhoz közelítő; de a mellyet igazán nem tudunk hova helyhezteni, nem ismervén fogait; — ez a CSINKÖRLE (*chinchilla*), mellynek bőre a kereskedés számára bőven hordatik be, de egész testét még nem lehet megfizetni. Akkora mint egy tengeri őrlecs vagy kis tengeri nyul; hosszú sűrű s a prémeknél ismertek között legfinomabb szőrű; fülei nagyok, félig csupaszok; farka testének harmadát üti föl, durvább s olly módon helyheztetett szőrű, hogy az oldalvást összenyomottnak látszik. Első lábain négy uja van s a hüvelyknek nyoma; a hátulsókon csak három. Ezen emlős déli Amírka hegyein lakik.

A *Viscache* mellyet d' Azzara irt le (Quadr. du Parag., a fr. ford. II, 41. l.) s mellyet mi ábrázolva látánk alig egyéb, mint a *csinkörle* nagy faja, rövidebb és durvább szőrrel. <sup>(1)</sup>.

#### AZ EMLŐSEK HATODIK RENDE.

### A FOGHIJASOK.

Vagy állkapcsok elején fogak nélkül szűkölködő emlősek; — nálunk a karmos állatok utolsó ren-

<sup>(1)</sup> Az ábrázolatokat Hamilton Smith és Brookes közlötték velünk. Ez azon állat, mellyet Blainville *gerboise géante* név alatt ír le, Desm. Mamm., 515, és Nouv. Diet d' hist. nat. XIII, 117. s melly ezen munka angol fordításában *Marmot-diana* név alatt festve van.

dét képezik. Noha csupán tagadó bélyeg által egyesültek, azonban mégis némelly tevőleges jeleket is bírnak együtt, nevezetesen nagy körmöket, melyek az ujak végeit körülölelik s többé kevesebbé a manes természetéhez közelítenek; továbbá bizonyos lassuságot, fürgesség-hijányt, melyek tagjaik helyzetétül származnak s abból könnyen ismerhetők; hanem ezen jelek is eléggé kitűnő csorbákat hagynak, úgy hogy a rendet három törzsökre kell osztanunk.

#### A LASSANJÁROK.

Első osztályokat képzik. Rövid arcok van. Névök rendkívüli lassuságotul jó, melly valóban szokatlan alkotások következése, hol a természet abban látszott mulatni akarni, hogy valami tökélytelent s grotesket teremtsen. Csak egy neme létezik még.

#### A LAJHÁROK.

(*Les Paresseux. Bradipus. Linn.*)

Zápfogaik hengeresek, szemfogaik hegyesek és ezen zápoknál hosszabbak; mellükön két csecs, ujaik bőr által egyesítették, s kívülről csak iszonyú, összenyomott, görbe körmök által jelettettek, melyek nyugalom idején a tenyér vagy talp felé hajlottak. A hátulsó lábak ferdén izesültek a szárakhoz s csak a külső szélre nehezkednek; az ujak percei feszes csukló-izesülésűek, s az elsők bizonyos életszakban a kéz és lábtő csontaihoz forrnak, s ezek is egybe forrással végződnek a gyakorlat hiánya miatt.

Végtagjaiknak ezen alkotásbeli alkalmatlanságához, egy nem kisebb szövetkezik arányaik miatt. Karjaik és előkarjaik sokkal hosszabbak combjaik- és száraiknál, úgy hogy mentőkben könyökökre kell támaszkodniok; medencök olly széles, combjaik annyira oldal felé irányzottak, hogy térdeiket nem tudják egymáshoz közel vezetni. Menetelök természeti következése ezen aránytalan alkotásnak. <sup>(1)</sup>. Fákon tartózkodnak, mellyeket előbb el nem hagynak, mint mikor leveleiktül megfoszták, anynyi fáradságokba kerül egy másik fa elfoglalása; még az is mondatik, hogy azoknak ágairul készakarva lecsnek, a lemenetel munkáját kikerülendők. Csak egyet kölkeznék s azt hátukon hordozzák.

Ezen állatok belsőrészei nem kevesebbé különcösek többi alkotásuknál. Gyomrok négy zsebre osztott, a kérdzők négy gyomrához igen hasonlókra, hanem belül lemezek vagy más apró emelkedések nélkül, míg azonban bélcsőjök rövid és végbéltelen.

### AZ ÁJ-ok.

(*Acheus*. Fr. Cuv.)

Cuvier Fridrik *Acheus* nevet ad azon fajoknak; mellyek melülső lábaikon három ujat birnak; ezeknek farkok igen rövid.

*A közönséges aj.* (*L' Ai.* — Földinél *háromuju lajhár.*  
*Bradypus tridactylus.* Linn. Buff. XIII, v és vi.

Azon faj, mellynél a lajhaság és azt okozó alkotás legmagasabb fokon mutatkoznak. Hüvelyke és kisuja, apró

---

<sup>(1)</sup> Carlisle észrevette, hogy a végtagok üterei számtalan ágacsokba oszlással kezdődnek, mellyek tovább egy törzsökbe egyesülnek, honnan a rendes ágak származnak. Ezen alkotás a lórikban is mutatkoznán, mellyeknek járása szinte lajhár, lehetséges hogy mozgások

durványokra szorítva, a bőr alá rejtvék és a lábtökhöz s kéztökhöz forrtak; a vállkulcs szinte csak durvány s összeforrt a válltetővel. Karjai kétszer olly hosszúk mint szárai; feje, háta, tagjai szőre hosszú, durva, nem rugékonny, majd mint a szárított széna, a mi rüt tekintetet ad neki. Színe szürke; gyakran barna s fehér foltokkal a hátán. Nagysága mint a maeskáé. Mindeddig ő az az egyetlen emlős, mellynek kilenc nyakesigolája van.

Ismeretes még egy *áj*, az ugy nevezett *pörkölt hátú*. (*Aï à dos brûlé*) mivel vállalai között egy sárga-körű fekete foltja van; ez, Temmink szerint, csak fajta, ugy támadva, hogy vállalai között a szőr levásott. Hanem

*Az örvös aj* (*L' aï à collier noir. Brad. torquatus. Geoff., Ann. Mus.*) — Schr. LXXIV, A.) megkülönböztetett faj, még feje csontalkotása által is.

#### A LAJHÁROK tulajdonképen.

(*Bradypus* Fréd. Cuv. *Cholaepus*. Ilig.)

Cuvier Fridr. megtartja a BRADYPUS nevet azon fajoknál, mellyeknek melső lábaikon két ujok van. Szemfogaik hosszabbak és hegyesebbek; farkok egészen hibázik. Csak egy ismeretes.

*A közönséges lajhár.* (*L' Unau. Bradypus didactylus. L.*) Bull. XIII, 1.

Az ájnál valamivel szerencsésebb alkotásu. Karjai kevesebbé hosszúk, vállkulcsai teljesek; lábain s kezein nem forr annyi csont össze; arcora hosszabb; stb. Felényivel nagyobb az ájuál s egyidomulag barnás szürke, melly néha verhenyes árnyolatot kap.

---

lassuságára némelly befolyást gyakorol. Végre a lórik, a homlokmagas emlőr, a valódi dúgúj, meg annyi igen lasú állatok, karjaik hosszúságáru ismeretesek.

Ezen két állat Amerika heves részeiből való. Hihetőleg kiirtattak volna már régen, ezen tartományok számos ragadozói által, ha körmeikben nem bírnának valamely védő szert <sup>(1)</sup>.

Amerikában két állatnak ásvány-csontváza találtaték ezen rendből, igen nagy természetüké, mellyeknek egyike, a *Hal-áj*. MEGATHERIUM (Cuv. Ossem. fossiles, V-köt. l. r. 174. l.) a lajhárokéhoz igen hasonló fejet birt, hanem szemfogak nélkül, s vázának egyebe részint a lajhárokéhoz, részint a hangyászokéhoz hasonlított. Tizenkét lábnyi hosszú, hat hét lábnyi magas. A másik, a *Fogy-áj*. MEGALONYX no. 160. l.) valamivel kisebb. Ennek jól csak az ujai ismeretesek, mellyek az előbbiével sok jelben meg egyeznek.

A második törzsökben vannak:

#### A rendes FOGHIJASOK.

Arcorok hegyes. Némellyeknek még van zápfogok. Két nemök van.

A TATÚK. Földinél *Pánczélós állat, tatu, armadill.*  
(*Les Tatous. Dasypus. L.*) <sup>(2)</sup>

Minden emlősek között jelesek azon pikkelyes, ke-

---

<sup>(1)</sup> Az különös hogy a közönséges lajhár Séba ideje előtt nem volt ismeretes, s ezen tudatlan gyűjtő szerint, sokáig nyakason *ceylaninak* mondaték. Erxleben afrikabelinek mondá, mivel helyette Bosmann *poto*-ját nézé, melly *talpanyú*. (l. ezt.) Az bizonyos, hogy a közönséges lajhár csak déli Amerikából jó.

Shaw (Gen. zool.) egy állatot ír le *bradypus ursinus* név alatt, mellyből Iliger a *prochylus* nemet csinálta. Buchanan azonban (Voy. dans le Mysore, I. kött. 198. l.) megismerteté, hogy ez valószínű medve; és valóban Shaw egyénc kaponyájának megnézése által meggyőződtem, hogy ez medve és pedig az *ajakos* fajból, — melly metsző fogait elveszté. Lásd elől a 159 lapon.

<sup>(2)</sup> *Tatu* braziliai nevek. A spanyolok *armadillo*-nak hívják,

mény, apró padlazatkövekhez hasonlító részekből összetett páncél által, melly fejöket és néha farkokat is takarja. Ezen anyag paizst képez a homlokon, egy másikat igen nagyot és domborút a vállakon, egy harmadikat, az előbbihez hasonlót a keresztben, s ezen két utolsó között több mozgékony és közegyenes övet, mellyek a testet hajthatóvá teszik. Farkok majd soros gyűrűkkel fődött, majd csupán különbözőféle gumókkal, mint a szárok. Ezen állatoknak nagy fülök van, nagy körmeik és pedig elül majd négy majd öt, hátul mindig öt; arcok eléggé hegyes; zápfogaik hengeresek, egymástul elválasztottak, mindenütt hét vagy nyole, belül máz nélkül; nyelvök sima, kevéssé nyujtható; a pikkelyek között vagy a bőr fődözetlen páncéltalan részein ritka szőr van. Barlangokat ásanak, s részint növényekkel részint bogarakkal és dögökkel élnek, gyomrok egyszerű, vakbelök hibázik. Mind Amerika hév vagy legalább mérséklett részéből valók.

Alnemekre oszthatók melülső lábaik alkotása és fogaik száma szerint. A legnagyobb számmal a melső lábakon csak négy uj van, mellyek közül a két középső leghosszabb.

#### A TATUHETEK.

(*Les Cachicames. Cuv.*)

Csak hét fogat birnak mindenik oldalon, mindenik állkapoesban; arcok hegyes, farkok hosszú, csontgyűrűkkel körülvéve; illyen

*A kilencövü tatuhét. Földinél kilenczöves pánczélos allat.*

(*Le tatou noir d' Azz. — Dasypus novemcinctus.*

Lin.) *Cachicame* Bull. X, 37. *Tatou à longue queue.*

---

fegyverzetök miatt; a portugallok *encuberto*-nak ugyan azon okból. Még más nevek: *quirquincho*. *Dasypus* (fődött láb) a nyul és tengeri nyul nevei közé tartozott a görögöknel.



Ua. Supp. III, 58. *Tatuete* Schr. 73. *Tatupeba*. Margr).

Kilenc öve van középben, néha nyolc; rendszeren feketés; tizenöt hüvelyknyi hosszú, farka szinte akkora.

*A hétövű tatuhét. Le tatu mulet d' Azz. Das. 7-cinctus.*) Schreb. 72.

Csak hétövű s kisebb marad; aránylag rövidebb farku.

#### A TATUTÍZEK.

(*Les Apars. Cuv.*)

Ujaik mint a tatuhétékéi, fogok mindenütt kilenc vagy tiz.

*A háromövű tatutiz. (Le tatou apara. Marg. Apar. Buff. Mataco d' Azz. Dasypus tricinctus. L.)* Schr. LXXI. A.

Középben három övvel; igen rövid farku, rendszeren gumós vértékkel. Össze tud gömbölyödni, fejét és lábait páncéla közé behuzva s teljes lapdát képezve mint némelly bogarak a százlábu nembül. Braziliában s Paraguayban lakik. Ez egy azok közül, mellyek délen legtávolabb találattuak. Közép-nagyságu marad.

#### A TATUPIKKEK.

(*Encouberts. Cuv.*)

Első lábaikon öt ujak van, a három középső leghoszabb; nagyrészt ötöncölt pikkelylyel fődve; fogok száma mindenütt kilenc vagy tiz.

---

(<sup>1</sup>) A *tatou à tête de belette* de Grew, *Cirquinson* de Buff.; a *das. octodecincinctus*. L.; közönséges vagy hatövű tatupikk; hanem Grew. a kereszt-páncél sorait mozgékonyak tartá. De megszámlálva, így is mind össze csak tizenhatot tesznek, — s ábrázolata sem mutat ennél többet.

*A közönséges (hatövü) tatupikk.* (*Le tatou encoubert Encoubert et Cirquinson.* Buff. (1). *Tatou poyou d' Azz. Das. sexcinctus et octodecim cinctus.* L.) Buff. X. XLII. Supp. III, XLII.

Minden többiektől abban különbözik, hogy az állközti csont mindenik oldalán egy foga van; páncéla hat vagy hét övet bir, koekái simák, nagyok, szegletesek; farka középszerű s csak a tövén gyűrűs; minden lábán öt uj.

*A fűrésztes tatupikk; Le Pichiy d' Azz.* hasonlít az előbbihez, kivéven hogy állközti csontjában nincsenek fogai, s hátulso páncéla fűrésztes, a pikkelytelen részek pedig hosszabb és tömöttebb szőrűek mint a többieknél.

*A földött tatupikk. Le tatou velu d' Azz,* határos faj.

A tatuk egy harmadik alosztásánál a melülső lábakon öt uj van, hanem ferdén fekvő, úgy hogy a hüvelyk és a mutató uj vékonyak, ez leghosszabb, a középsőn egy iszonyú metsző köröm van, az utána jövön szinte egy egy nagy de rövidebb köröm, az utolsó uj pedig mindnyája között legrövidebb. Ezen kézidom alkalmatossá teszi őket a földásásra és a gyors bele búvásra, vagy legalább az erős belekapaszkodásra, úgy hogy nagy bajjal vonhatni el őket.

#### A TATUVÁJAK.

(*Les Cabassous.*)

Ezen alosztásba tartoznak s mindenik oldalon mindenik állkapocsokban csak nyolc vagy kilenc fogok van.

*A tulajdon tatuváj (Le Cabassou propre.* Buff. *Tatouay d' Azz. Das. unicinctus.* L.) Buff. X, XI.

Tizenkét középövrrel: farka hosszú; öveinek és páncélának koekái négyszegűek, szélesbek mint hosszak; mindenütt öt uj, melül négyen iszonyú körömök külső szélőkön metszők. Nagyra nő.

## A TATUKARMOK.

(Les Priodontes. Fréd. Cuv.)

Ujaik még egyenetlenebbek, karmaik még iszonyubak, mint a tatuvájoknál, mindenütt husz, huszonnégy apró fogok van, mindössze tehát kilencven négy vagy kileneven hat. Ilyen

*A szőrnyű tatukarm.* (Le Tatou géant. Geoff. Grand Tatou d' Azz. *Dasyus gigas.* Cuv.) *Deuxième Cabassou* de Buff. X, XLV.

Tizenkét vagy tizenhárom középövvvel; farka hosszú és házfödelesen pikkelyezett, a kockák négyszéletűek, szélesebbek mint hosszak; ez legnagyobb a tatuk között; néha fark nélkül nagyobb három lábnyinál.

Végre a tatuk mögé helyheztetendők még, mint egy alnem

## A HÁTAVÉRTESEK.

(Les Chlamyphores. *Chlamyphorus.* Harlan.)

Mindenütt tíz fogok, minden lábokon öt uj; a melülsőkön igen nagy görbe összenyomott s mint a tatuvájoknál, igen hatalmas ásó eszközt adó karmok vannak; hátok pikkely-kockás keresztzorokkal fődött, minden merő páncél nélkül elül vagy hátul, hanem csak egy vértet képezve, melly testökhöz csak gerincök hosszában tapad; testök hátulja mintegy elvágott, s göndörödött farkok részesint testök aljához feszült. <sup>(1)</sup>

Csak egy faj ismeretes, (a csonka hátavértes, *Chlamyphorus truncatus.* Harl.) öt, hat hüvelyknyi hosszú, Chili belsejéből eredő, hol élete nagyobb részét a föld alatt tölti.

(1) Mi ezen állatot csak Harlan leírásából ismerjük. *Annales du Lycée de Newyork*, I, 255. I és XXI. pl.

*Jegyz.* Vázleírása, Yarrel által adva, (Zool. journ. XII.) igen sokban megegyez a tatuvájéval Mindenik szemholda fölött egy különös gumósság látszik.

*J.* Ugy látszik, hogy Amerikában, ásványállapotban találták egy szörnyű nagyságu tatu csontjait, melly farka nélkül talám tíz lábnyi hosszú volt. (L. *Cuvier Ossements fossiles*, V. I. r. 191. lap. jegyz.)

#### A VÁJLÁBAK.

(*Les Orycteropus. Orycteropus. Geoff.*) (1).

Sokáig összezavartattak a hangyászokkal, minthogy ugyan azon eledellel élnek, fejük idoma hasonló, nyelvök egy kissé szinte kinyújtható; hanem különböznek mégis, minthogy zápfogakat birnak, s minthogy körmeik laposak, ásók, nem metszők. Fogaik alkotása minden más emlősétül különböző; ezek tömött hengerek, egész hosszaságokban végetlen sok apró csatornákkal birók; mint a spanyol nád; gyomrok egyszerű, a csuk felé izmos vakbelök kicsin, tompa.

Csak egy fajok ismeretes.

*A reményfoki vájláb.* (*L. Oryctérope du Cap. Myrmecophaga capensis. Pall.*) Bull. Supp. VI. xxxi.

Az ezen gyarmatbeli hollandusok földi disznónak nevezik. Ezen állat akkora mint a borz és nagyobb, alacsony száru, csuta szőrü, barnás szürke, farka a testénél rövidebb s hasonlóképen csutaszőrü; melül négy, hátul öt uja van. Üregekben lakik, mellyeket rendkívüli könnyűséggel ás. Húsát megeszik.

A többi rendes foghijasoknál hibáznak a záp-

(1) *Orycteropus*, vájó, ásó lábu.

fogak s következőleg semmi-némü fogok sincs. Itt is két nem van.

### A HANGYÁSZOK. F.

(*Les Fourmilliers. Myrmecophaga. L.*

Szörrel földtek; arcok hosszú, kicsin szájba végződő minden fog nélkül, mellyből fonálidomu nyelv jő ki, nagyon előnyújtható, s mellyet ők bedugnak a hangyabolyokba és természetfészkekbe, hol a rajtok lévő enyves nyál által ezen bogarakat megfogdossák. Első karmaik erősek, metszők, a fajak szerint különböző számuak, a természet-fészkek elrontására és eléggé jó védő fegyverül szolgálók. Nyugalomkor mindig félíg behajlottak ezen karmok, az ököl egy havadályának megfelelően, e szerint az állat csak lába oldalára nehezkeedik. Gyomrok egyszerű, a csuk felé izmos, bélsatornájuk középszerű s vakbéltelen. <sup>(1)</sup>

Mindnyája az újvilág heves és mérsékelt részeiben él; egy kölket szülnék, s azt hátakon szokják hordani.

*A sörényes hangyász. (Le Tamanoir. Myrmecophaga jubata. (Buff. X, xxxix. Supp. III, LV.*

Négy lábnyinál hosszab, melül négy, hátul öt ujjal, farka alul s fölül függösen irányzott hosszú szörrel földött, bundája barnás szürke, mindenik válán egy ferde fekete, fehérrel szegett sujtás; legnagyobb a hangyászok között. Azt bizonyítják hogy még az onka ellen is védi magát. Az alacsony (lapos) vidékeken lakik, fákra nem mász, lasan jár.

*A fogódzó hangyász. (Le Tamandua. Myrmecophaga*

---

<sup>(1)</sup> Daubenton a kétju hangyászban két igen apró toldalékot ismertetett meg mellyeket szigoruan lehet vakbél gyanánt venni. Arról bizonyos vagyok hogy a fogódzó hangyászban nem léteznek.

*tamandua* Cuv. *Myrm. tetradactyla* s *M. tridactyla*. L.) Schreb. LXVI.

Idoma s lábai mint az előbbié, hanem felényinél is kisebb; farka csutaszőrü, fogódzó, csupaszvégü, s neki a fák ágaira való akaszzkodásra szolgáló. Van sárgás szürke is, válán egy ferde esikolattal, melly csak a fény vissza veréskor látható; vannak sárgák fekete sujtással, vannak sárgák kereszt sujtással, és fekete hassal; végre vannak egészen feketések. Még mind eddig nem tudjuk, ha fajokat bélyegeznek-e ezen különbségek.

*A kétuja hangyász.* Földi. (*Le Fourmillier à deux doigts*, *Myrmecophaga didactyla*. Lin.) Buff. X, xxx.

Akkora mint egy patkány, gyapjas sárga szőrü, háta hosszában egy vereses vonal, farka fogódzó, csupasz végü, elül csupán két uja van, egyik nagy, — hátul négy <sup>(1)</sup>.

A TOBZOSKÁK. (*Pikkelyes állatok*) Földi.

(*Les Pangolins* <sup>(2)</sup>. vulg. *Fourmilliers écailleux*. *Manis*. Linn).

Fogok nincs; nyelvök igen kinyujtható, hangyákkal és természetekkel élnek, mint a hangyászok; hanem testök tagjaik és farkok nagy metsző pikkelyekkel fődöttek, tobozidomban fekvőkkel s mellyeket fölmeresztenek, összegömbölyödvé, ha valamelly ellenség ellen akarják magokat védni. Minden lábokon öt uj van. Gyomrok

<sup>(1)</sup> A *myrmecophaga tridactyla*. L. Séba, F. rl. nem egyéb egy rosszul ábrázolt fogódzó hangyászról. A *myrm. striata* Schaw., Buff. Supp. III, LVI. rl. egy a kitömötül elrontott orramozg.

<sup>(2)</sup> *Pangoeling*, Séba szerint, a jávai nyelven annyit tesz, mint: összegömbölyödő. Bengalában *badjarkita* vagy sziklák mászója, nevet visel; földi pontynak is neveztetik. A hollandi hajósok formózai ördögnek hívják, stb.

középen csekélyen elosztott; vakbelök hibázik. Csak az ó világban találtaknak.

*A rövidfarku tobzoska.* (*Le Pangolin à queue courte. M. pentadactyla.* L. *M. brachyura*, Erxl.) Buff. X, xxxiv.

Három négy lábnyi hosszú; farka felényi mint a teste. Kelet-indiából. Ez az Aelianus *Phattagen*-je (Lib. XVI. Cap. VI.

*A hosszú farku tobzoska.* Föld. (*Le Pangolin à longue queue. Phatagin* de Buff. *M. tetradactyla.* Linn. *M. macroura.* Erxl.) Buff. X. xxxiv.

Két három lábnyi hosszú; farka kétszer hosszabb a testénél; pikkelyei hegyekkel fegyverkezve. A Senegal-tul, Gvineából, stb. (').

A Pfalz-ban a föld alatt egy körömpörczöt találtak, melly húsz és több lábnyi hosszú tobzoskát mutat. Cuv., Ossem. foss. V. I. r. 193. l.

#### AZ EGYVÉKUAK (EGYŰRÜEK).

(*Monotrèmes* Geoffr.)

A foghijasok harmadik törzsökét teszik. Nevöket azért kapták, minthogy a mag, a hugy és más ürületek számára csak egy külső nyílások van. Nemző műszereik különös rendetlenségeket mutatnak; noha hasok alatt nincs erszényök: még is az erszényesek számfölötti csontjait hordozzák a sancsontok fölött; magesatornáik a hugycsőbe nyilnak ez pedig a ganalóba; lankadtság idején a vessző

---

(') Mi a hosszufarku tobzoska hazáját Adanson és más utasok tudósításaibul határoztuk meg.

hüvelybe vonul vissza, melly egy lyuk által a ganaló fenekébe nyílik. Méhül csak két csatorna vagy kürt szolgál nekik, mindenik különösen nyílvá és két torkolattal a hugycsőbe, melly igen bő s a ganalóba tátong. A mint végre nem egyeztek még meg emlőik lételérül <sup>(1)</sup>, nem tudhatni, ha élőtiszülők-e ezen állatok, vagy tojók <sup>(2)</sup>. Vázokban nem kevesebb különösséget mutatnak, főképen egy vállkulcs által, melly mindenik vállal közös, a rendes vállperccel elébe helyeztetett s a madarak vállcsontjához hasonlít. Végre, az öt karmon kívül mindenik lábokon, a hímek a hátulsókon egy tulajdon sarkantyut is hordanak, csatornával birót, melly egy a comb belső oldalához ragadó mirígy által elválasztott nedvet bocsát ált. Azt bizonyítják, hogy sértései mérgessek. Ezen állatoknak nincs külső fülesigájok, szemek igen aprók.

---

(1) Meckel emlő gyanánt tekinti azon két mirígyhalmazatot, mellyet igen kifejlődve talált egy nőstény kacsaszájúal. Geoffroy azt véli, hogy ezek inkább megegyezők azon mirigyekkel, mellyek a cickányok oldalain találatnak.

(2) Rövid idő óta bebizonyodottnak mondják az utasok, hogy ezen állatok tojásokat tojnak. Azon esetben, ha ez ugy van, az egyűrüeket (egyvékuakat) tulajdon osztályu állatoknak kell némiképen tekinteni; hanem ohajtandó, hogy egy értelmes boncoló pontosan leirná ezen tojásokat, belül történő eredetöket, és a kitojásutáni kifejlődésöket. Ezt azon sok orvostul várhatni, kik Jackson kikötőjének gyarmatját naponként meglátogatják. L. különben a kacsaszájú boncolatárul azon pontos különirást, mellyet Meckel tett kozzé; vedd segédül, nemző műszereikről, sir Everard Home jegyzéseit; tölem a: *Leçons d' anatomie comparée*, tome V. és M. Geoffroy-Saint-Hilaire jegyzékeit. *Mém. du Mus.*, XV. k.



Az egyűrűek csak Ujhollandban találhatók, hol csak az angolok letelepedése óta fődöztettek föl. Két fajok ismeretes.

#### A GÖMBÖLYÖK.

(*Les Echidnés. Echidna. Cuv. Tachyglossus. Ilig. Fourmilliers épineux.*)

Arcorok hosszú, vékony, kicsin szájba végződő, kinyújtható nyelvet bíró mint a hangyászok és tobzoskák. Szinte hangyákkal élnek, mint azon két nem. Fogaik nincsenek, hanem padlatuk több soru, apró, hátra irányzott tövisekkel fődött. Rövid lábaikon öt öt-igen hosszú, igen erős ásó köröm van, s testök egész föle tövisekkel fődött, mint a borzé. Ugy látszik, hogy a vészedelem idején szinte laptaként összegömbölyödhetik. Farkok igen rövid; gyomrok tág s majdnem golyókerek, vakbelök középszerű; vesszejök négy gumóba végződik.

Két fajok szánlálatik.

*A tövises gömböly. (L' Echidné épineux. Echidna hystrix. Ornithorhynchus hystryx. Home. Myrmecophaga aculeata. Schaw.)*

Vastag tövisekkel egészen fődve.

*A sertés gömböly. (L' Echidné soyeux. Echidna setosa. Ornith. setosus. Home.)*

Szőrrel fődött, melly között a tövisek félig elrejtettek. Némellyek ezt csak kor-fajtnak vélik.

#### A KACSASZÁJUAK. Földi.

(*Les Ornithorinques. Ornithorhynchus. Blumenbach. Platypus. Schaw.*)

Kinyult s. egyszersmind különösen széles és lapos arcorok legnagyobb hasonlatosságot mutat a kacsá lem-

zéljével (szájával), annyival inkább, minthogy szélei apró kereszt lemezcsékkal fődvék. Fogok csak a szájok fenekén van, kettő mindenütt, gyökértelen, lapos koronájú, s mint a vájlábé apró függelmes csövekből álló. Melülső lábaikon hártya van, nem csak az ujakat egybekötő, hanem a körmeket is jóval meghaladó; hátulsókon a körömtöveknél végződik a hártya; melly két bélyeg a lapos farkkal együtt a kacaszájukat vízi állatokká teszi. Nyelvök némiképen kettős, egyik a lemezben, bojtokkal fődve a, másik amannak alapján, vastagabb és két apró izom hegyet hordozó. Gyomrok kicsin, hosszúdad, nyitja közel van a csúkhöz. Vakbelök kicsin; ezen belül több kiálló közegyenes lemezeket látni. Veszszéjén csak két gumó. A kacaszájuk Ujholland vizeiben és mocsáiraiban laknak Jackson kikötője közeletén.

Csak két fajok ismeretes, egyik vereses ritka sima szőrű. (*A képtelen kacaszájú. F. Ornithorhynchus paradoxus.* Blumenb.)

A másik feketés barna, lapos, göndör szőrű. Meglehet hogy csak kor-fajták. Voy. de Péron, I. XXXIV. rl.

## AZ EMLŐSEK HETEDIK RENDE.

### A VASTAGBŐRŰEK.

(LES PACHYDERMES.)

A foghijasok végzik a körmös állatok sorát s látók, hogy köztök némellyeknek olly nagy és az ujak végét annyira betakaró körmeik vannak, hogy bizonyos fokig a mancsosakhoz közelítenek. Azon-

ban még egyre képesek, t. i. ujaikkal különböző tárgyakat körülfogni s azokat nagyobb kisebb erővel megtartani. Ezen tehetség teljes hiánya bélyegezi a mancsosakat. Lábaik csupán támasz gyanánt szolgálván, soha sincs vállkulcsok; alszárók mindig a borintás állapotjában marad; s ők növény életre szorítvák; idomok, életek módja sokkal kevesebb változást mutat mint a karmosaké s nem egy könnyen lehet köztök két rendnél többet fölállítani, a kérődzőkét és nem kérődzőkét; hanem ezen utolsók, mellyeket rendszeren *vastagbőrűek*-nek mondunk, némelly családokra eloszthatók.

Az első az ormányos és agyaras vastagbőrűeké, rövidebben mondva

#### AZ ORMÁNYOSAK.

(*Proboscidiens*). (1)

Mindenik lábokon öt uj, a vázban jó teljes, hanem a lábot bebonyoló, a kérges bőrtől annyira fődött, hogy csak a mancsfaj széléhez ragadt körmök által tetszenek ki. Szem és tulajdonképi metsző fogaik hibáznak, hanem metsző-csontjaikba két agyar van alkotva, a szájból kinyuló s néha iszonyú nagyságra nő. Ezen agyarak sejtjének megkivárató nagysága olly magassá teszi a felső állkapcsot, és

---

(1) Az ormányosak különbféle jelekben megegyeznek némelly őriőkkel: 1) nagy metsző fogaikban; 2) gyakran közegyenes lemezekből képzett zápfogaikban; 3) több csontok idomában, stb.

az orresontokat annyira megrövidíti, hogy a vázban egészen az arc fölén találatnak az orrlyukak; hanem ezek az élő állatnál egy henger idomu s több ezer apró s különféleképen egybe font izmokbul összetett minden felé mozogható ormányba nyulnak, melly kiválogatott érzéssel bir, s egy ujidomu toldalékkal végződik. Ezen ormány majdnem olly ügyességet ad az elefántnak, mint kezei tökéletessége a majomnak. Ezzel fogja ő mind azt meg, a mit szájába akar vinni, ezzel szívja az italt föl, mellyet azután torkába fecskendez, meggörbítve ezen csudálatos műszerét; és így kipótolja a hosszú nyakat, melly nem hordozhatandá ezen nagy fejet és azon nagy agyarakat. Végre a kaponya csontfalai között nagy üregek vannak, fejét könnyebbítők; alsó állkapcs egészen metsző fogak hijával van, belei igen tömegesek, gyomra egyszerű, vakbele iszonyú; csecse kettő csupán, a melén. A kölök szájával szop, nem ormányával. Az élő természetben csak egy neme ismeretes az ormányosoknak, — ez

#### AZ ELEFÁNTOK-É. F.

(*Les Éléphants. Elephas. Lin.*)

A legnagyobb szárazai emlőseket foglalja magában. Az ormányoktul kapott hámulandó szolgálat, melly egyszersmind mozgékony és hatalmas eszköz, a tapiutás és szaglás műszere, igen ellenütköző az ő otromba tekintetökkel s idomtalan viszonyaikkal; és mivel egyszersmind meglepő tekintetű, ez is hozzá járult, hogy ezen állatok értelmessége főnhéjazva adassék elő. Mi őket sok ideig vizs-

gálván, nem láttuk hogy az ebét vagy több más emlőst fölülmulta volna. Különben az elefántok szelid természetűek, s a vén hímek vezérlése alatt seregesen élnek. Csak növényekkel táplálják magokat.

Megkülönböztető bélyegök a zápfogak, mellyeknek teste bizonyos függő lemezekből áll, mindenik esontálmánybul képződve, mázzal takarva s egy harmadik, kérésnek nevezetett állomány által köttetve össze; egy szóval azokhoz hasonlítva, mellyeket a hártýórléknél és több más őrlónél láttunk. Ezen zápfogak nem függösen következnek egymásra, mint a mi maradó zápfogaink a tejzäpfogakra, hanem hátulrul előre, olly módon, hogy a mennyire egyik fog kivásik, annyira azon időben az utána jövótül előre nyomatik; s így az elefánt majd egy majd két zápfogat bir mindenik oldalrul, összesen pedig az időszakok szerint négyet vagy nyolcat. Az elsőknék ezen fogak közül kevés lemezeik' vannak, a következőknék pedig mindig több. Azt mondják hogy némelly elefántok eképen nyolcszor cserélnek zápfogakat. Agyaraikat egyszor cserélik el.

A mai elefántok, durva bőrrel födvék s majdnem szőretlenek, csak az ó világ hév ege alatt élnek. s mind eddig csak két fajok ismeretes.

*Az indiai elefánt.* (*L'Éléphant des Indes. Elephas indicus.* Cuv.) Buff. XI, I. Supp. III, LIX.

Feje hosszúdad, homloka homorú, zápfogainak koronája kereszt vesszőket mutató, hullámszókat, mellyek az azokat képző lemezek szélei, a dörzsölés által elvászva. Ezen faj fülei kisebbek; hátulsó lábokon négy köröm van. Az induson túl a Keleti-tengerig lakik s a nagy szigeteken India délszakán. Ott végetlen idő óta megfogatnak némelly egyének tanítás végett s húzó és terhordó állatokká tétetnek; hanem házi állatképen mindegyre nem vala tenyészthető, noha alaptalan az, a mit szemérmetségök-

rül mondanak, hogy t. i. tanúk előtt nem nősznek. A nöstényeknek igen rövid agyaraik vannak s ezen tekintetben sok hím hasonlít hozzájuk.

*Az afrikai elefánt. (L' Éléphant d' Afrique. Elephas africanus).* Cuv. Perrault. Mém. pour l' Hist. des An., és Fréd. Cuv. Mammif.

Feje gömbölyű, homloka domboru, fülei nagyok, zápfogai ferde négyszögeket mutatók. Ugy látszik hogy hátulsó lábán gyakran csak három körme van. Ezen faj lakik a Senegáltul a Reményfokig. Nem tudni, ha Afrika egész keleti partján is fölmege-e, vagy ha az elébbi által pótoltatik-e ott ki. A nöstények agyarái olly nagyok, mint a hímekéi s ezen fegyver általában tömegesebb mint az indiai fajnál. Ma már nem szelidítetik meg az afrikai elefánt, hanem úgy látszik, hogy a carthagobeliek olly hasznát vették, mint az indusok a magokénak.

A föld alatt a két világ majd minden részében talál-  
tatik egy elefántfaj esontja, melly az indiaihoz közelite,  
de zápfogain egyenesebb és keskenyesbb vesszők voltak,  
agyaráinak sejtjei aránylag hosszabbak, s alsó állkap-  
csa tompább. Egy Adams által (?) újdónan a jégből Siberia  
partjain kiszabadított egyén, úgy látszik, sűrű s kétféle  
természetű szőrrel fűdetett; úgy hogy lehetséges, hogy  
ezen faj a hideg éghajlatokban élt. Ez régóta eltűnt már  
földgolyónkról. (L. Cuv. *Recherches sur les ossem. foss.*  
tom. I.)

Az ormányosak második neme, vagy

#### A KÚPFOGÚK.

(*Les Mastodontes. Mastodon.* Cuv.)

Egészen elveszett, és egy élőfaját sem hagyott. Lá-  
bai, agyara, ormánya és sok más alkotási bélyege közös  
volt az elefántokkal; hanem azoktól különbözött zápfogai  
által, mellyeknek az ínyen túli koronája nagy kupos

hegyekkel födetett s elvászása után többé kevesebbé széles körtálokat mutatott, ezen kupok lemetszését ábrázolókat. (1). Ezen fogak, mellyek hátulról előfelé cserélkeztek mint az elefátnál, annál több kúp-párokat mutattak, minél idősebb volt az állat.

*A nagy kúpfog. (Le grand Mastodonte. Masdoton giganteum. Cuv. a f. h. h.)*

A legjelesebb faj, mellynek kup-vágásai ferde négyszegűek. Az elefántot fölüti, hanem még otrombább arányú. Maradékai csudálatos jól menekedve és nagy bőséggel találtak északi Amerika majd minden részében. Az ó világban végtelenül ritkábbak.

*A keskenyzápu kúpfog. (Le Mastodonte à dents étroites. Mastodon angustidens. Cuv. a h. hely.)*

Zápfogai keskenyebbek az előbbiéinél, s elvászván lóheridomu tállapokat mutatók, melly okbul némelly szerzők ezeket a viziló fogaival összezavarták. Ez az előbbi-nél egy harmaddal kisebb volt és jóval alacsonyabb száru. Maradványait majdnem egész Európában találhatni s déli Amerika legnagyobb részében. Némelykor vassal áthatva lévén fogai, fölhevítés által szép kék színt öltenek föl s az ugy nevezett nyugoti türkiszt adják (2).

Második családunk magában foglalja

A szorosb értelmi VASTAGBŐRŰEK-et,  
mellyeknek lábain négy három, vagy két uj van.

(1) Ezen alkotás, melly a kúpfogúkkal, vizilovakkal, disznókkal, stb. közös, azon hamis véleményt szülé, hogy az elsők húsevők voltak.

(2) Még némelly kevesebbé elterjedt fajokat is találtak föl. I. Cuv. a hív. helyen; és egészen újdonan igen nevezetes fajok hozattak a birmanok tartományából, mellyeknek leírását Bucklandtul várjuk: *Mast. latidens*; *Mast. elephantoides*, etc.

Azok mellyeknek páros számú ujai vannak, némiképen villáslábuak, és némelly tekintetben, vázokra sőt még gyomrok bonyolatára nézve is közelítenek a kérődzőkhöz. Rendesen csak két nembe tétetnek.

#### A VIZILOVAK.

(*Les Hippopotames. Hippopotamus. Lin.*)

Mindenik lábokon négy ujj van, majdnem egyenlők, apró mancsba végződők; mindenütt hat zápfogok s ezek közül a három melülső kúpos, a három hátulsó két pár hegygyel fődött, mellyek elvászván, lóheridomot nyernek; mindenik állkapocsban négy metsző, a felsők röviddek, kúposak, visszahajlottak, az alsók hosszúk, hengeresek, hegyesek, előre fekvők; mindenik oldalon fölül alul egy szemfog, a felső egyenes, az alsó igen vastag, visszahajlott, a kettő pedig egyik a másikat vásítja.

Ezen állatok teste igen tömeges, szórtelen, száraik röviddek, hasok majdnem a földet kússza, fejük iszonyú, széles duzadt orjba végződő, melly vastag melső fogai készületét rejti el; farkok rövid, szemek és füleik aprók. Gyomrok több zsebre van elosztva. A folyamokbau gyökerekkel és egyéb növényi anyagokkal élnek, és nagy vadságot s ostobaságot mutatnak.

Csak egy fajok ismeretes, melly ma Afrika közép s déli részének folyamaira szorulkozott (*A kétéltű viziló. F. H. amphibius. L.*) Buff. Supp. III, 4 s 5. Különben a Niluson egész Egyiptomig lejtött; azonban már jóideje, hogy ezen vidékrül eltűnt.

Europa vizmosatai ehez az afrikaihoz igen hasonlító vizilófaj csontjait rejtik, és két vagy három kisebb és kisebb fajjait. (L. Cuv. Recherch. Sur les ossem. foss. tom. I).



## A DISZNÓK.

*(Les Cochons. Sus. Lin.)*

Minden lábokon két nagy középujok van, erős mancsal fegyverkezve, és két oldalujok, sokkal rövidebb, a földet meg alig érő; metsző fogaik száma változó, de az alsók mindig előre fekvők, szemfogaik a szájból kimeredők s egyik a másik felé fölhajolva; arcok csonka ormányba (orjba) végződik, melly földturásra alkalmas; gyomrok kevéssé osztott.

A tulajdonképi disznóknak huszonnégyszáz vagy huszonnyolcz zápfoguk van, ezek közül a hátulsók hosszúdadok, gumós koszorúval, az elsők többé kevesebbé összenyomtak; zápfogok mindenik állkapocsban hat.

*A sertés disznó. F. (Le Sanglier. Sus scropha. L.) Buff.*  
V. XIV, XVII.

Ez a házi disznó s az ő fajainak törzsökapja; agyairai hengeresek, ki- s egy kevéssé fölfelé görbültek; testök zömök, füleik egyenesek, szőre sertés, fekete; kölkei, a malacoknak nevezettek, fehér s fekete csikolatuak. Nagy kárt okoz az erdők közeletén fekvő mezőkön, ott gyökérkeresés végett turkálva.

A házi disznó (szelíd sertés) nagysága, szárai magassága, fülei iránya és színe különbözők; ez majd verhegyes, majd tarka. Kiki tudja, melly hasznos ő táplálati könnyűsége, husának jó ize, és sóban soká eltarthatása s végre szaporasága által, melly a nagyságabeli állatokét sokkal fölülmulja, az emse tizenégyet is malacozván. Négy hónapig hasas, és évenként kétszer. A sertés öt vagy hat évig nő, egy esztendő korában nemzhet, s husz évig élhet. Noha elég durva természetű, a vad és szelíd sertések még is társaságosak, a farkasok ellen védni tudják magokat, körbегyűlve s mindenfélé túrójokat mutatva. Torkosak, rőfögők, önnön malacaiukat is fölfalók.

Ezen faj az egész földön elterjedt, és csak a zsidók s Mahomet hívei nem táplálják vele magokat.

*Az álarcos disznó.* (*Le Sanglier à masque. Sus larvatus.* Fr. C. *Sus africanus.* Schr. CCCXXVII. *Sanglier de Madagascar.* Daub. MDCCCLXXXV.) Samuel Daniels Afric. Scenery XXI. rl.

Agyarai mint a sertéséi, hanem arcorának mindenik oldalán, az agyarhoz közel, nagy gumó van, majdnem nöemlőhöz hasonlító, egy esont-kiállás által tartatott, s a melly igen különös idomot ad az állatnak. Madagaskárban s Afrika délszakán lakik.

*A babirussa disznó F. szarvasdisznó.* (*Le Babiroussa ou Cochon-Cerf. S. babirussa.*) Buff. Supp. III, XII.

A többieknél magasabb és karcsubb száru; agyarai hosszuk vékonyak függősen tekeredők, a fölesők csigásan hajolnak hátra. Az indiai sziget-sok némelly szigetcin lakik.

A disznóktul elválaszthatók.

#### A SZÖMŐCSPOFOK.

(*Les Phacochoeres.* Fréd. Cuv.) (1).

Zápfogaik hengerekbül tétettek össze, kéreg által kötve egymáshoz, majdnem úgy mint az elefántéinak kereszt-lemezei; szinte úgy hátulról előre váltják föl azokat. Kaponyájok különösen széles, agyaraik gömbölyűk oldalvást és fölfelé irányzottak, irtóztató nagyok; és mindenik pofájokon egy nagy izom-karély esűing, a mi idomok ocsmányságát teljessé teszi. Fölül csak két zápfogok van; alul hat.

A zöld foktul hozott egyének (*afrikai szömőcspof.* *Sus africanus.* Gm.) általában igen teljesen birják ezen

---

(1) *Phaco-choerus*, szömölcsos disznó.

metszőfogakat; a Reményfoktól jövők (a szerecsen szömöcsopf; Földnél szerecsen disznó. *S. aethiopicus*. Gm., Buff. Supp. III, XI, ezeket soha sem mutatják; csupán csak nyomaikat lelni néha az íny alatt; meglehet hogy ezen különbség a kortul függ, melly a fogakat az utolsóknál elvásátá, de az is meglehet, hogy faji különözést jelent, annál inkább, minthogy a reményfokinak feje is szélesebb és rövidebb valamivel.

Annál kevesebbé hagyhatók a disznók nemében

#### A HÁTANYÍL-ak.

(*Les Pécaris. Dicotyles*. Cuv. (1).

Majd egészen a tulajdonképen úgy mondott disznók záp és metsző fogait bírják, hanem szemfogaik a többi állatok rendes helyzetét bírva, nem állanak ki a szájbul; hátulsó lábaikon a külső uj hibázik. Farkok nincs, ágyékaikon mirígyes nyílás van, mellyből bűdös nedv szivárog. Két nagy ujok kéz és lábtőcsontja egy darabba forrt össze mint a kérődzőknél, mellyekhez még hasonlóbakká teszi őket több erszényre osztott gyomrok. Az különös dolog nálók, hogy függerök néha igen földuzadt, hanem a nélkül, hogy a földuzadás helye meg volna határozva, — mintha lükevény (anevrizma) alá volnának vetve.

Csak két fajok ismeretes, mindenik déli Amerikábul, mellyeket csak d' Azzara különböztetett meg egymástul; Linné a *Sus tajassu* név alatt egybe zavarta őket. Az örvös hátanyíl. Földnél pésmadisznó. (*Le Pécaris à collier ou Patira. Dic. torquatus*. Cuv.) Buff. X, III, IV.

Szöre szürkével és barnával gyűrűs; örve fehéres, az alsó alkapocs szegletétül ferdén menő a vállhoz; felével kisebb a sertésnél.

(1) *Dicotyle*, kettős köldök, a hátán való nyílás miatt.

*Az ajakos hátanyil. (Le Tagnicati, Taitetou, Tajassou, etc. Dic. labiatus. Cuv.)*

Nagyobb, barna, ajakai fehérek.

Ide helyheztezhető egy az élő természetben ma ismeretlen nem, melyet mi találtunk föl s ezen nevet adók neki:

#### ANOPLOTHERIUM. Cuv.

(*Fegylenösd*).

A vastagbőrűek különbözőféle törzsökeivel a legkülönösebb hasonlatosságokat mutatja s némelly tekintetben a kérődzők rendéhez közelít. Mindenik állkapocsban hat metszőfog, — a metszőkhöz hasonló négy szemfog, egymásba be nem vágva, és mindenütt hét zápfog, egy folyvásti sort képez minden hézagosság nélkül, a mi csak az emberben láttatik. A négy hátulsó zápfog mindenik oldalon hasonlít a szarvorrú, sziklabú és a hajdanóc-(*palaeotherium*) éihoz, azaz fölül négyszegű, alul két vagy hármas félholdu. Lábaik két nagy ujba végződők, mint a kérődzőknél, azoktul abban különböznek, hogy a kéz és lábtő csontjai, soha sem forrva egy darabba össze, mindig elválva maradnak. Lábtőjük alkotása, mint a tevéknél.

Ezen nem csontjai nem találtattak maig egyébutt mint a gypszbányákban Páris körül. Mi itt öt fajat ismerünk ki, egy nagyot mint a szamár, a vidra aláeson idomával és hosszú farkával. *An. commune* Cuv.) első lábainak belső szélén egy kis mellékes uj van; egy másikat, gazella nagyságnyt és könnyűségüt: *An. medium*); egyet a nyul nagyságával és majdnem arányaival, két apró mellékes ujjal a hátulsó lábak oldalain, stb. (L. Cuv., Recherch. sur les ossem. foss. tom. III.

A nemvillás lábu rendes vastagbőrűek három nemet foglalnak először magokban, egymáshoz

igen hasonlót zápfogaikra nézve, melyek fölül mindenik oldalon heten vannak, négyszegű koronával, különféle emelkedett vonalokkal, alul is heten, kettős félholdu koronával, az utolsó mindenütt három félholdu, — hanem metsző fogaik különbözők.

AZ ORRSZARVUAK. (SZARVORRUAK F.)  
(*Les Rhinocéros. Rhinoceros. L.*)

Még ezek is különböznek egymásközt e tekintetben. Nagy állatok; mindenik lábok három ujra osztott s orrsontjaik igen vastagok s bolidomban egyesültek, egy tömött szarvat hordanak, a bőrhöz tapadót, rostos és szarvállományút, mintha össze enyvezett szőrből állana. Természetök ostoba s vad; a nedves helyeket szeretik, füvel s faágakkal élnek, egyszerű gyomruak, belcik igen hosszúak, vakbelök igen nagy.

*Az indiai orrszarvu. (Le Rhinocéros des Indes. Rh. indicus. Cuv. Buff. XI, VII.*

Huszonyole zápfogán kívül, mindenik állkapcsában két erős metszőfog, két más apró az alsók között és két még kisebb a felsőkön kívül. Csak egy szarva van; bőre azon mély redők által nevezetes, melyet az a vállak mögött s keresztül, s a combok előtt s rajtok keresztül képez. Kelet-indiában lakik s főképen a Gangesen tul.

*A jávai orrszarvú. (Le Rhinocéros de Java. Rh. javanus. Fréd. (Cuv. Mammif.*

Az előbbi nagy metszőivel s egy szarvával; bőre redői kevesebbek, egy, tarkóján, szélesebb, és, a mi nevezetesebb, egész bőre fődve van apró sűrű szegletes gumókkal. Még másutt nem találtaték mint Jávában.

*A szumatrai orrszarvu. (Le Rhinocéros de Sumatra. Rh. sumatrensis. Cuv.)* Bell. Trans. phil. 1793. Fréd. Cuv. Mammif.

Azon négy nagy metsző foggal mint az előbbiek, bőrén alig vannak redők, melly többnyire eléggé mezes. (lepledi) s a közönséges szarv mögött egy másikat is hordoz.

*Az afrikai orrszarvu. (Le Rhinocéros d' Afrique. Rh. africanus. Cuv. Földinél kétszarvu szarvorru.)* Buff. Supp. VI, vi.

Két szarvu mint az előbbi, bőrén semmi redő, egy metsző foga sincs; zápfogai majdnem az egész állkapocs hosszúságát elfoglalják. Ezen metszőfog hibázat miatt el lehetne őt választani ezen nemtől.

A föld alatt, Sibiériában s Némethon különböző vidékein egy kétszarvu orrszarvu csontjait találták, mellynek kaponyája sokkal hosszabb az élőkénél s még egy függő köz csontfal által különbözik, melly az orrcsontokat tartja. Ez elveszett faj; és egy majdnem egész dög, melly Sibiériában a Vilhui partján a jégből ásaték ki, azt mutatá, hogy elég sűrű szőrrel födett. Ez is éjszakon élhetett, mint az ásványos elefánt.

Újabban Toscana s Lombardiában más orrszarvu faj csontai ásattak ki, mellyek az afrikaiéhoz sokkal jobban látszanak közelíteni.

Némethonban olyanok találtattak, mellyeknek metszőfogaik voltak mint az ásiainak; végre Franciaországban olly csontok találtattak, mellyek a disznóénál alig mutatnak nagyobb termetet. (L. Cuv., *Recherch. sur les ossem. fossiles.* tom. II.)

#### A SZIKLABÚK.

(*Les Damans. Hyrax. Hermam.*)

Sok ideig a rágcsák (örlők) közé tétettek igen kicsin

termetök miatt; de jól megvizsgálván, azt találjuk, hogy a szarvat kivévén, szarvorrúak kicsinben, legalább pontosan ugyan azok zápfogaik vannak; hanem felső állkapcsokban két erős metszőfog van, alá görbülve; fiatalságokban két igen kicsin szemfog; az alsó állkapocsban négy metsző van, szemfogak nélkül. Melső lábaikon négy új számláttatik, a hátulsókon három, mindannyi igen apró vékony gömbölyű mancs-nemmel, a hátulsó láb közepuját kivévé, melly görbe ferde körömmel fegyverkezett. Ezen állatok ancora s fülei rövidek, szőrrel takartak, a fark helyett csak egy gumót viselnek. Gyomrok két erszényre osztott; a nagy vakbelen s a hurkabél több kitágulásán kívül, emennek közepe felé két toldalék láttatik, a madarak vakbeléhez hasonlító.

Egy faj isméretes, melly tengerinyul nagyságu, szürkés színű, egész Afrika sziklái igen közönséges, hol néha a ragadozó madarak zsákmánya lesz, — s melly Asia némelly részében is lakni látszik; — legalább mi bizonyos különbséget nem találunk a *foki* és *syriai sziklabú* (*hyrax capensis* et *syriacus*.) között Buff. Supp. VI, XLII, XLIII. VII, LXXIX. (1)

## HAJDANÓC.

(*Les Palaeotherium*. Cuv.)

Szinte egy elveszett nem. Zápfogai olyanok mint a két előbbinél, metszője hat, szemfoga kettő mindenik állkapocsban mint a tapiroknál, mindenik lábokon három látható uj; azonkívül egy rövid izmos orjat is hordanak mint a tapirok, mellynek izmai végett az orresontok rövidek voltak s alantok nagy kikanyarítást hagynak. Mi ezen

(1) A *hyrax hudsonius*, Bewick, 407. és Schreb. CCXL, c. valódiságáról igen kételkedem. Csupán csak gyűjteménytárban láttatott.

nem esontjait keverten találtuk a fegylenősd-(anoplotherium)éival Paris vidékének gipsz-bányáiban, Francia-hon egyéb több helyén is léteznek.

Már tizenegy vagy tizenkét faj ismeretes. Párisnál csupán, találtak ló tapir és kicsin juh nagyságuak; Orleans-hoz közel egy olly faj esontja találtak, melly majdnem az orrszarvut ütő föl. Ezen állatok a tavak és mocsárok szélén látszanak tanyáztani; minthogy a esontjaikat takaró kősziklákbán édes vizbeli csigák is vannak. (L. Cuv., *Recherch. sur les oss. foss.*, tom. III.)

### TARAJFOG. (Pólya).

(*Les Lophiodons*).

Egy másik elveszett nem, melly az elébbihez közel állhatott; de alsó zápjai kérszt emelkedetűek voltak. Máig tiz vagy tizenkét faj ásáték ki hajdani édes viz-telekeinken, a hol a hajdanócek találtak. (L. *Recherch. sur les oss. foss.* tom. III.)

Ezen nemek után következők a

### TAPIROK. F.

(*Les Tapirs. Tapir. L.*)

Huszonhét zápfoga közül az eldörzsölődés előtt mind-egyik két egyenes és háraút halmot mutat; melül minden állkapocsban hat metsző és két szemfog van, a zápfogaktul üres tér által választva el. Orra kicsin izmos orj-idomu: melső lábaikon négy uj van, a hátulsókon három.

Sok időn által csak egy faja volt ismeretes

*A damasz tapir. F. Az amerikai tapir. (Le Tapir d' Amerique. Tapir americanus. L.)* Buff. Supp. VI. 1.

Nagysága mint egy kis számáré, bőre barna, majdnem csupasz, farka középszerű, nyaka husos, a tarkóján mintegy tarajt képezve. Közönséges a nedves helyen és



a folyók hosszában déli Amerika heves vidékein. Husát megeszik. Kölkei fehérfoltosak mint a szarvasbörnyűk.

Néhány év óta egy másik tapir-faj találtatik föl az ó világban; ez

*Az indiai tapir. (Le Tapir de l'Inde. Tapir indicus.)*

Nagyobb az amerikaiénál, fekete barna, háta fehér, szürke. Malacca félsziget erdeiben, Sumatra szigetén, stb. lakik.

Vannak még ásványos tapiresontok is egész Európában elterjedve, s a többek között, egy szörnyű fajé, mellynek nagysága az elefántét megközelíté. (*Szörnyű tapir. Tapir giganteus.* Cuv. Ossem. foss. tom. II.)

Roulin tanár a Cordillerákon egy új tapirfajt talála föl, feketét, sűrű szőrrel fődöttet; — hosszas orcsontút, — s ennél fogva a hajdanóhoz közelítöt.

Schleyermacher egy nagy ásványos állat alsó állkapcsához jutott, mellyről azt vélik, hogy valami óriási tapiré. Szörnyű szemfogai voltak ennek s szájából kimeredők; — egy mellékes nemet kelle hihetőleg képezniék. Nagysága még féllal nagyobb lehetett a vizilónál.

A vastagbőrűek harmadik családja, vagy a nem kérődző mancsos állatoké magában foglalja

#### A MERŐKÖRMŰEK-et. F.

(*Les Solipèdes.*)

Látszólag csak egy ujat birnak s egy mancsot mindenik lábokon, noha a bőr alatt kéz és lábtövek oldalain két csövekesét (karcot) hordanak, két mellékujat ábrázolót.

Csak egy nemök ismeretes,

## A LOVAK. F.

*(Les Chevaux. Equus. L.)*

Mindenik állkapocsban hat metsző fog, mellyeknek koronája a fiatalságban gödrös; mindenütt hat zápfog, négyszegű koszorúval, s a beléjek ható máz által négy félhoddal jegyezve meg, s azon fölül a felsők még egy kis laptállal a belső szélén. A hímeknek többnyire két kis szemfogok van a felső állkapocsban, s néha mind a kettőben, az pedig majd mindig hibázik a kancáknál. Ezen szemfogak s az első zápfog közt egy üres tér van a szájszegletnek megfelelő, a hova a zabola tétetik s mellynek segedelmével csupán lón az ember képes ezen hatalmas emlősek megszelidítésére. Gyomrok egyszerű s közepszerű, hanem belcik igen hosszúk s vakbelök iszonyú. Tőgyök combjaik között.

*A közönséges ló. F. A mén. (Le Cheval. Equus caballus.)*

Lin. Bufl. IV. 1.

Nemes társa az embernek a vadászaton, hadban, a földmivelés, mivek és kereskedés munkáiban, a megszelidített állatok között legfontosabb és legjobb gondviselést nyerő. Ugy látszik hogy vad állapotban nem találtik többé, kivéven az olly helyeket hova az előbb szelid volt lovak szabadon bocsáttattak, mint Tatárhonban s Amerikában; ezek itt seregesen élnek, egy idős méntül (himtül) vezettetve és védetve. A fiatal ménnek (ménésikók) azonnal elhajtának, mihelyt fölserdültek (fanosodtak) s távolról kísérik a csordát, mindaddig mig fiatal kancákat csalhattak magokhoz.

A rabszolgaságban hat hét hónapig szopik a esikó, a két nöm a második évben elválasztatik; zabola és tartás alá harmadik évben kezdenek tétetni; csak a negyedik évben nyergeltetnek meg, s csak ekkor nözshetnek ártalom nélkül. A kanca tizenegy havig hord.

A ló életkorát leginkább metsző fogai mutatják meg

Téjfogai tizenöt nappal kezdenek mutatkozni a születés után; két és fél évre, a középsők föleseréltetnek három és félkorra, a két következő, négy és félkor a két szélső. Eleinte mind ezen fogak koronája mély, hanem ezen árkot az elvásás miatt lassanként elvesztik. Két és fél vagy nyolc éves korokban minden árok eltűnt, a ló életkorát továbbá nem jelelhető.

Az alsó szemfogak három és fél évkor jönnek ki, a felsők négykor; amazok hatig hegyesek maradnak, tizkor vásni kezdenek.

A ló életkora nem egy könnyen haladja meg a harminc évet.

Mindenki tudja, mennyire különbözik ezen állat színeire s nagyságára nézve. Fő fajtái is szembetűnő különbséget birnak fejök idomára, arányaikra nézve, s mindenik különféle munkára való elsőbsége által bélyegeztetik.

Legkaresubbak és legsebesebbek az arabok, mellyek a spanyol fajta tökélyesítésére használtattak, s ezzel együtt az angol fajtát segíték képzeni; a legnagyobbak s legerősbek az Éjszaki-tenger partjairul jönnek; a legkisebbek pedig Svédhon éjszakárul és Korszikából. A vadlovak feje vastag, szőrök kondor, arányuk kevéssé kellemes.

*A dsagatáj. (Le Dzigguetai. Equus hemionus. Pall.)*  
Schreb.

Ezen faj, arányaira nézve közép helyen van a mén és szamár között, s közép Ásia homok pusztáin seregesen él. Színe isabella sárga, sörénye s hátesikja fekete; farka fekete bojtba végződik. Hihetőleg ez a régiek vad öszvére.

*A' szamár. F. (L' Ane. Equus asinus. Linn.)* Buff. IV, XI.

Ismerhető nagy füleirül, farka végének bojtjárul, a vállain lévő fekete keresztirül, a mi első jelenkezése a következő fajokat megkülönböztető csikoknak. Közép Ásiának nagy pusztáibul eredt, hol vad állapotban most is

találtatik, számatlan csapatokban, mellyek az évszak szerint éjszakra dél felé költöznek. Így az igen éjszaki vidékeken rosszul is tenyész. Tűrődelmét, józanságát, erős mérsékletét s a szegényebb mezeieknek adandó szolgáltatást kiki ösmeri.

Hangja (ordítása) a gögje fenekén lévő két különös apró ürességtől rekedt.

*A zebra. Czebra. F. (Le Zèbre Equus zebra. L.)* Buff. XII, 1.

Majdnem számaridomú, tökéletes rendességgel van egészen megcsikolva fekete s fehér kereszt sujtásokkal. Afrika egész déli részében honol. Mi láttuk, hogy egy nőstény zebra egymás után számarral és ménnel nemzett.

*A kuaga. (Le Couagga. E. quaccha. Gm.)* Buff. Supp. VII, VII.

A lóhoz hasonlóbb mint a zébrához, hanem vele egyhonu. Nyakán és vállain barna szőrű, fehér sujtásokkal keresztben; keresztje verhenyes szürke, farka s szárai fehérerek. Neve szavát fejezi ki, az ugatáshoz hasonlót.

*A bércló. (L' Onagga ou Dauw. Fr. Cuv. Mammif.)*  
*Equus montanus. Burchell.)*

Afrikai faj, kisebb a számarnál, hanem a kuaga szép idomával, izabellasárga, fekete esikokkal fején nyakán s törzsökén, váltva szélesbekkel s keskenyebbekkel. A hátulsók ferdén mennek előre; szárai s farka fehérerek.

## AZ EMLŐSEK NYOLCADIK RENDE.

## A KÉRŐDZŐK.

(LES RUMINANTS. PECORA. L.)

Ez talán az egész osztályban legtermészetibb s legmeghatározottab rend, mert úgy látszik, mintha ezen állatok majd mind ugyan azon minta szerint alkottattak volna s csupán a tevék mutatnak némelly kis kivételt a közös bélyegtől.

Ezen bélyegek közt első az, hogy csak az alsó állkapocsban van metszőfog és pedig majd mindig nyolc. Azokat fölül kérges duzadat pótolja ki. A metszők és zápok közt üres tér van, a hol, de csak némelly nemeknél, egy vagy két szemfog található. Zápfogaik, majd mindig mindenütt hat, két kettős félholddal jegyzett koronát birnak, melly félholdnak domborodása a felsőknél be, az alsóknál kifelé irányzott.

Négy lábok két ujba s két csülökbe végződik, mellyek lapos fölülettel (színnel) néznek egymásra, úgy hogy egy csülöknek tetszenek, de ketté hasadtnak; a honnan jött ezen állatok „*hasadt-körmiék*“ nevezete; (magyarul jobban csülkösöknek mondhatók).

A *csülök* mögött néha két apró *sarkantyú*- (csülök) van, a mellékujak nyomai. A *csűk* (*lábtő*)

és *előcsűk* (*kéztő*) két csontja egybe olvadt, mellynek neve tőcsont (*canon*), hanem bizonyos fajokban mellékes tőcsontok is találhatók.

A kérődzők neve már kijelenti ezen állatok különös tehetségét, az eledelek másodszori megrágását, mellyeket az első lenyelés után visszakernek a szájba, gyomraik különös alkotása segédelmével. Gyomrok mindig négy van, mellyek közül az első három úgy alkottatott, hogy önkény szerint akármmellyikbe mehetnek az eledelek, minthogy bárzsingjok a közlekedés pontján ömlik ki.

A legelsőnek és legnagyobbnak neve *böndő*, ez bőven fogadja el a durván elharapdált s először megrágott fűveket. Innét ezek a másodikba mennek, mellynek neve *recés* gyomor (*recör*), mellynek oldalai a méhek lépéhez hasonló lemezeket birnak. Ezen igen kicsin és gömbölyű gyomor elfogadja a fűvet, beáztatja s apró lapdába nyomja, a szájba lasanként viszont fölmenőkbe, hogy ott megrágassanak. Ezen munkálatnál csendesen tartózkodik az állat, melly addig tart míg az első gyomorba először jött fű mind átesett rajta. Az így ismét megrágott eledelek egyenest a harmadik gyomorba jutnak, *százzrétű* (*leveles*) nevűbe, minthogy oldalainak hosszas lemezei a könyv leveleihez hasonlítanak, — ebből pedig az utolsóba vagy az *oltó* gyomorba, mellynek falain csak redők vannak, s melly az emésztés valódi műszere, a rendes állatok egyszerű gyomrához hasonlító. Míg a kérődzők szopnak

s csupán téjből élnek, utolsó gyomrok legnagyobb. Az első nem fejlik ki és iszonyú kiterjedését csak a szerint kapja, a mint fűvel terheltetik. A kérődzők bélsatornája igen hosszú, hanem vastagbeleik kevéssé duzadtak. Még vakbelök is hosszú s elég vékony. A kérődzők zsirja meghűlvén, jobban megkeményedik mint a más emlősöké sőt még töretes is lesz. Faggyú név adatik neki. Tőgyeik a combok között vannak.

Az emlősekből minden állatok között legtöbb hasznót arat az ember; majd mindnyájából ehetik, hús eledelét majdnem egészen ebből veszi. Vágó marhául több szolgál neki; mások tejük, faggyújuk, bőriök, szarvok és más szüleményök által használnak.

A két első nemnek nincs szarva.

#### A TEVÉK.

(*Les Chameaux. Camelus. L.*)

Az előbbi rendhez a többieknél jobban közelítenek. Nemesak szemfogaik vannak mindig a két állkapocsban, hanem még két apró hegyes fogok is van a metszőcsontba bealkotva; alsó metsző fogok hat, zápfogok husz vagy csak tizennyolc, melly tulajdonságot egyedül birják a kérődzők között, valamint hogy csükjök csónak- és köbcsontja elválasztott. A nagy mancs helyett, melly a belső oldalon lapos, mindenik új alsó színét betakarja s a láb rendes kétágu idomát meghatározza, nekik csak egy kicsin van, csak az utolsó perchez ragadó s öszmérés idomu, mint a vastagbőrűeké. Duzadt s vágott ajakok, hosszú nyakok, kiálló szemgödreik, keresztök gyöngesége, szá-

raik és lábaik kellemetlen aránya, őket némiképen rutvalókká teszik, de fő józanságok s azon tehetségek, hogy ivás nélkül több napig ellehetnek, első hasznuakká teszi őket.

Ezen tehetség hihetőleg azon nagy mirígy halmozatoktól származik, melly első gyomrok oldalait takarja, s mellyekben egyre tartatik vagy nemződik viz. A többi kérődzőknél nincs semmi ehhez hasonló.

A tevék hátra felé huggyoznak; hanem vesszejük megváltoztatja irányát a nőszendéskor, melly nagy bajosan történik, s melly alatt a nőtény fekszik. A nőszködéskor bűdös nedv foly ki fejökből.

### A tulajdonképi TEVÉK.

Két ujok alól egyesülve van majdnem egész a hegyökig, egy közös talp által, hátakon zsiresomat. Ezen nagy állatoknak az ó világból, két fajok ismeretes, melly teljesen meg van szelidítve. (1)

*A kétpúpu teve* F. (*Le Chameau à deux bosses. Camelus bactrianus. L.*) Buff. XI, xxii.

Ásia középerül eredt és délfelé sokkal kevesebbé megy le, mint

*A közönséges teve.* F. *Egypúpu teve.* (*Le Chameau à une seule bosse. Camel. dromedarius. L.*) Buff. XI, ix.

Melly Arabiából egész éjszaki Afrikán, Syria nagy részén, Persiában, stb. elterjedt.

Turkestanban, Thibetben stb. az első használtatik, mellyet egész a Bajkal közeletére fölvezetnek. A máso-

---

(1) Pallas a buchariak s tatárok hitére azt beszéli, hogy közép Ásia pusztáiban vad tevék találtaknak; hanem azt meg kell jelezni, hogy a kalmukok vallási okföbül mindenféle állatoknak szabadságot adnak.



dik igen ismeretes a puszták átutazásához való szükséges voltaért, s ő az egybeköttetés egy eszköze a velök határos tartományok számára.

A kétpúpu teve kevesebb bajjal jár a nedves tájakon mint a másik; nagyobb is és erősebb. A vedlés idején egészen elveszti szőrét. Az egypúpu teve pedig a maga megtartóztatást távolabb viszi. A közönséges teve a kétpúpunak tulajdonképen csak fajtája, könnyebb és a futásra ügyesebb.

A tevék husa és teje eledelül szolgál, szőrök pedig ruhául azou népeknek, mellyek tevét birnak. Mind a két faj haszna-vehetetlen a sziklás vidékeken.

#### A LÁMÁK.

(*Les Lamas. Auchenia. Ilig.*)

Két ujok elvált; púptalanok. Mindedig csak két jól megkülönböztetett fajok ismeretes, mindenik az új világból, és az előbbiekuél sokkal kisebb.

*A szőrös láma.* Földinél *lakma teve.* Vad állapotjában, *Guanaco.* (*Le Lama. Camelus llacma. L.*) Buff. Supp. VI, xxvii.

Akkora mint egy szarvas; szőre durva, gesztenyeszín, a szelidítetttnél különböző. Peru meghódításakor az egy teherhordó volt ottan; száz ötven fontot elhord, de rövid napi utakat tesz. Az *alpaka* neki fajtája, hosszú gyapjas szőrrel.

*A gyapjas láma.* Földinél *gyapjas teve.* (*Le Vigogne. Camelus vicunna. L.*) Buff. Supp. VI, xxviii.

Birka nagyságnyi, sárga gyapjas, mellynek finomsága és simasága csudálatos, s melly drága anyagokat ad.

#### A PÉSMÁK. F.

(*Les Chevrotains. Moschus. L.*)

A tevénél sokkal kisebbek; a reudes kérődzőktől csak

szarvhiányuk által különböznek s az által, hogy felső állkapcsok mindenik oldalán egy hosszú szemfog van, melly a himeknél a szájból kiáll; azon fölül vázokban egy kis vékony szárcapcsok van, a mi még a tevéknél sem létezik. Ezek tetszelmes állatok könnyűségök s kellemetességök miatt.

*A tatár pésma.* F. (*Le Musc. Moschus moschiferus.* L.)  
Buff. Supp. VI. XXIX.

Leguevezeteseb faj. Akkora mint egy öz, majdnem farktalan, egészen földve olly durva és szúrós szőrrel, hogy az majdnem sertének nevezhető; de legfőképen azon zseb teszi híressé, melly a him előbőre előtt van, s azon illatos anyaggal telik meg, melly az orvosoknál s illatüzésnél pésma név alatt annyira ismeretes.

Ezen faj azon zordon és sziklás tájon látszik lakni, hounan Asia folyamainak nagyobb száma foly le, s melly Siberia, China és Thibet közt terjed ki. Élete éjjeli s magányos, félénksége mértéktűli. A Thibet és Tunkin-beli adja a legjobb pésmat, éjszakon majd illattalan ezen anyag.

A többi pésmaék pésma-erszény hijával vannak. Mind az ó világ heves vidékeit lakják (1); a kérődzők közöttök a legkisebbek és legkellemesbek. (2).

Minden többi kérődzőknek, legalább a himeknek, két szarvok van, azaz két többé kevesebbé

(1) A *moschus americanus*, melly Seba szerint állittaték föl, nem egyéb mint a guianai szarvas bornya vagy nősténye. Szinte ugy van a dolog Schaw *moschus delicatulus*-ával, melly az amerikai szarvas borjúja.

(2) *Moschus pigmaeus*. Buff. XII, XLII. (*Pogonya pésma.* Földi. 98.)

*Moschus memina*, Schreb. CCXLIII.

*Moschus javanicus*, Buff. Supp. VI, XXX.

hosszú fölemelkedése a homlokcsontnak, melly semmi egyéb állatcsaládban nem találatik.

Némellyeknél ezen emelkedetek rugékony anyagu tokkal födettek, mintegy enyvezett szőrbül tétetve össze, melly rétenként nő s az egész élet ideje alatt; különösen szarvnak mondatik a tokállomány, maga a tok *oduszarv* nevet hord (hordhat). Azon emelkedet, mellyet ez födöz, az egész élet alatt nő mint a tok maga, és soha sem hull le. Illyenek az ökrök, juhok, kecskék és zergék szarvai.

Másoknál csak *mezes* (leplett) bőrrrel födettek ezen emelkedetek, melly a fejbőrébe folytattatik és soha le nem nyivődik; ezen emelkedetek soha sem hullanak le. A hegyelü (*Giraffa*) egyedül bir ilylyeket.

Vége a szarvas nemben egy ideig leplett (*mezes*) bőrrrel vannak ezen emelkedetek födve, mint a fej többi része, tövökön egy gyűrű van csontgumókból, mellyek tovább növekedve, ezen bőr tápláló edényeit összenyomják és elrekesztik. A bőr elszárad, lehull; a csontemelkedés meztelenül maradvá egy idő múlva elvál a kaponyátul, mellyen létezett, leesik s az állat egy időre fegyvertelen marad. De hamar újak jönnek elő, rendesen nagyobbak az előbbieknél s ugyan azon változások alávetettek.

Ezen csupán csontos, és időszaki változások

alá vetett szarvakat *tömszarvaknak* (szilárszarvak) mondják (mondhatni).

### A SZARVASOK. F.

(*Les Cerfs. Cervus. L.*)

Mind azon állatok, melyeknek feje tömszarvakkal fegyverzett; hanem, a nyargalócot kivéve, a nőstények (tehenek) mindig hijokkal vannak. Ezen tömszarvak anyaga, mikor azok egészen kifejlődtek, igen tömött, gőzlyuk és öböltelen csont; idoma a fajak szerint nagyon változó, sőt az életkor szerint még ugyanazon fajnál is. A szarvasok igen sebes futású állatok, rendszeren az erdőkben élők füvekkel, lombokkal, fábimbókkal, stb.

Megkülönböztetnek az egészen vagy részint lapos tömszarvu fajok; ilyenek:

*A jávor szarvas. F. (L' Élan. Cerv. alces. L.* Europa éjszakán: *Elk, Elend*; az amerikai angoloknál *Moose-Deer*, Canadában *Orignal*). Buff. Supp. VII, LXXX.

Akkora mint egy mén és néha nagyobb, magas száru, porcos duzadt ajkonyu, torka alatt egy különféle idomu golyva vagy lepenyeg; szőre mindig durva, s többé kevesebbé sötét hamvas. A gím (hím) tömszarva eleinte nyársidomu, utóbb repedésekre osztott, öt esztendőkor háromszegű lemezidomot vesz magára, külszélén fogas és kocsányon ül. A korrallal együtt ötven vagy hatvan fontnyi súlyra nő s mindegyik ágat is kap. A jávorszarvas a két világ éjszakai részének mocsáros erdeiben lakik; bőre becses a timármunkák közt.

*Az írámszarvas, nyargalóc. F. (Le Rhénne. C. tarandus. Lin.)* Buff. Supp. III, XVIII. kétszer.

Akkora mint egy szarvas, hanem szárai rövidebbek, vastagabbak; mindenik nőnek vannak tömszarvai, több

ágakra oszlók, eleinte vékony s hegyesekre, de utóbb a vénkorban tenyerekké szélesedők és fogasodók; szőre nyáron barna, télen majdnem fehérre változik. <sup>(1)</sup> Az írámszarvas csak a jeges részein lakik a két világnak. Ezen állat igen híres azon szolgálatért, mellyet a lapponok kapnak tőle, kik számos csapatait birják, azokat nyáron tartományok hegyeire hajtják, télen pedig a sikokra eresztik, belőlük teher hordó s húzó barmokat csinálnak, husokat tejöket eszik, bőrükkel ruházkodnak, stb.

*A dóm vad.* F. (*Le Daim. C. Dama.* Linn.) Buff. VI, XXVII és XXVIII.

A mi szarvasunknál kisebb, télen feketés barna, nyáron sárga, fehér foltozattal; tomporái mindig fehérek, mindenik oldalrul fekete, alul fehér. A gím tömszarva gömbölyü tövü egy hegyes szemboggal, különben egész hosszában lapos és kifelé fogazott; bizonyos életkor után kisebb lesz és rendetlenül oszlik több ágacsra. Ezen faj, melly a régiek *platyceros*-a, Europa minden tartományában közönséges lön, de Barbariából látszik eredni <sup>(2)</sup>; néha egy fekete, folttalan fajtája találtatik.

A gömbölyü tömszarvu fajak számosabbak; a mérsékelt éghajlatuak télen többé kevesebbé megváltoztatják színöket.

*A közönséges szarvas.* F. (*Le Cerf commun. Cerv. elaphus* L.) Buff. VI, IX, X, XII.

Szőre nyáron barnás-sárga, gerince hosszában feketés vonal, és mindenik oldalon egy sor halavány sárga folt; kereszte s farka mindenkor halavány sárga. A mérsékelt

<sup>(1)</sup> Ezen változás mondatá a régiekkel hihetőleg, hogy a nyargalóc kedve szerint veszi a színeket magára.

<sup>(2)</sup> *A Recherches sur les ossements fossiles* második kiadása után egy vad dámszarvast kaptunk, melly tunisztul délfelé loveték az erdőben.

Europa s Ásia minden erdeiben tanyáz. A gím tömszarva gömbölyű s a második évben bújik elő, eleinte nyársidomu, utóbb belszíneü annál több ágat kap, minél vénebb lesz, és mintegy több apró hegyü tenyérrel (ásóval) koszorúztatik. Az igen véü szarvas feketésül; nyaka szőre hosszabbul s szúrós lesz. Tömszarva tavasszal esik le, a véneknél kezdve: a nyáron által újra nől s ezen egész idő alatt elválva élnek a szarvasok. Midőn újra nőlt, elkezdődik a nőszés, három hétig tartandó, s melly alatt a gímek mintegy dülhősek. Telelendés végett nagy csapatokban egyesülnek a gímek és tehének. A szarvastehén nyole havig hord s majusban bornyadzik; a bornyú sárga, fehér foltokkal.

A szarvas vadászat, melly a mind tudva van, a legnemesebb mulatságnak s gyakorlásnak tartatik, mív-cik-kelylyé lőu, melly tulajdon elnéletet és mív-szótudományt bír, hol a legismeretesebb dolgok bizar vagy legalább rendszer értelmöktül eltorlott kifejezést kaptak.

*A kanadai szarvas.* (*Le Cerf du Canada. Cerv. Canadensis.* Gm. *C. strongyloceros.* Schreb. 246. A 247.

F. G. Az angol-amerikaiaknál: *Elk* vagy *Élan*. *Wapiti*.) etc.

Egy negyeddel nagyobb a mienknél, majdnem azon színü, hanem keresztföülete szélesebb és halaványabb, tömszarvai egyenlön gömbölyűek, ha nem jobban kifejlettek és soha tenyeresekké nem levők. Éjszakamerika minden mérsékelt táján.

*A louisianai vagy virginiai szarvas.* (*Le Cerf de la Louisiane ou de Virginie. C. virginianus.* Gm. Az angol-amerikaiaknál: *Daim*.) Schreb. CCXLVII. H.

Kisebb a mienknél, karesubb, arcora hegyesebb, nyáron világos sárga, télen verhenyes szürke, torka s farka alatt mindig fehér, farka harmada fekete, hegye fehér. A gím tömszarvai rövidebbek mint az europai fajnál.

gömbölyük, simák, fehéresek, kifelé tágulók, hogy ívboltban jöhessenek be s elő felé; ágait hátulsó színükön hordozzák, kivéven a szembogot vagyis a tövágot. Olyanok öten vagy hatan vannak. <sup>(1)</sup>.

A hév tartománybeli fajok nem változtatják meg színöket.

Déli Amerikában több faj van még, de ezeknek leírása még nem teljes s bélyegcik nem eléggé összehasonlítottak.

*A nagy pej szarvas. (Le Gauzou-Poaucou ou grand Cerf rouge d' Azz. C. Paludosus. Desm.)*

Mellynek szarvai egyenesebbeknek tetszenek mint az előbbiéi. Szőre világos barnaveres, egy fekete sujtással az orrtő hosszán s fekete gyűrűkkel a lábak végén. Különösen a mocsáros helyeket lakja.

*Az alacsony szarvas. Le Guazouti d' Azz. C. Campestris. Fr. Cuv.*

Szarvai rövidek, egyenesek, elő- s hátra ágokat bocsatók, eléggé számosakat (Ossem. foss. IV. III. rl. 46—48. kr.); bundája sárga, hasa, comb belseje, ülepe s farka vége fehérek. <sup>(2)</sup>.

Még több faj van keleti Indiában.

*Az indiai foltos szarvas. (Le Cerf tacheté de l' Inde, ou Axis. Cerv. axis L.) Buff. XI, xxxviii. xxxix.*

Mindig sárga, tiszta fehér foltokkal; torka s farka alja fehérek; farka sárga, fölül fehérrel szegve; szarvai gömbölyük, idővel igen nagyra nőlk, hanem töveik felé csak szembogot hordók, végökön villásak. Bengalából

---

<sup>(1)</sup> L. Cuv. Ossem. foss. IV. v. rl. 1—17 kr. *cervus mexicanus*, Penn. s Oss. foss. V. rl. 25. k. nem lehet más mint egy igen vén louisianai szarvas.

<sup>(2)</sup> T. h. *Cerv. nemoralis*. Hamilt. Smith.

eredt, hanem vidékeinken is igen jól tenyész. Már a rómaiak ösmerék.

Indiában még több más két szembogu szarvas van mint a foltos, mellyek csak rövid idő óta különböztettek meg.

Számok közt van egy, melly nyakán és torkán hosszú szőrt hordoz s melly India éjszakán élvén, Aristoteles *Hippelaphos*-ának felel meg. (*Aristoteles szarvasa Cervus Aristotelis*. Cuv.) (1).

*Az európai őz*; Föld. Őz. (*Le Chevreuil d' Europe. Cerv. capreolus*. Lin.) Buff. VI, xxxii, xxxiii.

Szinte csak két töbog van tömszarvain. Sárgás szürke, fehér farral, könygödrök nélkül, majdnem farktalan. Vannak vidám verhenyes színű, nem különben feketés egyének. Ezen faj kettesével él a mérsékelt Europa magas erdein, tömszarvait az ősz végével hányja el, a tél alatt vissza kapja, novemberben nősz, s öt és fél hónapig viselő. Husa a szarvasénál sokkal becsesebb. Oroszthonban nem találtatik.

*A tatár őz*. (*Le Chevreuil de Tartarie. Cervus pygargus*. Pall.) Schr. CCLIII.

Hasonlít a mienkhez, hanem szarvai a tönél ágasabbak, szőre hosszabb, nagysága majd mint a dálnvadé; a Volgán túl a magas síkokon lakik.

Ugy látszik hogy Amerikában olly őzek találtak, mellyeknek szarvai nyársidomuak, bogok nélkül.

---

(1) Add h. *hippelaph-szarvast*, *Wallich szarvasát*, *mariani szarvasát*, *Lechenault szarvasát*, *Peron szarvasát*, a *ló-szarvas*t s ezekről l. a *Recherches sur les ossem. foss.* IV. köt. s azon ábrázolatokat, mellyeket Smith Hamilton adott ezen munka angol fordításához.



*A verhenyes őz. (Le Gouazoupita d' Azz. Cervus rufus. Fr. Cuv.)*

Bundája verhenyes, ajakai, hasa hátulja s farka alja felérek. Két állkapcsában szemfogak. Erdőkben lakik. (¹).

A többi őzekül el lehetne választani, némelly indiai apró fajokat, mellyeknek hegyes szem-fogaik és rövid tömszarvaik vannak szőrrel fődött kocsánokon, homlokukból emelkedve. Ilyen

*Az indiai őz. (Le Chevreuil des Indes. Cerv. muntjac. Gm.) Buff. Supp. VII, xxvi.*

A mienknél kisebb; apró csapatokban lakik Ceylauban és Jáván. (²).

#### A HEGYELŰ. (FÖNMELŰ. FÖLDI GIRAFFA).

*La Girafe. Camelopardalis. L.) Buff. VII, LXXXI.*

Bélyegül mindenik nőmben két kúpidomu, mindig mezes (lepledt) bőrrrel fődött és soha el nem hulló szarv van. Csontesirájok a fiataloknál egy varrány által ízesült, a homloktő közepén egy púp van, vagy is egy harmadik szarv, szélesbb és sokkal rövidebb, hanem szinte varrány által ízesült. Ezen állat különben legnevezetesebb mindannyi között nyaka hosszúsága és melülső lábainak aránytalan magassága által.

Csak egy faj ismeretes (*Tevepárduc Giraffa. F. Camelopardalis girafa. L.) Fréd. Cuv. Mammif., — Afrika pusztáinak körén, szőre csuta, szürke, egészen behintve szegletes sárga foltokkal, — kis szürke és sárga sörénye van. Minden állatok közt ez legmagasabb, mert feje tizen-*

(¹) T. h. *Cervus nemorivagus* Fr. Cuv. (Erdőbolygó sz. *Le Gouazou-Bira*); *C. simplicicornis* Ham. Smith. (*Le Gouazou — Apará.*)

(²) T. h. *C. philippinus.* Ham. Sm. *Cerv. moschatus*, ua.

nyole lábnyi magas. Különben szelid természetű, és fa-levelekkel él. A rómaiaknál élő hegyelűk voltak a játékokon; Heliodorus jó leírásokat adja; vagy kettő a középkorban is hozták Olaszhonba. Az egyiptomi újabb viszonyok rövid idő óta néhány európai fejedelmet tettek birtokosává.

Geoffroy St. Hilaire azt véli néhány Európában létező egyének foltozati s koponya görbülési különbsége miatt, hogy a nubiai s abbyssiniai faj, különbözik a reményfokitól.

#### ODUSZARVAS KÉRŐDZŐK.

Számosabbak a többieknél, így nemekre kellett őket osztani igen kevésbé sulyos jegyek szerint, szarvok idomát s különböző részei viszonyát véve tekintetbe. Geoffroy még azon bélyegeket adá sikeresen hozzájuk, mellyeket a homlokemelkedés anyaga vagy a szarv csontmagva mutat.

#### A ZERGÉK.

{*Les Antilopes. Antilope. Lin. (¹).*

Csontmagvaik anyaga tömött és gözür-s öböltelen, mint a szarvasok tömszarvainál. Különben nagy részint hasonlítanak a szarvasokhoz könygödreik, természetük karcsúsága és futások gyorsasága által. Ez igen számos nőm, mellyet főképen szarvaik idoma szerint kelle fölosztani.

---

(¹) Ezen név nem ó; az *antholops*-bul van elrontva, melly Eustathiusban találatik Constantin idejébül, s melly az állat szép szemeit látszik kifejezni. A közönséges gazillát jól leírta Aelianus, *dorcas* név alatt, melly tulajdonképen őzt jelent. Ő ezt *dorcas lybius*-nak nevezi. *Gazel* az arab neve.

a. Gyűrűs, kettős tekervényű, elő be vagy fölfelé irányzott hegyű szarvakkal.

*A gazilla. Gazella. F. (La Gazelle. Ant. dorcas. Lin.)*  
Buff. XII, xxiii.

Szarvai gömbölyűk, vastagok, feketék; termetök és idomok kellemes mint az özé; bundájok fölül világos sárga, alul fehér, mindenik oldal hosszában egy sujtás, mindenik térdökön egy bojt, mindenik lágyékon egy mély zseb.

Afrika egész éjszakán él számtalan seregben, mellyek megtámadtatva kerekbe gyűlnek s mindenféle szarvaikat mutatják. Az orozlánok és párducok rendes eledelét teszik. Szelid tekintete számos képet szolgáltat az arabok szerelmes verszetébe.

*A korinna. (La Corinne. Ant. corinna. Gm.)* Buff. XII, xxvii.

Amattul csak sokkal vékonyabb szarvai által különbözik; talán csak különböző neme.

*A kevel. (Le kevel. Antil. kevela. Gm.)* Buff. XII, CCLXXV.

Még ez is majdnem egészen hasonló; hanem szarvai töben összenyomottak, és sokkal számosabb gyűrűsek. Nem akarják még Kämpfer *Ahujátul*, vagy a persák és törökök *dseirainátul* (*Ant. subgutturosa. Gm.*) megkülönböztetni, kivéven hogy torka alatt csekély emelkedést venni észre.

*A dseren. (A moguloknál). (Le Dseren. — Hoang yang (vagy sárga kecske) a chinaiaknál. — Ant. gutturosa. Pall.)* Schr. CCLXXV.

Ez is még majdnem azon színosztatást és szarvakat mutatja, mellyeket az arab gazel; hanem nagysága a dámvadéhoz közelít, — s a hímnek erős emelkedése van a nyak alján, a gögtül okozva, s hasa alatt egy eléggé nagy zseb. A nősténynél hibáznak a szarvak. Ezen faj Középpásia szá-

raz sikain él seregesen, vizet vagy erdőt ki nem állhatva.

*A szökőcz*; szökő zerge. (*Le Springbock ou Gazelle à bourse. Ant. euchore. Forst.*) Buff. Supp. VI, XXI. rl.

Seregeivel ellepi Afrika délszakát. A gazelnél nagyobb, hanem hasonló idomu és színü, — s attul egy bőr redő által különbözik a keresztén, fehér szőrrel szegve s minden szökésnél meg megnyilva.

*A szajja. Le Saïga. Ant. Saïga. Pall.) Strabo Colus-a. Schreb. CCLXXVI.*

Délszaki Lengyel- és Oroszhon püsztaít lakja; szarvai szinte mint a gazelláéi, hanem sárgásak, át-tetszők. Akkora mint egy dámvad. Nyáron sárga bundája télen fehéres szürke lesz; porcos vastag pufadt arcórán az orrlyukak igen nyitak, s e miatt hátrálva kénytelen lenyelni. Néha két ezernél nagyobb csoportokban egyesül.

*Az addra (az araboknál). Le Nanguer. Ant. dama. Pall. A berl. acad. 1824. III, IV. rl.*

Dámvad nagyságu, fehér; homloka nyaka s hátának egy része verhenyesek; szarvai aprók vékonyak. Nubiában s a Senegálnál lakik <sup>(1)</sup>.

*b. Gyűrűs, háromtekervényü szarvakkal.*

*Az indiai zerge (L' Antilope des Indes. Ant. cervicapra. Pall.) Buff. Supp. VI, XVIII. XIX.*

Még igen hasonló a gazellához; hanem szarvai háromszor tekeredtek; belőlök Indiában fegyvereket csinálnak kettőt kettőt összeállítva egymás ellenébe tett hegyekkel; a nösténynél hibáznak.

---

<sup>(1)</sup> Buffon (XII, köt. xxxiv. rl.) nem ismert egyebet, mint egy fiatal egyént előre egyszerűen görbülő szarvakkal, — s ezen okból hívé hogy az Plinius *dama*-ja.

*A nubiai zerge.* (*L' Antilope de Nubie. Ant. addax.* Licht. <sup>(1)</sup>). A berl. acad. 1824. XI. rl. Ruppel. VII. rl.

Szarvai szinte háromszor tekeredtek, vékonyabbak és hosszabbak mint az előbbiéi; teste otromba, szőre feléres, a hátán szürkés, a homlokán egy széles barna folttal.

c. Gyűrűs, két tekervényű, hanem az előbbivel ellenkezőleg, s hátra irányzott hegyű szarvakkal. (Részint Smith DAMALIS-ai.)

*A bival zerge.* (*Le Bubale. Ant. bubalis. Lin.*) *Vache de Barbarie* Buff. Supp. VI, XIV.

A többi fajoknál rútabb arányokkal, feje hosszú, vastag; szarvas nagyságu, szőre sárga, farka végét kivéven, melly fekete bojtba végződik. Barbariában közönséges.

*A foki zerge.* (*Le Caama. Ant. Caama Cuv.*), a hollandusoknál közsg. *foki szarvas.* Buff. Supp. VI. xv. rl.

Az előbbihez hasonlító, hanem szarva görbületei szegletesbek; ezeknek tövköre, a homloktól alján egy sujtás, egy vonal a nyakon, egy hosz-esik mindenik száron, és farkok vége feketék. Közönséges a Remény-foknál.

d. Apró egyenes vagy kevéssé görbült s a fejnél kisebb

(<sup>1</sup>) Lichtenstein azért adá neki ezen nevet, mivel Plinius *Addax*-ával vagy *Strepsiceros*-ával egynek gondolá. Egyiptom több ó emlékéen láttatik.

Ezen alosztáshoz tartoznak még: *le kevel gris* (szürke kevel) Fréd. Cuv. Mammif. — *L' Ant. pourpre, Bonte-Bock* a hollandoknál, *Ant. pygarga.* Schr. CCLXXIII. (bíbor zerge). — *L' Ant. à pieds noirs* vagy *Pallah.* Sam. Daniels, *Afric Scener.*, IX. rl. (*Ant. melampus* Lichtenst. *fekete lábu zerge*), Schr. 274. — *Le coba* (*Ant. senegalensis*), mellynek csak a szarvait ismerik. Buff. XII, XXXII, 2, ha nem a fekete lábuhoz tartozik. — *Ant. suturosa* Otto. — *Ant. mytilopes* Ham. Sm. s talán a *Kob.*, Buff. melly hihetőleg az *Ant. adenota* Ham. Sm.

szarvakkal; melyek a fajok nagyobb részében csak a hímeknél találhatók.

*A gyapjas zerge.* (*L' Antilope laineuse.* Reebock vagy őz a hollandoknál. *Ant. lanata.* Desmar.)

A dämvadnál valamivel kisebb, szőre gyapjus, fölül szürke, alul fehér; a tagok külső színén s az alsó állkapocs csucsán fekete.

*A buvár zerge.* (*L' Antilope plongeante.* Duiker-Bock a hollandiaknál. *Ant. mergens.* Blainv.)

Világos sárga barna, alsó állkaposa alatt fehér, tagjai külső színén egy fekete vonal. Neve azon szokásatul véte-ték, melyel a bokrokba rohan, ha vadásztatik.

*A sziklaugró zerge.* (*Le Sauteur des rochers.* Klip-Springer a hollandusoknál. *Ant. oreotragus.* Forst.) Buff. Supp. VI, xxii. rl. Schr. 259.

Megismerhető durva s szűrő szőréről és zöldes sárga színéről. (1).

Ezen osztásba helyeztetnek a legapróbb zergék.

*A tetőbojtos z.* (*Le Grinme.* *Ant. grinnia.* L.) Fréd. Cuv. Mammif.

Sárgaszürke, homloktöve feketés; feje tetején egy kis szőrbojt.

*A törpe zerge.* (*Le Guevei.* *Ant. pygmea.* Pall.) Fréd. Cuv. Mammif. (2).

Hamvas, egy halavány vonal feketés homloka mindenik oldalán.

*e.* Gyűrűs, egyszerűn görbült, előálló hegyü szarvakkal. Smithnél: REDUNCAE.

(1) T. h. *Ant. quadriscopa.* Ham. Sm.

(2) Schreber képe, 260. B. igen verhenyesre festett; Schawé, Gen. zool. vol. II, 2. r. CLXXXVIII. rl. igen nagy szarvu.

*A horgelöc. (Le Nagor. Ant. redunca.)* Buff. XII, XLVI. Schreb. 265.

Verhenyes barna. Senegaltul. (1).

f. Gyűrűs, egyenes vagy kevéssé görbült, a főnél hosszabb szarvakkal. Smithnél: ORYX-ok részint.

*A szarvahosszu zerge. (L Antilope à longues cornes, droites. A. oryx. Pall. Buffon rosszul nevezte Pasanak, Supp. VI, XVII. A hollandusoknál foki kőszálzerge. (2).*

Akkora mint egy szarvas, szarvai vékonyak két vagy három lábnyi hosszúk, egyenesek, hegyesek, gömbölyűek, alsó harmadokon ferdén gyűrűsek, a nősténynél kisebbek; szőre hamvas, feje fehér, feketével rostélyozva; egy fekete sujtás a gerincén s egy egy az oldalain, sötét barna folt a vállán s egy a combjain; farka hosszú s feketés, gerince szőre a tarkó felé irányzott. A Reményfoktul éjszakra s Afrika belsejében találhatik. A többi fajokéinál hosszabb csülkei a sziklákon könnyű mászóvá teszik, és valósággal leginkább a hegyes tájokon is tartózkodik. (3).

*Az algazel. (L' Algazel. Ant. gazella. L.) Ant. leucoryx. Licht. berl. acad. 1824. rl.*

Szarvai hosszúk vékonyak, gyűrűsek, egy kör ivébe

(1) T. h. Ritbock. (*Ant. eleotragus.*) Ourebi. (*Ant. scoparia*). Itt szükségesképen meg kell jegyezni, hogy sok zergénél így előre görbült a szarv a fiatal korban.

(2) Lichtenstein jegyzé azt meg, hogy ezen szarvahosszu z., csupán Afrika délszákán élén, semmi bízóséggel nem lehet az *oryx*. Inkább a következő faj az.

(3) *Ant. leucoryx.* Schr. CCLVI, B. vagy az *Ant. blanche*, Penn., melly egy Persiában 1717-ben készült képről másolatott, nem látszik egyéb lenni, mint az *oryx* fajtája, vagy talán előről nézett *algazel*.

könnyűden hajtottak; bundája fehéres, sárgával és vere-  
sessel különbözőképen árnyolva. Afrika éjszakáról, Nu-  
biától egész Sénégalig. Gyakran ábrázoltatik az egyiptomi  
és nubiai emlékeken, s Lichtenstein hihetőleg okosan véli,  
hogy ez a régiek valódi oryx-a. <sup>(1)</sup>

g. Gyűrűs, egyszerűen tekeredett, hátra álló hegyű szar-  
vakkal. Smithnél: AIGOCEROS.

*A kék zerge.* (*L' Antilope bleue. Ant. leucophaea.* Gm.  
*kék bak.* Rosszul *dseiran.*) Buff. Supp. VI. xx. rl.

Valamivel nagyobb a szarvasnál, kékes-hamvas, a  
szarvak mindenik nömben nagyok, egyenletesen görbül-  
tek, husznál több gyűrűsek.

*A lózerge.* (*L' Antilope chevaline. Ant. equina.* Geoff.)

Akkora mint egy ló, vereses szürke, feje barna, min-  
denik szeme előtt egy fehér folt, nyakán sörény, szar-  
vai nagyok, stb.

*Jegyz.* Arrul bizonyosakká lettünk, hogy *Kobá*-nak  
a lózerge neveztetik ma a Senegalnál. *A horgelő*-cöt (*Na-  
gor* Buff.) ottan Mbillnek hívják.

*A sumatrai zerge.* (*L' Antilope de Sumatra.* A malajok  
*erdei bakja* (*Cambing-outang*). *Ant. sumatrensis.*  
Shaw.) Fréd. Cuv. Mammif. Marsden. Sumatr. II.  
kiad. X., rl.

Akkora mint egy nagy kecske, szőre fekete, söré-  
nye fehér, nyakán s tarkelején fekvő; szarvai aprók he-  
gyesek. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Az angolok egy majdnem egyenes szarvu, durva s tövén  
gyapjas szőrű, Thibet hegyeiről való zergéről szólnak, mely néha  
az egyik szarvát elveszti, s nekik azon egyszarvu gyanánt jegyeztetik  
ki, mely országcímekben látszó. Neve: *Chira*. Ham. Smith azt vé-  
li, hogy ez lehet Aelianus *Kemas*-a. I, XIV. 14. sz.

<sup>(2)</sup> T. h. *Ant. goral.* Hardw. Trans. linn. XIV, XIV. rl. s  
Cuv. Frid., emlősei között: bouquetin du Nepaul név alatt. — *Ant.*



h. Szarvaik pörge szegélylyel.

*A lepenyékes zerge.* (*Le Canna* ou *Impooko*. *Ant. oreas*. Pall. A hollandusoknál: *foki jávor*. Buff. rosszul *Coudous*-nak nevezi. Supp. IV, XII.

Akkora mint a legerősebb ló, szarvai vastag-kupos-egyenesek, pörge szegélylyel körülvéve; szőre szürkés, gerince hosszában egy kis sörény, nyaka alatt lepenyék, farka bojtba végződő. Seregesen lakik a hegyeken éjszakra a Reményfoktul. (1).

*A szakállas zerge* (*Le Coudous*. *Ant. strepsiceros*. Pall.) Buffonnál, de rosszul, *Condoma*, Supp. IV, XIII. rl. Selr. 267.

Akkora mintegy szarvas, barna szürke, fehér keresztugárzatokkal, csak a hímnek van szarva s ezek nagyok, simák, háromgörbületűek, csak egy hosz-szegélylyel, melly csekélyen pörge; — álla alatt egy kis szakáll, gerince hosszában sörény; magányosan él a Reményfoktul éjszакnak.

i. Villás szarvakkal. (ANTILOGARPAE. Ord. DICRANOCEROS. Ham. Smith.)

Ezé legkülönösebb minden oduszarvak között, egy összenyomott horog ered a tövétül vagy törzsökébül, majd

---

*sylvicultrix*. Hihetőleg ide adható még egy gyapjas, hosszú szőrü s igen apró szarvu faj Amerikából (*Ant. lanigera*. Sm.) Trans. lin. XIII, iv. rl. s talám az is, mellyet Séba ábrázol I, XLII, X, III. rl. r mellyet Smith így nevez: *Ant. mazame*. Azonban semmi sem bizonyítja meg, hogy Hernandès *Mazames*-ai nem volnának amerikai szarvasok és őzek, a mint ezen szerző mondja, őket a spanyolhoni szarvasokkal s őzekkel hasonlítva össze.

(1) A lepenyékeshez közel helyzetetendők: A *Guib.* (*Ant. scripta*) Buff. XII. XL. — A Bosch-Bock. (*Ant. sylvatica*) Buff. Supp. VI, XXV.

mint a tömszarv tőboga: hegyes vége hátra görbül. Legismeretebb faj

*A villás zerge. Antilope furcifera.* H. Sm. Trans. linn. XIII. II. r. A kanadaiaknál: *Cabril*.

Nagy seregesen lakik Éjszak-amerika temérdek közép és keleti síkjain; nagysága majdnem mint az óz; szőre tömött, hullámozott, vereses; szarvainak tőboga magosságok közepén van. <sup>(1)</sup>.

k. Négy szarvakkal. (TETRACÉRES. Leach).

Ezen Indiában újdónan föltalált alosztás, nem volt a régieknél ismeretlen. Aelianus a XV. k. XIV. sz.-ban szól róla: négyszarvu Oryx név alatt; az első pár a szemek előtt van, a hátulsó egészen hátul a homlokcsonton.

*A szarvanégy. (Le Tchicarra. Ant. Chicarra.)* Hard. Trans. Lin. XIV. xv. rl. Fréd. Cuv. Mammif. <sup>(2)</sup>.

Őz nagyságu, majdnem egyenlőn sárga. A nőstény szarvtalan. Indostan erdeiben találhatik. <sup>(3)</sup>.

l. Két sima szaruval.

<sup>(1)</sup> Az *Ant. palmata*. Smith. u. o. III. rl. csak szarvainál fogva ismeretes, mellyeknek tőboga egészen közel van a szarv tövéhez. Ezen zergéket is úgy akarák tekinteni, mint Hernandés mames-eit.

<sup>(2)</sup> A Trans. linn. XIV. köt. 523. lapján lévő jegyzésekre nézve meg kell azt itt jegyezni, hogy nem a boldogult Vaucel hibája, hogy a Hist. des Mammif.-ben neki tulajdonítotték a szarvanégy ábrázolata s leírása. Küldeményei nem voltak mindig teljesekek; néha rajzolata jött meg magyarázat nélkül, s kora halála megakadályoztatá jegyzékei hiányainak kitöltését.

<sup>(3)</sup> Az *Ant. 4cornis*. Blainv. nem ismertetik különben, csak egy kaponya szerint, mellynek melső szarvai arányilag nagyobbak. Journ. de Phys. Aug. 1818. Meglehet, hogy ez csak életkori különbözős.

*A nyakszakállas zerge.* (*Nyakánszakáll.* (*Le Nylgau.* *Ant. picta et trago-camelus.* Gm.) Buff. Supp. VI, x, xi. rl.

Akkora mint egy szarvas és nagyobb; szarvai kurták, előgörbültek; nyaka közepén szakáll, szőre szürkés; mind a négy lábán épen a csülök fölött kettős fekete s fehér gyűrűk, erősen metszve. A nőstény szarvtalan. Indiai faj.

*A kőszáli zerge.* Földi. (*Hátrahorg*) (*Le Chamois.* *Ant. rupicapra.* Lin.) Buff. XII, xvi. rl. A pyrenei hegyeken: *Ysard.*

Egyetlen emlős Europa nyugot-szakán, melly a zergékhez hasonlítható, azonban tulajdon bélyegeket is bír: egyenes szarvainak hegye hirtelen görbül hátra mint valamely horog; mindenik füle mögött, a bőr alatt, erszény van, kifelé csak egy kis lyuk által nyiló. (1). A kőszáli zerge termete akkora mint egy nagy kecskéé; szőre sötét barna, egy a szemétül az arc felé futó fekete sujtással.

Legnagyobb ügyességgel fut meredek sziklákon, és kis csapatokban tartózkodik az igen magas hegyek közep-táján.

Smith elválasztja a zergéktől CATOBLEPAS nőm neve alatt.

*A Gnu zergét.* F. (*Le Gnou ou Niou.* *Ant. Gnu.* Gm.) Buff. Supp. VI, VIII, IX. rl.

Igen különös állat, melly első tekintetre különféle állatok részeiből öszvetett csudának látszható. Teste s keresztje mint egy kis lóé, barna szőrrel fődve, farka hosszú fehér szőrrel takart mint a lófark, nyakán szép meredt sörény, tön fehér, végén fekete szőrrel. Szarvai töben közelálló és szélesek mint a reményfoki bivalé, elül legör-

(1) Meglehet hogy ezen nyilás rosszul értett jelentése mondatá Empedokles szerint a régiekkal, hogy a kecskéek füleik által lélekzenek.

bülnek, hegyök föl visszahajol; arcora széles, lapos és fölálló szörkőrrel kerítve be; torka és lepenyénél alatt egy másik fekete sörény fut; lábai a szarvaséinak könnyűségét bírják. Mindenik nőmnek van szarva.

Ezen állat a hegyeken él éjszakra a Reményfoktól, hol elég ritkának látszik; úgy tetszik azonban, hogy a régieknek mégis volt róla valami ismeretök. <sup>(1)</sup>.

A három hátra lévő nem oduszarvainak csontmagvát nagy részint a homloköblökkel közösülő sejtek foglalják el. Szarvaik irányzása adá fölosztások alapját.

#### KECSKÉK.

(*Les Chèvres. Capra. L.*)

Szarvaik föl és hátra irányzottak; állók általában hosszuszakállu, homlokok majd mindig domború.

*A törzsök kecske. (L' Aegagre ou Chèvre sauvage. Capra aegagrus. Gm.)* Cuv. Ménag. du Mus. in 8<sup>vo</sup>. II, 177.

Ez minden házi kecskéink fajtajának törzsöképül látszik szolgálni; megkülönböztetik elől metsző szarvai által, mellyek a himnél igen nagyok, a nősténynél rövidek s néha hibázók a mi a vad és kaukazi kecskénél is történik. Ez seregesen lakik Persia hegyein, hol *paseng* név alatt ismeretes, s talám sok más vidéken, s még a havasokon is. A keleti bezoár a belében találtató öszvenőlés.

---

<sup>(1)</sup> Hihetőleg ez adott az ő *catablepás*-okra okot. Lásd Plinius VIII. könyv. XXXII. szak. és Aetianus VII. k. v. sz.

*Jegyz.* Legtökéletesebb munka a zergékrül az, mellyet Hamilton Smith ezen munka angol fordításához toldott, és én nagyon sajnálom, hogy elegendő vizsgálati tárgyak hiánya miatt azt egészen nem hozhatám föl.

*A bak.* F. és a *házi kecske* (*capra hircus* L.) végtelenül különböznek nagyságra színre, szőrök hosszúságára s finomságára, szarvaik nagyságára, sőt számára nézve is. Az angorai kecskéknél, Kapadokiában legpuhább és selymesebb szőrök van. A thibetiek híresek lettek a szőrök közt nőző csudálatos finomságu gyapju miatt, melyből a kasmirkendőket gyártják. Egyiptom magasán egy tömött szőrű, emelt homloku, dúdor alsó állkapocsu fajta van, melly meglehetősen koros szülemény. A gvineai kecskék, mellyeket mambrin s júda-kecskéknél is mondanak, igen aprók, szarvaik hátrafele görbülők. Mind ezen állatok erősek, szeszélyesek, bolygók, hegyi eredetűek elárulók, v. száraz és vad helyeket szeretők, durva fűvet vagy fahajtást esznek. Az erdőknek igen ártalmasak. Jobban csak a gidákat eszik meg; hanem a kecsketéj sok nyavalában hasznos. A kecske már hét hónapos korában megfésülhet; öt havig hord; rendszeren kettőt ellik. A bak már egy éves korában bakzik; egy bak több száz kecskéhez elegendő; öt vagy hat évig él.

*A vad kecske.* F. (*Le Bouquetin. Capra ibex.* L.) Bull. XII, XIII. rl. Schr. CCLXXXI.

Nagy szarvai elől négyszegesek, keresztcsomókkal bélyegeztek. A hegyláncok legmagasabb tetején lakik az egész ó világban.

*A kaukazi kecske.* (*Le Bouquetin de Caucase Capra caucasica.*) Guldenst. Act. petrop. 1779. II. XVI, XVII. rl. Schreb. CCLXXXI. B.

Megkülönböztetik nagy, háromszegletű, elül tompa, de nem négyszegletes, — s mint az előbbinél, csomós szarvai által. Ezen két faj termékeny nőszt üz a házi kecskével. (1).

(1) T. h. *Bouquetin d'Éthiopie*, (szerecsen kecske) Fréd. Cuv. Mammif. — *Bouquetin à crinière d'Afrique*, Tackhaitse, Sam. (sörényes kecske.)

## A JUHOK. F.

(Les Moutons. Ovis. L.)

Szarvaik hátra irányzottak s többé kevesbé előre kerülők; homlokok általában domború, — szakálltalanok. Annál inkább nem volnának némileg a kecskéktől elválasztandók, mivel azokkal termékeny korcsokat nemzenek.

Itt is, mint a bak nemben több eléggé közel álló vad fajta vagy faj van.

*Az argali juh; Földinél argali kecske. (L' Argali de Sibérie. Ov. ammon. L.)* Pall. Spic. XI, 1. Schreb. CCLXXXVIII.

Kosának igen nagyok a szarvai, tőben háromszegletűek, hegyen gömbölyűek; elül laposak; keresztben vonatosak; az anya szarvai összenyomtak, sarló-idomuak; nyári gyapja esuta, sárgás szürke, a téli sűrű, kemény, verhenyes szürke, arcórán torkán s hasa alatt fehér vagy fehéres. Igen rövid farku, s minden időben egy sárgás tér van a farka körén mint a szarvasnak. Ezen állat egész Ásia hegyein lakik és akkorára nő mint a dányvad.

*A sardiniai juh. (Le Mouflon. Mustone sardiniában, Muffoli Korszikában. Ovis musimon. Pall.)* Buff. XI, XXIX. rl. Schreb. CCXXXVIII. A.

Attul esupán abban látszik különbözni, hogy olly nagy nem lesz, s hogy nősténye nem, vagy ritkán szarvas, s szarvai igen aprók. Mondják, hogy Krétában is találtatik. Vannak egészen vagy részint fekete fajtái, s mások többé kevesebbé fehérek.

Hihetséges, hogy

*Az amerikai juh, (Le Mouflon d'Amérique. Ov. montana.)* Geoff. Ann. Mus. II, LX. rl. Schreb. CCXCIV. D.

Az argali fajhoz tartozik, melly a jég fölött állhat-

hatott a tengeren. Szarvai igen nagyok, s pergébbek mint a rendes argaliénál.

*Az afrikai juh.* (*Le Mouflon d' Afrique. Ov. tragelaphus.* Cuv.) Penn. XII. sz. Shaw. ccii, rl. 2. Schreb. CCLXXXVIII. B.

Szőre verhenyes, lágy, nyaka alatt hosszú csüngő sörény és egy másik mindenik lábizesülésén; farka rövid; tulajdon fajnak látszó. Egész Barbaria sziklás vidékein lakik, Geoffroy Egyiptomban is észre vette.

Az a vélemény, hogy az argali vagy a szardíniai juh-tól származnak a mi gyapjas barmaink számtalan fajtái, mellyek az eb mellett legtöbb különbözőségnek tétettek ki.

Europában vannak közönséges és finom gyapjuak, nagy és kicsin termetűek, nagy, apró, az anyánál vagy mindenik nemnél hibázó szarvuak, stb. Legérdekletesebb fajták a *spanyol juh*, finom kondor gyapjuval, a himnél nagy perge szarvakkal, melly egész Europában el kezd terjedni, — és az *angol juh*, finom hosszú gyapjuval.

Az Oroszhon délszakán legelterjedtebb fajtának igen hosszú farka van. A szinte hosszú farku indiai s gvineai fajta abban különbözik, hogy szárai magasak, homloka igen domború, fülei függők s szarva ninesen s kurta szőrrel födetett.

Europa s Ásia éjszaka majd mindenütt apró s nagyon rövid farku juhokat tart.

A persiai, tatárhoni és chiniai fajtánál a fark majd egészen át van kettős zsirgolyóvá képezve, a syriai s berberi fajtáé hosszú ugyan, hanem szinte vastag zsirtömögü. Mindeniknél csüggők a fülek, a kos szarvai vastagak, az anyánál és báránynál középszerűek; gyapja szőrrel kevert.

A juh becses husa, faggyúja, teje, bőre, gyapja s ganaja miatt; a jól intézett nyájok mindenfelé termékenységét terjesztenek.

A bárány két hónapos korában elválasztatik, hatodik hóban kiheréltetik, téjfogait első s harmadik éve közt elcseréli. Az egy éves anyajuh hordhat, tiz tizenkét évig tenyész; terhessége öt hóig tart, két bárányt ellik. A kos tizennyolc hóval serdült, harminc juhoz elegendő; nyolcadik éve felé megbizlaltatik.

### A MARHÁK. F.

(*Les Boeufs. Bos. L.*)

Szarvaik oldalvást irányzottak s föl- vagy előfelé félhold idomban visszakanyarúlnak; ezek különben nagy, széles száju, otromba testű, erős száru állatok.

*A közönséges marha (barom). Földinél bika, ökör, tehén. (Le Boeuf ordinaire. Bos taurus. L.)* Bull. IV. XVI.

Saját bélyege gyanánt homloka lapos, hosszabb mint széles; gömbölyű szarvai a homlokat a fejháttul elválasztó szélnek két végére helyeztettek. Az ásványos kaponyákban, mellyek e fajhoz látszanak tartoztani vad állapotban, (a régiek *urus*-a), a szarvak elő s alá görbülnek; de a házi számtalan fajlákban igen különböző irányzások van, néha egészen is hibáznak. A heves ég rendes fajtájának mindegyike zsirpúpot hordoz válla fölött, s ezen számban a disznónál alig nagyobbak is vannak. Mindenki ismeri ezen állatok hasznos voltát a dolgozáshoz, és húsokét, faggyújokét, bőrökét s tejökét; szarvok is használtatik a míveknél.

A tehén kilenc hóig hord, s tizennyolcadikban folyathat (foghat), a bika két éves korában bikhat (üzhet) A kiherélés tizennyolcadik havában történik, tizedik évében megbizlaltatik.

*A bölény. F. (Aurochs a németeknél, Zubr a lengyeleknél. Bos urus.)* Gm. *Bison* a régieknél. Gesm. CLVII.

Rendesen de hibásan a házi marha vad törzsökének



tartatik. Különbözik attul emelt és szélesb mint magas homloka, szarvainak a fejbúbi taraj aljához való tapadása, szárai magassága, egy párral több bordája, a bika fejét s nyakát fődő s torka alatt rövid szakállt képező bodor gyapja, s rőfögő szava által. Ez dühös állat, ma csak Lithvania, a Karpatok és Kaukaz mocsáros nagy erdeibe szorulkozva, de melly különben az egész mérsékelt Európában élt. Ez leg nagyobb az Európában honos emlősek között.

*Az amerikai bölény.* (*Le Bison d' Amerique. Buffalo* az angol-amerikaiaknál. *Bos Bison.* L. *Bos americanus.* Gm.) Buff. Supp. III, v. Fréd. Cuv. Mammif.

Feje csontos, bölényünkéhez igen hasonló, és szinte valamint nyaka s vállalai, bodor gyapjuval fődött, télen igen meghosszabbulóval; hanem szárai s kivált a farka sokkal rövidebbek. Éjszak-amerika minden mérsékelt részén lakik s a házi tehénnel tenyészt.

*A bival* F. (*Le Buffle. Bos bubalus.* L.) Buff. XI, xxv.

*Boeuf sauvage.* Aristotelesnél: *Arachosiai vad ökr.*

Indiából eredt, a középkorban Egyiptomba, Görög- s Olaszhonba hozaték, — homloka emelt, hosszabb mint széles, szarvai oldalvást irányzottak s melől hosszú emelt szegélylyel. Ezen állat nehezen szelidíthető, hanem hatalmas erejű, a mocsáros helyeket szerető s azon durva növényeket, mellyekkel az ökrök nem táplálhatók. Teje jó, bőre igen erős, hanem husa kevéssé becsült.

Indiában egy olly fajta van, mellynek szarvai egész tiz lábnyira kiterebülnek; nevök Hindostanban *arni*. Ez Schaw. *bos arni*-ja.

*A gival.* (*Le Gyal; Bueuf des Jongles. Bos frontalis.* Lamb.) Trans. lin. VII, iv. s Fréd. Cuv. mammif.

Bélyegei nagyobb részében megegyez a házi marhával, hanem szarvai előrül hátulra lapultak, és szegletes

szegélytelenek, oldalvást irányzottak s többé kevesebbé föl felé, hátra soha. Bundája csuta, fekete, kivévn hogy a homlokán s háta hosszának egyik vonala szürke vagy sárga, szárain pedig fehér.

Ez egy házi fajta India éjszak-keleti hegyes vidékein s a melly hihetőleg a bivalnak a közönséges fajjal történő vegyülésébül származik.

*A rőfögő ökör.* (*Le Yack. Bos grunniens.* Pall. *Buffle à queue de cheval. Vache grognante de Tartarie,* stb.) Schreb. CCXCIX. A. B.

Kis termetű faj, mellynek farka egészen befödett hosszú szőrrel mint a lóé, hátán hosszú sörénye van, feje a bivaléhoz látszik hasonlítani; szarvai nem irattak le eléggé. Ezen állat mellyről már Aelianus emlékezett, a thibeti hegyekbül ered. Ennek farkából csinálják a törökök azon zászlókat, mellyek a főbb tisztet különböztetik meg.

*A reményfoki bival.* (*Le Buffle du Cap. Bos caffer.* Spar.) Schr. CCCI.

Szarvai igen nagyok, oldalvást és alá irányzottak, hegyök vissza emelkedő, laposak, tőben olly szélesek, hogy majdnem az egész homlokat betakarják, csak egy háromszegletet hagyva egymás között. Ez igen nagy állat, rendkívül vad természetű, Kafferhon erdeiben lakó.

*A pészma ökör.* Földi. (*Le Boef musqué de Amérique. Bos moschatus.* Gm.) Schreb. CCCII. A feje Buff. Supp. VI, III.

Szarvai közelítők s ugy irányzottak mint az előbbinél, hanem a homlokon egyenes vonalban összeérők, (a tehenéé apróbbak és szétállók); homloka emelt, arcórának hegye szőrös. Alacsony száru; egész a földig csüngő bojtos szőrrel takart. Farka rendkívül rövid. Az egész nemben létező pészmaszagot erősebben terjeszti; csak Éj-

szak-amerika leghidegebb részein láttatik; hanem úgy látszik, hogy kaponyáját és csontait a jég egész Sibériáig elhordá. Az eskimók sapkákat csinálnak farkából, mellynek ábrázatukra csüngő szőre őket a szúnyogoktól védelmezi.

---

### AZ EMLŐSEK KILENCEDIK RENDE.

---

#### A CETEK.

(LES CÉTACÉS. CETACEA).

Hátulsó-lábtalan emlősek; törzsökök vastag farkba folytattatik és vízegyenes porcos uszonyba végződik; fejük olly rövid és vastag nyak által kötöttek törzsökökhöz, hogy semmi bevágást észre nem vehetni, — s az igen keskeny és részint összenőtt csigolákból tétetik össze. Végre a melső végtagokon az első csontok rövidek, a következők pedig laposak és inas hártýába burkolvák, melly belölök igazi úszonyt csinál. Ezen állatok külső idoma majdnem egészen ollyan mint a halaké, csak hogy ezeknek farkúszonya függelmes. A cetek szinte mindig a vízben tartózkodnak, hanem tüdő által lélekzván, gyakorta föl kénytelenek a víz színére jóni, ottan levegőt szivandók. Meleg vérök, kifelé noha igen apró lyukak által nyiló füleik, élőt szülések, emlők, mellyek által fijaikat szoptatják, s minden

boncolati sajátságok különben eléggé megkülönböztetik őket a halaktul.

Agyok nagy, féltekéi jól kifejlettek; a sziklacsont, vagy a kaponyának azon része, melly a belfület foglalja magában, el van a fej többijétől választva, s ahoz csak szalagok által köttetik. Testökön nincs külfül vagy szőr.

Farkokat idoma miatt a tovább mozdulás végett fölülről alá kell hajtaniok, melly a vízben való fölemelkedésre nagyon segíti őket.

Az eddig a cetekhez számlált nemekhez adjuk mi a különben a rozmárok nemébe zavartakat. Ezek nálunk az első családbeliek, vagy

#### A FŰEVŐ CETEK, FŰCETEK.

(*Les Cétacés herbivores. Cetacea herbivora.*)

Fogaik koronája lapos; mi életnemöket határozza meg, melly őket néha a vízből kijövése kényszeríti, hogy a parton mászszanak és legeljenek; melükön emlő van és bajúszul szőrök, két olly körülmény, melly távolrul, ha egyenesen emelék melső részöket a vízből ki, némelly hasonlatosságot nyujthata nekik az asszonyokhoz vagy az emberekhez s hihetőleg alkalmul szolgálja némelly utazók régínek, kik tritonokat és sireneket akartak láttani. Noha a kaponyában magasan nyiltak az orrlyukak, a bőrön csak az arcor hegyén vannak Gyomrok négy erszényre osztott, mellyeknek ketteje oldali; vakbelök nagy.

## A KÉZCETEK.

(*Les Lamantins. Manates. Manatus. Cuv.*)

Testök hosszudad, — tojásdad nyult úszonyba végződő; zápfogok mindenütt nyolc, négyszegű koszorúju, két háránt emelkedetű; a véneknél sem metszők sem szemfogak ninesenek, hanem az igen fiataloknál az állközti csontban két igen apró hegyes fog van, hamar eltűnendő. Úszonyok szélén láthatók a körömnnyomok, melyet elég ügyesen fordítanak a mászásra s síjaik hordozására; a melly okbul ezen műszerek a kezekhez hasonlítottak s az állatoknak a *manat* (*kézcet*) nevet szerzék meg; belőle elrontás által lön a francia *lamantin*.

Még életnemökért tengeri tehénnek s ökörnek is mondatnak, emlőik miatt pedig tengeri asszonyoknak stb. (*Trichechus manatus. L. Manát rozmár. Földi.*) Buff. XIII, LVII.

A folyamak torkolatai körül találatnak, az Atlás tenger leghevesebb részein s úgy látszik az Amerika folyamabeliek különböznek az afrikaiaktul. (1) Tizenöt lábnyi hosszúk lesznek. Husok chető.

## A HABILÁNOK.

(*Les Dugongs. Laeep. Halicore. Ilig.* (2).)

Zápfogaik két oldalvást egyesült tekébül tétettek mintegy össze; fogaik, metsző csontukba alkotva be, annyira tartósak és nevedők, hogy valódi agyarakká válnak, hanem többnyire fődve maradnak nagy részint az izmos kövér és bajuszos ajakak által. Testök nyult, farkok félhold idomu úszonyba végződik.

(1) L. *Recherch. sur les oss. foss.* 1. k. 1. r.

(2) *Halicore*, tengeri szűz.

Csak egy fajok ismeretes (*Hal. dugong.*), melly az Indiai-tengerben lakik, s mellyet több utasok fölcseréltek a kézcetekkel. Ezt is nevezik *sirén-nek tengeri tehén-nek*, stb. (Renard, Poiss. des Indes, xxxiv. rl. 180. k.; Home, Trans. phil.; Fr. Cuv. Mammif.)

#### A LEGELCETEK.

(*Les Stellères. Cuv. Rytina. Ilig.*) (1).

Ugy látszik hogy mindenik oldalrul csak egy zápfoguk van, lapos koszorúju és mázlemezekkel fődött. Úszónyaikon még azon apró körmök sincsenek, mellyek a kézceteknél látszanak. Steller szerint, ki első s maig egyedül írta le őket, gyomrok is sokkal egyszerűbb. (2).

Csak egy fajok ismeretes, a Csendes-tenger éjszakáu tartózkodó.

A második család, vagy

#### A RENDES CETEK.

(*Les Cetacés ordinaires.*)

Az előbbiektül egy különös készüllet által különböztetnek meg, melly a fúvók (*souffleurs*) általános nevezetét szerzé nekik meg. Ugyan is a zsákmány-nyal együtt az igen szíthasadt torokba nagy tömegü vizet nyelvéen le, útra volna szükségök annak kibocsátásához; ez az orrlyukakon megy által az ínnyitorla tulajdon készüllete segedelmével, s egy az orrlyukak oldalán lévő zsebbe gyül össze, honnan hatalmas izmok szorítása által erőszakosan kilöketik egy kes-

(1) *Rytina*, barázdás, redelt.

(2) Nova comm. petrop., II, 294. stb. Még nincs ábrázolata.

keny nyíláson keresztül, melly a fő tetején létez. Igy hozzák elő azon vizoszlopokat, mellyeknél fogva már távolról észre veszik őket a hajósak. Orrüregek szünetlen sós haboktul mosatván, nem takarható a szaglásra eléggé finom hártya által; szinte a többi állatok csigalemezei nélkül is szükölködnek; a szagló ideg többeknél hibázik, s ha vannak is szaglási érzéssel bírók, az igen csekély lehet. Gőgjök gúlya idomu, az orr hátuljába béható, a levegő fölvétele s a tüdőbe vezetése végett, a nélkül hogy az állat kénytelen lenne fejét s torkát a vizből kiemelni; gőgsipjokban nincsenek emelt lemezeik s szavok egyszerű bődülésre szorítottatott. A szőrnek semmi nyoma rajtok, hanem egész testök sima bőrrel fődött, melly alatt kövér és zsirral bővelkedő szalonna van, melly kerestetésök fő oka.

Emlőik a segghez közel; úszonyaikkal semmit sem képesek megfogni.

Gyomroknak öt és néha egészen hét különbözöttetett erszénye van, egy lép helyett több aprót, golyósakat bírnak; mellyeknek fogaik vannak, azok mind kuposak és egymáshoz hasonlítanak; eledeleket nem rágják meg, hanem sebesen befalják.

Két apró csont az izmok közé a segghez közel fölfüggesztve, teszük hátulsó végtagjaik egyedüli nyomát.

Többeknek hátukon függelmes úszonyok van inas anyagbul, hanem csonthoz nem támaszkodó.

Melől lapított szemeiken a tülkhártya kövér és tömött; nyelvök fődözete sima s lágy.

Még két apró törzsökre oszthatók föl: melyeknek feje rendes arányban van a többi testtel, — és mellyeké mértéktelenül nagy; az elsőbe a delfinek és kétfoguak tartoznak.

#### A DELFINEK. F. SUHANÚSZÓK.

Mindenik állkapocsban vannak fogaik, mind egyszerűek s majd mindig kúposak. Ezek legragadozóbbak, s természetök arányára nézve a rendben legkegyetlenebbek. Vakbelök nincs. (¹).

#### A tulajdonképi DELFINEK.

(*Delphinus*. Cuv.)

Homlokok domború, arcok a fő elején egy a fej többi részénél keskenyebb kávirt képez.

*A közönséges delfin*. F. (*Le dauphin ordinaire*. *Delphinus delphis*. L.) Lacep. Cet. XIII. rl. 1. k.

Kávorok (szájok) összenyomott s az állkapocs mindenik feléről negyvenkét söt negyvenhét vékony, ívelt, és hegyes foggal fegyverkezve; fölül fekete, alul fehér, nyolc s tíz lábnyi hosszú. Ezen állat nagy seregekben elszéledt minden tengeren, mozgásai sebessége által híres, mellynél fogva néha a hajók födelére fölszökik, — s valóban úgy látszik hogy ez a régiek delfine. Agyának egész műszer-

---

(¹) Alig van az emlőseknek valamely családja, mellyet nehezebb volna vizsgálóra venni, mellynek leírása oly kevéssé volna teljes, névazonossága ingadozóbb, mint a ceteké. Én csak a megvalósult fajokat iparkodám aadni.



zete azt bizonyítja, hogy nincs a neki tulajdonított taníthatóság híjával.

*A nagy delfin.* (*Le grand Dauphin. Delphinus tursio.* Bonnaterre.) *Le Souffleur.* Lacep. xv, 2. k.

Kávora rövid széles lenyomott; mindenütt huszonegy s egész huszonnégy kúpos és gyakran elvásott foga. Vanak tizenöt lábnyinál hosszabb egyének s úgy látszik hogy a Középtengerben szinte úgy találtatik mint a Nagy-tengerben. (1).

A két Nagy-tenger számos delfin fajtákat táplál, mellyek soká összezavartattak.

*A kétes delfin.* (*Delph. dubius.* Cuv.) néha a mi partjainkra jő, állkapcsa mindenütt csak harminchat vagy harminchét foggal fegyverzett, hanem ezek olly finomak és hegyesek mint a közönséges delfinnél, mellyhez színére nézve is hasonlít.

*A homloki delfin.* (*D. frontalis.* Duss.) Dussumier által találtatik föl a Zöldfok szigeteinél; az előbbihez igen hasonlít, hanem valamivel más színű s mindenütt harminenéggy foga van.

*A homlokas delfin.* (*D. frontatus.*) mindenütt csak huszonegy foggal, hanem nagyobbakkal mint az előbbiéi, arcora is hosszabb s összenyomtabb; eredete nem ismeretes.

*Az ólmas delfin.* (*D. plumbeus.* (Dussum.) Malabar

---

(1) Belon *cethala* (*la baleine*) vagy *capidolio*-ja és *orca*-ja, melly utolsó a régiekével azonos lehet, szinte a kávoros delfinekhez tartoznak, s a fölhozott fajokat nagyságra fölülmulják, hanem bélyegeik nincsenek eléggé meghatározva. Bonnaterre *dauphin fères-c* hihetőleg ez egyikhez tartozik.

szigeténél; arcora szinte összenyomott, hanem mindenütt harminchét foggal fegyverzett. <sup>(1)</sup>.

*A gyors delfint (D. velox)* Ceylantul hozá Dussurier; arcora valamivel hosszabb, foga mindenütt negyvenegy.

*A hosszú kávoru delfint (D. longirostris* Duss.) ugyan ő Malabártul hozá, melly a közönséges delfint is fölülmulja fogai számával, melly mindenütt, ötvenöt egész hatvan. <sup>(2)</sup>.

### KÁVORÚSZOK.

(*Delphinorynques*).

Blainville elválasztja az előbbi delfinektől „DELPHINORHYNQUES“ név alatt azon fajokat, mellyeknek nyúlt és vékony kávoru nincs föltünő barázda által a homlok-tul elválasztva.

*A kis szárnyu kávorúsz. (D. micropterus.* Cuv.) a mi partjainkra vert faj, kicsiu és igen hátra lévő hátuszonya által nevezetes. Tizenöt lábnyi hosszú lesz, és korán elveszti minden fogát. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> Én azt vélem, hogy ezen *ólmas delfin* ugyanaz a melly a *D. malaianus.* Less. és Garn. *Voy de la Coq.* IX. rl. 5. k.

<sup>(2)</sup> Ezen munkába nem vehetjük föl a csak távol látott fajokat, s mellyeknek semi része nem hozaték el; azonban mutatásul fölhozuk ezeket: *D. albigena.* Quoy et Gaym. *Voy. de Freycinet,* XI. rl. vagy *D. superciliosus.* Less. et Garn. *Voy. de la Coq.,* IX. rl. 2. k. — *D. cruciger.* Quoy et Gaym. uo. 3. és 4. k., melly legalább igen közel van a *D. bivittatus*-hoz, Less. et Garn. 3. k. — *D. lunatus*-Less. et Garn. 4. k. Annál kevesebbé hozhatjuk föl a még le sem rajzolt fajokat.

<sup>(3)</sup> Blainville; *Nouv. Bullet. des Sc.* IV, 139, és *Fréd. Cuv. Mammif.* a *D. de Dale* illetlen s a padlatfoguakhoz tartozó név alatt.

*Jegyz.* A *d. rostratus* Schaw, nem más mint a *gangesi.*

*A csorros kávorúsz.* (*D. rostratus*. Cuv.) színte látható néha; kávorá vékony s kívülről egészen egymennetű a fejjel; foga mindenütt huszonegy. Hátuszonya rendszer nagysága. (1).

*A gangesi kávorúsz.* (*Le Dauphin du Gange*. *D. gangeticus*. Roxburg). ezen első csoporttul megkülönböztetendő, mellynek feeskendezője hoszasvonalu. Ez igen távolra fölhalad a Gangesben. Hihetőleg ez Plinius *platanista*-ja.

#### AZ AJKABOLTOK.

(*Les Marsouins*. *Phocaena*. Cuv.)

Kávorok nincs; arcrok rövid; egyenlőn domboru.

*A barna ajkabolt*; Földnél *barna delfin*. (*Le Marsouin commun*. *Porpess* az angoloknál. *Delph. phocaena* L.) (1) Laccp. XIII, 2. k.

Fogai összenyomtak, vágók, gömbölyű idomuak, mindenik állkapocsban mindenik oldalon huszonkettőtől egész huszonötig; fölül feketés, alul fehér. Minden tengerünkben igen közönséges, hol nagy csapatokban tartózkodik. A cetek közt legkisebb, csak négy vagy öt lábnyi hoszaságot érve el.

A Reményfok tengereiben egy a mienkhez igen hasonlító faj van, de a mellynek mindenütt huszonnyolc foga van, hengeridomu, egy kevéssé hegyes, és a mienkéi ellenére soha össze nem nyomott. Ez a *foki ajkabolt*. *D. capensis*. Dussum.

*A kardos ajkabolt* (*L' Épaulard*. *Butskopf* és *Schwèrtfisch* a hollandiaknál és németeknél. *Grampus* az

(1) A. D. couronné, Freminville Nouv. Bull. des. Sc. III. num. 56, I. T. 11. k.

(2) *Marsouin* a német Meereshwein-ből van elrontva, melly tengeri disznót jelent: *Porpess*. a latin *porcus piscis*-bül.

angoloknál. <sup>(1)</sup> *D. orca* és *D. gladiator.*) Lacep. xv, 1. és kevesbé jól, v, 3.

Fogai vastagok, kúposak, egy kevesse görbültek, mindenütt tizenketten, a hátulsók háránt (keresztben) lapultak; testök fölül fekete, alul fehér; szemök fölött egy fehéres folt fél hold idomban, hátszárnyok fölemelt és hegyes.

Ez legnagyobb a delfinek között, néha husz söt huszonöt lábnyi hosszú, a cetnek legkegyetlenebb ellensége. Seregesen támadja azt meg, addig ingerli, míg száját föltátja, és ekkor mindjárt kieszi nyelvét.

*A kos ajkabolt.* (*Delfin. aries* Risso), Ann. Mus. XIX, 1. rl. 4. k. — néha néha a francia partokra jövő kicsiu faj, melly felső állkapcsából korán elveszti fogait, az alsóban is csak keveset tart meg. Hátszárnya alacsonyabb és hátrább fekvő, mint a kardosé. <sup>(2)</sup>

*A golyófejü ajkabolt.* (*L' Épaulard à tête ronde. Delph. globiceps.* Cuv.) Ann. Mus. XIX., 1. rl. 2, 3. k. *D. deductor.* Scoresby.

Feje föle boltos mint egy golyó, melszárnyai hosszúk, hegyesek; hosszúsága husz lábnyinál nagyobb; fekete, de torkátul egész a seggéig egy fehér sujtás van. Több százankint él csapatokban, a vén himektül vezéreltetve, s néha a francia partokra vettetik. Mindenütt kilenctül

<sup>(1)</sup> *Grampus* a francia *grand poisson*-ból rontatott el. *Butskopf* vagy inkább *boots-kopf* annyit tesz mint: sajkafejü. *Schwerdtfisch*, *kardoshal*, hátszónya miatt.

<sup>(2)</sup> Az *Épaulard ventru* Bonnaterre, Lacep. XV, 3. Hunter. Trans. Phil.-ébül másolva le, azon idomot mutatja; hanem Hunter egyéne tizennyolc lábnyi hosszú volt, a mieink tiznél nagyobbak soha sem lesznek.

A *D. griseus* Ann. Mus. XIX. 1. rl. 1. k. csak a *kos ajkabolt* 10sz ábrázolatja, (uo. 4. k.) A régiek valódi *aries*-e a *kardos ajkabolt*.

egész tizenhárom foga van, hanem idővel mindnyáját elveszti. <sup>(1)</sup>.

#### A HÁTASIKAK.

(*Les Delphinaptères*. Lacepéd.)

Az ajkaboltoktól csak abban különböznek, hogy hátuszonyok nincs.

*A fehéres hátasik.* (*Le Beluga* ou *Épaulard blanc*, a dánoknál *Huidfisk*. *Delph. Leucas*. Gm. *D. albicans*. Fabr.) Scoresby arte. reg. II, XIV. rl.

Mindenütt kilenc, vastag, vásott végű foga; bőre sárgás fehér, feje kívülrül boltos mint az ajkaboltoké; akkora mint a kardos ajkabolt. Az egész Jeges-tengerben lakik, honnan a folyamokba nagyon messze előhat. <sup>(2)</sup>.

*A fehérszájú hátasik.* (*Le D. à museau blanc*. *D. leucoramphus*. Péron.) Voy. de la Coquille. 9. rl. <sup>(3)</sup>.

A Déli-tengerekben lakik; feje kevéssé boltos s eléggé hegyes; arcora, melszárnyainak egy része s teste egész

<sup>(1)</sup> A golyófejű ajkabolt fogaitu Imegfosztott feje az, melly le van rajzolva Bonnaterre Cetol. VI. rl. 2. k. és Lacep. IX. rl. 2. k. *cachalot swinewal* név alatt; Campernél, Cet. XXXII, XXXIII, XXXIV. rl. *narwal édenté* alatt.

<sup>(2)</sup> Rondelet, *peis-mular* és *senedette* név alatt, egy a fehéres hátasikhoz igen hasonlító cetet ábrázol, azonban nem mondja, hogy fehér. Az olasz *capidolio* nevet is rá alkalmaztatja. Ez hátasik lehetne, ha képe a képzelődés szüleménye nem volna; hanem én attul annál inkább tartok, minthogy a *mular* és *capidolio* név tulajdonképen a fizétert illetik. Végre a fehéres hátasik ada rá okot, hogy egy kis fehér fizéter faj állítassék föl, mivel felső fogait korán elveszti. Lásd a fejét, Voyage de Pall. atl. LXXIX. rl.

<sup>(3)</sup> Ezen kép arcora igen hegyes. Commerson fekete végtagu *fehér delfin-e* (*Le dauphin blanc à extrémités noirs*) chez igen közelít.

alja szép fehérek. Háta kék; foga mindenüti harmincnyolettul egész negyvenkettő.

Dussumier egy fajt talált föl ezen alnembül, mellynek feje gömbölyű, fogai összvenyomtak mint az ajkaboltoknál *Ajkaboltos hátasik*. *Delphinapterus phocaenoides*. (1).

#### A PADLATFOGUAK.

(*Les Hyperoodons*. Lacep.) (2).

Testök és areorok külsőképen majdnem egy képzett mint a valóságos delfineknel; hanem koponyájok szélei függelmes esont választó falak által fölemelt, gyakran több fogok nem taláztatik mint kettő az alsó állkapocsban, mellyek ki nem mindig látszanak; szájpadtatok apró guonókkal fődött.

Csak egy ismeretes, melly husz, huszonöt lábnyi hosszú lesz s talán nagyobb is; halásztatik a (francia-angol) Csatornában s a Éjszaki-tengeren, hol néha kávoros harkos) cetnek is (*baleine à bec*) mondatik. (3).

#### A KÉTFOGUAK. F.

(*Les Narvals*. *Monodon* Lin.)

Tulajdonképen egy nevezett fogok egy sincs, csupán csak két egyenes és hegyes agyarok, az állközti csontba

(1) Rafinesque egy két hátszárnyu delfinről szól, Quoy és Gaimard egyet láttak, mellyet *D. rhinocéros*-nak neveztek, *Voy de Freycinet*, II, 1. k.; hanem csak távolrul s félig vízbe bukta látván azt, szemesalódástul nálok nagyon tarthatni.

(2) *Hyperoodon*, fogak a szájpadtatban.

(3) Ezen állat, leírva Bausardtul, *Journ. de Phys.*, mars. 1789. (*Delph. edentulus*, Schreb.) mellyre Bonnaterre a *butskopf* nevet áttevé, a *kardos ajkabojt*-ét, ugyanaz Hunter *kétfogu delfiné*-vel; Bousard is különösen szól két fogárul. Ez szinte a *balacna rostra-*

ikelve, s a test tengőle irányát tartó; különben testök és annak idoma sokat hasonlít az ajkaboltokéhoz.

Jól csak egy faj ismeretes.

*A narvál kétfogu.* F. *Monodon monoceros.* Lin. (Scoresby, arct. reg. XV. rl.) <sup>(1)</sup>.

Ennek agyara pörge barázdás, néha tíz lábnyi hosszú, sok ideig az egyszarvu szarvának nevezteték. Az állatban jól meg van a két agyar csirája, hanem igen ritkán nől mind a kettő egyenlőn. Rendesen csak a baloldali fejlődik ki, a másik pedig az egész életen által rejtve marad a jobb sejtben. <sup>(2)</sup>. A rólok adott leírások szerint *a kétfogu* alig hosszabb kétszer vagy háromszor az agyaránál, bőre fehéres és barna márványzatu, arcora domboru, szája kicsin, feeskendője a fő tetején, hátuszonya nincs, hanem gerince egész hosszában egy emelt taraj. Némelly, egészen sima kétfogu agyarakat is látui. <sup>(3)</sup>.

---

*ta*, Klein, Chemnitz, (Besch. der berl. ges. IV, 183. l.); Pennant; Brit. zool. V. sz.; Pontoppidan Norv. II, 120; Dale *bottle-head*-je, stb. Chemnitz látta az egyik fogát. L. Cuv. *Recherches sur les ossem. foss.* V. k. 1. r. 524. l.

<sup>(1)</sup> *A narvál microcéphale*, Lacep. v. rl. 2. k. nem egyéb mint a rendes kétfogu, valamivel rosszabbul ábrázolva, mint iv. rl. 5. k. mely egy rosz rajzolata után készült Kleinnek, *Pisc. per pulm. respir.* II. rl. c. k. mely egy az Elbében 1736. fogott s dresdában kitömve látható egyén után csináltatott. Anderson ugyanazon egyénnek valamivel jobb képét adja.

<sup>(2)</sup> Mi több kaponyában föltaláltuk ezen apró agyarat megállapítva; a mit Anderson mondott. Ez épen nem fejlődik ki, mivel belső ürege gyorsan betelik a csontanyaggal s így kecsenyás anyaga elreked.

<sup>(3)</sup> *A monodon spurius*, Fabricii, vagy a grönlandi *anarkak* (ancylodon Illiger), mellynek csak felső állkacsában van két görbe foga, hátán pedig úszonya, — alig távozik el messze a padlatfogatul. *Val, wale*, minden tentonítul szármozott nyelven cetet, cethalat jelent, s gyakran általában a cetek je-

A többi ceteknél olly nagy a fej, hogy az maga foglalja a testhosszaság harmadát vagy felét; hanem sem a kaponya sem az agy nem részesül ezen ellenviszonyban, melly egészen az arcsontok iszonyu kifejlődésétül származik.

A FIZÉTEREK. Földi. (SZÖKETŐK.)

(*Les Cachalots. Physeter. L.*) (1).

Ezen cetek feje igen nagy területű, rendkívül földuzadt, kivált elül, felső állkaposa egészen bajusztalan s fogak nélkül szükölködő, vagy fogai aprók, kevéssé kiállók, hanem az alsó állkapocs egyenes, hosszú, a felsőnek egy barázdájába illő s mindenik oldalrul egy sor hengeres vagy kúpos fogakkal, mellyek szájsukás idején a felső állkapocs megfelelő üregeibe hatnak, van fölfegyverkezve. Iszonyú fejük felső része majdnem csak egy nagy üregből áll, melly porcok által van földve s elválasztva, s azon fölül olajsirral betöltve, melly a hidegben folyóvá lesz s a kereskedésben a furcsa (bizarr) *spermaceti* név alatt (halzsir, fagyány) ismeretes, és halászatokban a fő nyereséget teszi, testök szalonnával nem igen levén takarva; de ezen üregek a valódi kaponyüregtül igen különbözök, az igen kicsintül, hátulsó részen helyeződötül s agyat rendszeren bírótul. Ugy látszik hogy a halzsir(fagyány)-csatornák, melly franciátul máskép *blanc de baleine* és *adipocire* nevet is hord, a test több részeiben elágoznak, közösülve a fej anyagát kitöltő üregekkel,

---

lentetnek vele; *nar* az izlandi nyelven dögöt tesz; — s azt fogják ezen nemre, hogy döggel él.

(1) *Physeter*, valamint *physalus fúvót* (fecskendezőt) jelent. *Cachalot* nevéket a baskok adák, *cachau*-tul, melly baski nyelven fogat jelent.



sőt még a közönséges szalonnába is bebonyolódnak, az egész bőr alatt létezöbe.

Az *ambra grisea* (szürke ambra) név alatt igen ismert illatos anyag egy a fizéterek beleiben, főképen némelly beteg állapotban képzett összenövésnek lenni látszik, s a mint mondják, leginkább vakbelökben találtatik.

A fizéterek fajai épen nincsenek jól meghatározva. A legközönségesebbnek látszó (*a hosszúfejű fizéter*: Földi. *Le cachalot macrocephale* de Schaw et de Bonneterre. — Lacep. X) <sup>(1)</sup>, hátuszonya helyett csak cserepes domborodást bir. Alsó állkapcsában mindenik oldalt husz, egész huszonhárom foga van, felső állkapcsában az íny alatt elrejtve két apró szemfoga; feeskendője egy és nem kettős mint a cetek nagyobb részénél; és az azon fölül roszidomzatu, a bal oldal felé irányzódván s ezen oldalon végződván az arcor elején, melly mintegy elvágott idomu <sup>(2)</sup>; ehez pedig még azt is adják, hogy balszeme sokkal kisebb a jobbnál, és a halászok ezen oldalrul szeretik az állatot megtámadni. Ezen faj sok tengerre elterjedt, ha, a mint mondják, ő ad minden halzsirt és ambrát, — mert ezen anyag éjszakra és délrül is hozatik. Ezen hátuszonytalan fizétereket egész az Adria tengerben is fogták. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> Ez nem Linné *macrocephalus*-a.

<sup>(2)</sup> Mi két kaponyában láttuk megvalósodottnak ezen Dudley, Anderson és Swediauer által hirdetett roszidomzatát a feeskendőnek, s e miatt hajlandók vagyunk a szemek egyentelenségét is hiinni, mellyrül Egède szól.

<sup>(3)</sup> Mi semmi valódi különbséget nem látunk ezen fizéternél, mellynek jó ábrázolatai s vázának több része kéznél van, és Robersoné között (Trans. phil. LX. köt.) mellyből Bonnaterre egy fa csinált *trumpo* név alatt, melly a bermudi szigeteken egy továbbá pontosabban meg nem határozott fizéternek adatik ki.

A mi a kicsin fizétert illeti (*Ph. catodon* L.) ennél a nagyságon kívül más különbözés nem hozatik föl, mint a hegyesebb fogak, a

## A SZÖKETELYEK.

*(Les Physétères Lacepède.)*

Ezek a hátuszonyos fizéterek. Köztök csak két faj különböztetik meg: a „*microps*“ és „*tursio*“ vagy „*mular*“, és ezek is az ívelt vagy egyenes, hegyes vagy tompa fogak ingadozó bélyege szerint. <sup>(1)</sup>

Szöketelyeket szinte úgy találni a Közép- mint a Jeges-tengerben; ezen utolsókat a fókák legkegyetlenebb ellenségének tartják.

## A CETHALAK. (Földinél: baléna).

*(Les Baleines. Balaena. Linn.)*

Termetre s fejük arányas nagyságára nézve fölének a fizéterekkel, noha ezeké elűt nincs olly igen fölpufadva;

---

mi az életkortul származhatik. Az sem bizonyos azonban, hogy a neve alatt mutattak, nem jönnek-e a kardos ajkabolttul vagy más nagy delfintül.

Linné *Physeter macrocephalus*-a (*cach. cylindrique* de Bonnatere, *Physale* nem Lacep.) igen jó bélyeget birna föcskendője hátrább lévőségében; hanem ezen faj csak Anderson egy rosz ábrázolatán alapul, és hozzá hasonlót senki sem látott.

Az *albicans* Brisson, *huűd-fisk* Egèd és Anderson, mellyből Gmelin a hosszúfejűnek fajtáját csinálá, nem egyéb mint a fehères hátasik, mellynek fölső fogai jókor kihullanak, a mint róla meggyözdtem.

(<sup>1</sup>) Valamennyire bizonyosan csak egy faj ismeretes, Bayernek egy rosz képe szerint (*Act. nat. Cur.*, III, 1. rl.) melly egy Nizánál partra vetett egyénrűl készítették. A *mular* nevezet igen határozatlanul adatek neki; Nieremberg *mular*-ja fizéter ugyan, hanem semmi sem bizonyítja meg, hogy más faj volna.

Lásd különben a szöketők különbféle jeletéről a szerzőknél Cuv. *Recherches sur les Oss. fossiles*, V. köt. 328. stb. lap. és *Voyage de Freycinet*. XII. rl. A mi a Lacepède által (*Mém du Mus.*

fogok épen nincs. Sajka vagy fordított házfödél idomu főső állkapcsuk vékony, sűrűn álló keresztlemezekkel takar-  
tatik, mellyek halesontnak neveztetnek, rostos szarv-  
anyagbul képzettek; szélökön rojtoltak, s azon apró álla-  
tok megfogására szolgálók, mellyekkel ezen szörnyű te-  
remtések élnek. Alsó állkapcsok, két ki-s fölfelé ívelt  
csontág által támasztva minden fegyver nélkül, egy igen  
kövér izmos nyelvet rejt el s a száj becsukásakor a főső  
kapocs egész belsejét, valamint az azt szegélyező szarvle-  
mezeket is betakarja. Ezen műszerek nem hagyják a cetet  
olly nagy állatokkal élni, mint természetök szerint hiinni le-  
hetne. Halakkal élnek s még inkább férgekkel, puhán-  
gokkal, állatnövényekkel s azt mondják, hogy ezek közül  
is az igen aprókat, a szájlemezeik rojtaiban fönakadtakat  
nyelik leginkább. Szaglásokra nézve a delfineknel jobban  
alkotvák; orrüregökben némelly csigalemez van, s úgy  
látszik apró szagló ágocskákat is kapnak. Vakbelök rövid.

*A közönséges cethal (köz. cethal. F.) La Baleine fran-  
che. Bal. mysticetus.* (1). Lin. Lacep Cét. 2 s 3 rl.  
*Nordecaper* név alatt; Scoresby. arct. reg. II., 12. rl. (2).

IV. köt.) japáni rajzolatok szerint leirt fizétereiket illeti, azon bi-  
zonyosságok természete, mellyeken ők nyugosznak, azt sem engedi  
meg, hogy őket e munkába fölvegyem.

(1) Aristoteles és Aelianus *φαλαινα*-ja, a delfinek ellensége,  
úgy látszik hogy egy fogakkal fegyverzett cet vala. Aristoteles  
a valódi cetek közül csak az úgy nevezte *mysticetus*-t ismeré,  
melly hihetőleg a középtengeri *árka-cet* volt. Azonban úgy vélhető  
hogy Juvenalis a közönséges cetet érté ezen versében:

*Quanto delphinis balaena britannica major.*

De a latínok általában *balaena* nevet adtak meghatározatlanul min-  
den nagy cetnek; mint az éjszaki népek ma is tesznek a *whale*, s  
*wall*-al és azok származataival; fontos jegyzék az azok írásait ol-  
vasóknak.

(2) *Martens* régi ábrázolata (Lacep. I, 1. rl. és több más szer-  
zőnél), a fejet igen vastagnak mutatja.

Soká legnagyobbnak tartaték az ismert állatok között, hanem Scoresby hajósnagy utolsó figyeletei szerint úgy látszik, hogy hetven lábnyinál alig hosszabb, melly mértéket a barázdás hasu cetek gyakran fölül haladják. Hátokon soha sincs szárnyok. Ezen fajt üldözik évenként egész hajóseregekkel, szalonáért, melly néha több lábnyi vastag s végetlen sok halzsirt ad. Különben elég vakmerő s a mi tengereinkben is fogható volt, de lassanként a magas északra vonult vissza, hol száma naprul napra fogy. Zsírán kívül a kereskedésbe adja még azon feketés, hajlékony, nyolc tiz lábnyi hosszú szarvlemezeket, melylyek halcsont név alatt ismeretesek; minden egyén nyolc, kilenc százat bir illyent, mindenik oldalán szájjpadlatának. Egy magányos egyén száz husz tonna zsirt ad; a csigák bőrre ragadnak s azon mint valamely kőszálon szaporodnak, vannak a „balanus“ családbul belsejébe behatók is. Azt mondják, hogy ezen szörnyű cet csak igen apró puhángokkal él, mellyekkel tengeri tanyája pezsg is. Űrletei szép verecek és a vásznat jól festik. (1).

#### A SZÁRNYUCETEK.

(*Les Balénoptères* Lacép.)

Azon cetfajak mellyeknek hátuszonyuk van; ezek még tovább osztatnak föl, a mint sima vagy árkos (medres) hasuak.

#### A simahasu SZÁRNYUCETEK.

Igen közel állanak a tulajdon cetekhez. Csak egy fajok neveztetik.

*A szikár szárnyucet.* (*Le Gibbar* a baskoknál. *Balaena physalus* L. *Finnfisch* a hollandiaknál, és hambur-

---

(1) Martens és Zörgdrager bizonyos helyeinek rosszul értésébül származott az, hogy a *Nord-Caper*-bül tulajdon fajt csináltak, melly északi cet volna, a rendesnél vékonyabb; de a déli sarki tengerek egy a közönségeshez igen hasonló fajt birnak, mellyet a hol-

giaknál. Martens után másolva van Anderson és Bonnaterre s többeknél. Lac. I. fig. II. k.

Oly hosszú, de jóval vékonyabb a közönséges cetnél, igen közönséges ugyan azon tájakon mint amaz, hanem a halászoktól kerültetik, mivel kevés szalonnát ad, s mellette igen vad, fogni nehéz, sőt a kis hajóknak veszedelmes is erőszakos mozgásai által midőn megtámadtatik. Nincs egészen megbizonyítva, hogy nem ez-e a baski árkacet, rosszul vizsgálva s neve elrontva.

*Az árkos hasu SZÁRNYUCETEK* vagy *ÁRKACETEK* (RORQUALS). (1).

A bőr torkokon és melökön hosszában redelt, igen mély árkokkal, mellyek következőleg igen kiterjeszthetők, de ezen tulajdonság haszna még nem igen ösmeretes.

Ugy látszik, hogy az európai tengerek két fajt birnak.

*A baski árkacet.* (*La Jubarte des Basques. Balaena boops.* Lin.) Lacép. I. 3. k. IV. 1 s 2 k. — V, I. k. VIII, 1, 2. k.

Hosszabb a közönséges cetnél, hanem a szikár szárnyucetnél följegyzett alkalmatlanságot mind birja.

*A középtengeri árkacet.* (*Le Rorqual de la Méditerranée. Bal. musculus.* L.) Lacép. VI, VII.

Melly az előbbitől csak néhány részlet viszonyaiban különbözik. (2).

landiak szinte *nord-caper*-nek neveznek. L. Cuv. *Recherches sur les ossements fossiles.* 361—363 I.

(1) *Rorqual* barázdás cet, ezen redők miatt.

(2) A *balaena rostrata* Hunter, Fabric. Bonnaterre, vagy a *boops* igen különböző Pennant és Pontoppidanétul, melly *padlatfogu*.

A *bal. gibbosa* és *gibbosa* B. vagy *nodosa* Bonnaterre jobban volnának meghatározva; hanem csak Dudley (Trans. phil. 387.) szerint ismeretesek, és az nem bizonyos, hogy ezek meg nem változott egyénck e. L. Cuv. *Recherches sur les Oss. foss* u. o.

---

## A TOJÓ CSONTVÁZAS ÁLLATOKRUL ÁLTALÁ- BAN.

Noha a tojó csontvázások három osztálya sokat különbözik egymástul a lélekezés mennyisége s minden ide tartozó dolog, u. m. a mozgásbeli erők s az érzékek hatalma által, mégis sok közös bélyeget mutatnak az emlőseknek vagy eleveneszülő csontvázásoknak ellenében.

Agyok csak igen vékony féltekéket bir, kérés test által nem egyesítettek; a kisagy s zárai nem képzik az ugy nevezett *Varol hidja* előduzadását: a gumók, *nates* (legalább két osztályban), igen kifejlődnek, egy gyomor-űr van bennök, a féltekéktül nem takartatnak, hanem az agy alatt vagy oldalain láthatók; belső orrkészületek kevesebbé bonyolt; fülökben nincs amyi csontocska, sőt némellyeknél egészen hibáznak; a csiga, mikor létez — s ez csak a madaraknál történik, sokkal egyszerűbb, stb. Mindig elég számos darabokbul összetett alsó állkapcsok homorú fölülettel a halánték csontnak egyik emelt részéhez ragad, de a sziklacsonttul el van választva; kaponya-csontaik jobban elosztvák, noha arányilag azon helyet foglalják el s azon munkálatot végezik; így a homlokcsont öt vagy hat darabbul van, stb. A szemfog gödrök csak egy csont-

lemez vagy hártya által választvák el az íkesonttul. Mikor első végtagaik vannak ezen állatoknak, a kulcs-csonton kívül, melly gyakran a túl oldalival összeköttetvén *villacsont* nevet kap, a váll-lapocka is a mellcsonthoz támaszkodik egy igen hosszú és széles hollónyujtvány által. A gége (góg) egyszerűbb s gögfedűtlen; a tüdő nincs a hastul teljes rekesz által elválasztva. De ha mind ezen viszonyokat elő akarnánk adni, olly bonctudományos leírásokba kellene merülnünk, mellyek munkánk ezen első részét nem illetik. Legyen itt elég a tojóknak hasonlatosságát megjegyezni, melly alkotások tervének tekintetében nagyobb, mint akármellyiké az emlősökhöz képest.

A tojási nemzés lényegesen abban áll, hogy a nemzedék nem kapcsolatik méhlepény által a méh vagy petevezető falaihoz, hanem attul legkülső takarója által elválasztatik. Tápláléka előre elkészítettek s egy zsebbe csukatók, melly bélsőjével van kapcsolva; ez a tojás szike vagy sárgája, mellynek a nemzedék némüleg függeléke, eleinte észrevehetlen, a szik nedvét fölszíva táplálódó s nevelkedő. A tüdő által lélekző tojástojóké még a tojásban egy, edényekkel igen gazdag hártját is birnak, a lélekzésre szolgálni látszót; ez a hudhólyaggal köttetik egybe s az emlősek hudduzmáját (allantois) ábrázolja. A halaknál nem találtatik, sem a békafélieknél (batrachia), mellyek, első életszakokban, mint a halak, kopótyuval lélekzenek.

Sok hidegvérü tojós állat csak akkor szüli meg nemzedékét, mikor már kifejlődött s megszabadult tojás-hajaitul vagy egyéb őt az anyátul elválasztó takaróitul; ezeket mondjuk — ál *elevent* szülők-nek.

## A CSONTVÁZASAK MÁSODIK OSZTÁLYA.

### A MADARAK.

Tojást tojó, kettős vérkerengésü s lélekezésü csontvázás állatok, repülésre alkotvák.

Nem osztott, a bordákhoz szorított tüdejök nagy lyukakkal bővelkedő hártýába takart, melly a levegőt a mell, alhas, hónal sok üregébe sőt a csontok belsejébe is ereszi, olly módon hogy a külső folyam nem csak a tüdő-edények fölületét érinti, hanem, a többi test végetlen sok edényét is. Ennél fogva a madarak némileg ugy lélekeznek a függütér ágai, mint a tüdő-ütéréi által, s ingerlékenységi hatalmök jó viszonyban áll lélekezésök mennyiségével (1). Egész testök ugy rendeltetett, hogy ezen hatalomnak hasznát vegye.

(1) Két szabad veréb annyi tiszta levegőt megemészt, mint egy tengeri disznó. Lavoisier. *Mémoires de Chimie* 1. 119.



Melülső végtagaik repülés eszközeivé szánatván, nem használhatók sem állásra, sem fogásra; tehát kétlábuak, s a földről szájjal veszik föl a tárgyakat; szinte testöknek előre kell lábaiktul súlyongani, míg ujaik jól megnyujtvák, hogy elegendő alapot szerezzenek neki. A medence igen ki van hosszában nyulva, rag-helyet engedendő azon izmoknak, mellyek a törzsököt emelik a szárakon; sőt van még egy sor-izom, a medencétül az ujakhoz menő, s a térd és sark fölött olly módon elmenő, hogy a madár egyszerű terhe már meghajtja az ujakat; illy módon képesek egy lábon állva aludni. — Az ülcsontok s főképen a fantsontok hátra nyulnak s eltágulva elég helyet adnak a tojások kifejlésére.

A nyak és csorr hosszudtak, hogy a földre érhessenek; de az első szükséges fogékonyságot bír, hogy csöndes állaskor hátra hajtathassék. Tehát sok csigolyája van. Ellenben a szárnyaknak támaszt adó törzsök kissé leheté mozgékony; a mellcsont főképen, mellyhez a szárnyat a levegő-verés kedvéért aláhuzó izmok ragadvák, nagy kiterjedésü, s fölszínét még a közepén emelkedő lemez is nagyobbítja. Eredetileg öt darabbul alkottaték; egy közép darabbul, mellynek az emelt lemez része; két mellső háromszegletü darabbul a bordák összeragadására, s hátulsó oldalvásti villás darabbul fölületének kiterjedése végett. Ezen utolsók kivágásainak nagyobb kisebb megcsontosodása s azon tér, mellyet köztök

s a fődaráb között hagynak, jegyzi ki a madarak több vagy kevesebb repülési erejét. A nappali ragadozó madarak, a föllengők, a pompályok idővel mind elvesztik ezen nem-csontosodott helyek nyomait.

A villacsont, a két kulcs-csont egyesülése által képzett, és azon két hatalmas ívtámasz, melyeket a hollónyujtványok szülnek, szíltfeszítve tartják a vállakat, azon erőködés dacára, mellyet a repülés ellenirányban kíván; s főképen a villacsont annál erősebb és nyiltabb, minél jobban repül a madár. A váll, alkar és a kihosszult, s egy újat s más kettőnek nyomdokát mutató kéz által tartott szárny, egész hosszában rugékony tollak sorozatát mutatja, melly a levegőt verő fölületet nagyon bővíti, kiterjeszti. A kézhez tapadó tollak *elsőrangúak* s ilyen mindig tíz van, az alkaron lévők *másodrangúak*; a kevesebbé erős, s a vállhoz tartozók *válltollak*, a hüvelyket ábrázoló csonton szinte van néhány *korcs* (bâtardes) nevű toll (*fiók szárny*); — az evező tollak alapján apróbb tollak sorzata van, ezeknek neve: *takarók*, *fedezők*.

Csontos farkok igen rövid, de szinte erős tollsorozatot bir, melly kiterpesztve a madár föntartását elősegíti (*kormánytollak*).

A lábak részei egy comb-csont, és a sip-csont és szárkapocs, melly utolsók a comb-csont-hoz rugékony izesülés által köttetvék, s így kiterjesztve maradnak az izmok munkálkodása nélkül is.

A lábtó s középláb csupán egy csont által ábrázol-  
tatnak, melly három tekercsbe végződik.

Legtöbbsnyire három uj van elül, s a hüvelyk  
hátral, melly néha hibázó. Előre van a föllengüknél  
irányozva. Ellenben a kúszóknál a külső uj s a hü-  
velyk hátra irányozvák. Az ízek száma minden uj-  
nál nevezik, a hüvelyknél kezdve, melly kettőt  
bir, s az ötöt biró szélsőn végezve.

Általában a madár tollal fődött, melly takaró  
leginkább védheti őt a légmérséklet gyors változásai  
ellen, mellynek mozgásai által kitétetik. A teste bel-  
jét elfoglaló lég-üreg s a csontokban is velő helyét  
kitöltők, aránylagos könnyűségét előmozdítják. A  
bordák mellsonti része, valamint a gerinci is cson-  
tosodott, melle kiterjedésének nagyobb erőt adan-  
dó. Mindenik borda egy kis csontot emel, véle ha-  
mar összeforradót s a jövő borda felé ferdén irány-  
zottat, — melly szinte nagyobb szilárdságot segít  
a mellkasnak adni.

A madarak szeme olly módon alkotott, hogy  
mind távolról, mind közelről egyenlőn jól láthas-  
sák a tárgyakat; a mit hihetőleg egy edényes és re-  
dős hártya, a szemgolyó fenekérül a jéglenese szé-  
léhez menő, mozdít elő, azon jéglenesét elhelyezve.  
A golyó melső része különben csontdarabokbul álló  
kör által erősítettik; s a két rendes szemhéjon kívül  
egy harmadikat is bir, melly egy nevezetes izom-  
készület segedelmével a szem elejét lepelként takar-

hatja. A szarvhártya igen domború, de a jéglenese lapos s az üvegtest kicsin.

A madarak füle csak egy csontocskát bir, egy a dobhártyához ragadó ágtul s egy másiktul, melly a petés ablakra támaszkodó lapba végződik, képzetet; csigájok kevéssé ívelt (hajolt) kúp; de félkörű csatornáik nagyok s a kaponya egy részében helyeződnek, hol minden oldalrul légüregekkel vetettek körül, a dobüregbe nyilókkal. Csak az éji madaraknak van nagy külső csigájok, de melly mindazáltal nem áll elő, mint az emlőseknél. A fülnyílás rendszeren tollakkal takart, a többieknél foszlottabb szakálluakkal.

A szagolás műszere a csorr alapjába elrejtve rendszeren csak porcos orrcsigákat bir, számra háromat, bonyolódásra nézve változókat; igen érzékeny, noha a kaponya mélyébe nincsenek öblei. Az orrlyukak csontos nyílásainak szélessége határozza meg a csont erejét, s a porcok, hárttyák tollak és egyéb takarók, az ezen nyílásokat keskenyítők, befolyást gyakorolnak a szaglás finomságára s a táplálát módjára.

A nyelven kevés az izomanyag, és egy a szakcsonttal izesült csonttul tartatik; a nagyobb résznél igen kevéssé kényes.

A tollesák, valamint a tollak (evezők), a tőlök csak nagyságra nézve különbözök, alul üres csökbül, s továbbá szakállbul vagy vitorlábul állanak, melly egyes szakáll ismét kisebbekbül áll; szövetök;

fényök, erejök s általános idomok végetlenül változó. A véle takart részekben gyöngének kell a tapintásnak lenni, — s a csorr majd mindig szarvas és kevéssé érzékeny s az ujak is fölül pikkelyekkel, alul havadályos bőrrel lévén takarva, ezen érzék lihetőleg kevéssé hathatós a madaraknál.

A tollak évenként kétszer hullanak ki. Bizonyos fajoknál a téli tollazat szinte különbözik a nyári ruházattul; a sokkal nagyobb számnál a jérce különbözik a himtül, kevesbé élénk szinezete által, s ilyenkor mind a két nőmű aprók az anyához hasonlítanak. Mikor az időlt him s nő ugyan azon színűek, az apróknak tulajdon szinze-  
tök van.

A madarak agya azon általános bélyegeket mutatja, mint a többi tojó csontvázásoké; de különbözik arányilag igen jeles nagyság által, melly gyakran az emlősöknélit is fölül mulja. Ezen tömeg főképen a csikolt testeknek megfelelő gumóktul függ, nem pedig az igen vékony és tekervénytelen féltekéktül. Az agyacs elég nagy, majd oldalkarélyok nélküli s főképen a gilisztaképü nyujtvány által képzett.

A madarak gögsipja egész gyűrűs; ketté ágzásánál van a hang-szor, legtöbbnyire tulajdon izmokat biró, s *algög* (larynx inferior) nevet hordó; itt képződik a madarak hangja, mellynek erősségét előmozdítja a lég-zsebekben tartott temérdek levegő, módosításait pedig a gögsíp eszközli ki, külön-

böző idomai s mozgásai által. Az igen egyszerű fölgóg, igen keveset foly ide bé.

A madarak arca vagy *föl-csőre*, főképen a kapocsközi esontokbul képzett, hátul két ívbe nyúlik el, mellyek közül a belső az ínyesontokbul és röpcsontokbul, a külső pedig az áll- és járomesontokbul képződik, s mellyek együtt a mozgékony dob-(fül-)esontra, közönségesen *négy-szögesont* nevűre, a sziklacsontnak megfelelőre, támaszkodnak; fölül ezen arc izesítve vagy egyesítve van a kaponyához rugékony lemezek által, melly egyesülési mód mindig hagy némi mozgást.

A két csőrlemezt takaró szarvanyag a fogak helyét pótolja s néha fűrészesen s fogakat ábrázolólag ki is van csipkedve; idoma, valamint az őt képző két lemezé (kapocsé), végetlenül változik a mindenik fajt illető eledel szerint.

A madarak emésztése megfelelő viszonyban van életmunkásságokkal és lélekzési erejökkel. A gyomor három részbül áll: a *begy*-bül, melly a bársing kitágulása, a zsellér- vagyis *hártyás gyomor*, falainak anyagában számos mirigyeket biró, mellyeknek nedve az étkeket megáztatja, s végre a *zúz*, vagy *zúza*, két hatalmas izommal fegyverkezve, mellyek két sugáros in által egyesülvék s belül porcos-bársonyos bőrrel van bélelve. Az étkek annál könnyebben megzúzatnak benne, mivel a madarak apró köveket is nyeldesnek le, hogy az őrlést elősegítsék.

A hús vagy halevő fajok legnagyobb részénél a zúz izmai s biborhártyája igen gyöngék, s úgy látszik, mint ha a zúz egy zsebet képezne a zsellérgyomorral.

A begy kitágulása szinte hibázik néha.

A máj a belekbe két csatornán által üríti ki az epét, mellyek váltogatva állanak azon két vagy három csővel, mellyeken a hasnyálmirigy nedve ürül ki. A madarak hasnyálmirígye jókora, de lépök kicsin; cseplezők hibázik, mellynek munkálata részint kipótoltatik a légüregék válfalai által; két vak toldalék létez a végbél kezdeténél, közel a segnyiláshoz; többé kevesebbé hosszúk, a madár életrende szerint. A gémeké csak rövid; s több nemeknél, mint a harkályoknál, egészen hibáznak.

Az ürgyü (cloaca) olly zseb, hol az ürülendőségek összegyülnek, hova összenyilnak a végbél, a hudvezetők, a magcsatornák, vagy jércéknél a petevezetők; kívülre a végbélen által nyilnak. Rendszeren nem huggyoznak a madarak, hanem húdok a többi keményebb ürületekkel vegyül. Csak a strucok (szaladárok) ürgyüje tág annyira hogy a hügy öszvegyülhet benne.

A nemek nagyobb részénél a közösülés a segösszetétele által történik; a strucoknak s több úsztalpuaknak van azonban barázdás vesszejök, mellyen a mag átvezettetik. A herék belül vannak a vessék fölött, közel a tüdőkhöz; csak egyik petevezető fejlett ki, a másik nem egyéb egy kis zacskónál.

A petefészektől eloldott pete (tojás), hol csak a székét leheté észrevenni, a tojásvezető magasán fölszívja az ugy nevezett fehérnyét, héjjal pedig ugyanazon csatorna alján vetetik körül. Az ülés kifejti ebben a fiatalt (magzatot), ha az éghajlat melege a célra nem elegendő, példa van rá a szaladároknál. A magzat csőrhegyén szarvhegy van, mellyel a tojást föl vágja, a születés után kevés nap múlva leesendő.

Kiki ösmeri azon különféle szorgalmat, mellyel a madarak fészkeiket készítik, s azon gyöngéd gondot, mellyel tojásaik s apraik iránt viseltetnek: e fő része ösztönüknek. Különben gyors átrohanások a lég sok rétezetein, s ezen elemnek hatalmas folyvásti rájokhatása, alkalmasokká teszik őket a légkör változásainak előérzésére, mellyeket mi képzelni sem tudunk, s mi okbul már legrégebb idők óta, halvélekedés következésében, jósolási erő tulajdonítotték nekik. Kétségkívül ezen tehetségül származik a vándorló madarak azon ösztöne, melly őket délfelé menni kényteteti tél közeletével s visszatérésre bírja tavasszal. Nem hibázik nálók továbbá az emlékező erő, nem a képzelődés, mert álmodnak; s az egész világ tudja, milly könnyen megszelidülnek, különféle mesterséget tanulnak, dalokat és szavakat elmondanak.

---



## A MADÁROSZTÁLY RENDEI.

Minden állatosztályok között a madaraké legjobban bélyegezett, ennek fajai leginkább hasonlítanak egymáshoz, s ez legnagyobb térrel van minden többtől elválasztva; egyszersmind ez az, mellynek alsóbb fölosztása bajosabb.

Fölosztások, mint az emlőseknél, az evés műszereire vagy *csorr*-ra, s a megfogási műszerekre, azaz szinte a *csorr*-ra s főkép a lábakra alapítottak.

Legelőször is az *úszhártyás* lábok tűnnek szembe, azaz, hol az ujak hártyával kötvék össze, s ezek az *úszó madarak*. Hátra helyezettett lábaik, hosszú mellsontuk, néha száraiknál is hosszabb nyakok, hogy mélyre érjen, tömött, sima, víz-átjárhatlan tollazatok lábaikhoz illők, hogy jó úszókká tegyék őket.

Más madaraknál, mellyeknek leggyakrabban szinte némi uszhártyás a lábok, legalább a külső ujak köze, emeltek a lábak; a szárok aláfelé tollatlanok; termetek karcsu; szóval, minden rendeltetésök megvan a vizek gázolásához, ott élelmeiket keresendőök. S valóban ilyen a nagyobb szám életrende; s noha némelyek szárazon is élnek, nevéök *gázlók* marad.

A valóban száraz madarak között a *tyukféléiek*, p. u. a házi tyuk, idoma esetlen, röpte rövid, *csorr*-ra középszerű, boltos felső *csorr*-lemezzel, orrlyu-

kai részint fedvék lágy, duzadt pikkelylyel, ujaik majd mindig fogas szélűek, rövid hártýával, legalább az elsők alapja között. Főképen szemmel élnek.

*A ragadozó madarak* csorra horgas; hegyes és aláhajlott végű, az orrlyukak a csorr egész alapját befedő hártýában nyílnak meg; lábaik hatalmas karmokkal fegyverezvék. Hussal élnek, a többi madarakat üldözik, s még nagy részint erős reptűek is. A nagyobb szám külső ujai közt még egy kis hártýa is van.

*A verébféliek* sokkal több fajt számlálnak, mint minden többi családok; de alkotásokban olly hasonlatosság van, hogy el nem választhatók, noha termetre s erőre nézve igen különböznek. Két külső ujjuk alapja s néha hosszának egy része is egyesítve van.

Végre *kúszók* nevét kapták azon madarak, melyek külső uja hátra van irányozva, mint a hűvelyk, mert valóban a legnagyobb szám kedvezőleg van a függőleges helyzethez alkotva, hogy a fák törzsökein kedvére kuszhasson. <sup>(1)</sup>

Mindenik rend családokra s nemekre osztatik, főképen csorra alkotása szerint. De ezen különbféle csoportok gyakran majd észrevehetlen fokozattal

---

<sup>(1)</sup> Első elemi lajstromombul, 1798-rul, kihagyandónak talltam most Linné „*Picus*“ rendét, mint meghatározott bélyeggel nem bírót. Illiger s az új madártudósok nagyobb része elfogadták e kihagyást.

mennek egymásha át, olly módon hogy nincs osztály, mellyben a nemek és alnemek határait nehezebb volna kijelelni.

A MADARAK ELSŐ RENDE.

RAGADOZÓ MADARAK, (ölvök F.)

(*Accipitres* Lin. *Les Oiseaux de Proie. Raubvögel.*)

Ismérhetők görbe csorrok és körmeiknél fogva, melly hatalmas fegyverekkel a többi madarakat, sőt még a gyöngye emlőseket és mászókat is üldözik. Ők azok a madarak között, mik a szinte ugy nevezett ragadozók az emlőseknél. Combjaik és alszáraik izmai markóik erejét mutatják; talpaik ritkán hosszúk; mindnyája négy uju; a hüvelyk és közepe uj körme leghosszabb.

Két családra oszlanak, nappali-s éjire.

A nappaliak szemei oldalvást irányzottak; csőrök (csorrok, cső-orrok) alapját egy egy hitt *viaszhártya* (cire) födözi, mellybe az orrlyukak metszvék be; három uj elül, egy hátul tollak nélkül, a két külső majd mindig egyesülve van alapján rövid hártya által; a tollazat sűrű, a tollak erősek, a repülés hatalmas. Gyomruk majd egészen hártyaféle, beleik kevéssé terjedtek, vakbelök igen rö-

vid, mellesontuk széles és majd egészen csontosult, a szárny izmainak téresebb tapadást engedendő, villacsontuk félkörded, s igen elterült, hogy jobban ellenálljon a kar erőszakos aláhajtásának, melyet a gyors repülés megkíván.

Linné csak két nömet alkota bennök, — melyek inkább két természeti családnak mondhatók, a *keselyűkét* és *sólymokét*.

#### A KESELYŰK.

(*Vultur*. L. *Les Vautours*. *Geier*.)

Szemeik fejük magasán vannak, talpaik hálósak, azaz apró pikkelyekkel takarvák; csorrok hosszult, csak a végén görbült (horgas), s fejének sőt még nyakának is többé kevesbé kiterjedt része, csupasz. Markóik ereje nem felel nagyságoknak meg, s inkább csorroknak látszának hasznát venni, mint körmeiknek. Szárnyaik olly hosszúk, hogy jártokban félig kiterjesztve tartják azokat. Gyáva madarak, inkább döggel mint elő zsákmánynyal tartók; mikor ettek, begyök nagy buckot képez a villa alatt, orrlyukaikbul bűdös nedv foly, s majdnem némileg eltompultsági állapotba esnek.

#### A tulajdonképi KESELYŰK.

(*Vultur* Cuv.)

Vastag erős csorral, az orrlyukak ennek alapján keresztben állók, a fej és nyak toll és husrigya nélkül, a nyak alján hosszú toll vagy pehely-körv (gallér). Csak az ó világban láttattak még.

*A sárga keselyű.* (*Le vautour fauve*). *Vultur trencalos*. Bechstein. *Le Percnoptère* Buff. *le grand Vautour*

u. o. *Hist. des Ois.* I, v. rl. (1). *Le Vautour Albin.* III. I. Nauman. p. 2. rl. *Der weissköpfige Geier.*

Sárgába menő szürke vagy barna, fejének s nyakának pelyhe hamvas, nyakörve fehér, néha barnával vegyes; szárnyai s fark tollai barnák, csorra s lábai ólom-szintűek; a felnőtt hasa fehér. A legkiterjedtebb faj: az egész ó világ hegyein találhatik. Teste fölüti sőt meghaladja a hattyuét. (2).

*A barna keselyű. Le Vautour brun. V. cinereus* Gm. enl. 425. Nauman. 1. rl. Vieillot. gal. 1. t. *Arrian.* la Peyrouse-nál. *Der graue Geier.* Brehm II. I. 1. kép.

Feketés barna; nyakkörve ferdén (hárántosan) egész a hátfő felé emelkedik, mellyen még egy tollpamat is van; lábai s csorra aljának hártója viola-kékes, az előbinél nem kevesebbé terjedt el, s nagyobb. Gyakran az élő állatokat is megtámadja. (3).

*A füles keselyű. (L' Oricou. V. auricularis.* Dand. Vail. Afr. IX. t. *Der Ohrgeier.*

Feketés, nyaka mindenik oldalán hosszanti hús-taraj a fül alatt. Afrikából. (4).

(1) I. Buffonnál a *grand vautour* leírása a következő fajt illeti, de az ábrázolat ezé.

(2) *Az indus keselyű. Le vautour des indes* Lath. és Sonnerat. Tem. 26. sz. t. legalább igen közeli faj, szinte mint a *Chassefiente*. Vaill. Afr. 10. t. Add hozzá még: a *fekete keselyű V. (aegyptius)* Temm. col. 407. és *császár keselyű, sinka (V. imperialis)* u. o. 426.

(3) *V. monachus* Edw., 290. Vaill. 12 és Col. 13. a barna keselyűtől csak rövidebb csorra által különbözik. *A tarajos k. (V. Cristatus* Gmel.) csak Gesner rossz ábrázolata után ismértes, melly hihetőleg valamely sasfajról vétették le. *A vultur barbarus* nem egyéb mint Földinél a szakállas grif.

(4) *A pondicheryi k., Le de Pondichéry, V. ponticeranus,* 2.

Amerika keselyűket terem, jeleseket azon taraj (husrigya) miatt, melly viaszhártyájokon ül. Csorrok akkora mint az előbbieknél, de orrlyukaik tojásdadok és hosszantiak. Ezeknek neve:

TARAJKESELYEK.

(*Sarcoramphus* de Duméril: *Gypagus*, *Zopilote* Vieillot. *Kammgeier*).

Amerika lakói jelesek azon húsesombókrul, mellyek csorraik viaszhártyáján ülnek, csorrok olly nagy mint az előbbieké, de orrlyukaik peteidomuak s hosszantiak.

1. *A pápa tarajkesely.* (*Pápa keselyű.* F. *Le Roi des Vautours.* *Irubi Cha.* de Azz. *Vultur papa.* Liu. *Der Geierkönig*). Eul. 428. Vieill. Gal. 3.

Ludnagyságu, első korában feketés; (Spix. 1. rl.), utóbb feketével és sárgával kevert (Vaill. Afr. 13.), végre negyedik évben, köpönyege sárga, tollai (evzői s nyaklata) feketék. Feje s nyaka csupasz részei élénk színiék, csombókja pedig fogas mint a kakastaraj. Déli Amerika síkjain s más heves tájain lakik. (Honi) neve onnét jő, hogy az urubuk félénken átengedik neki, a lecsapónak, helyöket azon dögnél, mellynek evéséhez ők már hozzá fogtak.

2. *A kondor, grif tarajkesely.* (*Grif keselyű* F. *Le Condor* ou *Grand Vautour des Andes.* *Vultur gryphus* L. *Der Condor* oder *Cuntur.* *Cathartes Gryphus.* Temm. rl. 133 és 408. Humb. *Obs. zool.* rl. VIII.

Feketés, szárnya nagy része hamvas, nyaklata selyem képű s fehér; a himnek, felső nagy de fogazatlan húscsombókján kívül van csorra alatt is, mint a kakasnál.

---

sz. t. igen közelit az Orikuhoz. Oldal-taraji nem hatnak olly magasra, csorra gyöngébb.

Első korában hamvas barna és nyaklótlan. A nőtény taraj hijával van s egészen szürkebarna. Ez azon nevezetes faj, mellyek természetét olly nagyinak költötték, azonban csak kevéssel nagyobb a mi kesely-sasunknál (Földi szakállas grifjénél), mellyhez természete is hasonlít. Az Andesek legmagasabb bércsein tanyáz, s a legmagasbra emelkedő madár.

#### A TYUKKESELYEK.

(*Les Cathartes. Cathartes. Cuv. Gallinazes, ou Catharistes. Vieill. Hühmerger.*)

Csorrok mint a tarajkeselyeké, azaz vastag, és tojásidomu hosszanti orrlyukakkal; de nincs tarajok; fejök nyakok csupasz.

1. *A barna tyukkesely.* (*Le C. Vautourin, Vult. californianus. Sh. Tem. Col. 31.*)

Új Californiából; nagyságra kondorhoz közelít; szárnyai aránylag hosszabbak; egész tollzata barna.

2. *A fekete ty.* (*L' Aoura. V. aura. L. Der A-Ura. Acabiray Az. Enl. 187. Viellot. Am. sept. 2. et Galler. 4.*)

Fekete; farka vágott; kakas nagyságu.

#### A DÖGKESELYEK.

(*Les Percnoptères* <sup>(1)</sup>. *Percnopterus. Cuv. Gypaetos Bechst. Neophron Savigny. Ausgeier.*)

Csorrok vékony, hosszú, görbülete fölött kissé duzadt, orrlyukaik tojás-idomuak, hosszantiak, s csak fejök csupasz, nyakok nem. Közép nagyságu madarak, s erőre nézve a tulajdonképi keselyűkhöz nem közelítők;

---

(1) *Percnopterus*=fekete szárnyu. Így hívták e fajt a régick.

azon fölül még torkosabban kapják a dögöt s mindenféle szennyet, mellyekre távolról eljönnek; még az ürületeket sem vetik meg. Iliger az előbbiekkal együtt, „CATHARTES“ nemébe foglalta őket.

1. *Az aegyptusi dögkesely (egyiptomi keselyű* F. *Le Percnoptère d'Égypte. Vult. percnopterus. Vult. leucocephalus. Vult. fuscus.* Gm.) Enl. 407. s 429. Vieillot. Galer. 2. Naum. 3. rl. *Vultur de Gingi* Sonner. Daud. *Origourap.* Vail. Afr. 14. *Rachamah* de Bruce. *Farao tyukja* Aegyptusban. *Akbaba* törökül. Brehmuél I. lap. 1. kép.

Holló nagyságu, posza s torka csupaszok; kinölt hime fehér, szárnytollai feketék, a fiatal s a nőstény barnák. Ezen madár az egész ó világban elterjedt s különösen a heves tartományokban igen közönséges, mellyeket a dögöktül megtisztít. Nagy csapatokban kíséri a pusztákbeli karavánokat, megeendő minden elveszettet. A régi aegyptusiak igen tisztelék tett szolgálatiért s gyakran leábrázolák emlékeiken. Ma sem bántják őt, sőt vannak buzgó mozleminok, kik örökösödést hagyának, mellyből bizonyos számmal tartassanak illy keselyek.

2. *Az amerikai dögkesely. Urubu. (L' Urubu. Vult. jota.* Ch. Bonap. *Der Urubu.*) Viell. Am. sept. 1. rl.

Nagysága, idoma az előbié; csorra erősebb, egész teste fényes fekete; egész feje csupasz. Amerika minden meleg és mérsékelt részében közönséges, hol azon szolgálatot teszi, mellyet az aegyptusi dögkesely az ó világban, csoportosan rohanva a dögökre s minden mocskot megemésztve. (1).

---

(1) Ezen madarat igen soká összezavarák a fekete tyukkeselylyel; de csorra jóval vékonyabb.

Add hozzá még. „*Le Chatarte moine*“ (barát tyukkesely) pl. col. 222.



## A KESELYSASOK.

(*Les Griffons. Gypaetos. Stor. Phène Savign. Der Bartgeier*).

Gmelintül a sólymok közé tetettek, de inkább a keselyűkhöz közelítenek életmódjokra s alkotásokra nézve; szemeik fejtetejük közelén vannak, karmaik aránylag gyöngék, szárnyaik nyugtokban félig kiterjedtek, begyök, mikor telt, kiduzad nyakok alján; de fejök egészen tolltakart; különböztető jelök: crös, egyenes, végén horgas s a görbületen dagadt csorr; orrlyukaik durva, előre irányzott selymekkel takarvák, hasonló selyempamat van csorrokon is; lábaik rövidek s egész az ujakig tollasok, szárnyaik hosszúk; harmadik evezőjük leg-hosszabb.

*A szakállas keselysas. (Szakállas grif. F. Le Vautour des agneux ou Lämmer Geier. V. barbatus et Falco barbatus. Gm. Gypaetos barbatus. Cuv.) pl. col. 431. Edw. 106. Vieillot. Galer. 8. rl. Nauman 4 és 5. rl. Nisser. Bruce Abyss. 31. rl. Brehmél: Bartgeier-adler I. lap. 2 kép.*

Legnagyobb az ó világ ragadozó madarai között s itt kevés kivétellel minden hegyláncot lakja; meredek sziklákon fészkel; megtámadja a bányákat, kecskéket, zergéket, sőt a mint mondják, az alvó embereket is. Azt vitatják, hogy gyermekeket is rabolt el. (Voigt szerint ez 1813-ban is történt Lauterbrunnthalban). Az állatokat meredek sziklákrul kényszeríti leugrani, s fölfalja őket, mikor az az esés által összetörtek. Azonban nem veti meg a dögüst. Majdnem 4 lábnyi s 9—10 lábnyira terpeszkedik. Köpönyege feketés, minden tolla közepén egy fehér vonallal; nyaka s egész test-alja világos fénylő sárga; fejét fekete szalag keríti. A fiataloknak, egész a beleszámlált 4-dik évig, többé kevesbbé sötét barna nyakok és melök

van. Ezen madár volt a görögök *phénje* s a romaiak *ossiifraga*-ja. <sup>(1)</sup>.

#### A SÓLYMOK.

(*Les Faucons. Falco. Lin. Der Falke.*)

A nappali ragadozó madarak második és jóval számosabb osztályát teszik. Fejük és nyakok tollal fedett; szemholdjuk emelkedetet képez, mellynél fogva szemök mélyen látszik feküdni s arevonatok a keselyűkétül egészen különböző kinyomást kap: nagyobb részint élő zsákmánybul táplálkodnak, de az ennek elnyerésére használt bátorság tekintetében igen különböznek egymástul. Első tollok gyakran más színű mint az idülteké, s illyent csak harmadik negyedik évökben kapnak, s ez az oka, hogy fajaikat rendkívül szaporiták a természetirök. A nő rendszeren egy harmaddal nagyobb a himmél, s ennek neve a franciáknál ez okbul *tiercelet* (harmadca).

Ezen alrend két nagy főnemre osztatik.

#### A tulajdonképi SÓLYMOK.

(*Les Faucons* proprement dits. *Falco*, Beechst. *Edelfalken.*)

Az első főnemet teszik. Termetökhöz képest ők a bátrabbak, melly minőségöket karmaik és szárnyaik erejének köszönik; s valóban csorrok alaptul kezdve görbül s hegye mindenik oldalán éles foga van; szárnyok második evezője leghosszab, noha az első is majdnem olly hosszú, a mi miatt szárnyok hosszabb. Innét különös szokás és tett mód származik: szárnytollaik hosszúsága a viziránybeli repülés erejét gyöngíti s repüléseket elő felé igen ferdévé teszi, ez okbul pedig, egyenest

---

<sup>(1)</sup> *Savigny* határozá először szigoruan meg ezen névazonságot Aegyptusról itt e nagy munkájában: *Ois. d' Eg. et de Syrie.* 18 1.

akarván emelkedni, szél ellen kénytelenek repülni. Ezek legtanulékonyabb madarak, s a madár vadászatnál őket szokás leginkább használni, megtanítatván a vad kergetésére s visszajövetelre, mikor hivatnak. Szárnyaik vannak olly hosszúk mint farkok vagy hosszabbak is annál.

1. *A közönséges sólyom.* (*Le Faucon ordinaire. Falco Communis.* Gm. <sup>(1)</sup> *Der gemeine Falke.*)

Tyuknagyságu, mindig megismerhető fekete háromszegű bajuszárul a poszán, melly nála szélesebb mint ezen nem akár melly fájánál; különben tollazata, korára nézve mintegy így változik: a fiatal fölül barna, s tollai rozsdás szegélyűek, alul fehéres, barna foltokkal keresztben. Idősülvén, hasa s szárainak foltai feketés kereszt-vonásokká lenni iparkodnak, torkán s nyak-alán nól a fehér; egyszersmind háta tollzata egyidomuabb lesz s barna, feketés-hamvas kereszt esikokkal; farka fölül barna, verhenyes foltpárokkal, alul halvány szalagokkal, mellyeknek széle egyre fogy; torkuk mindig fehér, lábaik s viaszhárttyájok majd kékes, majd sárga.

Ezen különbözést követhetui, Enl. 470 a fiatal; 421 vén nőstény; 450 vén hím. <sup>(2)</sup>. Naumann 24 és 25. rl. Wils. am. IX. LXXVI. rl.

Az ugy nevezett *vándor sólyom*, (*Faucons pèlerins.* Enl. 469 et Wils. Amér. IX. 76. rl. *Falco stellaris*

(<sup>1</sup>) Mindazáltal őrizkedni kell, azon ráfogott fajtáit a *közönséges sólyomnak* ide rakni, mellyeket Gmelin összehalmozta; így p. o. az Frisch *a* fajtája 74, *ölyv*; a *δ* ugyan ő nála 75, a *durvalábu ölyv*; az *ε* ő nála 80, a törpe s., *δ* II. o. 76. *ölyv*, valamivel halaványabb mint rendszeren; x Aldrov. 494., igen megkülönböztetett faj stb.

Ellenben a *falco islandus*, *barbarus* és *peregrinus* könnyen meglehet hogy nem másak mint a közönséges sólyom, a vedlés különböző szakában.

(<sup>2</sup>) *Frisch* fiatal sólymot ad LXXXIII. rl. Edwards vén nőstényt mutat III. rl. a fiatal IV-en.

et *peregrinus*. Gm.) a többiekénél kissé feketébb fiatal közönséges sólyomnak látszik.

Ez azon híres faj, melly nevét kölcsönzé a ragadozó madarak által történő vadászatnak (solymozásnak, fauconnerie, Falknerci). Földünk egész éjszaki részén lakik és ott a legmeredekebb sziklákon fészkel. Repülése olly gyors, hogy alig van hely a földön, hova el nem jutna. A sólyom függőlegesen csap le zsákmányára, mintha az égből esnék alá, s ez okbul csak röptükben foghatja meg a madarakat, különben összezúznék. A hímek szarkák és más kisebb madarak vadászatára használják, a nőstényt fűcánok és még nyulak ellen is.

Van egy másik, valamivel nagyobb faj.

*A szabda sólyom*, (*Lanier. Falco lanarius*. Lin. *F. sacer*. Naum. 23. rl. *Der Würgfalk.*), inkább keletről mint éjszakaról jő, s mellynek tollazata majdnem megegyez a fiatal sólyoméval, kivévén hogy bajusza keskenyebb, kevesebbé kijelelt, s toroka foltos; a kerecsent közelíti meg farkára nézve, melly szárnyait fölülmulja; leginkább Magyarországból kapjuk.

Europánk még 6, kisebb sólymot nevel, s ezek közül három az igazi sólymot híven ábrázolja idomban és tulajdonságban.

1. *Az ölyüded sólyom*. (*Le Hobereau, Falco subbuteo*. Lin. *Der Baumfalk*) Enl. 432. Naum. 26.

Fölül barna, alul fehérés, barna-hosszúkás foltokkal; combjai s alhasa verhenyes; barna vonás a polján.

2. *A törpe sólyom* (*L' Émerillon. F. oesalon*. Lin. *Der Zwergfalk*. Merlin.) Enl. 468. Naum. 27.

Barna fölül, fehérés alul, hosszában barna foltos, még combjain is; ragadozó madaraink között a legkisebb.

*A sziklai sólyom* (*Le Rochier. Falco lithofalco*. Lin. Enl. 447. fölül hamvas, alul fehér-verezes, homályos bar-

na hoszfoltokkal, nem egyéb vén himnél. Sziklákou fészkel.

A többi három fajnak rövidebb ujai s ezeken kevesbé előálló gumói vannak. Nem röpülnek olly sebesen, egereket bogarakat vadásznak s megfogják az ülő madarat.

Legszámosabb

3. *A vércse.* (*La Cresserelle. Falco tinnunculus.* Lin. *Der Thurmsfalk.*) Enl. 401. s 471. Naum. 30.

Fölül verhenyes, fekete foltokkal, alul fehér, hoszában halvány barna foltokkal; a hím feje s farka hamvas. Francia s ugy látszik magyar nevét is esikorgó (vercségő) kiáltásatul kapta. Ó tornyakban és falakban fészkel.

4. *Az apró vércse.* (*La petite Cresserelle. Falco cenchris:* Frisch. et Naum. *F. tinnunculoides.* Schintz et Temm. *Cerchneis Cenchris.* Br. *der kleine Thurmfalke.*) Naum. 29. Frisch. 89. Brehm. V, 3.

A hím fölül foltalan, különben hasonlít a vércséhez; szárnyai kissé hosszabbak, körmei fehérek. Ezen faj, soká összezavarva az előbbivel, leginkább délszaki Európában lakik.

5. *A szürke (veres lábu) vércse.* (*La Cresserelle grise. Falco rufipes.* Bescke. *F. vespertinus.* Gm. *Erythropus vespertinus.* Br. V. 4. *Der rothfüssige Falke.*)

A hím sötéthamvas, combjai s hasala verhenyös; a nőnek háta hamvas, fekete foltokkal, feje s egész alrésze többé kevesebbé verhenyő. Az előbbinél is kisebb; Europa keletén kiterjedtebb, Siberiában közönséges, Német-és Franciaországban ritka. (1).

(1) Add hozzájok ez idegen fajokat: 1-ször a vércséhez szomszédok: *a montagnard*, *F. capensis* Sh. (foki sólyom); *F. sparverius*, Enl. 465. Wils. II, XVI. 1. és IV, XXXII, 2. — és két vagy

## A KERECSENEK.

*Les Gerfaults. Hierofalco Cuv. (1). Edel falke.*

Szárnytollaik mint a többi nemes madaraké, melyeknek hajlandóságait is mutatják; de esorrokon csak kis fogféle dúdor van mint a nemtelenekén (2). farkok, hosszú s vágott, szárnyaikat jóval meghaladja, noha ezek is igen hosszúk; lábaik rövidek és hálózottak, s fölülről egy harmadányira tollasak. Jól csak egy faj ismeretes.

*Az éjszaki kerecsen. (Le Gerfault. Falco candicans et F. islandicus Gm. Hierofalco grönlandicus. Br. Der*

három faj még, mellynek szárnyai, különben tollaik kölcsönös viszonyai által hasonlítók a nemes madarakéhoz, rövidebbek a farknál, illyenek a *F. punctatus*. Cuv. Col. 45. *F. columbarius*. Wils. II, xv. 3.

2. Az ölyűded sólyomhoz közeliék: *F. coerulescens*. Edw. 108. Vieill. gal. 18. e Col. 97, alig nagyobb egy verébnél; — *F. auran-tius*. Lath. *F. rufogularis*. Lath. — *F. thoracicus*. Hüg. Col. 348; *F. bidentatus*. Lath. vagy *Bidens rufiventer*. Spix. VI. mellynek esorrán két fog van. Col. 58. s a fiatal, col. 288. vagy *Bid. albiventer* Spix. VII, de igen kurta szárnyokkal. *F. diodon*. Col. 198; — *F. femoralis*. Temm. Col. 121. és 545. Spix. VIII; *F. Aldrovandii* Reinw. Col. 128.

Jegyz. A *F. coerulescens*. Vigorsnál a HIERAX nem; a kétfogu fajok pedig, vagy is Spix. BIDENSEI Vigorsnál = HARPAGUS.

3. A valódi sólyomhoz közeliék: A *F. chiquera*. Vail. Afr. 50. *F. biarmicus*. F. col. 524. *F. huppé*. (F. frontalis, Daud. bóbítás. *F. galericulatus*. Sh.) Vail. Af. 28. *F. huppard*. (*F. lophotes*. Cuv.) Enl. 10. *F. à culotte noire* Vail. 29. (*F. tibialis* Sh.)

(1) *Hiero-falco* = szent sólyom, melly név azon tiszteletet fejezi ki, mellyel a régi aegyptusiak a ragadozó madarak iránt viseltettek.

(2) Naumann I, 278. l. azt erősíti hogy a sólymászok veszik le a kerecsenek fogát. Ezen esetben, hosszú farkokat kivévén, a többi sólymok közé jutnának, s hozzájuk kellene még adni a *szabdu sólymot*.

*grönländische Edel falke.*) Buff. Enl. 210. 456. 462  
Naum. 21. 22. Brehm. V. 1.

Egy negyeddel nagyobb a sólyomnál, s minden vadászó madarak között legbecsültebb. Leginkább éjszakra hozatik; tollazata rendszeren barna fölül, minden tollon halványabb pontozat-szegélylyel, és keresztvonalokkal a takarókon és tollakon; alul fehérés, hosszas barna foltokkal, mellyek idővel a combokon kereszt-vonalokká változnak; farka barnával és szürkével sugarolt; de annyira különbözik a barna vagy fehér, bősége vagy hiánya miatt, hogy vannak egészen fehér testűek, és a hol barna nem marad máshol fön, mint egy folt a köpönyeg mindenik tollának közepén; lábaik és viaszhártyájok majd sárga, majd kék. (1).

A sólymok alrendének második főneme:

#### A NEMTELEN RAGADOZÓ MADARAK-É.

Igy nevezetnek, mivel nem egy könnyen használtathatnak, a vadászatra; e törzsök számosabb sokkal a nemesekénél, s többszöri felosztást kívánnak. Szárnyok leghosszabb tolla majd mindig a negyedik, az első pedig igen rövid, a minek azon sikere van, mintha szárnyok végül ferdének volna metszve, honnan gyöngébb repülésök származik, különben mindenben megegyeznek; csorrok kevesebbé fegyverzett, mivel hegyéhez közel nincs oldal-foga, hanem csekély kimetszés hossza közepén.

#### SASOK.

(*Les Aigles. Aquila. Briss. Adler.*)

Az első törzsököt képzik; csorrok igen erős, egyenes

---

(1) Add hozzá mint idegen fajt, a *hamvas kerecsent* (*gerfault cendré, F. atricapillus* Wils. VI. 111, 3, s a *hamvas ölyv*, (*la buse cendrée, F. cinereus* Gm) csak fiatal lehet e fajból.

alapu, s hegye felé görbült. Ezek között találtnak a nem legnagyobb fajai s a leghatalmasabb ragadozó madarak.

### A tulaljdoképi SASOK.

(*Les Aigles proprement dits. Aquila. Cuv. Eigentliche Adler*).

Lábok tollas, egész az ujak gyökéig; hegyekben élnek madarakat és emlőseket vadászva; szárnyaik olly hosszuk, mint farkok, repülésök olly magas mint gyors, s bátorságok minden más madárét fölülmulja.

1. *A parlagi sas.* F. (*L' Aigle commun. Falco fulvus. F melanaëtos, F niger.* Gm. (1). Enl. 409. Naumanu 8, 9. rl. Wils. VII, LV. 1.

Többé kevesbé barna, tarkója sárga, farka felső fele fehér, a többi fekete. Ez legkiterjedtebb faj minden hegyes vidékeken.

2. *A sárga (havasi) sas,* (F. *Aigle royal. F. Chrysaëtos*), Enl. 410., csak abban különbözik tőle, hogy farka feketés, s rendetlen hamvas szalagokkal jelett. Azt bizonyítják, hogy ez teljesen kinőtt parlagi sas (2).

3. *A császári sas.* (*L' Aigle imperial. Falco imperialis.* Bechst. *F. Mogilnik.* Gm. *Aquila heliaca.* Savign. Ég. ois. XII. rl. Vicillot gal. 9. Naun. 6, 7 rl. Temm. Col. 15. és 152.

Szárnyai még hosszabbak; válltollain egy nagy fe-

---

(1) A valódi faj jól mutattatik: Enl. 409, melly *parlagi sas.* A vedlés némelly szakában, láthatni tollazatán a tollak alapjának fehéret. Ekkor = *F. fulvus canadensis.* Edw. I. A mi a *F. melanaëtost* illeté, csak a régiek ingékony leírásán alapult s csak az említett ri. Enl. 409. hivattatik. Végre a *F. niger.* Brown. nem egyéb mint életkori csekély különbség.

(2) Temm. Man. d' Ornit. 1, 59. 1.



hér folt, orrlyukai kereszttek, farka fekete, felső részén szürkével habzott. Termete zömökebb mint a parlagi sasé, s ő még rettentőbb a többi madarakra nézve. Déli Europa magas hegyein lakik, s őt illetik azon főnhéjázó mondák, mellyek a régiek aranyasok erejét, bátorságát s nemesszivüségét dicsérik.

*Az apró sas.* (*Fekete sas.* F. *Le petit Aigle* ou *Aigle tacheté*; *Aigle criard.* F. *naevius* et F. *maculatus.* Gm. Naum. 10. és 11. rl. *Aquila melanaetos.* Savig. Eg. Ois. 1. rl. és 2. rl. 1. k. *Der Schreiadler.*

A másik kettőnél egy harmadnyival kisebb, lábai vékonyabbak, tollai barnák; farka feketés, halványabb szalagokkal; a fiatalnál fehéres a fark hegye; halvány sárga foltok szalagot képeznek az apró fedezőkön, s a nagyok végénél, melly fölhang a válltollakig, és a másod tollak végén. Szárnya felső része sárgás csöppekkel hintett. A vének egészen barnává lesznek. Ezen faj közönséges az Appenninokban s déli Europa több hegyein, de éjszakon igen ritkán mutatkozik: csak igen gyöngé állatokat vadász. Elég tanulékony s vadászatra használható, de azt mondják, hogy a karvaly is képes őt üzni s meggyőzni.

Ugy vélem, a sasok közé kell tennem még egy kelet-europai madarat,

*A tollas sast* (*Falco pennatus.* Gm. Col. 33. Briss. supl. 1. rl.); mert szárjai tollasak s fejtetején hegyes tollak állnak, de különben nincs akkora mint az ölyv, esorra pedig majdnem annyira görbült, mint annak, tollzata sárga, barna foltokkal, lábai kékek. Francia-s Németországban igen ritka. (1).

(1) Paris közelén mult évben fogaték meg egy. Temm. még egy europai fajt ad az *Aq. Bonelli*-ban. Col. 288, de ismeretes minden állapotjában.

Told ide még: *le Griffard.* (F. *armiger.* Sh.) Vaill. Afr. 1. *A malaji. Sas.* (F. *malaiensis.* Reinw.) Col. 117. A *senegali kis sas*

Új Hollandia a mieinkhez hasonló idomú sasokat táplál, farkokat kivéven, melly elvágott. (1).

#### A HALÁSZSASOK.

(*Les Aigles pêcheurs.* Cuv. *Haliaetus.* Savigny.  
*Die Fischadler.*)

Szárnyok mint az előbbiekké; de lábaiknak csak felső fele tollas, a másik fele pedig paizsolt. A folyamok és tenger partján tartózkodnak, s nagy résziint halakkal élnek.

*A csonttörő h. sas* (*Csonttörő sas.* F. *L' Orfraie, le Pygargue Falco ossifragus. F. albicilla, F. albicaudus* Gm.) *Der weissschwanzige Seeadler.* Voigt. *Der deutsche Seeadler.* Br. III. rl. I. kép.

Ennyi név alatt csak egy faj értetik, melly első éveiben fekete esorru, feketés farku, fehéres foltokkal, tollazata barnás, minden tolla közepén egy sötét-barna tűzvonalással; (Enl. 112 és 415. Naum. 4, a valódi *Csonttörő*), idővel sokkal egyidomuabb barna szürke lesz, fején s nyakán halaványabb, egészen fehér farkkal s halavány sárga csőrrel. (Frich, LXX. Naum., 12, 13. ez a *F. albicilla*). (2). Mindig főképen a halakat vadászsza. Földünk egész éjszaki részén találtatik.

*A fehérfejű halászsas.* (*L' Aigle à tête blanche. Falco*

(*F. senegallus.* Cuv.) az europai apró sashoz hasonlító, de orrlyukai kevesbé gömbölyűk, s fiatal farka alatt sok apró szalag van. *A reményfoki apró sas* (*F. naevioides.* Cuv.) barnával, sárgával s feketéssel tarka.

(1) (*Falco fuscus*) Col. 52.

(2) Ezen átváltozás többször hebizonyították a museum állattanyájánál. A kisebb *Falco albicaudus*, híme a nagyobb *F. albicillának*.

*leucephalus*. *Der weissköpfige Adler*). Enl. 411. Wils. IV. xxxvi, és VII, LV, 2.

Egyidomulag sötétbarna, fehér fejü s farku, csorra sárgás, majd akkora mint közönséges sasaink, Éjszak-Amerikában s ott szüntelenül öldözi a halakat. Ugy látszik, néha eljő Europa éjszakára is. Fiatal korában teste és feje hamvas barua. Azonban nem kell fölcserélni a fehérres fejü vén csonttörő sassal.

Az idegen halászsasok között megjegyzendők:

*A garuda halászsas*. (*Le petit Aigle des Indes. Falco ponticerianus*. Gm. *Der kleine indische Adler*). Enl. 416. Vieillot. Gal. 10.

Kisebb a kányánál, szép vidám gesztenye verhenyes; feje, nyaka, mele fehérek vagy gyöngyszürkék. A Hinduknál is *garuda* nevü, s Brahma vallása szerint Visuunak szent. <sup>(1)</sup>.

#### A FOLYAMSASOK.

(*Les Balbusards. Pondion. Savigny. Flussadler.*)

Csorrok, lábaik mint a halászsasoknak, de körmeik alul gömbölyűk, míg más ragadozó madaraknál csatorna árkot birnak; lábaik hálózottak, s második evező tollok leghosszabb.

Csak egy faj ismeretes, majd az egész világ édes vizeinek partjain kiterjedt, kevés változással tollzatában, ez

---

<sup>(1)</sup> Ide tartozók még: a *Falco blagrus* Sh. (*Le Blagre*. Vaill. Afr. 5. melly hihetőleg = *F. leucogaster*. Lath. vagy *Aigle océanique*. Col. 49. — *F. vocifer*. Sh. *Vocifer*. Vaill. Afr., 4; — *F. vulturnus*. Sh.; *le Caffre*. Vaill. Afr. 6.; — *F. macei*. Cuv. *L' Aigle de Macé du Bengal*). Col. 8, és 225.; *F. aguia* (*l' Aigle aguia*.) Col. 502; — *F. ichthyaetus*, Horsf. jav; — *Milvago ochrocephalus*. Sp. I, *Chimachima*. Azz. vagy *F. deneger*. Ilig.

*A rendes folyamsas.* (*Le Balbusard. Falco haliaetus.*  
L. *Der Flussfischadler.*) Enl. 414. s jobban: Gatesby.  
II. Wils, V, xxxvii. Vieill. Gal. II. Naum. 16.

Egy harmaddal kisebb a csonttörőnél; fehér, köpö-  
nyege barna, egy barna csík száll le csorra szegletétől  
háta felé, barna foltok vannak fején és tarkóján, néhány  
a melén; viaszhártyája majd sárga, majd kék.

#### A KIGYÓSASOK.

(*Les Circaètes. Circaetus* Vieill. *Schlangenadler.*)

Némileg középen vannak a halászsasok, folyamsasok  
és ölyvek között. Szárnyaik mint a sasoké s ölyvekéi, lá-  
bok hálózott mint a folyamsasé.

1. *A rövidujju kigyósas.* (*Le Jean-le-blanc. F. gallicus.*  
Gm. *F. leucopsis.* Bechst. *F. brachidactylus.* Tem.  
*Der kurzschwähige Schlangenadler.*) Enl. 413. Naum.  
15. Brehm. III. 2.

Nagyságra fölülmuja a folyamsast; csorrának görbü-  
lése hevenyebb mint minden többi sasnál s arányilag rö-  
videk az ujai. Fölül barna, alul fehér, halvány barna fol-  
tokkal. Magaviselete (módja) inkább ölyvé mint sasé.  
Leginkább kigyókkal és békákkal él.

2. *A rövidfarku k. s.* (*Le Bateleur. Vaill. Afr. 7 s 8. Fal-*  
*co ecaudatus.* Sh).

Afrikai faj, farka rendkívüli rövidségéről nevezetes  
s tollzatának szép tarkaságául. Viaszhártyája veres. <sup>(1)</sup>.

---

Különben megjegyzendők még, hogy a sasoktól észrevehetlen  
árnyalatokkal történik az ölyvekhez az átmenetel.

(<sup>1</sup>) A. h. *Koronás kigyósas* (*l' Aigle couronné. d' Azz. F. coro-*  
*natus.* T. Col. 254. — *A szenegáli k. s.* (*Le C. du Senegal. C. cine-*  
*reus*) Vieill. Gal. des oiseaux. XII. pl. — *A gyász kigyósas* (*le Ca-*  
*racara funèbre*) (*F. novae Zelandiae*, Lat.) Col. 192. 224.

Amerikában találatnak sasok, hosszú szárnyuak mint az előbbiek, csupasz, pikkeles lábuak, fejek oldalának nagyobb kisebb része, néha torkoké is tollatlan, közös nevek KARAKARA (*Caracara*) (1).

*A rendes karakara.* (*Le C. ordinaire. F. brasiliensis.* Gm. *Polyborus vulgaris.* Vieill. Galer. 7. rl. *A fiatal-é,* Spix. I.)

Akkora mint egy folyamsas, fehér és fekete keresztcsikokkal, feslett s torkán fehér tollakkal, fekete tetővel, mely kissé bubba hosszú. Szárnytakarói, combjai s farka hegye feketések. Ez legszámosabb ragadozó madár Paraguayban s Brasiliában. (2).

*Az apró karakara.* (*Le petit Aigle à gorge nue. Falco aquilinus.* Gm. Enl. 417. *Ibycter leucogaster.* Vieillot. Gal. 6. *Der Schreiadler mit nackter rother Kehle.*)

Fekete, hasa s farka alfedezőji fehérek; toroka csupasz, veres.

#### KAROMSASOK. RÖVRÖPÖK.

(*Les Harpies. Harpyia.* Cuv. (3). *Harpyen, rövidszárnyu halászsasok.*)

Szinte amerikai sasok; lábaik igen vastagok, erősek,

(1) Azzara Voy. III. 30. s köv. lap.

(2) Ez Margrave Caracarája, de leírása szerint nem ismerhető. Jobbat lelni Azzaranál. Mi természet után irtuk le. A *F. cheriway*, Jacq. Beyt. 15. l. 11. sz. hihető csak kor miatti különbség. A. h. *fekete karakara* (*F. aterrimus* Temm. *Caracara noir.*) Col. 37. 342. vagy *Daprius ater.* Vieill. gal. v.; — *gymnops fasciatus.* Spix. IV. A *gymnops strigilatus* féle csak fiatal.

Jegyz. Ezen karakarából csinálta Vieillot *daprius*, *ibycer*, *polyborus*, nemeit, a mint fejeik csupaszága többé vagy kevesbbé terjedt ki.

(3) Ezen nemeit és nevet Vieillot vette föl.

hálózottak, s félig tollasak, mint a rendes halászsasok, melyektől csak szárnyok rövidege által különböznek; csorrok és karmaik erősebb mint akármely más törzsöknél.

*A nagy karomsas, a nagy rövröp.* (*La grande Harpie d' Amerique. Aigle destructeur* de Daudin, *grand Aigle de la Guiane de Mauduit*, hihetőleg. *F. harpyia* s *F. cristatus*. Lin. *F. harpyia et imperialis*. Sh. *Die grosse Harpye.*) Col. 14. <sup>(1)</sup>.

Egy azon madarak közül, melyeknek karmai s csorra legszörnyűbb: nagysága a parlagi sasét is fölülmulja; tollazata hamvas a fején és nyakán, barna feketés a köpönyegén s mel-oldalain, fehéres alatt s barnán csikolt a combjain; kinyult tollai fekete búbot képeznek feje hátulján, s mikor ezeket fölberzeszti s poftollait kiterjeszti, igen hasonlít a *luhancshoz*. Gyakran külső uja hátra irányzott, mint a hüvelyk.

Olly erőnek mondatik, hogy néha csorrával elhasítá az emberi kaponyát; a lajhárok rendes eledelét tesszik, s nem ritkán szarvasbornyukat is rabol el.

#### A IIÉJASASOK.

(*Les Aigles-autours. Morphnus*. Cuv. <sup>(2)</sup>. *Habichtsadler*).

Az előbbiek szerint rövidebb a szárnyok farkoknál, de magas, vékony lábaik s gyöngye ujaik miatt elválasztandók amazoktól. Némelyek lábai csupaszok és paizsosak.

1. *A pártás héjasas.* (*L' Aigle-Autour huppé de la Guiane. Falco guianensis*, Daud. *Petit Aigle de la Guiane*.

---

<sup>(1)</sup> Ez kétségkívül Fernandés *yzquautzli*-ja; de azon író igen tútemeli nagyságát, azt egy juhhoz hasonlítva. E szerint még = *V. cristatus*. Jacq. és *Falco Jacquini*. Gmel.

<sup>(2)</sup> *Morphaeus* görög neve volt a ragadozó madarak egy meghatározatlan fájának. Ezen Morpheusból csinálta Vieillot a *Spizaetes*-t.

Maud. Encycl. *Der weisse gehäubte Habichtsadler von Guinea.*

Szinére s bubjára nézve különösen hasonlít ugyanazon táj nagy halászsasához: hanem termete kisebb, s emelt, csupasz, pikkeles lábai eléggé megkülönböztetik attul; köpönyege feketés, néha sötét szürkével tarkázott; hasa fehér, néha többé kevesebbé kitünő sárga hullámmintával; feje s nyaka majd fehér, s fejhátán a hosszú búb feketés.

1. *A pártátlan héjasas.* (L' *Urubitinga. F. urubitinga.*)  
Lin. Spix. I. <sup>b</sup>.

Fekete, pártátlan, farkesikja s fartöve fehér. A fiatal fölül barna, alul sárga, barnás foltokkal. (Col. 55.) Ezen szép madár az eláradt helyeken vadász. (1).

Másoknak lábai emeltek s egész hosszában tollasak.

3. *A tolltarajos héjasas.* (L' *Aigle-autour noir huppé d' Afrique. F. occipitalis.* Daud. *Huppert.* Val. Afr. I, II. Bruce Abyss. XXXII. pl. *Der schwarze gehäubte Habichtsadler aus Afrika.*)

Varju-nagyságu, fekete, fejhátán le hosszú búbbal; lábai, szárnyszélei s farka alatt némelly csikok fehérsek. Afrika egész szelvében lakik.

4. *A tarka héjasas.* L' *Aigle-autour varié ou. Urutaurana.* (2). *Falco ornatus* Daud. *F. superbus.* Sh. *Autour huppé.* Vaill. Afr. I. XXVI. *Spizaëtus ornatus.* Vieill. Galer. 21. *Aigle moyen de la Guiane* Maud.

(1) A *Filol longipes* Ilig. *aquila picta.* Sp. I. fiatal pártátlan héjasoknak látszanak. A. h. *foltos héjasas.* (L. *A. ou. moucheté Aq. maculosa*) Vieill. Amer. III. pl. ~ *Paxema Aq. milvoïdes*, Spix. I

(2) Ez bizonyosan Margrave *Urutauraná*-ja; de ez akkorának mondja, mint egy sas, a mi legalább egy harmaddal sok. A. *harpya braccata*, Spix. III, fiatal.

Encycl. *Épervier patu. Azz. Der bunte Habichtsadler.*)

Fejtetője s búbja feketék, nyakoldalai élénk verhenyések, köpönyege fekete szürkével tarkás fehér hullámu; alant fehér, oldalain, combján, lábain szürke sugárzatu. Szép madár déli Amerikában, melly a fekete- és fehértől sötét barnáig változik. <sup>(1)</sup>

Vannak végre Amerikában madarak, mellyek csorra minden előbbiekéhez hasonlít, lábaik igen rövidek, hálósak, előlrül félig tolltakartak, szárnyok farkoknál rövidebb, de azon legmegkülönböztetőbb jellel, hogy csőrlyukaik majdnem zártak, hasadékhöz hasonlók. Ezekből egy kis törzsököt csinálhatni.

#### HOROGSASOK

(*Cymindis* Cuv. <sup>(2)</sup>. *Hackenadler*)

név alatt. Ilyen:

1. *Apró horogsas.* (*Le petit Autour de Cayenne.* Buff. *F. cayennensis.* Gm. Enl. 473. Spix. VIII.

Tulajdon bélyegül egy kis fogat bir azon helyen, hol csorra görbül. Az idült fehér, köpönyege kékes fekete, feje hamvas, négy fehér szalag a farkán, a fiatal köpönyege barnával és verhenyessel kevert, feje fehér, néhány fekete foltal. <sup>(3)</sup>

---

<sup>(1)</sup> A. h. ezen búbos fajokat: a *fehères héjasas*, (*le blanchard.*) Vaill. Afr. 3. *F. albescens.* Sh.; *Autour tyran* (*F. tyrannus* Pr. Mat.) Col. 75. — *Autour cristatelle*, Temm. Col. 285. s e nem búbos fajokat: *Autour neigeux.* Temm. Col. 127.; — *Aut. incolore*, ua. u. o. 134. v. *Fal lineatus* Horsf. Jav.

<sup>(2)</sup> *Cymindis*§, görög neve egy meghatározatlan ragadozó madárfajnak.

<sup>(3)</sup> Nem tudom, nem fiatal horogsas e, mellyet a *Buse mante-*



## A HÉJÁK.

(*Les Autours*. Cuv. *Astur*. Bechst. *Daedelin*. Savigny.)

A nemtelenek második fölosztását képzik; szárnyaik — mint az utolsó három törzsöknél, rövidebbek mint farkuk; de csorrok tövöktől kezdve görbül, mint minden következőknél.

Tulajdonképi héjáknak mondatnak, mellyeknek lábai paizsosak és egy kevéssé rövidek.

*A közönséges héja* (*Héja Kerra*. F. *L' Autour ordinaire*. F. *palumbarius*. Lin. Enl. 419. és fiatal: F. *gallinarius*. Gm. cal. 425, és Frisch. LXXII. *Stockfalke*. *Der gemeine Habicht*. *Taubenstösser*.) Naum. 17. 18. (1). Brehm. VI. 1.

Egyetlen faj e tájékokon; fölül barna, szemöldei fehérések, alul fehér, a vén barna kereszt vonalokkal; hosszú foltakkal a fiatal; öt barnább szalag a farkán. A héja fölüti nagyságra a kerecsent, de bátorságra nem, mindig ferdén csap le zsákmányára. A sólymáztatnál mind a mellett használtatik gyöngé vadakra. Közönséges a halmos és alsó hegyes vidékeken.

Az idegen héják között megjelölhetni az új *hollandiait* (*Falco novae Hollandiae*), Voy. de White. 250. 1.,

*lée*. (F. *palliatu*s. Temm.) Col. 204. mutat, igen különböző attul, mellynek ez a francia neve van. Col. 437.

A. h. *horgas horogsas*. (F. *hamatus*. Ilig.) Col. 61. 231. F. *leucopygus*. Spix. II. F. *uncinatus*. ua. Col. 103. 104. 105. Ezen madarak, idejőkre nézve igen különböznek.

*Jegyz.* A *Falco glaucopsis*. Merem. II. VII. 11. (*Aigle de Göttingue*, közönséges ölyv. Az *Aigle blanc*. (F. *albus*. Sh. John white. Voy.) héja.

(1) Hihetőleg szinte F. *gyrfalko*. F. *gentilis*. Gm. — Illy rosztal voltak még a ragadozó madarak meghatározva akkor, midőn e munka először adaték ki.

melly néha egészen hófehér; de úgy látszik hogy csak fajtája egy ottani madárnak, mely fölül hamvas, alul fehér, szürke hullám-nyomokkal. (1).

A héjához számlálhatni még némely amerikai madarakat rövid szárnyokkal és rövid de hálós lábakkal.

*A halotás héja.* (*L' Autour rieur, ou, à calotte blanche.*

*F. cachinnans.* Lin. *Nacagua.* d' Azz. *Der Lachfalke.*) Vieill. Galer. 19. Spix. III.

Kiáltása szerint nevezteték el; fehér, köpönyege s egy szalag, mely a szem köréről indul el s a tarkón társával egyesül, barna és fehér foltokkal. Délamerika mocsáraiban mászókkal s (hüllökkel) halakkal él. (2).

### A KARVALY (Karoly, F.)

(*Epervier. Nisus. Cuv. Sperber.*)

nevet közönségesen azok kapják, mellyeknek lába paizsos és emeltebb, — hanem egyik osztásból a másikba majdnem észrevehetlen az átmenetel.

---

(1) Más idegen héják: a szürke hasú h. (*F. poliogaster.* T.) Col. 264. 295. — *A három szalagú h.* (*F. trivirgatus.* T. Col. 305; — *A fehér tarkóju h.* (*F. leucauchen.* T.) Col. 306.; a küllős héja (*F. radiatus.* Lath.) col. 123. — *Autour poliosome.* Quoy et Gaym. Voy. de Freycinet. XIV. pl.; a *F. leucorrhous.* uo. XIII. pl.; — *A farkkörű h.* (*Aut. à queue cerclée. F. uncinatus.* T Col. 313.) Ezen három utolsó igen hasonlít a pártátlan héjasashoz. *A pensylvanai k.* (*F. pensylvanicus.* Wils. IV. LIV. 1.) — *A veresfarku h.* (*Aut. à queue rousse. F. borealis.* L. Vieill. Am. XIV. pl. Wils. LI, 1. — *Falco leverianus.* *Aut. levérien.* Wils. LI, 2. — *A vonatolt h.* *F. striolatus.* T. *Aut. multiraie.* Col. 87. 294. vagy *Asturine cendrée* Vieill. gal. 20. *F. monogrammicus.* T. *Aut. monogramme.* Col. 314; — *Dusumiere héjája.* (*F. Dussumieri.* T.) Col. 308. 366. Ezek lassanként a karolyokhoz vezetnek által.

(2) Ide tartozók: *F. Melanops.* Lath. Col. 105. Ezen alosztásból csinálta Vieill. a HERPÉTITHOÉRES-eket.

*A közönséges karvaly.* (*Epervier commun. F. nisus.* Lin.  
*Der Sperber, Finckenstösser. Finckenhabicht.*) Enl.  
 412. 467. Naum. 19. 20. Br. VI. 2.

Színe; mint a héjái, de lábai magasbak, s termete egy harmaddal kisebb. Mind a mellett szinte használtatik vadászatra. A fiatalnál alul nyíl vagy könnyidommu, hossz-  
 szas, és verhenyes foltok vannak; köpönyege tollai szinte verhenyessel szegettek.

Vannak még apróbb idegen fajok. (¹).

De vannak sokkal nagyobbak is, mint:

*A dalos karoly.* (*L' Epervier chanteur. Faucon chan-  
 teur.* Vaill. Afr. XXVII. *F. musicus.* Daud: *Der  
 Singsperber.*)

Ölyű nagyságu, fölül hamvas, alul és faresikái fe-  
 hér barna sugárzattal, fiatalságában barna, verhenyessel  
 tarkítva. Afrikában találtatik, hol foglyokat, nyúlakat vad-  
 ász, és fákon fészkel. Ezen egy ragadozó madárfaj is-  
 meretes, melly kelleniesen énekel. (²).

(¹) Mint a *Gabar.* Vaill. Afr. 53. *F. gabar.* Sh. Col. 122. 140.  
 a *Minule,* uo. 34. *F. minullus.* Sh.

(²) Más idegen karolyok: a *Buse mixte couleux de plomb.* Atl.  
 67. vagy a *kurtaúju karoly* (*F. hemidactylus* T. Col. 3. 91.; a *F. ma-  
 gnirostris.* Enlum. 460. Col. 86.; a *F. columbarius.* Catesb. 4. Vieill.  
 Am. pl. 2. Wils. II. xv.; 3. *Ep. tachiro.* Vaill. Afr. 24. *F. tachiro*  
 Daud. Col. 577. s 420.; — a *kukuk-karoly* (*F. cuculoïdes* T.)  
 col. 110. 129. a *verhenyhasu k.* (*F. xanthothorax.* T.) col. 92.; —  
 a *vesszős k.* (*F. virgatus.* T.) col. 109.; — a *rövid szárnyu k.* (*F.  
 brachipterus.* T. col. 14. 116. vagy *F. concentricus.* Ilig. — a *sapkás  
 karoly.* (*F. pileatus.* pr. Max.) col. 205; — a *csupasz torku k.*  
*(F. gymnogenys)* col. 307.; a *pensylvanai k.* (*Ep. ardoisè. F. pen-  
 sylvanicus.* Wils. VI. XLVI. 1. — Igen különbözõ a hasonló n-  
 vezett ölyvtül u. a. LIV. pl.), a fiatal, col. 67.; *gyors k.* (*F. velox.*)  
 Wils. VI. LIII. 5.; a *téli k.* (*F. hiemalis.*) Wils. IV. XXXV 1.; a su-

## A KÁNYÁK.

*Les Milans. Milvus. Bechst. Milan.*

Lábaik rövidek, ujaik és körmeik gyöngék, esorrok szinte kevéssé aránylagos a nagyságokhoz, mellyeknél fogva az egész nem leggyávább faját teszik; de kitűnnek rendkívül hosszú szárnyaik és villás farkok által, melly miatt leggyorsabb és legkönnyebb reptők van.

Némellyeknek lábai igen rövidek, recések, s fölülről félig tollal takartak, mint a sasok legutolsó apró törzsökeé. Savigny-nál ELANUS-ok.

1. *A feketeszárnyu kánya. (Le Blac. F. melanopterus. Daud.)* Sav. Eg. Ois. 2. rl. 2. k. Vaill. Afr. xxxvi. xxxvii. Ch. Bonap. Am. II. xi. i.

Karvaly-nagyságu, tolla lággy, selymes, farka kevéssé villás, fölül hamvas, alul fehér. a szárny apró takarói feketék: a fiatal barna, sárgával tarkás. Ezen madár Aegyptustól egész a Capig közönséges, Indiában is honosnak látszik, sőt még Amerikában is. Majd csupán bogarakat (rovarokat) vadász.

*A villás (karolinai) kánya. (Le Milan de Caroline. F. furcatus. L.)* Catesb. iv. Wils. LI. 2. Vieill. Am. 10.

Fehér, szárnyai s farka feketések, ennek két szélső tolla igen hosszú, nagyobb az előbbinél. A mászókat is megtámadja <sup>(1)</sup>.

---

garas k. (*F. striatus.*) Vieill. Am. 14. rl.; a fekete k. (*F. niger.*) Vieill. Galer. 22.

(1) A. h. *F. riocourii* Vieill. (*Milan riocourt*), col. 85; a szabálytalan farku k. (*F. dispar* Temm.) col. 319., melly Vigors-nál *Nauclerus* nem.

## A tulajdonképi KÁNYÁK.

Lábaik paizskások és erősebbek.

*A közönséges kánya. (Milan commun. Falco milvus. Lin. Die Gabelweihe. Königsweihe. Der rothe Milan. 422. Naum. 31. 1. k.*

Sárga; szárnytollai feketék, farka verhenyes, madaraink közül ő leng legtovább és legsöndesebben a levegőben. Majd csupa mászókat vadász (1).

## A DARÁSÖLYVEK. PIKKÁK.

(*Les Bondrées. Pernis. Cuv. (2).*

A kányák gyöngé csorra mellett igen különös bélyegek az, hogy a szem- és csorrok-közi tér, melly különben a sólymok egész neménél csupasz, s csak némelly szőrrel takart, ezeknél igen tömött s pikkekre oszlott tollakkal födetik; lábaik félig tollasak fölülről s recések; különben farkok egyenlő; szárnyok hosszú, csorrok alaptul kezdve görbülő, mint minden következőknél. Nálunk egy fajok van.

*A közönséges pikka (darásölyv.) La Bondrée commune. F. apivorus. L.) Enl. 420. Naum. 35. 36. Der Wespenbussard.*

Az ölyvnel valamivel kisebb, fölül barna, alul különbözőleg hullámozott barnával és fehéressel az egyének sze-

(1) A. h. *le Parasite*. Vaill. Afr. 22. v. *a fekete kánya*. enl. 472. Naum. 31. 2. k. Sav. Eg. Ois. III. pl. 1. k. = *F. ater F. aegyptius F. Forskahlii*. Gm. *F. parasiticus*. Lath. et Shaw.; — *a mississippii kánya. (F. mississippiensis. Wils. III, xxxv. 1.)* vagy: *Ictinie ophiophage*, Vieill. galer. 17. k.

Jegyz. A *F. Austriacus*. Gm. fiatal közönséges kánya,

(2) *Pernis* vagy *pernes*, egy ragadozó madár neve Aristotelesnél

rint; a hím feje egy korig hamvas. Ezen madár bogarakat vadász s leginkább darást és méheket.

Az idegen földeken más fajok is vannak.

*A tarajos pikka.* (*La Bondrée huppée de Java. Pern. cristata.* Cuv.)

Egészen barna, feje hamvas mint a micuké, de farka fekete, s közepén egy fehéres szalag; fejhátán barna búb. Javabul Leschenaut hozá (1).

#### AZ ÖLYŰK. ÖLYVEK.

(*Les buses. Buteo.* Bechst. *Bussard.*)

Szárnyok hosszú, farkok egyenlő, csorrok alaptul kezdve görbül, ez és szemei közt a tér tollatlan, lábok erős.

Vannak, mellyeknél a lábak egész az ujakig tollasak. A sasoktul, tövétől kezdve görbülő csorrok által, különböznek, a héjaktul vagy héjasasoktul pedig tollas lábok és hosszú szárnyaik által. Nálunk egy van.

*A durvalábu ölyv.* (*La buse patue. F. lagopus.*) Gm. (2).

Frisch. LXXV. Vaill. Afr. XVIII. Wils. Am. IV. XXXIII.

1. Naum. 34. *Schnee-Aaar.*

Rendetlenül változik többé kevesebbé világos barnával s többé kevesebbé sárgás fehérrel. Ez egy a legelterjedtebb madarak közül; majd mindenütt találták, s mindig úgy tekintették, mint más valamenly madár fajtáját. (3).

(1) Temminch e madarat *buse ptilorinque* név alatt adá. Col. 44.

(2) Ez = *F. lagopus.* brit. zool. ap., t. I.; a *Falco communis*  $\delta$ . *leucocephalus*, Frisch. 75. a *F. sancti Johannis.* arct. zool. IX. 11.; — a *F. communis fuscus.* *F. variegatus*, *F. albidus*, *F. versicolor* Gm. csak különböző korú közönséges ölyvek.

(3) A. h. *feketefejü ölyv.* (*Buse à calotte noire. F. atricapit-*

De az ölyvek nagyobb részének lába csupaszs és pajsos. Nálunk csak

a közönséges ölyű találtatik. (*La Buse commune. F. buteo. L. Der Mäusefalk.*) Enl. 419. Naum. 33.

Barna, fehérrel többé kevesbbé hullámzott a hasán és torkán; vidékeinken ez a legbőséges és ártalmas ragadozó madár. Egész évben erdőinken marad; zsákmányára a fák vagy domb magasáról csap le, és sok vadat ront el. (1).

Némelly fajok búbosak.

*A gyilkos ölyv. (Le Bacha.)* Vaill. Afr. xv. rl.

Akkora mint a mienk, barna, melle oldalain s hasán apró gömbölyű és fehér foltokkal; búbja fehér és fekete, farka közepén széles fehér szalag. Igen kegyetlen madár Afrikában, főképen a sziklabúkat vadászsza. (2).

---

*lus. Cuv.*), col. 79. vagy a *buteo melanoleucos. Vieill. galer. 14;* — a fekete ölyű. (*F. niger*). Wils. VI. LIII. 1 és 2. mellyeket Bonap. K. egynek tart Penn. *F. sancti Johannis*-ével.

(1) Más idegen ölyvek: *Rou-noir. Vaill. Afr. 16. (F. jacal. Daud. és Sh.);* — *Tachard. u. a. 19. (F. tachardus, Sh.);* — a *Buseray, u. a. 20. (F. busarellus. Sh.)* — a szürke pofú ö. (*F. polygenis. Tem*) col. 325. — *A barna ölyv. (F. fuscus.) Vieill., Am., 5;* — *A Tachiro, Vaill. 24. (F. tachiro Sh.). A Milan cres-serelle, Vieill. Am., 10. s a fiatal nőstény, col, 180.; ezen fajbul a F. plumbeus, Spix. VIII. hihető vén egyén, és hol az oldalvágány némelly egyéneknél foggá hegyesül, noha tollai mint a nemtelene-ké. — A hosszú szárnyu ö. (F. pterocles. Tem.) col. 56. 159. — a foltos hátú ö. (F. paecilonotos. Cuv.) col. 9. — a köpönyeges ö. (F. lacernulatus. T.) col. 437. — a halvány. ö. (F. liventer. T.) col. 438. — a rozsdás farku ö. (*Buteo ferruginicaudus*) Vieill. Am., 6.*

(2) A. h. az indiai fehér búbú ölyvet. (*F. albidus. T.*) Col. 19.

Jegyz. A *Buse roussatre, Tem. col. 25.* valamennyire közelít az örvölyűkhöz emelt lábai de nem a nyakkörv által; ezen két osz-

## AZ ÖRVÖLYŰK.

(Les Busards. Circus. Bechst. Weihen.)

Az ölyvektől emeltebb lábak s némi nyakörv által különböznek, melyet a füleiket takaró tollak hegyei nyukok mindenik oldalán képeznek.

E vidéken három fajok van, mellyeket tollazatok változása szerint igen elszaporítottak a névadók.

1. *A szántó örvölyű* (*Le Soubuse. F. Pygargus. L.*) Enl. 443. 450. Naum 38. 2 és 39, 1. 2. fölül barna, alul sárga, hosszas barna foltokkal, far-csíka fehér. Az *Oiseau Saint-Martin. F. Cyaneus, F. albicans.* (1). enl. 450. Naum. 39. 1., hamvas, s szárnytollai feketék, nem egyéb mint két éves hím. Ezen faj a földön fészkel, igen sokat tartózkodik a mezőkön, a földhöz közel repül, estve patkányokat, fiatal foglyokat stb. vadász.
2. *A hamvas örvölyű.* (*Le Busard cendré. F. cineraceus.* Montag.) Naum. 40. Vicil. gal. 13. rl. (*Die Wiesenseihe*).

Karcsubb de hosszabb szárnyú mint a szántó örvölyű; a vén hím hamvas, tollai nagyok s a fekete másod tollakon szalagja van; a két éves hím és nő fölül barna, alul fehér, mellén barnás vonacskákkal; a fiatalok egész alteste verhenyes. Szokásra igen hasonlít az előbbi fajhoz.

*A veres örvölyű.* (*La Harpaye. F. rufus. L.*) Enl. 470. Naum. 37. 1.

Barnás és verhenyes, farka s szárnyainak első tollai

---

tás között is fokenkénti átmenetek és majd észrevehetetlen árnyalatok vannak.

(1) Hasonló módon vannak a *Falco communis F. albus*, Frisch, LXXV. rl.; a *F. montanus. B. F. griseus. Gm.* sőt még a *F. bohemicus. Gm. is.*



hamvasak. A *Busard du marais* (*F. aeruginosus*), enl. 424. Naum 38, barna, fején és mellén világos sárgával, ugyan az de idősebb madár; de vannak vizsgálók, kik különböző fajnak vitatják. Mindenik különösen a vizek közeletén tartózkodik, ott bogarakat vadászandó. (1).

Végre

*A titkár kigyósas. F. (Messenger, Secretaire. Serpentarius. Cuv. Gypogeranus)*, Ilig. (2).

Afrikai ragadozó madár, mellynek lábai legalább másfél olly hosszúak, mint az előbbiekéi, melly okbul sok természetvizsgáló által a gázlok közé számláltaték; de egészen tollakkal fődött lábai, görbült és szelt esorra, duzadt szemholdai, s boncolatának minden adata a jelen helyre teszik. Lába paizsos, ujai arányilag rövidek, szemköre tollatlan; durva hosszú búbja van fejhátán s farka két középső tolla sokkal hosszabb a többinél. Cap környékén a száraz nyílt helyeket lakja, hol futva kergeti a mászókat; innét a járkálás miatt vásottak körmei. Nagy ereje lábában van. Ez Gm. *Falco serpentarius*-a enl. 721. Vieill., gal. 260. Martinique szigetén szaporítani próbálták, hol

---

(1) Külföldi fajok: *L' acoli*. Vaill. Afr. 31. (*F. acoli*. Sh.). — *Le tchong*, u. a. 32. és Sonerat II, 182. (*F. Melanoleucos*. — (*F. palustris*. Pr. Max. col. 22.) — *Le grenouillard*. Vaill. Afr. 25. (*F. rānivorus*. Sh.). — *Le busard roux*. Vieill. Amér. IX. rl. mellyet e szerző egynek gondol a *F. hudsonius*-sal Edw. 107. — a téli örvöly (*Circ. hiemalis*) Vieill. Amér. 71. melly ugy látszik = *F. hiemalis* Wils. IV. xxxv. 1. — *A fehér farkcsiku* ö. (*Circ. europygistus*) Vieill. Amér 8. — Hihetőleg a *F. uliginosus* Ediv. 291. ezen alnemhez tartozik, de mindaddig nehéz lesz fajait meghatározni, míg nem vizsgálat folytaték azon változásokon, mellyeket a kor tesz tollazatokkal. Bonap. Ch. azt mondja, hogy a *F. uliginosus cyanus*-nak fiatal nősténye.

(2) Vieillot e nevetet *opyiothères*-re változtatá. gal 260. rl.

igen nagy szolgálatot tehetne, pusztítva a lándsaviperákat, azon sziget háborgatóit.

#### ÉJELI RAGADOZÓ MADARAK.

Fejök vastag, igen nagy szemeik előre irányzottak, s elvált tollakkal vannak körülkerítve, melyek között az elsők a csőr viaszhárttyáját takarják, a hátulsók a fülek nyílását. Nagy szempillájok annyi sugarat ereszt bé, hogy a teljes napfény által elvakíttatnak. Kaponyájok vastag, de könnyü anyagu, nagy üregeket bir, a füllel összekötötteket melyek hihetőleg a hallás érzését erősítik, de repülési készülétek nem erős; villacsontok kevéssé ellenálló, finom szakályú, finom pelyhű tollaik semmi zajt nem csinálnak repülésben. Lábok külső uja kényök szerint előre vagy hátra irányozható. Ezen madarak leginkább esthajnalkor és holdvilágnál repkednek. Nappal megtámadtatván, vagy valamelly új tárgytul meglepetvén, el nem repülve, főlegyenesednek, furcsa helyzetet vesznek föl s neveltető mozgásokat csinálnak.

Előgyomruk eléggé izmos, noha csak állati eleddel élnek, melly egerekbül, apró madarakbul, bogarakbul áll; de nagy begytül előztetik meg; vak beleik hosszúk, de végökön kiterültek, stb. Az apró madaraknak természeti ellenszenvök van ezek ellen s minden felül gyülnek ezek megtámadására, melly okbul őket a madarak törbe csalására is használják. Csak egy főnemet csináltak belőlök.

## A BAGLYOK.

(Strix. Lin. Die Eulen.)

Fölszthatók tollpamatjaik, szemök nagysága, szemeket körülvevő tollkörök kiterjedése s más egyéb jegek szerint.

Azon fajok, melyeknek szemök körén elvált tollakbul nagy s igen teljes kögük van, s még ez is pikkelyes tollkörrel vagy örvvel véteik körül, s a kettő között nagy fölnyilások van, a nappali ragadozó madaraktul mind idomra mind erkösre jobban eltávoznak, mint a kicsim, tojásdad, s elszort s csak a szem alul eredő tollakkal takart fülük. Ezen különbség nyomait még a vázban is látni.

Az elsőbbek közül nevezendők.

## A FÜLES BAGLYOK. F. FÜLBEG-ek.

(Hiboux. Otus. Cuv. Nachteulen.)

Homlokokon két tollpamat van, kényök szerint fölállítható; fülesigájok félkörben a esorrtul egész a fejtető feléig kiterjed s előlrül hártafedővel véteik. Lábok az ujakig tollal takart. Ilyenek Európában:

1. *A nagy fülesbagoly, fejes bagoly. F. a nagy fülbeg.* (Le Grand Hibou à huppes courtes. Str. ascalaphus. Sav. Eg. Die kurzohrige Nachteule.) Britt. Zool. Tab. III.

Egy negyeddel nagyobb a közönségesnél, mint az sárga, barna foltokkal, szárnyain s hátán gilisztás, de hasa keskeny vonalokkal keresztben esíkölt. Tollpamatjai (tollagai) rövidek. Tulajdonképen afrikai, de néha Európában is mutatkozik, (').

---

(') Tanuja ennek az, melyet a Zool. britt. Ierajzolt s melynek ábrája annyit háborgatá a természetvizsgálókat.

2. *A közönséges fülbeg.* (Középszerű fülesbagoly. F. *Le Hibou commun ou moyen Duc.* Buff. *Str. Otus.* Lin. *Die Mittlere Ohreule.* Frisch. xcix. Brit. Zool. Tab. B. IV. 1. k. Naum. 45. 1.

Sárga, testén és alul barna hossz-foltokkal; hátán és szárnyain barnával gilisztált; tollagai hosszak, mint félfeje, farkán nyolc vagy kilenc barna szalag.

3. *A huhogó fülbeg.* (*La Choutte.* ou *le moyen Duc à huppés courtes.* *Str. ulula* et *Str. brachyotos.* Gm. *Die kurzohrige Eule.*) Enl. 438. Frisch. c. Naum 45. 2. Brit. Zool. L. B. IV. 2. k. Wils. IV. xxxiii. 3.

Szineire majdnem hasonló az előbbihez; háta nem hálós, de hasán keskeny hosszvonalok vannak és négy vagy öt barna szalag a farkán. Tollag csak a himnél találta-  
tik: melly oly kicsin, s oly ritkán meresztetik föl, hogy majd alig vetették észre, s ez okbul e madár sokáig a tollagtalanokhoz számították, vagy két faj gyanánt vetették. Majd az egész földön elterjedt <sup>(1)</sup>.

#### HUHOLY

(*Chuettes. Ulula. Cuv.*)

nevet tarthatni meg azok számára; mellyek csorra s füle a fülbegekéhez hasonlít, de nincs tollagok. Nálunk

---

(<sup>1</sup>) Add hozzá: *amerikai fülbeg* (*Str. mexicana.*) Gm. vagy *Strix clamator*, Vieill. Am., 20. v. Sch. *longirostris* Spix. IX. melly alig különbözik másban a mi közönséges fülbegünktől, mint feketébb, kevesebb mosott foltok által. — *Az afrikai fülbeg* (*Le Hibou tacheté du Cap. Str. africana.* T.) col. 56, vagy *Str. maculosa* Vieil. gal. 23. — *A nagy csorru fülbeg* (*Str. macrorhyncos,* T.) Col. 62. — *A fehér pofu fülbeg* (*Str. leucotis.* T.) Col. 6. — *A sárga pofu fülbeg.* (*Str. Otus.*) Wils. VI. 51. 3., különböznek az európai közönséges füles bagolytól. *Az amerikai foltos fülbeg.* (*Str. naevia* Lath.)

ezen nemből egy faj sines, de van a két száraz éjszaki részlein, p. u. <sup>(1)</sup>

*A laphoni huholy.* (*La grande Chouette grise de Laponie. Str. laponica.*) Gm.

Majd akkora mint a mi nagy süholyunk; fölül szürkével s barnával kevert, alul fehéres, szürke-barna hosszszas foltokkal. Svédhon éjszaki hegységén lakik.

#### A BAGÁLYOK. (FÁTYOLBAGLYOK.)

(*Les Effrayes. Strix. Savigny.*)

Fülök akkora, mint a fülbegeké s fődöt bir majdnem nagyobbat ezen utolsókénál; de hosszú csorok csak vége felé görbül meg, míg minden többi alnemnél hegyénél kezdve ívelt. Nines tollagok; lábaik tollasak, de ujaikon csak szőr van. A szemöket körülvevő, szőr tollaktul képzett *ál-arc*, kiterjedtebb s nekik még rendkívüliebb *arcidomot* ad, mint a többi éjeli madaraknak.

*A láng-bagály.* (*Strix flammea. L.*) enl. 440. Frisch LXXXVII. Naum. 47, 2.

Franciaihonban egyedül ismert faj, s az egész földön elterjedettnek látszik. Háta sárgával és hamvassal vagy barnával föllegezett, igen csinosan van behintve fehér pontokkal, mellyek mindenike két fekete pont közé zárt; hasa majd fehér, majd sárga, barna foltokkal vagy nélkül. A tornyakban fészkel, s a köznép ezt szokta leginkább a szerencsétlenség jóságának tartani. <sup>(2)</sup>

Wils. III. XIX. 1., mellynek nőténye vagy fiatala a *Str. asiv.* u. a. IV, XLII. 1. — *Az üregi fülbeg* (*Str. cucularia.* Ch. Bonap.) Am. I, VII. 2.

<sup>(1)</sup> A. h. a *kanadai szürke huholy.* (*Str. nebulosa.* Gm.) Wieill. 17. Wils. IV. XXIII. 2.

<sup>(2)</sup> A. h. (*Str. badia.* T.) Col. 54. Jegyz. A *Chouette à queue*

## A RESZGÖLYÖK (FABAGLYOK).

(*Les Chats-Huans. Syrnum. Savign. Die Baumeulen.*)

Kögök van szórt tollakból s nyakkörvök mint az előbbieknél; de fülesigájok csak tojásképi ürt képez, melly a kaponya magasságának felét sem foglalja el; tollagok nincsen; lábaik a körmökig tollasak.

*A közönséges reszgöly. (Le Chat-Huant de ce pays-ci. Strix aluco et stridula. Lin. Hulotte, Chuotte des bois.)* Enl. 441. 437; Frisch. LXXXIV, LXXXV, LXXXVI. Naum. 46, 47. 1.

Valamivel nagyobb a közönséges fülbegnél, mindenütt takarva barna hossz-foltokkal, mellyek az oldalakon keresztfogazatokra szaggatvák; fehér foltokkal válltollain s szárnya melső szélén. A tollazat alapja szürkés a hínnél, verhenyes a nőnél; s e miatt sokáig két különböző fajnak tartattak. (1). Ezen madarak az erdőben fészkelnek, hol néha idegen fészekbe tojnak s vén fatörzsökben laknak (2).

## SUHOLYOK-nak

(*Ducs. Bubo. Cuv. Schuhú.*)

nevezzük azon fajokat, mellyeknek esigája szint oly kicsin, tollkögük kevesebbé kitűnő mint a reszgölyöké, s

---

*fourche du Brésil*, col. 432, a baglyátul csak a kitömés miatt látszik különbözni.

(1) Ezen fajok: *Strix sylvestris, rufa, noctua alba*, Scopoli, és a *Strix soloniensis*, mellyet Gmelin rendszerébe bédngött, sokkal kevesebbé vannak meghatározva, minthogy fajtáknál egyebeknek gondoltathatnának, hihetőleg a reszgöly-nél. Jó még tudni, hogy ezen nemben a nőstények verhenyebbek a hímeknél; s innét szaporítottak meg néha a fajok.

(2) A. h. *Strix pagodarum*. Tem. Col. 220.

tollagok van. Az ismerteknek vastag lábaik vannak, egész a körmökig tollasak; ilyen:

*A nagy suholy. Nagy füles bagoly, fejes bagoly. Földi.*  
(*Le grand Duc des naturalistes. Strix bubo. Der grosse Shuhu.*) Enl. 434. Frisch. XCIII. Naum. 44.

Legnagyobb éji madár, sárga, de minden tollának szárközepe s oldalpontoza barnák; fölül a barna szín uralkodik, alul a sárga, tollagai majd egészen feketék. (1)

*A tollagos reszgölyök. (Les Chouttes à aigrettes.) Vaill Afr. XLIII.*

Nem egyebek olly suholyoknál, mellyeknek tollagai távolabb állanak.

#### AZ ÉJBAGLYOK. (Éjbegek).

(*Les Chevèches. Noctua. Sav. Kauz.*)

Nincs tollagok, sem kinetszett s kimélyelt csigájok; ennek nyílása tojásképű, alig nagyobb mint más madaraknál; a szórt toll-kög kisebb s kevesebbé teljes mint a suholyoknál. Hasonlatosságok a nappali ragadozó madarakhoz szinte szokásaikban is mutatkozik.

Némellyek hosszú vágott farkkal tűnnek ki; ujaik igen tollasak; nevék:

#### KAROLYBAGOK, KARVAL-BAGLYOK.

(*Chouttes-eperviers. Surnia. Dumer. Sperbereulen.*)

Ugy látszik hogy egész éjszakon találhatik néhány egymáshoz igen közeli s rosszul különböztetett faj vagy

---

(1) *Str. scandiaca.* Lin. nem állhat meg, mert csak egy Rudbek által hátra hagyott ábrára építették, melly hihetőleg a nagy suholy egyik fajtája szerint készült. A. h. *Str. magellanica.* enl. 585. melléről a *Str. virginiana.* Daud. II. 13. Wils. Am., VI. L. 1. vagy a *Str. pinicola.* Viell. Am. 19, csak verhenyesebb színezés által különbözik.

fajta, illy nevek alatt: *Str. funerea*, *hudsonia*, *uralensis*, *accipitrina*, etc.

*A közönséges karolybag.* (*Strix nisoria* Wolf. *Die eigentliche Sperbereule*) enl. 473. Naum. 42. 2.

Legismertesebb faj, a földteke egész éjszaki részén, karoly-nagyságu, fölül feketés barna, csöpképű fehér foltokkal fején, keresztvonalokkal válltollain, alul fehér és barna keresztsugárzattal, tiz kereszt fehér vonallal farkán; inkább nappal vadász, mint éjjel.

*Az urali karvalybagoly* *Str. uralensis*. Pall.) Naum. 42. 1., majdnem akkora mint a havi éj bagoly, fölül barna, fehér foltokkal, alul fehér, hosszú barna foltokkal, farkán öt szürke keresztvonal. Szinte nappal vadász, s néha Németországban is mutatkozik. Ez hihetőleg Aristoteles *Hybris*-e vagy *Plynx*-e L. IX. c. 12.

*Az akadiai (törpe) karolybag.* (*Strix acadica*), Naum. 43. 1 és 2. k. Wils. Am., IV. xxxiv. 1. *Der Zwergkauz*.

Néha szinte látható, s a föld egész éjszaki részén honol. Legkisebb a baglyok között, nagyságra a verebet alig haladja meg. Nem irtózik a naptul. Vaillant egy *afrikai karolybagot* (Choucow, xxxviii) ismertet meg, melly alul egészen fehér, tizennégy vagy tizenöt keresztvonallal a farkán, s melly, ő szerinte, még éjjelibb minden más baglyoknál. (1).

Más éjbaglyoknak rövid farkok és tollas éj ujak van. Legnagyobb, és egyszersmind minden tollagtalan éji madarak legnagyobbika a

---

(1) *Str. griseata*, Sh. Vaill. Afr. 45. Guyane-bul. *Strix strepitans*. T. col. 174. 229, Bataviából.



*Havi (havas) éjbagoly (hóbag), (Le harfang. Str. nyctea. L.)* Enl. 458. Wils IV. XXXII. 1. Naum. 41. *Die Schneeule,*

melly nagyságra majdnem fölülí a nagy suholyt. Hófehér tollazata barna keresztfoltokkal jegyzett, olly mértékben eltünökkel, a mint a madár vénül. A két száraz világrész éjszaki felén lakik, magas sziklákon fészkel, nyulakat, erdőszfajdokat s hófajdokat vadász. (1).

Még sokkal kisebb fajok is vannak, p. u.

*A gatyás éjbagoly. (La Chevéche à pieds emplumées. Str. tengmalmi. Gm. Str. dasypus. Bechst.)* Naum. 48. k. 2. 3.

Háta barna, behintve fehér csöppekkel; alul halványabb, szélesebb fehér foltokkal, négy fehér kereszt vonal a farkán: erdőkben tartózkodik.

*A veres éjbagoly. chevéche rousse. Str. passerina. Mey. et Wolf.* nőténye.

Azonban ezen apró fajok nagyobb számánál igen vékonyan vannak az ujak szőrökkel behintve. Illyen:

*A közönséges éjbagoly. (Kanakúcz. F. Chevéche commune. Str. passerina. Gm. Str. pygmaea. Bechst. Der gemeine Kauz.)* Enl. 439. Naum. 48. 1.

Csekélylyel kisebb az előbbinél, de majdnem azon tollazatu. Farka kevésse rövidese, de öt szélesebb halavány veszővel; gyakran ó falakban költ. Több igen közel faj van Amerikában, Indiában stb. (2).

---

(1) *La chonette blanche, Vaill., Pfr. 45,* nem egyéb vén *havas éjbagoly*nál. A fölhozott viszony különbségek a kitöméstül származtak.

(2) *Str. brama. T. col. 68,* mely alig különbözik a *közönséges-tül.* — *Str. sonnerati, T. col. 1.* — *Str. urucurea, u. a. s eunek nős-*

Vannak ezen tollatlan úju éjbaglyok között, nagyságra a mi reszgölyeinkhez közelítők. Cayenne több szép fajt ad, s nevezetesen a három következőt.

*A sárga éjbagoly.* (*La chevêche fauve. Str. Cayennensis.*

Gm. 442. Sárga alapon barnával rendetlenül s finoman küllőzve keresztben.

*A fekete éjbagoly* (*Huhul. La Chevêche noire ou Huhul. Vail. Afr. XLI. Str. lineata. Sh. Str. albomarginata. Spix. x.*

Fekete alapon fehérrel vonatolva keresztben, farkán négy fehér vonal. Olly kevéssé irtózik a naptul, hogy nappali bagolynak is neveztetik. Ezen két faj nagysága a közönséges éjbagolyéval egy.

*Az örvös éjbagoly.* (*La Chevêche à collier. Str. torquata. Daud.) Vaill. Afr. XLII.*

Fölül barna, alul fehérés, szembőre és egy szalag a mellén barnák; toroka és szemholdai fehérek. A reszgölyt nagyságra fölülmulja, ez Azzaránál a tollagtalan *Nacurutu*.

Vannak végre Amerikában szintolly csupasz lábuak, mint ujuak; ilyen a *mezöldübu éjbagoly* (*la chevêche nudipède, Str. nudipes* Daud.) Vieil. Amér. XVI. — Végre.

#### A PICZIBEGEK, (PARABAGLYOK.)

(*Les Scops. Scops. Savign. Zwergohreule.*)

Fülei a fej tetején vannak, kögeik tökéletlenek s ujaik csupaszok mint az előbbieknél, tollagaik hasonlók a süholyok- és füles baglyokéihoz.

---

ténye a: *Str. grallaria*, ua. Col. 136. — *Str. castanoptera*. Hoff. vagy *Str. spadicea*, Reinw. col. 98. — *Str. pumila* Hlg. v. *cabouré*. Azz. col. 59. s ennek a *Str. passerinoides*, hihetőleg híme col. 344. — *Str. ferruginea*, pr. Max. col. 199. — *Strix hirsuta*, T. col. 289. — *Str. occipitalis*. — A *Str. Mauzei*, col. 16. már elég nagy lesz.

Egy faj van a mi égalunkban a *Strix scops*, enl. 436. Naum. 43. 3. alig akkora mint egy rigó, hamvas tollu, többé kevesebbé sárga felhős; szépen tarkítva apró hosszú fekete vonatcskákkal s szürke, gilisztás keresztvonakkal, váltollain fehéres folt-sorokkal s hat vagy nyolc tollal minden pamatban; kellemes kis madár. (¹).

Némelly idegen s elég nagy termetű fajoknak lábai csupaszok mint ujaik. (²).

A MADARAK MÁSODIK RENDE.

A VEREBEK.

(*Les Passeraux. Passeres. Sperlingsartige Vögel.*)

Legszámosabb az egész osztályban. Bélyege eleinte csupán tagadónak látszik, mert magában foglalja azon madarakat, mellyek sem úszók, sem gázlók, sem kúszók, sem ragadozók, sem tyukféléiek. De összehasonlítva, hamar igen nagy alkotási hasonlóságot veszünk náluk észre és főképen olly finom

(¹) Én nem látok különbséget *Str. zorca*. Cetti. és *Str. carniolica*. Scopoli, *Str. pulchella*. Pallas és a *picibeg* között; ezen vizsgálók különbözöknek hihették madaraikat, mivel Linné csak egy tollat ad az övének tollagába. A. h. *Str. nudipède*. (*Bubo nudipes*. Vieill.) Amér. 22. — *Strix atricapilla*. T. col. 45 v. *Str. crucigera*. Spix. IX. — *Strix noctula*. T. col. 99.

(²) A *Str. ketupa*. Tem. col. 74, s a *Str. Leschenaulti*. u. 3. col. 20. mellyek legfőlebb is egy fajt képezhetnek.

átmeneteleket egy nemből a másikba, hogy igen nehéz náluk alosztásokat csinálni.

Sem a ragadozók hevedségét, sem a tyukféliek vagy vízi madarak szabott életmódját nem mutatják; táplálatul szolgálóknak nekik a bogarak, gyümölcsök, magvak, a magvak annál kizáróbban, minél vastagabb csorruak, a bogarak pedig, minél vékonyabb a csorr. Mellyeknél ez erős, még az apró madarakat is üldözik.

Gyomrok izmos zuzát képez, 's általában két igen kis vakbelök van; közöttük találtak az éneklő madarak s a legbonyoltabb al-légsipok.

Szárnyok aránylagos hosszúsága s repülésök kiterjedése annyira különböznek, mint életnemök.

Mellesontuk felnőtt korukban rendszeren csak egy kimetszést bir alsó szélének mindenik oldalán; — azonban kettőt a szalakótáknál, jegéreknel és gyurgyalogoknál; egészen hibázót pedig a föllengűknél és pompályoknál.

Első fölosztásunkat a lábak szerint csináljuk, utóbb a csorrot vesszük segédül.

A legelső s legszámosb osztat azon nemeket foglalja magában, mellyeknél a külső uj a középsőhöz ragadt, de csak egy vagy két percénél fogva.

Ezen osztat első családja

#### A CSORRFOGASAK-É.

Mellyeknek csorra a hegy oldalán ki van szelve. Ezen családban lelni a bogárevő madarak legnagyobb

részét; azonban majd mindnyája eszik bogyót és más gyöngögyümölcsöt,

A nemeket a csorr általános idoma után határozzuk, melly erős és öszvenyomott a gebicseknél és rigóknál, lenyomott a légykapóknál, gömbölyű és vastag a verebélyeknél (tanagráknál), karsú s hegyes a billegtetőknel; de az átmenetel ezen egyik idombul a másikba annyira fokozott, hogy nehéz a nemek határait kiszabni.

#### A GÉBICSEK. F.

(*Les Pies-Grièches. Lanius. Lin. Würger.*)

Csorrok kúpos vagy öszvenyomott, s hegyén többé kevesebbé horgas.

#### A tulajdonképi GÉBICSEK.

Csorrok az alpnál háromszegű, oldalvást öszvenyomott.

A gébicsek családosan élnek, egyenetlenül s rohauva repülnek, élesen kiáltozva; általában fészkelnek a fákon, öt vagy hat tojást tojnak, s apróikrul igen gondoskodnak. Szokások a szomszédságokban lakó madarak szavát utánozni. A nőknél s fiataloknál a test alsó része rendesen finoman van keresztben vonatolva.

Némellyeknél a felső lemez ívelt; azok, mellyeknél annak hegye erős és jól görbült, hol a kimetszés kis fogat képez annak oldalain, olly bátorak és kegyetlenek, hogy sok természetvizsgálók általa ragadozó madarakhoz tetettek. S valóban üldözik is az apró madarakat, s sükeresen védik magokat a nagyok ellen, sőt ezeket megtámadják, ha fészkeiktül akarják elűzni. (1).

(1) Ezen első alosztatbul csinálta M. Vieillot *lanius* nemét gal. CXXXV. rl.

Nálunk négy vagy öt faj van ezen nemből.

Az ör gébics. F. (*Bába szarka*, — *szarka gábor*. *La Pie-grièche commune*. *Lanius excubitor*. Lin. *Der grosse graue Würger*.) Enl. 445. Naum. 49.

Akkora mint egy huros, fölül hamvas, alul fehér; szárnyai, farka s egy körv a szem körött feketék; fehérekés a válltollakon, szárnytollai alapján s farka oldalának külső szélein. Egész évben megmarad Franciaországban.

Europa délszakán van egy fajta vagy talán faj, sötétebb színű, alul borverhenyes, neve:

*Déli gébics*. (*Lan. meridionalis*. Temm. *Der südliche Würger*.) Amerikában még több szomszéd fajtat bir<sup>(1)</sup>.

*A kis örgébics*. (olasz ö.). — *La petite Pie-grièche, dite d' Italie*. *Lanius excubitor minor*. *Der Schwarzstir-nige Würger* — Enl. 32. 1. *Lan. minor*. Naum. 50.

Az előbbinél valamivel kisebb, csorra rövidebb s vastagabb, szárnyai s farka hasonlók, fölül hamvas, verhenyes a hasán, szemeknek fekete szalaga a homlokon széles köteggé egyesül. Ez igen megkülönböztetett faj.

*A verhenyes gébics*. (*La Pie-grièche rousse*. *Lan. collurio rufus*. et *L. pomeranus*. Gm. Enl. 9. 2. *L. rutilus*. Lath. *L. ruficollis*. Sh. *L. rufus*. Naum. 51.

Kötege, szárnyai s farka mint az előbbinél; termete kiesivel kisebb; feje s nyaka föle világos veres, háta fekete; válla, hasa s faresika fehérek.

---

<sup>(1)</sup> *Lan. carolinensis* Wils. III, 22, 5. és tőle a *Lan. excubitor*, I, V., 1. melyet szinte azonnak tart. Bonap. K. két fajt csinál belőle s a *L. ludovicianus*hoz, és *L. septentrionalis*. Gm, vagy *Lan. ardesiacus*-hoz és *borealis*-hoz. (Vicill, Am. 50, 51.) számítja. De meg kell vallani, hogy ezen különböző ábrázolatok rosszul hasonlítanak egymáshoz.

*A tövis-szűrő gébics.* F. (*L. Ecorcheur. Lan. collurio.* Gm.)  
Enl. 31. Naum. 52. *Der Neuntödter.*

Valamivel még kisebb, feje' s farcsikföle hamvas, háta s szárnyai sárgák, alul fehéres, fekete szalag szeme fölött, szárnytollai feketék, sárga széllel; a farkéi feketék, oldalvást alapoknál fehérek. Öldösi az apró madarakat, fiatal békákat, és számos bogarakat szokott a bokrok töviseire fölszurni, hogy könnyebben ehesse meg vagy annak idején megtalálja.

A három utolsó faj télen ált elhagy bennünket.

Az idegen tartományokban szinte vannak illy íves csorru gébicssek. Csorrok fokonyként kisebbül s hegyök is gyöngülvén, a fajok szerint, annyira, hogy lehetetlen határt szabni ezen alnem és a húrosok között. (1).

(1) Erősebb csorru fajok, p. u. a *capi gébics* (*L. collaris* Gm.) enl. 477. 1. Vaill. Afr. LXI. LXII. rl. — *A boubou* Vaill. 68. (*L. boubou* Sh.) — *Le brubru.* Vaill. 71. (*L. capensis.* Sh.) — *A madagascari kis gébics* (*L. madagascarensis,* Gm.) enl. 299. — *A kék apró g.* (*L. bicolor,* Gm.) enl. 298. *A luisianai g.* (*L. americanus,*) enl. 397. — *Le sourciroux,* Vaill. 76, 2. vagy *tangara verderoux* de Buff. (*Tanagra guianensis,* Gm.) — *A fekete fejü g.* Sandwich szigetairül (*L. melanocephalus,* Gm.) Lath., Syn., I, 465. — *A hegyes arku g.* (*L. pyrrhonotos,* Vieill. gal. 135.

Vicillotnak *Lanio* neme egy ívelt csorru gébicsre van építve, mellynél a felső csőrlemez szélei kevéssé szegletesek. Ez = *tangara mordoré* Buff. enl. 809, 2. (*Tan. atricapilla,* Gm.)

A rigókhöz közelebb álló fajokhoz tehetők: *muscapa tamnophiloides,* Spix, 26, 1. — *Oliva,* Vaill. 75. s 76; 1. (*L. olivaceus,* Sh.) — *Le gonolec.* (*Lan. barbarus,* Gm.) enl. 56. Vaill. 169. — *L. gutturalis,* Daud., Ann. mus III, 144. rl. xv. vagy *pie-griése perrin,* Vaill. 286. — (*Turdus zeloinus,* Gm.) Enl. 272. vagy *Le Bacbakiri,* Vaill. 67. (*L. bacbakiri,* Sh.) (*Motacille dubia,* Sh., *La cravatte blanche*) Vaill. 115. — *Turdus crassirostris,* Gm., Lath., Syn., II, 34. melly = *Tanagra capensis.* Sparm. carls. rl. XLV. s

Más gébicséknél egész hosszában egyenes a felső lemez s csak végén horgas. Mind idegenek s idomuk észrevetlenné fokozta meggy által a zenésekébe s más billegtetőkébe. (1).

több szinte olly kétesek. Ezen gyöngébb csorru alosztatbul csinálta Vieillot a *Laniarius* nemet, gal. 145.

*Vireo*-ji csak valamivel rövidebb s vékonyabb csorr által különböznek *V. flavifrons*. Vieil. Am., 54. v. *Muscic. sylvicola*. Wils. I. VII. 3. — *V. musicus*, Vieill. 52 vagy *musicus* Vieill. 52. vagy *Muscio. cantatrix*. Wils, II, XVIII, 6. v. *Musc. novo-boracensis*, Gm. — *olivaceus*, Ch. Bonap. v. *Musc. oliv.* Wils, II, XII. 3. v. *tamnophilus agilis*, Spix, 34, 1. — *V. gilvus* Ch. Bonap. v. *Muscic. melodia*, Wils. V. XLII. 2. A zenérekhez majdnem egyenesen vezetnek.

(1) *Le blanchot*. Vaill. Afr., 285. (*Ian. icterus*, Cuv.) v. *tamnophilus*, Vieill. gal. 139. — *Le grand battara*, d' Azzar, v. *tamnophilus magnus*. pr. Max. v. *Th. albiventer*, Spix, 32. — *Le tehagra*, Vail. 70. (*L. senegalensis*, Spix. *L. collurio melanocephalus*, Gm.) enl. 479, 1. s 297, 1. — *Le fourmilier huppé*, Buff. (*Turdus cyrrhatus*, Gm). enl. 479, 2. annak nösténye. — *Le tachtet* Vaill. 77. (*L. punctatus*, Sh.) — *A cayenni küllös gébics.* (*L. dohatus*), enl. 297, 2, v. *radiatus*, Spix. 35, 2. — (*L. virgatus* Term. col. 256, 1. — *Az álarcos g.* (*L. personatus*), u. a. v. *L. nubicus*, Licht) col. 256, 2. — *A tamnophilus lineatus*, Spix, 33. *Th. strigilatus*, na. 36, 2. *Th. melanocephalus*, na. 39, 1. — *Th. leuconotos*, no. 2.

*A madagascari veres g.* (*L. rufus*, Gm.) enl. 298.

Ezen egyenes csorru gébicsékhez tartozik a *L. galericulatus*, Cuv. (*le geai longup*, Vaill. 42), de ez a karolygálkhoz vezet.

Ide teszem még a természetvizsgálók által annyira meghányt madarat: *Turdus mindanensis*, Lath, és Gm. (*merle de Mindanas*). Buff. enl. 627). ugyan az *gracula saularissul*, = *dialbird*, Albin III. 17, 18. Edw. 181, Vail. Afr., 109. (*Sturn. solaris*, Daud). — Sőt még közel vezethető a *Turdus orientalis* (*le terat boulan*), enl. 273, II, de szintolly közel van a húrosokhoz

A *Tamnophilus* v. *battara*, Vieill., nem ezen egyenes csorru, de rosszul meghatározott gébicsékbül képzeték, melyet mások a hangyazúzokhoz, *vireo*khoz stb. számláltak.



Némellyeknél ezen gebicsek között igen erős az egyenes csorr s az alsó lemez igen dagadt. <sup>(1)</sup>.

Mások egyenes és karesu csorruak s hátra irányzott tollbútról nevezetesek. <sup>(2)</sup>.

Ezen valódi gebicsek körül némelly idegen alnemek csoportosodnak össze, többé kevesebbé különbözők s melyeket mi ezennel elszámálunk.

## A KAROLYGA.

(*Les Vanga. Buff. Sperberwürger.*)

Csorrok nagy, mindenfelül igen összenyomott, hegye igen horgas, s az alsó csorrlemeze fölfelé görbült. <sup>(3)</sup>.

## A FECSKEGEBICSEK.

(*Les Langrayen ou Pie-grièches-Hirondelles, Ocypterus* <sup>(4)</sup>. Cuv. *Schwalbenwürger.*)

Csorrok kúpidomu, minden felül gömbölyített, élte- len, hegye felé is alig ívelt egy kissé, hegye igen finom,

<sup>(1)</sup> *Lan. lineatus*, Leach., Zool. misc. VI. rl. *Tamnophilus guttatus*. Spix, 35.

<sup>(2)</sup> A *geoffroy*, Vail., Afr. 80. 81, *Vieil. galer.* 142. (*Lan. plumatus*, Sh.) mellybül Vieillot *Prionops v. bagudais* nemet csinált, galer. 142. s a *manicup.*, Buff. enl. 707. (*Pipra albifrons*, Gm.) melly a piprákkal semmi közöset mást nem bir, mint hogy a két külső uja egyesült s így a rendesnél kevésse tovább nyult. Ebbül Vieillot a *Pithys* nemet csinálta, Galer. 129.

<sup>(3)</sup> A *vanga*. Enl. 228. (*Lan. curvirostris* Gm.) s ez új fajak: *V. destructeur*. Cuv. 273. a *búbos-vonatos kar*. Voy. de Freyc. XVIII, XIX. rl. v. *Tamnophilus Vigorsii*, Zool. journ. suppl. VII. és VIII.

<sup>(4)</sup> *Ocypterus, oxypterus* (gyorsszárnyu, hegyes szárnyu) görög neve egy ismeretlen madárnak, igen alkalmazható itt, — Vieillot *Artamus* névvel köszönti e nemet.

mindenik oldalról kevéssé kivágott, lábai kevéssé rövidék, szárnyai olly hosszúak vagy még hosszabbak mint a farka, mi okbul repülések a feeskékéhez hasonlít; de birják egyszersmind a gebiesek bátorságát s még a hollót sem félnek megtámadni. <sup>(1)</sup>.

Fajai elég számosak az indiai partokon és szigeteken, hol örökké s gyorsan repdesnek, bogarakat üldözve. <sup>(2)</sup>.

#### A VARJUGEBICSEK.

(*Les Cassicans* Buff. *Barita*. Cuv. <sup>(3)</sup>. *Krähewürger*.)

Orrok nagy kúpidomn, egyenes, alapjánál görgeteg, a homlok tollait egy körmetszésbe befoglaló; hátán gömbölyű, oldalvást összenyomott, horgas hegyű s oldalvást kimetszve. Orrlyukai aprók, vonaluak, s viasztérrel nincsenek körítve.

Ezek nagy madarak új Hollandban s a mellék szigeteken mellyeket a természetvizsgálók kényők szerint hánytak el más nemek közé. Igen zajos szokásokat és sipító szót tulajdonítanak nekik. Apró madarakat üldöznek. <sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> Sonnerat, 1ar. Voyaye. 56. l.

<sup>(2)</sup> Ide jönnek: *Lan. leucorynchos*. Gm. Enl. 9. I. = *Lan. dominicanus*. Sonnerat. I. Voy. xxv. rl.; — *Lanius viridis*, enl. 52, I. — *Ocypt. cinereus*. Val. — *Ocypt. fuscatus*. — *Ocypt. rufiventer*. Ezen nem felül vedd hasznát azon egyes leírásnak, mellyet *Falencien* ur közölt a museum emlékirataiban. VI. köt. 20. lap. 7, 8, 9. rl.

<sup>(3)</sup> *Barita*, görög neve egy ismeretlen madárnak. Vieillot az én *baritái*-mat *CRATICUS* néven nevezte.

<sup>(4)</sup> Ide számíthatók: a *cassican*. Buff. (*Coracias varia*. Gm. *Gracula varia*. Sh.) Enl. 628. A *fluteur* (*Coracias tibicen*, Lath. második pótolék, *Grac. tibicen*. Sh.) Voy. de Freyc. xx. rl. — A *réveilleur* (*Corv. graculinus*. White. *Corac. strepera*, Lath. ind. Orn.; *Grac. strepera*, Schaw; *Réveilleur de l'île Norfolk*, Daud; *gracalybé*, Vail. Ois. de Par. 67; Vieill. galer. 109, — és egy vágott farku faj (*Bar. anaphoresis*, Temm.)

## AZ ACÉLGÉBEK.

(*Les Calybés. Chalybaeus. Cuv. Stahlwürger.*)

Orrok hasonló idomu a varjugebicsekével, de alapjánál nem olly vastag, s az orrlyukak téres hártján nyílnak meg. Az ismeretesek új Gvineából hozattak és szép acélbarna színök által jelesek.

*A paradizi acélgéb. (Le Calibé de Paradis. Ch. paradisaeus Cuv. Paradisaea viridis, Gm.) Enl. 634.*

Fej-és nyaktollai kibodorított biborhoz hasonlók, s ezen okbul s tollainak szép ragyogásaért a *Paradicsom-madarak* (paradizárok) közé tétettek.

2. *A szarvas acélgéb. (Le Calibé cornu. Ch. cornutus. N. Barita Keraudrenii. Less. et Garn. Voy. du Duperr. 13. rl.*

Fejhátán két hegyes tollpamat van; gögsíjja háromszor forog körben mielőtt a tüdőbe hatna.

## A VEREBGÉBICSEK.

(*Les Becardes. Buff. Psaris* <sup>(1)</sup>. *Cuv. Sperlingswürger.*)

Csorrok kúpu, igen vastag s alapján görgeteg, de a homlokat nem metszi be, hegye könnyűden öszvenyomott s horgas.

Fajaik déli Amerikában élnek. Legismeretesb:

*a kajáni ver. geb. (Lanius cayanus. Gm.) Enl. 304, 377. Vieill. Galer. 134. Spix. 44, 1.*

Hamvas; feje, szárnyai, farka feketék. Erkölse a mibéicsünké. <sup>(2)</sup>.

<sup>(2)</sup> *Psaris* egy ismeretlen madár görög neve. Vieillot ezt TITYRA-val cserélte föl, galer. 134, 1. Spix. *parchyrhyncus*-ra. Av. brasil. 44.

<sup>(1)</sup> Buffon roszal terjeszté ki e *bécarde* nevet egy gébicsre (*Lan.*

## A HOLLÓGÉBEK.

(*Les Choncaris*. Buff. *Graucalus* (¹). Cuv. *Rabenwürger*.)

Csorrok kevesebbé összenyomott mint a gébicské, felső csorrlemeze hegyzett, egész hosszában egyenlőleg ívelt, öszbucsa (commisura) szinte kevesse ívelt; az orrlukait néha befedő tollak miatt a hollókhöz tartoznának, de csorrok kimetszése miatt viszont elválnak azoktól.

Szinte mint a varjgabok az Indiai-tenger legtávolabb részéből jönnek. (²).

A hollgabokhoz tartozik az újonan föltalált madarak legszebbekének egyike a vidéken a: *coracias puella*, Lath., *irena puella*, Horst., *drongo azuré*. Temm., *a diszes hollgab*; javai madár, biborfekete, háta pedig a legszebb képzelhető ultra-marinkék.

*sulfuratus*.) s egy a rigókhöz igen közeli gébicsre (*L. barbarus*). A. h. *pachyrrhyncus semifasciatus*. Spix. 44. 2, melly = *Psaris Cuvieri* Swains. — A *psaris erythrogeis*. Selby, zool. journ., I, 484. 1. A *pachyrrhyncus niger*, Cuvieri, *cinerascens*, *rufescens*, Spix 45. 46. kisebb csorrt, de azon idomut birnak.

(¹) *Graucalus*, görög neve egy hamvas madárnak; s négy hollógéb közül három ilyen színű. Vieillot e madarat összezavarja CORACINÁI-val, mellyek = *Gymnodères* és *Gymnocephales*, mellyekről utóbb szolandunk.

(²) *Corv. papuensis*. Gm. 650. Vieil. Guber. 113. *Corv. novae Guineae*. Enl. 629. *Corv. melanops*. — Lath. — *Rollier à masque noir*. Vail. Ois. de par. 61. 86. Egy másik acélfényű violás barna, (nősténye zöldes) = PIROLI. Temm. = *PTILONORYNCHUS*, Kuhl. melly nem a fejnek biboridomabb tollaira építették. A SPROECOTHÉRE nem, Vieill. galer. 147, = *choucarivert*, Voy. de Freycinet, XXI. rl. a többtől csak abban különbözik, hogy szemkörén kevéssel több csupaszság van.

## A SZARKAGÉBEK.

(*Les Béthyles* <sup>(1)</sup> *Bethylus*. Cuv. *Elsterwürger*.)

Csorrok nagy, rövid, minden részről boltos, vége felé könnyüden összenyomott.

Csak egy faja ismeretes, mellynek idoma s színei kicsinben a mi téli szarkánkat ábrázolják. <sup>(2)</sup>.

## A CINKEGÉBEK.

(*Les Falconelles* ou *pies-grièches mesanges*. *Falcunculus*. Vieill. *Meisenwürger*.)

Csorrok összenyomott, majd nem olly magas mint hosszú; felső lemeze boltos, ívelt.

*A szén-cingeb* (*Lanius frontatus*) második pótolék; col., 77, Vieill. Galer. 137.,

verébuagyságu s majdnem a szén-cinke színeivel. A hím fején búbba emelkednek a tollak. Új Hollandiában él.

## A PARAGÉBEK.

(*Les Pardalotes* ou *pies grièches-roitelets*. *Pardalotus*.)

Vieill. *Zaunkönigwürger*.)

Csorrok rövid, kissé összenyomott; a felső lemez hegyes, íves, a hegy kimetszett. Igen apró madarak, rövid farkkal.

<sup>(1)</sup> BETHYLUS egy ismeretlen madár görög neve. Vieillot ezt PILLURION, vagy CISSOPIS-ra változtató.

<sup>(2)</sup> Ez a *pie-grièche*, Vaill. Afr. 60. és Vieill. galer. 140. *Lan. leverianus* Sh. *Lan. picatus*. Lath. Ilinger tangarát csinál belőle. Ide közelíthető a nagy gébics (*Lan. corvinus*, Sh.) Vail. Afr. 78, mellynek csorra azonban összenyomott.

*A pontos paragéb. (Pipra punctata. Sh.)* Misc. zool. III., col. 78; Vieill. galer. 73. rl.

Legismereteseb faj, részint fehérrel pontolva, mint a senegalli csíz. Szinte új Hollandbul jó. (1).

#### A LÉGYKAPÓK. (Földi.)

(*Les Gobe-Mouches. Muscicapa. Ljn. Fliegenschnäpper.*)

Csorrok vízszínüleg lenyomott, alapján szőrrel szegett, hegye többé kevesebbé horgas és kimetszett. Szokások általában mint a gebicské; és nagyságok szerint apró madarakkal vagy bogarakkal élnek. A leggyöngébbek észrevétlenül a billegtetőkhöz mennek ált. Mi következőképen osztjuk őket föl:

#### A ZSAROLYAK.

(*Les Tyrans. Tyrannus. Cuv. (2).*)

Csorrok egyenes, hosszú, igen erős; a felső lemez egyenes, tompa; hegye gyorsan horgadt. Amerikai madarak, gebics nagyságuk s bátrak mint azok. Fiaikat még a sasok ellen is védik, s fészkeiktől minden ragadozó madarat el tudnak hajtani. A legnagyobb fajak apró madarokat fognak, s a dögöt sem mindig vetik meg. (3).

(1) A. h. *disztes paragéb. (Pard. ornatus. Gemm. Col. 5921, 1. — Pard. percussus. u. a. 394, 2.* A paragébek a széphangu verebélyekhez vezetnek.

(2) Vieillot vette föl e nevet és nemet, galer. 135.

(3) (*Lanius pitangua. Gm. Le bentaveo*) Brasiliából, enl. 212. — *Lan. sulfuraceus, sárgahasu zsaroly*). Enl. 296, = *Corvus flavus, Gm. legarlu, Cayennebul, enl. 249.*; — *A leples zsaroly (Musc. velata, Spix, 22).* — *Musc. polyglotta, id. 24.* — *Musc. similis* ua. 25. s a *Musc. rufina, u. o. 131.* annak csak fiatala. — *A hamvas fejű*

## A LÉGYCSIPÉK.

(*Les Moucheroles. Muscipeta. Cuv.*)

Csorrok hosszú, igen lenyomott, kétszerte szélesebb mint magas, még alapján is; a lemez igen tompa s még is néha előugró, a szélek kissé tojásdad görbülettel; a hegy és a kimetszések gyöngék; a csorr alapján hosszú serték vagy bajusz.

Gyöngeségök csak bogarak vadászatát engedi meg. Mind idegenek, s nem kevesen hosszú farktollakkal s szép fejbúbbal ékesítették vagy legalább élénk színekkel tollaikon. A nagyobb szám Afrikából s Indiából jö. (1).

*verhenyes zsaroly.* (*Hatalmas gébics.* Földi. *Le tyran à ventre blanc. Lan. tyrannus.* Gm.) Enl. 537. és 676. Vieill. Gal. 133. *A hamvas zsaroly* (*Le tyran cendré, Musc. cinerascens* Sp. 22.) *A veres farku zsaroly.* (*Musc. audax.* Gm.) enl. 453, 2. Wils. Am. II, XIII. 1. — *Az apró zsaroly.* (*Musc. ferox.* Gm.) enl. 571. 1. = *Musc. furcata.* Spix. 19. — *A szürke és fekete zsaroly* (*Musc. vetula.* Spix. 18.) — *A villásfarku zsaroly,* Cayennebul. (*Musc. tyrannus.* Gm.) enl. 471. 2. — *A v. f. zsaroly Mexicobul* (*Musc. forficata.* Gm.) enl. 677. *A v. f. zsaroly Braziliából* (*Musc. longicauda.* Spix. 17.) Zool. Journ. II, IV. 11. *A búbos zsaroly* (*Musc. crinita.* Gm. enl. 569. Wils. Am. II, XIII. 2.

(1) Megkülönböztetendő először a *keresztbúbu* (*kereszttollagu*) *légycsipe,* (*roi des gobe = mouches* Buff. *todus regius,* Gm.) enl. 289. Azután jönnek a tollagos és a hosszú farktollú fajok, p. u. a *paradizi légycsipe,* (*Le Moucheroles de paradis. Musc. paradisi* et *Togus paradisiacus.* Gm.) enl. 234. — Jegyz. Ezen ábrák csak nőstényeket mutatnak; a hímek farka sokkal hosszabb. *A paradizi kis légycsipe* (*Le petit much. de par. ou. schet de Madagascar.* (*Musc. mutata.*) Két madár, mellyeket Buffon máshol e név alatt ír le: *vardiole* ou. *pie de paradis.* — Továbbá a búbatlan fajok de részint hosszú farktolluak; (*Musc. psalura.* T. *le much. yetapa.*) col. 286. 296. vagy *Musc. risoria.* Vieill. 151. — *A kakasfarku légycsipe; gallita.* Azz., *Musc. alector.* pr. Max. col. 155. Vieill. 152. *Platyrrhyncos filicauda.* Spix. 14.

Némelly a légycsipékhez közel eső fajok, (*Lapsor-rok*, *Platyrhyncos*, *Les platyrhynques*) még szélesebb és lenyomottabb csorruak. (1).

Másoknál a mellett hogy csorrok széles és lenyomott, hosszú láb és rövid fark mutatkozik. Csak két vagy három ismeretes; mind Amerikából, haugyákkal

Némelly fajok hártyakört birnak szemök körül: *Musc. melanoptera*. Gm. Enl. 567. 3. — *M. telescophtalma* Lass. et Garn. Voy. de Duperrey. Zool. XVIII. rl.

Másoknál a csorr hosszú, lapos, tompa, majdnem a tódokéhoz hasonló; de kimetszéssel, melly amazoknál hibázik: különben másképen idomított. *T. cinereus*. Desmar vagy *T. Melanocephalus*. Spix. IX. 2. A fiatal = *T. cinereus*. Desm. — *T. griseus*. Desm.

Végre sok más faj, mint: *Musc. borbonica*, enl. 573. 1. (*Le Mantelé*. Vaill. 151.) — *Musc. cristata*, enl. 573. 2. etc. *tehitrec*. Vaill. Afr. III., 142. 1. — *M. caerulea*. enl. 666. — *T. leucocephalus*, Pall. Sp. VI. III. 2. = *Musc. dominicana*. Spix, 29, 2.; a *Musc albiventer*. Ua. nősténye.) — *T. sylvia*. Desm. — *Platyr. chrysoceps*. Spix. XI. 2. — *Platyrh. ruficauda*. Ú. o. 1. — *Platyrh. hirundinaceus*, Spix. 13. 1. — *Plath. cinereus*. Uo. 2. — *Musc. barbata*. (melly = TYRANNULA nem, Swaison-nál) enl. 830. 1. és ennek nősténye a *M. xantopygus*. Spix. IX. 1. — *M. coronata*, enl. 675. 1. — *A. molenaar*. Vaill. 160, 1 és 2. v. *Muscic. pistrinaria*. Vieil. — *A. g. m. à lunettes*. uo. 152. 1. — *M. flammiceps*. Temm. col. 141. 3. *M. mystax*, Spix. 31. — *M. murantia*. Enl. 331. 1. — *Musc. querula* (melly = MYIAGRA. nem Vigors és Horsfieldnél). Vieil. 59, mellytül a *Plath. cinereus*, Spix. XIII., 2. alig különbözik. *M. cucullata*. Lath. stb.

(1) Ezen osztatra építé Vicillot a *Platyrhyncos* nemet, gal. 126. Illyenek: *M. aurantia*, enl. 831. 1. *Tod. macrorhynchos* Lath. Syn. I. xxx. rl. v. *todus rostratus*. Lath. Desm. s leginkább *Todus platyrhynchos*. Pall. Spic. VI. III. Láthatni, hogy több légyesipe a tódok közé téteték. Pallas ada rá példát, a csorr kimetszete s a külső uj elválása annak ellene vannak. A. h. *platyr. olivaceus*, T. col. 12. 1. v. *sulfurescens*. Spix. 12. — *Platyr. cancrumus*. ua. uo. 2.



élnék; innét a rigók azon kis törzsökével egyesítettük őket, melly *hangyazúz* nevet bir. (¹).

### Tulajdonképi LÉGYKAPÓK.

(*Les Gobe-mouches pr. d. Muscicapa. Cuv.*)

Bajuszok rövidebb s csorrok keskenyebb a légycsi-pékénél. Azonban még lenyomott, fölül szembetünő erősszel, egyenes oldalakkal s kissé görbült hegygyel.

Ezen alnembül két faj lakik nyáron vidékünkön; elég szomoruan élő a magas fák tetején. Legközönségesb a *szürke légykapó*. (*Le Gobe-mouche gris. Muscicapa grisola. Der gefleckte Fliegenfänger.*) Enl. 565. 1.

Fölül szürke, alul fehéres, némelly szürkés foltocskákkal mellén. Némelly tartományokban légyfogdosás végett a szobákban tartják. A másik

a *nyakkörves légykapó*. (*Le Gobe-mouche à collier, Musc. albicollis, Tem.*) Enl. 563. 2. 3. s jobban: Hist. des Ois. IV. kor. 4-rét, 25. rl. 2. kép. A hím menyegzős ruhában. Naum. 65. különböző állapotban.

Igen jeles a hím tollazatának változása által. Télen a nőhöz hasonló, azaz szürke, fehér szalaggal a szárnyán; a szerelmeskedés szakában fehér és tiszta fekete színül kap kellemes tarkaságot; fejteteje, háta, szárnyai és farka feketék, homloka, nyakzata s teste egész alá, egy nagy folt a szárnyán, egy kisebb előbbre s farka külső széle fehérek. Fa-törzsökökben fészkel. (²).

(¹) Ide jönnek: *turdus auritus*. Gm. enl. 822. Vicil. gal. 127. = *pipra leucotis*; de a melly sem rigó sem pipa. És: *pipra naeria*. enl. 825. 2. kép. Ezen megkülönböztetésre alapítá Vicillot a *СОНОПРИАГА* nemet, galer. 127.

(²) A régiek jól ismerék ezen madarat a *sycalis* és *ficedula* név alatt rendes ruházatában, *melancorhynchos* és *atricapilla* alatt pedig

Kevés idő óta megkülönböztetik tőle, egy hasonló változások alá vetett faj, de mellynél a hím tarkója, a szerelem idejében, fekete mint a háta, s mellynél a szárny szélén nincs meg a kicsin fehér folt. Ez

*A gyász légykapó.* (*Gobe-mouche-bec-fique. Musc. luctuosa.* Tem.), Naum. 64. Edw. 30. 1. A nő enl. 668, 1.

Az előbbinél tovább megy éjszakra.

Némethonban egy apró vereses faj is találtatik föl. *A kis légykapó.* *Musc. parva.* Bechst. Naum. 65. 3.

A légykapók esorra mindegyre kisebbedvén (karcosodván) végre megközelíti az ökörszemet. (1).

Némelly fajok, hol az erősz valamivel emeltebb s ivben görbül a hegyfelé, a sziklabilokhoz vezetnek. (2).

szép tollaival; hanem mivel a *beque-figue* (= *ficedula*,) déli Franciaországban s Olaszországban különböző zenérekre és pipárokra alkalmaztatik, a természetvizsgálók ezen madarak tulajdonságait a légykapó bizonyos állapotjára alkalmaztaták, s így Buffon és követői után egy *beque-figue*, nevezetű képzelt fajt teremtének elő. Bizonyosan a *nyak-körves légykapó* = *Becca-fico*, *Abdrovande*, *Ornith.* II., 758, 759.

(1) A légykapókhoz számláljuk még: *Muscicap. bicolor* (*le gillit*) enl. 675. 1. — (*Musc. senegalensis*, Gm. *Le pririt*.) *Vail.* 161. enl. 567. 1 és 2. — *M. albicapilla*, *Vieill.* Am. 37. — *M. armillata*. uo. 4, 2. — *M. diops*. Tem. 144, 1. — *M. eximia*, uo. 2. — *M. ventralis*. ua. Col. 275, 2. — *M. virescens*. uo. 3. — *M. obsoleta*. uo. 1. — *M. flabellifera*, io. *Gm. Lath. Syn.* II, p. 1. rl. 49. — *M. serita*. *Vail.* Afr. 154. — *M. ruficilla*. Gm. enl. 566. *Vieil.* Am. 35 és 36. *Wils.* I, VI. 6. — *Platyrhynchus paganus*, *Spix.* — *Pl. marinus*. ua. 2. — *Pipra elata*, ua. VIII, 2.

*Jegyz.* A *M. flabellifera* a *RIPIDURA* nemet adá *Vigors* és *Horsfield*-nek; a *M. rufilla* a *SETOPHAGA* nemet *Swainson*-nak. A *M. stenura*. T. col. 167, 3, szegletes farkáért, *STENURA* nem lön *Swainson*-nél; és a tollnagyítottá fejüek, mint a *Musc. australis*. *White* 239. l. képzik a *PACHICEPHALA* nemet. Van egy szomszéd nem is, a *Seisuru*. *Lath. Turdus volidans*-ábul.

(2) *Illyenek*: *Oranor*, *Vaill.* IV. 155, s több szomszéd faj, *szin-*

Némelly madár nemek vagy alnemek igen közel vannak a légy kapók sorának bizonyos láncolatához; noha nagyságra azokat igen fölülmulják. Illyenek:

## A ZSAROLYCSUPOK.

(*Les Gymnocéphales. Geoffr. ou Tyrans-Chauves; Nachtkopf.*)

Csorrok majd mint a zsarolyoké; csak az erősz íveltebb egy kissé nálók, s arcoik nagy része csupasz.

Csak egy cayennei faj ismeretes; varju nagyságu s spanyol-dohány színű. (1).

## A CSÓRRÖP-ek

(*Les Cephaloptères. Cephalopterus. Geoffr.*)

Csorrok töve ellenben fölemelt tollakkal bélelt, melyek felső végökön kiterjedve, széles tollesomagot képeznek napernyő idomban.

---

osztásra igen hasonlítók a *M. ruticilla*-hoz, de csorra nézve különbözők, mint *M. miniata*. T. = *turd. speciosus*. Lath. col. 156. *M. flammea*. Forst. Zool. ind. 25. Tem. Col. 263. = *Parus malabaricus*. Lath. — *M. hyacinthina*, Col. 30. — *M. azurea*. (*L' Azuroux*) Vail. Afr. 158. 2. — *M. nigerrima*, Vieil. Dict. Spix. 18. 1. — *M. galeata*. Spix. 17, különböző faj. — *M. stellata*. Vieil. Vaill. 157. 2. — *M. longipes*. v. Miro — *Miro*. új Zelandban. Less és Garn. Voy. de Duper. Zool. 19. rl. 1. — *M. crysomelas*. uo. 18. rl. *M. nivea*. Sp. 29, 1. — *M. icterophys*. Vieill. Dict. *M. mirundinacea*. Tem. col. 119. — *M. multicolor*. Gm. Lath. Syn. II, L. melly annyira középen van a légykapók és a füstfarku billegetető között, hogy habozva adhatni néki helyet.

Ezek erősebb csorru fajok, mellyek, úgy teszik, = *DRYMONYLES*. Temm.

(1) Ez a *choucas choupe*, Buff. enl. 521. (*Corvus calvus*. Gm.) *L' oiseau monpère* (atyánmadár) a kajánai négereknél Vail. Qis. d' Amer. et des Indes XXIX. rl.

Szinte csak egy faja ismeretes az Amazon folyam partjairul, melly szajkó nagyságu, fekete, s mellynél melle aljának tollai némi csüngő pocok idomot képeznek, ez a

*díszes csőrörp.* (*Cephalopterus ornatus*, Geoffr.) Ann. du Mus. XIII. pl. xv. *Coracina cephaloptera*, Vieil. galer. 114. Tem. col. 255; *Corac. ornata*; Spix, LIX.

#### A SELYEMFARKUAK. Földi.

(*Les Cotingas. Ampelis. Lin. Der Schmuckvogel.*)

Csorrok általában lenyomott mint a légykapóknál, de kissé rövid arányilag, elég széles s könnyűden ívelt.

#### PIOHÓK.

(*Piauhau, Querula, Vieillot.*)

Nevét kapják kiáltások módjáért azok, mellyeknek csorra erősebb és hegyesebb, s ez okbul életmódjuk is igen bogárevös. — Amerikaiak, s csoportonként repdeznek az erdőben bogarakat üldözve. (1)

#### A RENDES SELYEMFARKUAK.

Csorrok valamivel gyöngébb; bogarakon kívül bogyókat és gyöngé gyümiölesöt keresnek. Amerikában nedves helyeken tartózkodnak s nagyobb résztint jelesek azon bibor és azúr ragyogásrul, melly a hímek tollazatát festi a

(1) Ide jönek: *a rendes pihó* (*d. Piauhau ordinaire*, Musc. rubricollis. Gm.) enl. 381. Vieill. gal. 115. fekete, biborszín torku, — *s a nagy pihó*, (*Cotinga rouge*. Vail.) Ois. d' Afriq et des Indes, XXV és XXVI. l. = *Coracias Militaris*, Schaw. — *A szürke selyemfarku.* (*Amp. cinerea.*) enl. 699. inkább a pihókhoz hasonlít, mint a rendes selyemfarkuakhoz.

*A hajnal torku pihó.* (*Lé P. à gorge aurore. Corac. scutata.* Lath. *Coracina scutata.* Tem.) col. 40. keskenyebb csorru, s inkább a csőrörpekhez közelit.

szerellem évszakában. Különbön a két nőmnek csak szürke vagy barna színzete van.

*A vágó selyemfarku.* (*L' Oulette. Ampelis carnifex.* Lin.) Enl. 378. Spix. V.

Teteje, farsika s hasa skarlátveres, a többi fekete; negyedik szárnytolla hátrahuzott, rövidebb és mintegy szarvudott.

*A pompás selyemfarku.* (*Le Pompadour. Amp. Pompadoro.* Lin. *Der rothe Schmuckvogel.*) Enl. 279.

Szép világos biborszín, fehér szárnytollakkal; nagy takarójinak durva szakállai két lapra irányzottak hegyes szeglettel, mint valami tető.

*A kék selyemfarku,* (*Le Cordon bleu. Amp. Cotinga.* Lin. *Der blaue Schmuckvogel.*) Enl. 186 és 188.

Legszebb ultramarin színű, mele violaszín, gyakran keresztülvágvá széles két szalaggal, s hajnalszín foltokkal jegyzett. (1).

#### A SZÁRNYADÍSZEK.

(*Les Tersines. Tersina.* Vieill.)

Selyemfarkuak, alapou kissé szélesebb esorral. (2).

#### A FARKAGOK.

(*Les Echenilleurs. Ceblepyris* (2). Cuv.)

A mellett hogy esorrok mint a selyemfarkuaké egy

(1) A. h. *Amp. cayana.* enl. 299. — *Amp. cucullata.* T. col. 365. Swains. ill. zool. 57. — Az *Amp. cuprea.* merremic. av., 1. 2. a vágó fajtájának lenni látszik.

(2) *Amp. tersa.* Gm. = *Ia tersine.* Buff, Vieill, 119. = *Procné tersine.* Tem. col. 5. = *Procnias hirundinacea.* Sw. zool. ill., 21.

(3) Egy ismeretlen madár görög neve. Vieill. utóbb *CANPEPHAGA* nevet adott ezen neműek.

különös bélyeget bírnak, abban állót hogy tolok esőke egy kissé előnyújtott, durva és szurós a faresíktollaknál. Afrikában s Indiákban élnek, bogarakat szedve a legmagasb fákon; az igazi selyemfarkuak ragyogását nem bírják. Farkok egy kissé villás közepén, oldalvást pedig elvágott. (²).

Elválaszthatók szinte:

#### A LOCSKÁK.

(*Les Jaseurs. Bombycilla* Brisson. *Seidenschwanz*.)

Fejök a többiekénél kissé hosszabb tollbubbal ékesített, mellyek majd mindnyájánál még továbbá azon különös bélyeg van szárnyaik másod rendü tollain, hogy esökök vége petés, sima, veres köggé szélesül ált:

Europában egy faj van, melly, nem tudatik mi okbul nevezteték franciául eschországinak, magyar neve:

1. *Selyemfarku locska. (Locska selyemfarku. F. Jaseur de Bohême. Amp. garrulus. Lin.)* Enl. 261.

Kissé nagyobb a verébnél, borverhenyes szürke tollazatu, toroka fekete, farka fekete, végén sárgával szegve; szárnya fekete, fehérrel tarka. Ezen madár seregesen jó hozzánk igen hosszú időszakokban s rendetlenül, mi okbul igen soká rossz jósoknak tartattak. Ostoba, könnyen megfogható s szelidíthető, sokat és mindenbül eszik. Azt hiszik, hogy igen magas éjszakon fészkel. Husát igen jónak tartják.

2. *Az amerikai locska. (Ampelis garrulus, b. Linn. Amp. americana. Wils. I, VII. 1; Bombyc. caroli-*

---

(¹) Illyenek: *Muscic. cuna*, Gm. enl. 541. = *L' échenilleur cendré*, Vail. Afr. CXLII. rl. Vieill. galer. 130; — *L' échenilleur noir*. Vail. LXIV. Töle az *Ech. jaune*, LXIII. rl. = fiatal *Turdus phoenicopterus*. T. = *Echenille à epaulettes rouges*. col. 71. — A h. *Ceblepyris fimbriatus*, (*Ech. frangé*) Tem. col. 249-250.

*nensis*. Wiels. — *Bomb. cedrorum*, Vieil. Gal. 118.  
Vaill. Ois. de par. I. 50. rl.

Amahoz igen hasonlít, de kissé kisebb.

3. *A japáni locska.* (*Bomb. phoenicoptera*. Tem.) col. 450.

Japáni faj, szárnyain fügelékek nélkül, farka hegye s szárnyának apró takarói veresek.

Hoffmansegg és Illiger nem kisebb okozatossággal választák el a selyemfarkuaktul

A SZELECSŐRÖK-et,  
(*Les Procnias*. Hoffm.)

mellyeknek csorra gyöngébb, lenyomottabb s egész a szemek aláig szelt. Amerikában élnek, bogarakkal táplálkozva.

Ezek tovább föloszthatók még:

*A tulajdonképi SZELECSŐRÖK* csorra tollakkal takart.  
Egyik fajok:

*A toronyos szelecsőr* (*Ampelis carunculata*. Gm.) enl. 293. egy hosszú, puha torony által különös, melyet csorra alapján hord. Felnőtt állapotjában fehér, különben zöldes.

A TORKACSUPOK (*Les Averanos. Casmaynchos*. Temm.) csupasz torku szelecsőrök.

1. *A tarka torkacsup* (*Ampel. variegata*. Lin. col. 51. *L' Averano*. Buff. IV. 457. l.)

Himjénél a torok meztelen része egészen izmos toronyokkal takart.

2. *A toronyatlan torkacsup* (*Procn. araponga*, pr. Max.) col. 368, és 383, vagy *Casmar. ecarunculatus*. Spix. 4.

A him torkának csupasz részén csak igen apró s ritka

szőrü tollak vannak. E madarak fehérek az érett állapotban; a fiatal hím s a nőtény zöldesek.

#### A NYAKACSUPOK.

(*Les Gymnoderes. Gymnoderus. Geoffr.*)

Meltyeknek esorra csak egy kissé erősebb, de a melylyek nyaka részint csupasz s fejük bibor tollakkal takart. Az ismeretes faj szinte déli Amerikából van, nagy részint szemevő, galambnagysága, kékes szárnyakkal, neve:

*A délamerikai nyakacsup.* (*Gracula nudicollis*, Sh. *Corvus nudus*, et *Gracula foetida*, Gm.) Enl. 609. (1).

#### A BOGÁRKAPÓK.

(*Les Drongos. Edolius. Cuv. Dierurus. Vieil.*)

A légykapók nagy sorához tartoznak még; esorrok szinte lenyomott s kimetszett végű; felső erőse kitünő; de az különbözteti meg őket, hogy két esörlemezők egész hosszában könnyűden ívelt; orrlyukaik tollal fedvék, s azon kívül még hajuszt képző hosszú szőrök is van.

Fajaik igen számosak az Indiai-tenger szélére eső tartományokban. Általában fekete színök s villás farkok van; bogarakkal élnek; azt mondják, némeltyeknek éneke szép mint a fülemileé. (2).

(1) Vaillant faja, Ois. de l'Amér. et des Indes, XLV és XLVI. táblán különbözik tőle.

Jegyz. Vieillot a hollógabokat, nyakacsúpokat és esörpöket. CORACINA nevében egyesíti.

(2) Fajok: *Lan. forficatus*. Gm. enl. 189. Vail. Afr. IV. 166. és Vieil. galer. 141. — *Lan. malabaricus*. Shaw. Vail. IV. 475. Sonnerat, Voy. aux Ind. et à la Chine, xcvii. pl. = *Cuculus paradisiacus*. Briss. IV. XIV. pl. A. 1. — *Lan. coerulescens*. Gm. Edw. XLVI. pl. Vail. Afr. IV, 171. — *A drongo bromzé*. ua. 176.

És több új faj.



## A BOGFÓGÁROK.

*(Les Phibalures. Phibalura. Vieill.)*

Csorrok erőse ívelt mint a bogárkapóké, de a csorr fellel rövidebb mint fejük.

*A sárga csorru bogfógár. (Ph. flavirostris. Viel. gal. 74. Tem., col. 118. Ph. cristata Goains. Zool. ill. 31. rl.)* Ismeretes faj Braziliából; farka igen villás, tollazata feketével és sárgával foltos, fején pedig veressel, a mi némely zsarolyokra s légykapókra emlékeztet.

## A VEREBÉLYEK. TANAGRA. (Földi.)

Csorrok kúpidomu, alapján háromszögletű, *erőszén* könnyűden ívelt, vége felé kimetszett, szárnyaik s reptök rövid; szokásaikban verebeinkhez hasonlítanak, s a szemeket szintugy keresik, mint a bogyókat és bogarakat. A gyűjteményekben nagyobb részök élénk színek által tünteti ki magát. Mi így osztjuk őket föl. (1).

## A HANGAJÓK.

*(Les Euphones ou Tangaras Bouvreuils.)*

Csorrok rövid s ha vizszinüleg nézetik, alapja mindenik oldalán kiterjedést mutat: farkok arányilag rövidebb (2).

---

*Jegyz. A bec-de-fer, Vail. Afr. 79. mellyből Iliger a Sparactes nemet csinálta, s melly lemásolva van Viellot galer. CXLI. rl. Tem. mink megvizsgálása szerint szakállárnak (szakálmadárnak, barbican) lenni találtaték, mellynek más lábokat és tollagot adtak. Egy kereskedő tette ezen tréfát s megcsalta Raie de Brenkelenwaerd urat, egy gazdag hollandi madárkedvelőt.*

(1) Lásd ezen egész nemrül s a *piprárul* és *tódrul* Demarets u és de Courcelles Paulina kisaszony, most Knip asszonyosság munkáit.

(2) *Tanagra violacea*, enl. 114. 1. 2. — *T. cayenensis*, u. o.

## A NAGYCSORRU VEREBÉLYEK.

(*Les Tangaras gros-becs. Gross-schnäbel.*)

Csorrok kúpos vastag, boltos, olly széles mint magas, a felső lemez háta gömbölyödött. (1).

## A tulajdonképi VEREBÉLYEK.

Csorrok kúpidomu, fejöknél rövidebb, olly széles mint magas, felső csorlemeze ívelt, egy kissé hegyes. (2).

## A RIÓVEREBÉLYEK.

(*Les Tangara loriots.*)

Csorrok kúpos, ívelt, hegyes, kimetszett végü (3).

3. — *Pipra musica*, enl. 809, 1. — *Tan. diademata*, Natterer, col. 243, vagy *lindo bleu*, Azz. = *Bouvreuil azuré*, Vieil. gal. 54. — *Lindo bleu doré*, Azz. (*Tan. chrysogaster*, Cuv.) — *Tan. viridis*, Vieil, col. 56. 3.

(1) *Tan. magna*, enl. 205. — *Tan. atra*, enl. 714. 2. — *Coracias cayennensis*, enl. 616. — *Tan. flammiceps*, pr. Max., col. 177. — *Tan. superciliosa*, Spix, 57, 1. — *Tan. psittacina*. uo. 2. Ezen osztatra építé Vieillot a HABIA nemet.

(2) *Tan. talao*, enl. 127. 2. — *Tricolor*, enl. 33. — *Mexicana*, enl. 290, 2. és 155, 1. — *Gyrola*, enl. 153, 2. — *Cayana*, enl. 201. 2. és 290, 1. — *Episcopus*, enl. 178. — *Coelstis*, Spix, 55, 1. — *Varia*, Desm. (*Motacila velia*, Lin.) enl. 669, 3. s a *T. Schrankii*, Spix. 51. amannak hátala lehet. — *Punctata et siaca*, enl. 153. L. — *Tan. multicolor*, Vieil. galer. 76. = *Fring. zena*, L. Catesb. I, 42. *Tan. thoracica*, Tem. col. 42. 1. — *Tan. citrinella*, uo. 2. — *Tan. vittata*, uo. 48. — *T. penicillata*, Spix. 49. — *Tan. auricapilla*, ua. 52. — *Tan. vittata*, Tem. col. 48. — *Tan. leucoptera*, vagy *Oriolus leucopterus*, Lath, Syn.

(3) A *tan. gularis*, enl. 156. *pileata*, 720, 2. és *speculifera*, Spix, 36, 1. a billegtetőkhöz közelítenek vékonyabb csorroknál fogva. *Tan. nigricollis*, 720, 1. valódi billegtető, némileg ökörszem, kissé vastag csorral.

## A SARKÁLYOK (SARKÁLYVEREBÉLYEK.)

*(Les Tangaras cardinals.)*

Csorruk kúpu, kevéssé ívelt, oldalvást egy kitetsző tompa fog. (1).

Vége:

## A KÁVADÚZ-OK, KÁVADÚZADT VEREBÉLYEK.

*(Les Tangara rhamphocéles. (2).)*

Csorrok kupidomu, az alsó lemez vagy is állkapca ágai hátra felé duzadtak. (3)

## A RIGÓK, HUROSMADARAK. Földi.

*(Les Merles. Turdus Lin. Drossel.)*

Csorrok összenyomott és ívelt, de hegye nem horgas,

(1) *Tan. cristata*, enl. 7, 2. és 301 2. és ennek fiatalja a *Tan. brunea*, Spix, 49, 2. — *Nigerrima*, enl. 179, 2. és 711. — *Olivacea*. — *Archiepiscopus*. Desm. Spix. 55, 2. — *Tan. rufiventer*, Spix, 501. — *Rufigularis*, ua. 56, 5. — *Saira*. ua. 48, 1. — *Viridis*, ua., 2. Ezen osztatot TACHYPHONUS néven köszönté Vieillot, gal. 82.

De ide tartozó tőle még a PYRANGA nem is, melly csak egy egyéni idomtalanságra van alapítva. Mi az ő fajtát *Tan. cyaniterna*-nak mondjuk.

*Le palmiste*, Buff. enl. 509, 1. (*Turd. palmarum.*) Gm.) Vieil. Am. II. 69, szinte ide tartozik; kimetszése alig észrevehető, s majd egészen eltűn egy szomszéd fajnál, mellyből Vieillot az ICTERIA (*Ict. dumicola*, Viel. Am., et gal. LXXXV, = *Pipra polyglotta*, Wils. I, VI. 2.) nemet csinálta. Ezen faj a fonárokhoz vezet.

*Tan. missisipiensis*, enl. 742. = *T. aestiva*, Wils. Am. I, VI. — 3, 4. — *Tan. rubra*, 156. 1. — *T. ludovicéana*. Wils. ill. XX. I.

(1) Vieillot ebből csinálta a JACAPA vagy RHAMPHOCÉLES nemet, galer. 79.

(2) A *tanagra Jacapa*. (*Jacapa*. F.) enl. 128. — *T. brasilica*. enl. 127. 1. *T. nigrogularis*. Spix. 47.

s nem okoznak olly erős fogakat, mint a gebicséknél: azonbanban, mint mondtuk, fokenkénti menetel van egyik nemtől a másikhoz.

A rigók életnemre inkább szemevő, elég általánosan bogyóval élnek: szokásaik magánosak.

RIGÓKNAK neveztetnek különösebben azon fajok, melyeknek a szín egy vagy nagyobb tömegben van elosztva. Legszámosabb

a fekete rigó. (*Le Merle commun. Tardus merula*. Lin. *Die Amsel. Die Schwarzdrossel*.) Naum. 71.

A hím (En. 2.) egészen fekete, csorra sárga; a nő (Enl. 555.) fölül barna, alul barnás-verhenyes, melén barna foltokkal. Igen vad madár, de mégis könnyen megszeldíthető; jól megtanul énekelni is. Egész évben nálunk marad.

Egy közel faj, de csak átmenő s különösen a hegyeket követő.

Az örvös rigó. (*Le Merle à plastron blanc. Turd. torquatus*. Lin. *Die Ringdrossel*.) Enl. 168, 182. Naum. 70.

Fekete tollai részint lehéressel szegvők, s mecle hasonló színű vérttel jegyezett.

Déli Europa magas hegyei két fajt táplálnak

A sziklai rigót. (*Le Merle de roche. Turd. saxatilis* Lm.) Enl. 562. Naum. 73.

A kék rigót (*Le Merle bleu. T. Cyanus*. Lin. Enl. 250. Naum. 72. mellyektül

A magános rigó (*Turd. solitarius*. Lin. *Le merle solitaire*) nem különbözik<sup>(1)</sup>. Az első melly legelőbbször

---

Jegyz. A *tan. atricapilla*, 809, 2. s a *guyanensis*, gebicsék. A *tan. cristatella*, Spix, v. *fringilla cristata*, Gm. *Tan. graminea*, és a *T. ruficollis*, Sp. 53. sármányok.

(<sup>1</sup>) Bonneli észrevétele.

jó éjszakra, legismeretesebb, meredek sziklákon, ó romokon fészkel; szépen fütyöl. A him feje s nyaka hamvas, háta barna, faresika fehér, alrésze s farka narancsszín. (¹).

HÚROSOK, HÚRIK (*Hurosmadár* F. GRIVES) nevet (hangjoktul) kapnak a tarka tollazatú fajok, mellyek apró fekete vagy barna foltokkal borítvák. Ilyen négy van Európában, a hátán mind barnák s mellökön foltosak; énekes madarak, bogarakkal és bogyókkal élők, nagy csoportokban utazók, húsök igen jó izü.

1. *A lép húri.* (*A lép rigó.* F. *La Drenne. Turdus viscivorus.* Lin. *Die Misteldrossel, Der Ziemer. Schneer.*) Enl. 489. Frisch. xxv. Naum. 66. 1.

Legnagyobb; szárnyai ala fehér; igen szereti a lépgyümölcsöt, s ezen élösi növényt elültetni segíti.

2. *A fenyős húri.* (*Fenyörigó:* F. *La Litorne. Turd. pilaris.* Lin.) Enl. 490. Frisch. xxvi. Naum. 67. 2. *Die Wachholder Drossel. Krammetsvogel.*

Az előbbtül leginkább abban különbözik, hogy feje s nyaka föle hamvas.

3. *Az éneklő húri.* (*Éneklő rigó.* F. *La Grive propretite. Turd. musicus.* Lin. *Die Singdrossel. Zippe*) Enl. 406. Frisch. xxvii. Naum. 66. 2.

Szárnyainak alja sárga; ez legjobban énekel s ezt leginkább eszik.

---

(¹) Shaw ural azt lehetne gondolni, hogy a siberiai szajkóval összezavarván, adá neki *Linnacus* a rövröpök tulajdonságait, s majd *Corvus*, majd *Lanius infaustus*, néven nevezi.

A sziklai rigóhoz közelíthetők: *le rocar* Vaill. Afr. 101 és 102; — *L'espionneur*, ua 103.

A magános rigóhoz közelítő idegen fajok: *turd. manillensis.* enl. 636, hihetőleg = *turd. violaceus*, Sonn. deuxième Voyage,

4. *A boros húri* (csipegő rigó, boros r. F. *Le Mauvis. Turd. iliacus*. Lin. *Die Rothdrossel. Weindrossel.*)  
Enl. 51. Frisch. xxviii. Naum. 67. 1.

Legkisebb, szárnyai ala s oldalai verhenyők. <sup>(1)</sup>.

A rigó nembeli idegen madarak igen számosak. Mi főképen megnevezzük

*a sokszavu rigót.* (*Le Moqueur. Turd. polyglottus* Lin.

Ejszak-amerikai faj, fölül hamvas, alul halaványabb, szárnyán fehér folttal. Jeles azon meglepő könnyűségéről, mellyel nyomban követni tudja más madarak énekét, sőt még minden hallott szavat. <sup>(2)</sup>.

---

cviii. rl. — *Turd. eremita*, enl. 359. *Turd. varius*. Horsf. — *Myiothera Andromedae*. Tem., col. 392.

<sup>(1)</sup> Még, noha igen ritkán, Némethonban két faj találtatik: *a verhenyes foltos hátú s oldalu húri. Turd. Naumanni*. Naum. 68. s *a fekete torku s melő húri. Turd. Bechsteinii*. Naum. 69.

<sup>(2)</sup> *T. orpheus* (*Le petit moqueur*), Edw., 78.; — *T. dominicus*, (*le moqueur de Saint-Domingue.*) enl. 553, 1. igen közeliek hozzá, szinte mint a *T. gilvus*, Viel. Am., 68.

A. h. a foltos mellű vagy testalu idegen rigókhöz: *T. rufus*, Gm. enl. 645, és Vieil. Am. 59. — *T. fuscatus*, Viel. Am., 57. bis. — *T. minor*. Gm. vagy *T. mustelinus*. Wils. (*Grive tannée v. gr. solitaire.*) Vieil. Am. 62 és 63; — *T. interpres*. Kuhl. col. 458.

Csupán foltos torókkal, legalább a vén: *T. migratorius* L. enl. 556; Catesb., 29. Vieill. Am. 60, — 61. — *T. ochrocephalus*, col. 136. — *T. plumbeus*, enl. 560. Vieil. Am., 58; *T. Falclandiae*, T.; — *T. olivaceus*, Gm.; *le grivron*, Vaill. Afr. 98; — *T. campestris*, pr. Max.

Csupán foltos oldalakkal, *T. punctatus*, Sh. zool. nov. Holl. I, ix. rl. melly = CINCLOSOMA. Vig. és Horsf. Trans. Lin. xv. 219. 1.

Az alul nem foltos idegen rigók közül: *T. brasiliensis*, Lath; — *perspicillatus*; — *T. melanotis v. réclameur*, Vaill. vagy *T. vociferans*, Zool. ill. 179; — *T. naevius*, Vieill. Am. 66; — *T. lividus v. chat-bird*. Wils., 14, 2; — *T. citrinus*, Tem. col. 445; — *T. rubripes*, ua 409. — *T. leucogaster*, enl. 648, 1; — *T. ma-*

Némellyek e madarak közül a gébicsekhez látszanak szokásaik által szítani, a nélkül hogy csorrok idoma őket más rigóktól megkülönböztetné. (1).

Észrevehető bélyegeknél fogva nem különböztethetni meg némelly afrikai rigókat, mellyek számos és zajgó csapatokban élnek együtt mint a seregélyek, s bogarakat üldöznek vagy a kertekben nagy kárt okoznak. Köztök sokan jelesek tollaik ragyogása által, mellyek színe acélbarna (2), s ezek közül egyik faj elvágott s testénél egy harmaddal nagyobb farka által tűnik ki. (3).

*dagascariensis*, enl. 557, 1. — *T. Australasiae*, Sh. Nat. misc. 1013; — *Malurus frenatus*, Tem. col. 385; — *T. pectoralis*, enl. 644, 10. Ezen utolsó három fajat rosszul számlálta Buffon a hangyázúzokhoz.

Jegyz. A *turd. aurocapillus*, Lath. enl. 398, 2. és Vieill. Am., 64. (*Motac. aurocap.* Lin.) igazi billegető s a zenérekhez tartozik; *T. calliope*, Lath., Syn., supplém. cím-ábra a veresbegyűekhez való; — a *turd. cayanus*, enl. 515, *tanagra dominica* nőténye, enl. 156, 2. mellyből Vieill. a *Dulus-palmarum*-ot képzé. gal. 146.

(1) Már a gébicsekénél szolánk némelly, rendesen a rigókhoz tett fajokról, millyenek: *Turd. zeilonus*, enl. 272. Ugy látszik ide közelít még: a *T. cafer*, enl. 563. Vail. 107. melly igen keveset különbözik, még színében is, a *Lan. jocosus*-tól, enl. 508. E két faj magával huzná a *T. capensis*-t, enl. 317. Vail. 105. és a *Turd. crysorrhaeus* t Tem., Vaill. 107.

Más oldalról nehéz a *zeilosus*-tól elszakasztani a *hausse-col noir*-t, Vaill. Afr. 110., s a *cravate noire*-t, ua. 113.

Jegyz. A gébicsekhez közeli rigókhöz számlálendő még: *Muscicapa carinata*, Swains.; Il. zool. 147. mellyből Vigors és Horsfield a MONARCHA nemet csinálták.

(2) Kiváltképen a: *Turd. auratus*, enl. 450. (*nabirop.* Vail. Afr. 89.) és *T. nitens*. enl. 561. (*Couigniop.* Vail. 90.)

Idé jönek még: *T. crysogaster*. Gm. *L' oranvert*, enl. 318; — *T. bicolor*. Gm. Spreo. Vail., 88; — *T. morio. Le jaunoir*, enl. 199. Vail. Afr. 83 = *Corv. rufipennis*, Sh. s hihetőlg *L' éclatant*, Vail. 85, és *Le Choucador*, ua. 86; = *Corv. splendidus*. Sh.

(3) *Turd. aeneus*, enl. 220. (*vert doré*, Vail., 87.)

Ugy véljük itt van helye

*Az új guineai rigó-nak (Le Merle de la Nouvelle-Guinée. Paradisaea gularis. Lath. et Shaw, Par. nigra. Gm.)* Vail. Ois. de Par. 20 és Viell. Ois. de Par. VIII. pl. et Galer. 107.

Farka háromszorta nagyobb testnél, fején két tollbub, mellyből paradíz-madarat csak tollai különösségeért s hasonlíthatlan pompájaért csínáltak. <sup>(1)</sup>.

Más ragyogó tollazatu rigókuál a fejhát tollai hegyezették mint a seregélyeké, ezek

A RAGYOK. (*Les Stournes ou Lamprotornis.* Temm. <sup>(2)</sup>.)

Más rigóknak csorra viszont olly karesu, hogy a sziklabilekhez közelítenek; ezek

A HURIGSOK. (*Les Turdoïdes ou Ixos.* Temm. <sup>(3)</sup>.)

Másoknak csorra vékony, de egyenes és erős, s ezek közt jó számmal igen-igen villás farkuak vannak, nevök:

RIGÓÉBEK. (*Les Enicures. Tem. Oenicurus*) <sup>(4)</sup>.

Vannak még lábaik magassága által kitünők, s innét a gázlók idomát hazudók, ezek:

<sup>(1)</sup> Viellot e madárnak illy nemi nevet ada: ASTRAPIA.

<sup>(2)</sup> *Turd. mauritianus*, Gm. enl. 648, 2. Col. 149; *T. cantor*, Sonn prem. Voyage, LXXIII. pl; *Lamprotornis metallicus.* Temm. Col. 266. Megkülönböztetendő volna: *Lampr. erythrophris*, szép veres szemöldökeiért, mellyeket porcos tollak képeznek.

<sup>(3)</sup> Illyenek: *T. erythropterus* Gm. (*Le podobé*) enl. 354; — *A janfredic*, Vail. Afr. 111; — *A grivetin*, ua. 118; — *A coudor*, ua. 119; — a *turd. tricas.* enl. 709, 2. — *A turd. orientalis.* Gm. (*le terat-boulan.*) enl. 275, 2. ezen csoportot az egyenes csorru gebiesekhez vezeti.

A. h. *Ixos calcocephalus*, Gm. Col. 455. I. *I. squammatus*, uo. 2; — *R. atriceps*, col. 157. s főképen *T. dispar*, col. 157. melly torka alatt veres porcos tollakat bír, mint szárnytoldalékain a locska.

<sup>(4)</sup> *Aenic. coronatus.* Temm. col. 115, = *Turd. Lescchenaultii*,



A HURIGÁZOK (*Les grallines*, M. Vieill.; gal. 150, *Tanypus*, Opper. Mém. de l' Acad. de Munich, 1812. VIII. rl.

A CSÖRÖNSZÖREK (*Les Crinons. Criniger. Tem.*) olly rigók, mellyeknek csörörszőrei igen erősek, s tarkótollaik néha selyembe végződök.

Illyen:

*A szakálos csörönször. (Criniger barbatus.)* Col. 88.

#### A HANGYÁROK, (HANGYAZUZOK.)

(*Les Fourmilliers. Myothera. Ilig. (1). Ameisenfänger.*)

Buffon által méltán választattak el a rigóktul.

Ismerhetök magas lábaikrul s rövid farkokrul. Bogarakkal s fóképen hangyákkal élnek. Mind a két szárazou találatnak.

Azouban a régi száraz fajai tollazatuk élénk színe által jelesek, ezek Buffonnál BRÉVES nevet kaptak, Vicillottul PITTA nevet, s magyarul HANGYÖRÖLY-eknek! mondhatók. Ide tazozó faj

*A rövidfarku hangyöröly. Corvus brachyurus.* Gu. enl. 257, s 258 Edw. 224, mellyhez utóbb több szép faj adaték (2). (Európában egy sem találatik.)

Ide adandó még:

*A kék hangyöröly. (L' Auzurin, Turd. cyanurus, Lath.*

Vieill. gal. 145, = *Motac. speciosa*, Horsf.; — *Aenic. velatus*, T. col. 160. Használó joggal közehtenek az egyenes csörü gebicsckhez.

(1) Vicillot e nevet MYRMOTHERA-ra változtatá.

(2) Illyenek: *Pitta erythrogaster*, Cuv. enl. 212; — *P. gigas*, Tem. col. 217; — *P. cyanoptera*, ua. no. 218.; — *P. superciliosa*, C. — *P. strepitans*, Leadbeater, col. 535.

Jegy. *A brève des Philippines.* enl. 89. nem = *Brève d' Angole.*

et Gm. Corv. *cyanurus*, Schaw.) Enl. 355. <sup>(1)</sup> melly amattul csak hegyesre vágott fark által különbözik.

Az új száraz sokkal számosabb fajai, barnább színiék, s csorrok erőssége s hossza különböző. Ezen világrész temérdek nagyságu erdei s pusztai hangyájival élnek; a nőstények nagyobbak a hímeknél. Keveset repülnek, szavok hangos s némelly fajoknál rendkívüli is.

A vastag hajlott csorruak között megjelelendő:

*A királyi hangyöröly. (Le Roi des formilliers. Turdus rex Gm. Corv. grallarius, Shaw.) Enl. 702. Der Ameisenkönig.*

Mindnyájok közt legnagyobb, legmagasb lábu, leg-  
rövidebb farku; első pillanatra gázlónak mondanád; nagysága mint a fűnjé s szürke tollazata kellemesen tarkázott. Sokkal magánosabban él mint a többiek. <sup>(2)</sup>

Az egyenesebb de még elég erős csorruak a hasonló csorru gébicssekhez közelítenek. <sup>(3)</sup>

Edw. 524, mint Vaill. mondta, — mellyre rigó-fejet tettek. Én a természetben láttam.

<sup>(1)</sup> *A kék hangyöröly.* nem Cayennebül való, mint Buffon mondá, hanem Keletindiából. Ez a *pitta cyanura*, Vieil. 153. A h. *Myiothera affinis*. Horsf. sőt még a *Turd. cyaneus* is, melly = *brève bleuet*, Tem. col. 194. melly azonban az egyenes csorru gébicssekhez vezet.

A *Pitta thoracica*, Tem. col. 76. melly szerint Horsfield és Vigors urak a TRIMALIA nem ábráját álakiták, kevéssel távozik el a kék hangyörölytül, kivéven homályos színök s előre egyenlön kisebbülő csorrok által, a mi őket a verebélyekhez vezet.

<sup>(2)</sup> E madárbul csinálta Vieillot a GRALLARIA nemet, gal. 154. A. h. *Turd. tinniens. (le grand beffroi)* enl. 706. 1. mellybül Vieillot a MYOTHERA nemet képzé: csorra kisebb, — *Myrmothera guttata*, Vieil. gal. 155.

<sup>(3)</sup> Illyenek: *Turd. colma* B. (*le tetema*) enl. 821.; — *turd. formicivorus (le palicour)* enl. 700. 1; — *turdus lineatus (le petit beffroi)* enl. 825. 2; — (*thamnoph. stellaris* Spix. 39; *thamn. myo-*

Másoknak csorra vékony és hegyes, s ez okbul és mivel farkok vonatolt, a csaláncsattogatókhoz közelítenek. (1).

A ZUZGÁROK (*Les Orthonix*, Tem.) szinte a hangyárokhoz közelítenek. Csorrok mint a rigóké de rövid és vékony, lábaik magasak, körmeik majd egyenesek, s kiváltképen farktollaik hegybe végződök mint a kúszóknál.

A rigóktul szinte elválasztandók:

---

*therinus*. ua. 42. A *M. Leucophris*, Tem. col. 448, noha Javábul, mégis e csoporthoz látszik közelíteni. A *Brachypterix montana*, Horsf. Jav. szinte közelít hozzá lábai nagysága által, de farka arányilag hosszabb s csorra a *siklabiléhez* hasonlít.

(1) Illyenek a *turd. bambla*, enl. 703; — *turd. cantans*. (*L'arada*.) enl. 706, 2. Idc jö a *Ramphocène* nem, Vieil. 9. 128.

Azokban több fajt a rigókhoz kell visszavinni, mellyeket Buffon a hangy-örölyökhöz tett némelly színhasonlatosság miatt; illyenek, név szerint: *T. tintinnabulatus* (*le carillonneur*). enl. 700, 2; *T. cinnamomeus* (*Le merle à cravate*) enl. 569, 2; az *Enl. 644.* rajzlapján lévőket (1, és 2), mellyeket ő a *Palicour* fajtáinak vél, minden hihetőség ellen. Ezen sorsunak mondom még: a *thamnoph. griseus*-t Spix. 48, 1. s 41, 2; — a *striatus*-t, ua, 40, 2; — *melanogaster*-t. ua. 43, 1. — A *myothera capistrata melanothorax*, Tem. Col. 185.

Kicsinségök daczára is a rigókhoz számlálándók a hosszúfarku fajak, mellyeknek Buffon e nevet adá: *fourmilliers rossignols*. (*Turd. coroya*. et *T. alapi*. Gm.) enl. 701. szinte mint a *myothera matura*.) Natterer. col. 353. s a *M. ferruginea*, et *rufimarginata*, col. 132. közel lévők a *T. punctatus* és *grammiceps*-hez; — a *M. gularis* és *pyrrhogenis*. Tem. 442, 448.

A *M. mertalis* és *strictothorax*, Natt., col. 179. véleményem szerint a gébicsekhez tartozik. Semmi csoport sem terheiteték annyira változandó fajokkal meg, mint a hangyároké. De meg is kell végre vallani, hogy nincs szigorubban kihatárjelelve mint a csorr foguak többi csoportjai.

## A VIZTENGÉLYEK. (ARRIÓK.)

(*Les Cincles. Cinclus. Bechst.* (2). *Merles d'eau. Vizirigók. Wasserschwätzer.*)

Csorrok összenyomott, egyenes; lemezei egyenlőn magasak, majd vonalnak, hegyök felé csúcsosodnak, a felső alig ívelt.

Nálunk csak egy van:

*A seregély arrió (vitztengély). Sturnus Cinclus. Lin. Turd. cinclus. Lath.)* Enl. 940. Vieill. Galer. 152.

Lábai kissé emeltek, farka elég rövid, mi okbul a hangyárokhoz közelít. Barna, toroka s mele fehérek, s azon különös szokása van, hogy egészen lemegy a vízbe, nem uszva, hanem a fenéken járva, ott azon apró állatokat kereső, mellyekből él.

Afrika s az indiai tenger-melléki tartományok táplálnak egy a rigókhöz szomszéd madárnemet, mellynek neve nálam:

HÚRSZI. (*Philedon.*) (2).

Csorrok összenyomott, egész hosszában könnyűden íves, hegye közelén kimetszett; orrlyukaik nagyok, porc-képü pikkelylyel takarvák, nyelvök szőr-ecsetbe végződő.

Fajaik, többnyire némelly alkatási különösség miatt kitűnők, a szerzők által mindenféle nemek közé hányattak.

(1) Vieillot ezen nevet erre változtatá: HYDROBATA.

(2) Commerson a *Polochion*-t (*merops Moluccensis. Gm.*) akará így nevezni, melly e nemhez tartozik. L. Buffon. *Hist. des Ois.* VI., (4-rétk.), 477. lap. Vieillot ezen madarak legnagyobb részébül a *POLOCHION* nemet képzé, s azt latinul inkább szereti *Philemon*, mint *Philedon* néven nevezni, gal. 189. Lewin *MELIPRAGA* neme szinté majd egészen a húrszi nembe fér.

Vannak csorraik végén hús torngyosak. <sup>(1)</sup>.

Némellyeknél legalább a bőr egy része meg van az arcou tollaktól fosztva <sup>(2)</sup>.

Még azoknál is, mellyeknél semmi rész sem csupasz, néha még különös elrendelést venni a tollzatban észre. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> Ide jó egy új hollandi madár, mellyet Daudin, Ornith., II, XVI. *pie à pendeloques* nevezett, = *corvus paradoxus*, Vieill. galer. 94., = *merops carunculatus*, Phillip. Latham. és Schaw., de mellynek lábai nem gyurgalagái, csorra kimetszett, nyelve ecsetű, orrlyukai szőretlenek. — A *sturnus carunculatus*, Lath. és Gm. v. *gracula carunculata*, Daud. és Schw. (Lath. Syn. III, XXXVI.) és *Certhia Carunculata*. Lath. és Gm. (Vieill. Ois. dor. II, rl. LXIX. színte, mint látszik, ide tartoznak. Ezen utolsó, úgy mondják, esudálandólag énekel s az Amis szigeteken lakik. Ezen alosztatbul csinálta Vieillot a *Creacion* nemet, gal. 94. melly = ANTHOCHERA Swaison, ki hozzá teszi még a *Merops phrygius*t, stb.

<sup>(2)</sup> A *merops phrygius*, Shaw. Gen. Zool. VIII, XX; — *le goruck*, Vieill. (C. goruck, Sh.) Ois. dor., II. LXXXVIII; — *le fuscabin*, ua. uo. LXI. rl. (C. *lunata*); — *le craculé*, ua. uo. rl. LXXXVII. (C. *craculina*); — *le polochion* Buff. (*merops moluccensis*. Gm.); — *le Ph. à oreilles jaunes*, Less, Voy. de Dupperrey, 21. rl. 2-szer. s némelly új fajok ez osztathoz tartoznak.

<sup>(3)</sup> Nevezetesen a *merops Novae Hollandiae*-nál, Gm. et Brown, III. IX. = *merle à cravate frissée* Vail. Afr., v. *merops circinatus*, Lath. et Shaw. Gen. Zool. VIII. rl. XXI. Fültollai bodoritva majdnem mecle élébe jutnak le. — *Melliph. auricomis*, Swains. Zool. III. 43. l.

A. h. *Certh. auriculata*, Vieill. Ois. dor. 85. *C. novae Hollandiae*, uo. 7.

E nemnek illy különösség-nélküli fajai: *Certhia xantotus*, Sh. Vieil. Ois. dor. II, 84. rl.; *C. australasiana*, uo. 55; — *C. mellivora*, uo. 86; — *C. caerulea*, uo. 85; — *C. seniculus*, uo. 50. Magam is azt hiszem, hogy a *cap noir*, Vieil. 60. (*Certh. cucullata*, Sh.) ide tartozik, noha hosszú csorru; *Merops niger*. Gm. v. *fasciculatus*, Lath. v. *Gracula nobilis*, Merrem. Beyträge I. Cs. II. rl. melly még hihetőbben ide való. Semmi esetben nem lehet Gyurgyalag. A hurszik közé teszem még — a *cochinchinai* hurszit,

## A TARRIÓK.

*(Les Mainates. Eulabes. Cuv.)*

Igen közel vannak a hurszikhöz. Csorrok majdnem mint a rigóé; orrlyukaik gömbölyűk, egyesültek; megkülönböztetnek széles és csupasz bőrtorongyaik által fejhátok mindenik oldalán s egy kopasz hely által arcokon.

Linné két fajtát zavará össze a *Gracula religiosa* név alatt. <sup>(1)</sup>.

*Az indiai tarrió (Eul. indicus.)* Enl. 268.

Rigó nagyságu, fekete, fehér folttal szárnya nagy tollainak alaptáján. Lábai, csorra s feje csupasz részei sárgák.

*A jávai tarrió. (E. javanus.)* Vieil. gal. 95.

Csorra szélesebb, szeltebb, végén horgas és kimetszetlen. Következéleg a szalakótákhoz volna helyezendő, — de különben egészen hasonlít az előbbihez s leginkább fejének csupasz torongya által. <sup>(2)</sup>.

*(Verdin de la Cochinchine.)* enl. 643, melly a második *Turd. malabaricus*, 125. sz. Gmel. (mert az első, 51. számú, csacs-kár.) és a *certhia cocincinica*-t, Sh. Viel. 77 és 78. — A. h. *Philéd. cap. nègre*, Tem. (*Cert. atricapilla*. Lath.) col. 335, 1; *Philéd. moustac.* (*melliph. mystacalis*, Tem. no. 2. — *Philéd. grivelé (tarka húrski, Melliph. maculata, T.)* col. 29, 1; — *Philéd. reticulé, (Mell. reticulata, no. 2.; — a fehér pofu húrski (Phil. à joues blanches (Melliph. leucotis. col. 435; — Philéd. Dumerilii, Voy. de Duperr. XXI. pl. s talán a turdoide à tête blanche is. Ruppel. av. 4.*

<sup>(1)</sup> A *religiosa* nevet egy különös tulajdonságért adák neki, melyet Bontius elbeszél (Méd. Ind. or., 67. 1.); de természeti szokásaitul idegen. Én nemi nevét görögre fordítva csináltam.

<sup>(2)</sup> A módszercsinálók előtt semmi sem lehet kétségbeejtőbb mint a csorr különbözése az ennyire hasonló madaraknál.

Azt mondják, ezen madár mindenek között legjobban utánozza az emberi nyelvet.

A CSACSKÁROK. (*Csacskamadár*. Földi.)

(*Les Martins. Gracula.* (1).)

Még a rigókhöz rokon nem; Afrikában s az Indiai-tengerre fekvő vidékeken lakik. Csorrok összenyomott, igen kissé hajlott, könnyűden kiszelt; őszbúcsa szegletet képez mint a seregélyeknél. Fejtollaik majd mindig keskenyek, s szemeik körül csupasz tér van. Szokásaik mint a seregélyeké, s mint ezek, nagy csapatokban repülnek, bogarakat ízve.

Egyik faj néha Európában is látható:

*A rózsaszín csacskár.* (*Le Merle couleur de roses. Turd. roseus.* Lin. *Pastor roseus.* Meyer. *Merula rosea.* Naum. 63. Enl. 251. Vail. Afr.

Fényes fekete; háta, farcsika, válla s melle halvány rózsaszín; fej-tollai keskenyek, és búbba kinyúlók. — Nagy szolgálatot tesz a hév tartományokban, a sáskákat pusztítva. (2).

*A sáskaevő csacskár.* (*Gracula gryllivora.* Daud. *Paradisaea tristis.* Gm. *Gracula tristis.* Lath. et Schaw.) Enl. 219.

Hasonló nemű szolgálatáért lön nevezetes, melyet Il-de France szigeten tön; különben mindent eszik, pálmafákon fészkel, könnyen szelidíthető s tanítható. Rigónagyságu, színe barna, fején feketés; egy folt a szárnya eleje felé, hasa alja s farka oldal-tollainak hegye fehérék. (3).

(1) Vicillot e nevet CRIDOTHERES-re változtatá, galer. 148.

(2) Első kiadásom óta megbizonyodtam a rózsaszín csacskár és a csacskárok nembeli rokonságáról.

(3) Nehezen foghatni meg, mint csinála belőle Linné paradiz-

## A CSACSOGÁK.

(Les *Manorhines*. *Manorhina* Vieill.)

Csorrok igen összenyomott, kissé ívelt, gyöngén ki-metszett, orrlyukaik nagyok, de nagy részint csak egy keskeny hasadékot hagyó hártýával zárják; nyakok rö-

madarat. E nemhez tartoznak még *Gracula cristatella*, enl. 507. és Edw., 19, melly alig fajtája a rendesnek; — a *porte lambeaux*, Vaill. Afr. xciii és xciv. = *gr. carunculata* Gm. vagy *gr. larvata*, Sh. vagy *Sturn. gallinaceus*, Daud.; — *Turd. pagodarum* (le martin-brame) Vail. Afr. 95. Vieil. gal. 148. Az első *T. malabaricus*, a *T. ginginianus*, a *T. dominicanus*, enl. 627. 2; a *martin gris de fer*, Vail. Afr. 95, 1. és a *Sturn. sericeus*, Gm. szinte ide tartozók néhány új fajjal még. Hozzávetőleg, ide teszem még. *Turd. ochrocephalus*, Lath. (*Sturn. ceylanus*, Gm.) Brown. III. xxii.

Jegyz. Nem foghatni meg, melly typust csináltak Linné s követői a GRACULA nemről. Linné eleinte, tizedik kiadásában — hét igen elválasztott fajból képzé össze, mint: 1. *Gr. religiosa*, tarrió; 2. *faetida*, mellyet én nyakacsupnak s így tehát selyemfarkuak szomszédának tartok; 3. *Barita*. 4. *Quiscula*, mellyek csoportályok. 5. *cristatella*, melly csacsckár, 6. *Sularis* vagy inkább *solaris*, melly egyenes csorru gebics s = *T. mindanensis*, Enl. 627, 1. végre 7. *Arthis*, melly rigó.

A tizenkettedik kiadásban hozzáadja a *guolin*-t (*gracula calva*), s a rendes csacsckárt (rózsaszínűt) a paradizárokhoz teszi.

Gmelin, Pallas szerint, hozzá teszi a *G. longirostra*-t. (*carouge*.) \*) Ide teszi a *torongyos csacsckárt* (*gr. carunculata*, le martin porte-lambeaux) a rendes csacsckárt a paradizárok közt hagyva; ide tette a *gr. cayennensis*-t (le picucule), melly fakisz. Latham ide hozta ált a *sáskaevő csacsckárt*, a *csupasz csacsckárt* (*col. nu, grac. nuda*) s egyet az én hursziim közül (*Grac. icterops*). \*\*) Utóbb Daudin olly fajokat ada a csacsckárokhoz, mellyek valóban hasonlítanak hozzájuk, mellyek közül Gmelin kettőt a huriknál hagyta (*Turd.*

\*) Én nem ismerem Pallas *Gracula sturnina*-ját.

\*\*) Szintugy nem ismerem a *Grac. melanocephala* és *viridis*-t Latham: — de vélem, hogy hursziimhoz tartoznak.



vid. Homlokuk tollai puhák mint a fiatal madaraknál, ré-  
szint az orrlyukakra jönnek. (1).

A ZAJGÁROK (*huroshollók*).

(*Les Chocards. Pyrrhocorax*. Cuv. (2) *Steinrabe. Stein-  
krähe.*)

Csorrok összenyomott, ívelt és kimetszett mint a ri-  
góké; de orrlyukaik tollakkal fedvék mint a hollóknál,  
mellyekkel sok időn ált egyesítették.

Nálunk van egy faj, csóka-nagyságu,

*A havasi zajgár. (Le Chocard des Alpes. Corv. Pyrrho-  
corax, L. Die Shneedohle.*

Egészen fekete, csorra sárga, lábai eleinte barnák,  
aztán sárgák, a felnőttben veresek; az igen magas he-  
gyek szikláinak repedéseiben fészkel, honan télen nagy  
csoportokban jó le a völgyekbe. Bogarakkal, csigákkal  
él, megeszi a szemeket és gyümölcsöt, s a dögöt sem  
veti meg.

Indiákban egy másik van:

*A pusztacsöki zajgár. (Le Sicrin. Pyrrh. haxanemus.  
Cuv.)* Vail. Afr. LXXXII. rl.

Három szakállatlan csök által különbözik, mellyek olly  
hosszak mint teste s mindenik oldalon a füleit takaró tol-  
lak közt állanak ki.

---

*pagodarum et malabaricus.*) Shaw, végre teljessé tette a nem fur-  
csaságát, még három varjugebicset téve hozzá (*Gr. Strepera, varia* és  
*tibicen*-t) és a *talapiot*-ot, melly fakúsz, vagy favágály (*grac. pi-  
coides.*) Az való hogy az így összerakott nemek menthetik vagy in-  
kább igazságosítják a rendszerek ellenségeinek szeszélyét. L. Lich-  
tenstein emlékiratait, a berlini academiánál. 1817.

(1) *Manorhina viridis*. Vicil. gal. 149; *Merops albifrons*, Shaw ?

(2) Vieillot vette föl ezen nemet és nevet.

Nem találok semmi elegendő bélyeget, hogy a rigóktul elválaszthatnám

A VALÓDI LORIÓK-at. (*aranybegyek* F. *Sárgarigók.*)  
(*Les vrais Loriots. Oriolus. Lin. Die wahren Pirol.*)

Csorrok hasonló a rigókéhoz, csupán egy kissé erősebb, lábok kissé rövidebb és szárnyaik arányilag egy kissé hosszabb. Linné és több követője elég rosszul egyesíték őket a csoportályokkal, mellyekhez csak színök által hasonlítanak.

*A sárga lorió (sárga aranybegy. Földi). Le Lorient d'Europe. Oriolus galbula, Lin. Gm.) Merle d'or. Arany málinkó. Pirol. Goldamsel.*

Kissé nagyobb a rigónál. A him szép sárga, szárnyai, farka és egy folt a szem s csorr közt feketék, farka vége sárga; de első két évében, mint a nőstény egész életében, a sárga helyét olajszín foglalja el, a feketeét barna. Ezen madár mesterséges fészket akaszt föl a fákra, cseresnyét és egyéb gyümölcsöt eszik, tavasszal bogarász; félénk, nálunk csak rövid ideig mulat a szép évszakban; másod-harmad magával utazik.

Fajtája az *arany lorió (Or. aureus Br. Der Goldpirol)*, melly Brehmnél. a XI. rl. a 4. képen szépen van festve.

Indiában a mienkhez igen hasonló fajok vannak <sup>(1)</sup>; de e számban a többiek fölött megkülönböztetendő:

*Az uraságos lorió. (Or. regens, Le lorio prince regent.)*  
Col. 230. *Sericula regens. Less. Melliphaga regia.*  
Lewin, *Sericulus. Chrysocephalus, Swaison.*

Legszebb selyemfekete, szép biborféle narancs-sárga

---

<sup>(1)</sup> *Oriol. chinensis.* enl. 570; — *or. melanocephalus,* enl. 79, v. a *loriot rieur.* Vail. Afr. 263; *le lorient d' or.* Vail. 260; Viell.

tollakkal a fején és nyakán, s hasonló színű nagy folttal a szárnyán. <sup>(1)</sup>

A LORICSUPOK, (*Csupaszfők.*)  
(*Les Goulines. Gymnops. Cuv.*)

Csorrok erős mint a lorióké, orrlyukaik kerek, pikkelyek nélkül, hártya-szegéstelenek, s fejük nagy része tollaktul fosztott. <sup>(2)</sup>

Némellyeknél emelkedések vannak a csorron <sup>(3)</sup>. Ezen utolsóknál a nyelv esetidomu mint a hurszignál.

A LANTÁROK.

(*Les Lyres. Maenura. Sh. Leierschwanz.*)

Nagyságok miatt némellyektől a tyukokhoz számláltattak, de világosan a verebüekhez tartoznak elvált ujj lábáik miatt (kivéven a külső és középső uj első ízét), a rigókhoz közelítenek alapon háromszegletű, hoszult, kisé összenyomott s végén kimetszett csorrok által; hártya-féle orrlyukaik nagyok, s részint tollal fedvék mint a szajkóknál. Megkülönböztetnek a him nagy farkánál fog-

---

gal. 85; *le coudougnan*, Vail, 2, 61; — *Or. xanthonotus*. Horsf. Jav.

<sup>(1)</sup> Lesson. (Voy. de Duperr. xx. rl.) nő gyanánt egy húros színű madarat ad neki, igen különböző arányút attól.

<sup>(2)</sup> A *kopasz loricsup*, (*Grac. calva*, Gm. *Le goulin gris*), enl. 200; a *zöld loricsup* (*le Goulin vert*, *mino Domuntii*, Less.) Voy de Duperrey, xxv. rl; — az *alajszin loricsup* (*Le Goulin olive*, *Grac. cyanotis*, Lath. *merops cyanotis*, Sh.)

<sup>(3)</sup> A *corbicalao* (melly Swainsonnál a *TROPIDORYNCHUS* nem) Vail. Ois. d' Am. et des Indes, pl. xxiv. (*Merops corniculatus*, Lath, et Sh.), és egy szomszéd faj, mellynek nagyobb torongya a homlok felé irányzott (*Mer. monachus*, Lath.) Ezen két új hollandi madár nem *szarvály*, sem *gyurgyalag*, mert külső ujaik nem ragadtak jobban össze mint a legközőnségesb verebeknél.

va, melly háromféle tollairul nevezetes; ugyanis a közönséges tizenkét szál igen hosszú, szakálla elvált s igen távol álló; azon fölül középen kettő van, csak egy oldalán bíró sűrű szakállt, a két szélső S görbülést mutat, mint a lantnak ága, mellyek belső szakálla nagy tömött és széles szalagot mutat, a külső igen rövid s csak a vég felé szélesül. A nőnél csak rendes alkatú tizenkét toll van.

*Az új hollandi lantár. (Maenura lyra.)* Vieil. ois. de parad. xiv. xv. rl. Galer 192. Sh. Nat. misc. 577.

Különös faj, — Uj Hollandia sziklás vidékein lakik; nagyságra valamivel kisebb a fécámmál.

#### A BILLEGTETŐ. Földi. (BIL-ok.)

(*Les Bees-fins. Motacilla.* Lin.)

Rendkívül számos családot képeznek, megismerhetőt egyenes, vékony, áridomu esorráru, melly midőn alapján kissé lenyomott, a légykapókéhoz hasonlít; midőn összenyomott s hegye kevéssé visszagörbül, az egyenes esorru gebicsekhez vezet.

Következő módon kísérték fölosztani őket.

#### A SZIKLÁROK. SZIKLABILOK.

(*Les Traquets. Saxicola* Bechst. <sup>(1)</sup>. *Steinschmätzer.*)

Csorrok kissé lenyomott s alapján kissé széles, a mi őket leginkább a légykapók utolsó kis törzsökéhez köti. Élénk madarak, elég magas lábakkal. Az itteni fajok a földön vagy földalatt fészkelnek, csak bogárral élnek.

Nálunk három van:

1. *A feketetorku sziklár. Tranquet. Motac. rubicola.* Lin.) Enl. 678. Naum. 90, 3. 1. 5.

Apró barna madár, mele veres, torka fekete, nyak-

(<sup>1</sup>) Vicillot e nevet OENANTHE-re (*Motteux*) változtatá.

oldalán, szárnyán és faresikán fehérrel. Szünetlenül ugrál a cserjéken, bokrokban, s lassu kiáltása van, a malom tiktak hangjához hasonlító, s innét van a francia neve.

2. *A fekete-pofu sziklár.* (*Le Tarier. Mot. rubecra.* Enl. u. o. 2. Naum. 89. 3. 4. *Der Braunkehlchen.*

Igen hasonlít az elsőhöz, de a fekete szín torka helyett arcán van. Kissé nagyobb, s többet van a földön.

3. *A hont sziklár.* (*Hontmadár. Föld. Le Motteux, ou Oul-blanc. Mot. oenanthe.*) Enl. 554. Naum. 89. 1. 2.

Faresika s farka oldalainak fele fehér. Himé fölül hamvas, alul verhenyes fehér, szárnya s szeme fölött egy folt fekete. A nő egész fölül barnás, alul verhenyes. Ezen madár a szántás alatt lévő földeken tartózkodik, hogy a barázdákból kiszedje a foltakart férgeket (kukaczoikat).

Meg kell tőle különböztetni.

4. *A verheny sziklár-t* (*Le motteux roux. M. à gorge noire. Buff. Saxicola strapasina. T.*) Naum. 90. 1. 2.

Dél-európai faj, ki néha minket is meglátogat. (Az előbbihez némileg hasonlít. A him feje, nyakelője, válla s szárnyai feketék; fejtetője, faresika s hasa fehér; nyakháta s egész háta rozsdaveres. V.)

A sziklabilokhoz közelít egy dél-franciaországi madár, melly fekete, faresika s farka felső két negyede fehér, előbb a rigók közé tétetett. Ez a *Turd. leucurus*. Lath. Synops. II, 38. rl. (1). *Saxicola cachinnans*. Tem).

---

(1) Add a fekete torku sziklárokhoz: *Mot. caprata*, enl. 235; *mot. fulicata*, enl. 185, 4; — *mot. philippensis*, no. 2; — *le patre* Vail. Afr. 180. 1.

És a hont sziklárokhoz: *mot. leucothoa*, enl. 583. 2; — *l'imitateur*. Vaill. Afr. 181. ua.; — *le familier*, ua. 185.; — *le montagnard*, ua. 184; — *le formillier*, 186; — *mot. leucomela*, Falc.

## A DALÁROK, DALABILOK.

(*Les Rubiettes.* (1). *Sylvia.* Wolf et Meyer, *Ficedula.* Bechs. *Sänger.*)

Csorrok csak kevésel keskenyebb az alapján mint az előbbieké. Magános madarak, rendszeren lyukakban fészkelők, bogarakkal, férgekkel, bogyókkal élők. Nálunk belőlük négy faj van.

1. *A veresbegyü dalár.* (*Veres begyü billegtető* F. *Rouge-gorge.* *Mot. rubecula.* Lin. *Das Rothkelchen.*)  
Enl. 361. 1. Naum. 75. 1. 2.

Fölül barna szürke, torka s mele verhenyes, hasa fehér; közel a földhöz fészkel az erdőkben, kíváncsi és barátságos. Némellyek télre is megmaradnak, s a nagy hideg idején a lakhelyre menekednek s ott igen hamar megszelidülnek.

2. *A kékbegyü dalár.* (*La gorge-bleu.* *Mot. svecica.* Lin. *Das Blaukelchen.* Enl. 361. 2. Naum. 75. 3. 4. 5. *Kékbegyü b.* F.

Fölül barna, torka kék, mele verhenyes, hasa fehér, az előbbinél ritkább, az erdők és mocsárok szélén fészkel.

Voy. III, xxx, és col. 257, 3. A. h. *saxic. aurita*, t, col. 257. 1; — *S. monacha.* col. 359, 1; — *S. deserti*, uo. 2.

A *mot. cyanea*, Gm., Lath., syn. II, LIII. rl. csorra olyan mint a fekete torku szikláré s attul maga is csak kevésel hosszabb farkával különbözik. Vieill. gal. 163. *Mérion*, vagy *Malurus* nembe tette, mellyet utóbb minden hosszú s ikidomu farku madarak gyűházává csinált, millyenek a *Merion bridé.* Tem. col. 385. melly rigó; a *M. natté*, a *M. leucoptere*, Quoy, et Gaym., Voy. de Freycinet, 25. rl. mellyek a *colious*-hoz közelitenek, a *fluteur* Vail. (*Mot. africana*) Afr. 112, melly igen közel van a *Synallaxes*-hez.

(1) *Rubiette* nevet hord a veresbegyü dalár némelly francia tartományokban.

3. *A füstfarku dalár.* (*Füstfarku B. F. Le Gorge-noire ou Rossignol de muraille. Mot. phoenicurus. Lin. Schwarzkelchen, Rothschwänzchen.*) Enl. 351. Naum. 79. 1. 2.

Fölül barna, torka fekete, melle, farsika s melle oldaltollai világos veresek; ó falakban fészkel, édes énekü, melly némüleg a fülmile változatosságát mutatja.

4. *A veres-farku dalár.* (*La Rouge-queue. Mot. erithacus, tytys, gibraltariensis, atrata. Gm.*) Edw: 29. Naum. 79, 3. 4.

Az előbbtül különbözik, leginkább abban, hogy mele fekete, mint torka. Sokkal ritkább. (¹).

#### A ZENÉREK, ZENEBILOK.

(*Les Fauvettes. Curruca. Bechst.*)

Csorrok egyenes mindenütt vékony, elül kissé összenyomott; a felső erős, a hegye felé valamennyire görbül. Ezen alnem legjelesb madara.

1. *A dalabáj zenér.* (*Fülemüle. F. Dalabáj. Le Rossignol. Mot. lusciniá. Lin. Die Nachtigall.*) Enl. 615. 2. Naum. 74. 2.

Fölül verhenyes barna, alul fehéres szürke, farkán valamivel verhenyesebb. Kiki ösmeri az éjnek ezen bájos dalnokát s annak melodiás hangjait, mellyekkel az erdőköt eleveníti. Fákon fészkel (inkább bokrokban) s csak addig énekel, mig fiai kikeltek. Azután az aprók táplálása a hímet ugy látszik foglalatoskodtatni, mint a nőtényt.

Europa keleti részében (nevezetesen Magyarországhban

(¹) A h. a kekhátu dalár (*Le Gorge-rouge à dos blen. Mot. sialis.*) Enl. 590; — *Mot. Calliope, Lath.,* 1só pótolékk. homlokkép.

és Lengyelországban) van nagyobb fajtája a dalabájának, könnyűden szürke foltos mellel, neve

2. *Magyar dalabáj.* (*Mot. sylvia-philomela*, Bechst. *Mot. luscinia major*. L. *Die Bastard-nachtigall. Ungarische Nachtigall.* Naum. 74, 1.

(Az előbbinél erősebben csatlog. Örömet a fűzesekben tartózkodik).

A többi fajok öszves neve (franciául) FAUVETTES, ZENÉR, 's majd mindnyájának kellemes dala, vidám erkölcse van. örökké repkednek a bogarak után, bokrokban fészkelnek s nagy részt viz szélceken, nádasokban stb.

Én egy elég nagy fajt teszek elől, melly majd mindig a hurik közé számláltaték <sup>(1)</sup>. Ez

3. *A nádi zenér.* (*La Roussignol de rivière*, stb. *Turd. arundinaceus*. Lin. *Sylvia turdoïdes.* *Rohrdrossel.*) Enl. 515. Naum. 81. 1.

Fölül verhenyes barna, alul sárgás, torka fehér, szem fölött egy halavány vonat; kissel kisebb a boros rigónál, csorra majd színtolly hajolt.

A kákásakban fészkel, s majd esupa vízi bogarakat eszik.

4. *A vízi zenér (kis nádi zenér).* *La petite Rousserolle* ou *Effarvette.* *Mot. arundinacea.* Gm.) Naum. 81.  
2. *Der Teichsänger.*

Szokásaira s színére nézve hasonlít az előbbihez, de egy harmaddal kisebb.

---

(<sup>1</sup>) Az idegen tartományokban közép fajok is vannak a nagy és kis nádi zenér között, s ez és a fűzike között, úgy hogy véleményem szerint a nádi zenért el nem választhatni a zenérektől, noha átlátom, hogy így majdnem észrevehetlen átmenetel származik a rigók és billegtetők között, valamint olyan van már a billegtetők és egyenes csorru gebicsék, a rigók és hajlott csorru gebicsék között. Mind e ucmek szorosán függnek egybe.



5. *A füzike zenér.* (Füzike. F.) *La Fauvette de roseaux. Mot. salicaria.* Gm. Enl. 581. 2. *Der Binsensänger.*

Előbbinél is kisebb, csorra aránylag rövidebb, fölül olajszín-szürke, alul igen halvány sárga szeme s csorra közt sárgás huzat.

Van még a vizes helyeken több apró zenér, foltos tollazatu, mellyek a tarka zenér (*mot. naevia*) név alatt soká zavartattak egybe, s meghatározások ma sincs egész rendben. (1).

Ezeknek számából megnevezendő:

6. *Az erszénylakó zenér.* (*F. cysticola*, Gm.) Col. 6. 3.

Háta sárga, fekete foltos, alul világos sárga, farka vágott, s mindenik tolla alul egy fekete foltu. Déli Európából, fészket úgy csinálja, hogy több több fű vagy nádszalat öszvehúz s különbféle füvekkel összevarr. (2).

A jobban szárazhoz kötött fajok között áll:

7. *A barátka zenér.* (*Barátka Billegt.* F. *La Fauvette à tête noire. Mot. atricapilla.* Lin. *Der Schwarz*

(1) L. *S. phragmitis*, Naum. 82, 1; *S. cariceti*, ua. 2. 3, — *S. aquatica*, ua. 4. 5; — *S. fluviatilis*, ua. 83. 1. — *S. locustella*, ua. 84, 2. 3. — Hasonlítsd hozzájuk *S. locustella*. Roux, 229; — *S. Schoenobenus*, ua. 230; — *S. paludicola*, ua. 231. — *S. cisticola*, ua. 232. szinte mint Buffon, Brisson, Bechstein képeit. Egy madár nem sem kíván több magánleirési vizsgálat, mint ez, s öszvegyeztetését a különböző elnevezéseknek.

A h. az europai vizi zenérekhez. *Silv. galactodes*, T. col. 251. 1; — *S. luscinioides*, Savi Egypt. Ois. XIII. A; *S. cetti*, Marmora ou *la buscarle*. enl. 655. 2. Roux. 212; — *S. Melanopogon*. Ten. col. 245. 2.

(2) Lásd. *Notizia sul nido del beccamorchino (Sylv. cysticola, Tem.) Savi* Páttul. Pisa. 1823.

*kopf.* Enl. 580, 1. 2. Naum. 77, 2. 3. Roux. 205.  
kétszer.

Fölül barna, alul fehéres, a himnél fekete fejtető, veres a nőnél.

8. *A valódi zenér.* (*La Fauvette proprement dite. Mot. orphea.* Tem. *Der Meistersänger.* Enl. 579, 1. Naum. 76, 3. 4. S. grisea. Roux. 43.

Egy a legnagyobbak közül fölül hamvas barna, alul fehéres, szárnya mellén fehérség, farka külső tollának két harmada fehér, a következőnek hegyén fehér folt, a többi szeget.

Néhány év óta megkülönböztetetik tőle.

9. *A küllös zenér.* *Fauvette rayée. Sylv. nisoria.* Bechst. *Sperbergrasmücke.* Naum. 76, 1. 2. Roux. 222.

Farkán a fehér sokkal kevesebb, nőstényének hasán szürke keresztvillámok vannak. Legnagyobb európai faj.

10. *A poszáta zenér.* (*Poszáta B. Földi.* *La Fauvette ba-billarde. Mot. curruca.* Lin. *Az Angolok Fehérbegyé.* Brit. Zool. V. rl. 4. 12. Frisch. 21. Naum. 77. 1. Roux. 216.

Az előbbieknél kisebb, csorra vékonyabb, de farka első tolla szinte nagy részint fehér. Feje hamvas, háta barnás.

11. *A verhenyes zenér.* *La Fauvette roussatre. Mot. sylvia.* Gm. S. cinerea.) Naum. 78. 1. 2. *Riet-vink.* Noseman II. 97. rl. Enl. 579. 3. Roux. 220.

Fölül verhenyes-barna-szürke, alul fehér, farka fehére mint a két előbbinél, tollai s szárnytakarói veressel szegvők.

12. *Az apró zenér.* (*La petite Fauvette, passerinette ou. bretonne. Mot. salicaria.* L. *Sylvia hortensis,* Bechst.) Naum. 78, 3. Nosem. 72. Enl. 579. 2. Roux. 221.

Farkán semmi fehér nincs, fölül barna szürke vagy olajzöld, alul sárgás fehér <sup>(1)</sup>.

Bechstein a többi zenérektől elválasztá

A (*havasi*) CSATTOGÁNY-t (*Accentor.*) *Havasi csalogány*. F.

Melley = *Mot. Alpina*, Gm. *La fauvette des Alpes*, Buff. Enl. 668, *Pegot*, Vieill. Gal., 156, Naum., 92. 1. <sup>(2)</sup>, mivel karesu de pontosabban kúpidomu csorrán mint a többi billegetőknél, a szélek egy kissé bevonottak.

Ez egy hamvas madár, fehér torku, feketével pontozott, szárnyán két sor fehér foltal s vidám veressel oldalain. A magas havasok legelőin tartózkodik, hol bogarakat vadász, s honnan télen leszáll a falukra, ott némelly szemeket keresendő. Ugy vélem, hasonló csorrot veszek észre

A CSALOGÁNY-nál. F. (*La fauvette d' hiver. Trainé buissons, Mot. modularis.* Lin. Enl. 615. 1. Naum. 92. 3. 4. <sup>(3)</sup>).

Az egyetlen faj, melly télre nálunk marad, s egy kis-

<sup>(1)</sup> A zenérek leírásai olly határozatlanok, s ábrázolataik nagyobb része (Naumannéit kivéve) olly rosszak, hogy fajaikat meghatározni majdnem lehetlen. Minden író másképen rendeli el őket. A mi írásunkra számolhatni, de synonymiáukra nem teljességgel; azonban vélem hogy Naumann- és Roux-val megegyeznek.

Az előbb említett fajakhoz adandók: *Sylv. ruscicola*, Roux; *S. passerina*, Col. 24, 4; *S. sarda*, uo. 2; — *S. Nattereri*, uo., 5; — *S. supalpina*, Bonelli v. *Leucopogon*. Meyer, col. 6. 2. és 251, 2, 3. Roux, 218. Jegyz. Savi ur szerint a *S. passerina*, Tem., col. 29, 4. a *S. subalpina*, fiatal himje. — A *Pithou* (*S. ferruginea*) Enl. 655, 4; Roux, 219. Az apró fajok az ökörszemekhez vezetnek.

<sup>(2)</sup> Ez szinte a *Sturnus montanus* és *St. collaris*, Gm.

<sup>(3)</sup> Látom, hogy ezen közelítést Temmink és Naumann utak vették föl.

sé fölvidítja ezen évszakot kellemes dala által. Fölül sárgás, feketével foltosítva, alul palaszürke. Évenként kétszer fészkel; nyáron éjszakra megy s a hegyi erdőkbe, télen, bogarakat nem kapván magvakkal is beéri.

Ezen két madár zuzája izmosabb a többi zenérekénél <sup>(1)</sup>.

Ide mellékelhető még:

*A keleti csattogány* (*L' Accentor à joues noires. Accent. montanellus.* Tem.) Naum. 92.

Délkeleti Europa madara, Franciaországig el nem jutó.

Meg lehetne még némelly idegen billegetetőket különböztetni, hosszú, vágott farkukat, de mellyek soká a zenéreknél hagyattak. <sup>(2)</sup>. Némelly fajok pamatból vagy más rostos anyagbul igen mesterséges fészkeket csinálnak: <sup>(3)</sup>.

### AZ ÖKÖRSZEM F. vagy (PARÁNYKA).

(*Les Roitelets. ou Figuiers Regulus.*) Cuv.

Csorrok vékony, tökéletes kúpidomu, igen hegyes, s még ha fölülről nézetik is, oldalai egy kissé homorúak. Ezek apró madarak, a fákon élők s ott szűnyogokat fogdosók. Nálunk találtak:

<sup>(1)</sup> Nitsch. ap. Naum. II, 959. l.

<sup>(2)</sup> *Mot. fuscata*. Gm. enl. 584. 1; — *Mot. macroura*. Gm. enl. 752, 2. vagy *Capolier*, Vaill. 129, 150, 1; — *Malurus galactodes*. T. col. 65, 1; — *Mal. marginalis*, T. uo. 2; — *Mal. clamans*, Ruppel, II. 11; — *Mal. squamiceps*, uo. XII. — *Mot. subflava*, Gm. enl. 584. 2. hihetőleg = *citrin*. Vaill. Afr. 127; — *le double sourcil*, ua. 128. Részint ezen osztatbul csinálták Viellot és Temm. a *mérion* vagy *malurus* nevet; de én nem tenném ide, mint az első, a *Mot. cyanea*-t, a sziklár-csorrut.

Jegyz. A *malurus galactodes*, MEGALURUS nóm lón Vigors és Horsfieldnél.

<sup>(3)</sup> Némelly europai s idegen zenérek. p. u. *S. sarda*, szemök körött egy apró kört bírnak. Ez lenne a ZOSTEROPS nem Vigors és Horsfieldnél.

1. *A királyka ökörszem.* (*Le roitelet. Mot. regulus. Das Goldhänchen.*) 651. 3. Naum. 93, 1. 2. 3.

Europai madaraink között legkisebb, fölül olajzöld, alul sárgás fehér, a him fején egy szép aransárga folt, feketével szegett, mellynek tollai fölemelhetők (mereszt-hetők). Fákou épít gömbidomu fészket, mellynek oldal-vást a nyílása, az ágokra mint a ezimégék mindenféle mó dou fölfüggeszti magát, télen a lakhelyekhez közelít. (1).

Kevés idő óta megkülönböztették tőle egy valamivel kisebb faj, narancssárgább folttal, s fekete vonattal szem előtt és mögött. Neve:

2. *Tűzfejű ökörszem,* (*Regulus ignicapillus. Naum. 93, 4. 5. 6.*

3. *A rendike ökörszem. Rendike. F. Le Poillott. Mot. trochilus. Lin. Der Weidensänger. Birken-sänger.)* Enl. 651. 1. Naum. 80. 3.

Az 1-sőnél kissé nagyobb, hasonló színű, de koronátlan; egy erkölcsü azzal, de valamivel kellemesb énekü, télen eltávozik.

4. *A rendi ökörszem.* (*Le grand Pouillot. Mot. hypolais. Der gelbbäuchige Laubsänger.)* Bechts. III. XXIV. Enl. 581. 2. Naum. 81. 1.

Kevéssel még nagyobb, hasa ezüstszinűbb mint a rendikeé. (2).

Az idegen paránykák igen számosak s gyakran kellemes színűek. (3).

(1) A. h. *Roitelet omnicolor*, Vieill. gal. 166.

(2) A. h. ez europai fajokat: *Mot. sibilatrix*, Col. 245; 5. Naum. 80, 2; — *Mot. fitis*, Naum. 80, 5; — *Mot. rufa*, Naum. 80, 4.

(3) Illyenek: *a tscheric*, Vaik. III, 121; — *Mot. pensilis.* (*Cou-jaune.*) Enl. 686, 5; — *a canadai foltos parányka* (*Mot. aestiva.*) enl. 58. 2; — *a sárgatoroku ökörsz.* (*Mot. ludoviciana*), enl.

## A CSALÁNCSATTOGATÓK. F. GYEPÜKÉREK.

(Troglodytes. Cuv.)

A parabiloktól csak egy kissé még karesuabb s könnyűden hajlott csorr által különböznek.

Nálunk csak egy van:

*A telelő gyepükér.* (*Le Troglodyte d' Europe. Mot. troglodytes*, Lin. A franciáknál sok helyen *Roitelet* azaz *ökörsem* a neve *Zaunkönig. Schneekönig.*) Enl. 651. 2. Naum. 83. 4.

Barna, feketés kereszt vonatokkal, torkán s szárnya zélén fehéres, farka igen rövid s emelt. Földön fészkel, s kellemesen dalol a tél legnagyobb hidegig. (3).

## A BILLEGÉRŐK.

Csorrok a zenérekénél karesubb, farkok hoszú, melyet szünet nélkül billegtetnek, lábaik emeltek, de főképen válltollaik annyira hosszúak, hogy az öszvetett szárnyok végét is betakarják, a mi őket a gázlók nagyobb részéhez hasonlóvá teszi.

---

731. 2; — *a sárgamelű par.* (*Mot. mystacea*) enl. 709, 2., Edw., 237, 2; *a canadai hamvas ök.* (*Mot. canadensis.*) enl. 685, 2; — *île de France-i par.* (*Mot. mauritiana.*) enl. 705. 1; — *le Plastron noire.* Vaill., III, 123; — *Sylvia venusta*, Tem. col. 293. 1; — *Syl. speciosa*, uo., 2; — *S. palpebrosa*, uo. stb. Mellyeknek csorra az alapnál valamicskét bő, az egyenes csorru gébicsekhez szítanak. Az amerikai egyesületekbeli fajok előszámlását l. Bonaparte K-nál, Lycée de de New-York, Jul. 11. 18. 26. 76 és köv. lapokon.

(3) Az idegen *gyepükérék* egy részről a hangyárokhoz más részről a fakúszokhoz köttetnek. Ide adandó még. *Thriot. longirostris* Vieill. Galer. 168. (*Le Thriotore à long bec. Kampylorhynchus scolopaceus*, Spix. 79.)

## A BILLEGETTŐK, tulajdonképi BILLEGÉREK.

(*Les Hochequeue* propr. dite. ou *Lavandières*. *Motacilla*.  
Cuv. *Bachstelzen*.)

Hüvelykőkön a köröm mindegyre görbült mint a többi billegetőknél. Vizpartokon laknak.

*A barázda billegető.* (*Fehér billegető* F. *Motac. alba et cinerea*. L.) enl. 652.

Hazánkbeli faj; fölül hamvas, alul fehér, sapkája a fejhátán, torka s mele feketék.

Déli Európában van egy, melly idővel fekete hátat kap, de fiatalságában az előbbihez hasonlít; ez

*A gyász billegető* (*Mot. lugubris*, Roux, 194.)

## A BILCSIRTÁK.

(*Les Bergeronnettes*. *Budytes*. Cuv. *Kuhstelzen*. (1).)

A billegtetők többi bélyegei mellett, hüvelykők körme hoszult és kissé ívelt, mi okból a pipárokhoz és pacsirtákhoz közelítenek; legelőkön tartózkodnak, s a csorda közt kergetik a bogarakat.

*A tavaszi bilcsirta.* (*La bergeronnette de printemps*. *Mot. flava*. El. 674, 2.

Fölül hamvas, háta olajzöld, alul sárga, szemöldöke s farka oldaltollainak két harmada fehér. (2).

## A PIPÁROK. (PIPIBÍLOK).

(*Les Farlouses*. *Anthus*. Bechst. *Pieper*.)

Sokáig a pacsirtákkal voltak egyesítve hüvelykők

(2) *Budytes*, mivel az ökrök (marhák) között tartózkodik.

(3) A. h. a sárga bilcsirta (*La Berg. jaune*. *Mot. boarula*. Lin.) Edw. 259. Vieill., gal. 162.

hosszú körme miatt; de vékony s kímetszett csorruk a többi billegetőkhöz köti őket. Egyszersmind, másod takaróik és tollaik szokás szerinti rövidege nem hagyja őket a bilesirtákkal összezavarni.

Némellyek, még eléggé hajlott körműek, örömet fölülnek.

*A rendes pipár.* (*Le Pipi. Alauda trivialis et minor.*  
Gm. *Anthus arboreus* Bechst.) Enl. 660. 1. <sup>(1)</sup>. Naum.  
84, 2. Roux.

Fölül olajzöldes barna, alul verhenyes szürke, melén feketés foltokkal, szárnyán két halavány kereszt szalag.

Másoknak hüvelykén egész pacsirta-köröm van; ezek többet tartózkodnak a földön.

*A réti pipár.* (*La Farlouse, Alouette de pré. Alauda pratensis.* Gm. *Der Wiesenpiper. Anthus pratensis,* Bechst.) Enl. 661. 2. <sup>(2)</sup>. Naum. 84, 3. és 85, 1.

Fölül olajzöldes-barna, alul fehérés, melén s oldalain fehér foltok, fehérés a szemölde; farka kül tollainak szélei fehérék.

Nedves vagy eláradt réteken tartózkodik, kákásakban vagy sűrű fűben fészkel. Őszszel a szőlőtől igen meghizik s Franciaország némelly tartományában *bec-figue* vagy *vinette* néven igen kerestetik. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> A pipár hamis neve alatt: *la Pivote ortolane*, Buff., enl. 642, 2. (*Motac. maculata*, Gm.) annak fiatala. L. Roux. 288.

<sup>(2)</sup> Roszul neveztetik *Alouette pipi*-nak. Naumann e képet az *Anthus aquaticus*-hoz számlálja, s ebből fiatal hímnek gondolja, — s meg kell jegyezni, hogy ezen alnem synonymiája nem kevesebb homályos, mint a zenéreké.

<sup>(3)</sup> Add h. *Anthus aquaticus*. Naum. 85, 2. 34; — *Anth. campestris.* (*La Rousseline.*) enl. 661, 1. Naum., 84, 1. vagy *Alauda musellana*, Lath., mellynek fiatala a *provencei Fist*, enl. 654, 1. (*Mot. massiliensis*, Gm.) l. Roux, 292. l.; — *Anth. Richardi*,



Mi a fogcsorruak ezen családat némelly oly madarakkal végzendjük be, mellyek minden előbbiektől különböznek, mivel két külső ujjok alapjokrul kezdve majd hosszaságok két harmadáig összenőttek, mi okbul az összujuakhoz közelítenek.

## A PIPRÁK. F.

(*Les Manakins. Pipra. Lin.*)

Csorrok összenyomott, magasabb mint széles, kimetszett, orrgödrei nagyok. Farkok s lábaik rövidek; általános viszonyaik miatt sok ideig a czinegékhez igen hasonlónak tekintettek. Elül, külön esapatkint helyezendők:

## A KÓTANYÁROK. (KÖVI PIPRÁK. F.)

Nagyok, fejükön kettős függőleges búbot bírnak legyező idomu tollakbul. Két amerikai faj ismeretes:

1. *A kisebb kótanyár. (Pipra rupicola, Gm.)* enl. 39, és 747. Vieill. gal., 189.
2. *A nagyobb kótanyár. (P. peruviana, Lath.,)* enl. 745.

Ezeknek felnőtt hímei igen szép narancssárgák, a fiatalok homályos barnák. (Az elsőnek bubján szegély van, a másikén nincs, az barna, ez feketébb szárnyu s farku.) Gyümölcsökkel élnek, a földet vakarják mint a tyukok, s fészköket száraz fából a sziklák mély üregeibe rakják. A nő két tojást tojik.

## A KÓTENGEK.

(*Les Calyptomènes. Horsfield. Calyptomenes.*)

A kótanyároktul csak abban különböznek, hogy búb-

---

Vieill. uo. 110. Roux. 189, 190. Az idegen pipárok között áll: *Alauda capensis*, enl. 504, 2; *Al. rufa*. uo. 238, 1. ki hihetőleg = *Rupra*. Edw., 297. *Anth. rufulus*, Vieill. gal. 161.

tollaik nincsenek legyező időmba szedve. Ezen bélyeget egy kevéssé már a perui (nagyobb) kőtanyárnál láthatni.

*A zöld kőteng. (Calypomenes viridis. Horsf. jav.)*

Az indiai szigetsokból, a legszebb smaragdszínű, nem nagyobb egy rigónál.

#### A VALÓDI. PIPRÁK.

*(Les Vrais Manakins. Pipra Cuv.)*

Aprók s majdnem mindnyáját élénk színeiről dicsérhetni <sup>(1)</sup>. A nedves erdőkön apró csoportokban laknak.

#### A CSŐRBŐK CSORATÁG-OK.

*(Les Eurylaimes. Eurylaimus. Horsf.)*

Ujaik mint a pipráknál és kőtanyárokúak; de csorrok erős mint a zsarolyoké, szörnyen lenyomott és széles, mert alapja még a homlokot is fölülmulja szélességre nézve. Hegye kissé horgas, s mindenik oldalán könnyűden kimetszett; erőse tompa.

Az indiai szigetsok madarai, alap tollazatuk fekete, élénk színű helyekkel; birnak valamit a szakálások erkölceiből, melly egészen különböző rendbeli nem.

Vizek közelén laknak, bogarakkal élnek. <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> *Pipra militaris*. Sh. Nat. Musc. 849: — *P. caudata*, Sh. Nat. mus. 155. Spix. 6; — *P. pareola*. enl. 657, 2; és 300, 2; — *P. filicauda*. Spix. 8; — *P. superba*. Pall. sp. 1. III. rl. 1. k; — *Erythrocephala*, enl. 54, 1; — *Aureola*, 34, 3. és 302; — *Rubrocapilla*, col. 54, 3. vagy *cornuta*, Spix. 7, 2; — *Serena*, enl. 324, 2. Vieill. gal. 72; — *gutturalis*, 324, 1: *Leucocapilla*, 34, 2; *Manacus*. 302, 1, s 305, 1; — *Strigilata*, p. pr. Max. col. 54, 1. 2.

<sup>(2)</sup> *Todus macrorhynchus*. Gm. Lath., Syn. II. xxx. rl. és col. 154. *Euryl. nasutus*, név alatt; *Eur. javanus*, Horsf. és Col. 150 s 151. *Eur. Horsfieldii*, név alatt; *Eur. cucullatus*, Tdm. col. 264;

A SZELTCSŐRÜEK. (*Fissirostres*).

Nem számos családot képeznek, de minden másoktól igen különbözöt, rövid, széles, vízszintűleg lapított, könnyűden horgas, kimetszéstelen, s igen mélyen szelt csorrok által; csorrnyílásuk igen tág lévén, könnyen lenyelik a reptőkben kapdosott bogarakat.

A légykapók törzsökéhez leginkább közelítenek, s nevezetesen a szelecsőrökhöz is, mellyeknek csorra ezekétül csak kimetszése által különbözik.

A teljességgel bogárevő életmód kitünőleg vándormadarakká teszi őket, mellyek télre' elhagynak bennünket.

E madarak nappali- s éjjeliekre oszlanak, mint a ragadazók.

## A FECSKÉK.

(*Les Hirondelles. Hirundo. Lin. Schwalbe.*)

A nappali fajokat foglalják magokban; mind kitünőtolla tömötsége, szárnyai rendkívüli hosszúsága s repete sebessége által.

Köztök megkülönböztetnek:

## A FÖLLENGŰK.

(*Les Martinets. Cypselus. Ilig. Segler.*)

Minden madarak között arányilag leghosszabb szár-

---

*Eur. Blainvilli*, Less. et Garn. *Voy. de la Coquille* XIX. pl. 2. k. —  
A csorr bélyege rendkívül kifejelett az *Euryl. Corydon*, Tem. col. 297.

nyakat birnak s legnagyobb erővel repülnek; farkok vil-  
lás; lábok igen rövid s ezen igen igen különös bélyeg-  
gel, hogy hüvelyke előre irányzott majd mint a többi  
ujjak, s hogy a közép és külső ujjon csak három három  
íz van mit a belsőn.

Vállesontok rövidsége, nyulványainak szélessége, pe-  
tés villaesontuk, alja felé kimetszéstelen mellesontuk mu-  
tatják még a vázban is, mennyire szánattak e madarak  
erős repülésre; de lábaik rövidsége, szárnyaik hosszasá-  
gához kötve, teszi hogy ha a földre szálltak nem egy könny-  
nyen tudnak ismét szárnyra kapni; ez okbul, ugy mond-  
hatva, levegőben töltik életüket, csapatonkiut s nagy lár-  
mával üldözve a bogarakat a legmagasb tájakon. Fal és  
sziklalyukakban fészkelnek, s gyorsan másznak fölfelé  
a legsimább falakon (fölületeken) is.

Nálunk két faj ismeretes:

1. *A siki föllengü (lábatlan, köfali fecske. F. Hirundo  
apus, L. Mauersegler.)* Enl. 541. 1.

Fekete, toroka fehér. Igen közönséges faj.

2. *A havasi föllengü. (Hirundo melba, L. Der Alpen-  
segler.)* Edw. 27; Vaill., Afr. 243; Vieill. gal. 121.  
Brehm. X. 2.

Amannál nagyobb, fölül barna, alul fehér, nyaka  
alatt barna körvvel. (¹).

### A tulajdonképi FECSKÉK.

(*Les Hirondelles propr. dits. Hirundo. Cuv. Eigentl.  
Schwalben.*)

Ujjaik, lábaik, mellesontuk ugy vannak elrendelve,  
mint a verebűek nagy számánál.

---

(¹) A. h. *Hir. sinensis*; — *Martinet à croupe blanche*, Vaill.  
Afr. 244, 1? — *Martinet velocifère*, ua. uo. 244, 2? — *Martinet*

Némellyek lábai egész a körmökig tollal fedvék; hüvelykők még hajlamot mutat az előre fordulásra; farkok villás, közép nagyságn.

1. *A fehér hasu fecske.* F. (*L' Hierondelle de fenêtre.* *Hirundo urbica.* L.) Enl. 542. 2. *Hausschwalbe.*

Fölül fekete, alul s farsikái fehér. Az egész világ ismeri azon erős fészkeket, melyeket sárbul esinál az ablakszegletekhez, földélereszekre stb. (1).

2. *A füstös fecske.* F. *Kémény fecske.* F. (*L' Hirondelle de Cheminée.* *Hir. rustica.* Lin. *Rauchschwalbe.* Enl. 543. 1. Br. x. 3.

Másoknál csupaszok az ujjak, villás a fark, gyakran igen hosszú villával:

Fölül fekete, homloka, szemöldöke s toroka verhenyes, különben alul fehér. Nevét rendes lakásátul vette.

3. *A parti fecske.* F. (*L' Hirondelle de rivage.* *Hir. riparia.* L. *Die Uferschwalbe.*) Enl. 543. 2. *Cotyle fluviatilis.* Br. x, 5.

Fölül s melén barna, toroka s ala fehérek. Parti lyukakban fészkel. Bebizonyultnak látszik, hogy tétre elzsibbad, sőt hogy ezen évszakot a mocsárok vizének fenekén tölti el.

Az idegen fecskék között megjegyzendő:

- Az ennivaló fecske.* F. (*Fészkekmester.* *La Salangane.* *Hir. esculenta.*)

Igen kicsin faj az indiai szigetsokrul, villás farku, fölül barna, alul s farka végén fehéres; híres azon réte-

---

à moustaches. (*Cyps. mystaceus*, Less. et Garn.) *Voy. de la Coq.* 122. s.; — *M. coiffé.* (*C. comatus*, T.) col. 268; — *le Martinet longipenne*; *hoszútollu föllengü.* *Hir. longipennis.* Col. 83. 1.

(1) A. h. *Hir. cayennensis.* enl. 725, 2; — *Hir. ludoviciana*, Nob. enl. 725, 1. et Catesb. 1, 51; — *Hir. montana* = *rupestris.*

genként rakott kocsonya anyagu fészkekrül, melyet egy különös fucus fajbul, vékony fehér száliból, készít, melyet megrág és forraszt előbb. Az ezen fészkeknek tulajdonított erősítő tulajdonságért, azokbul nagy kereskedési cikkely csináltaték Chinában. Mint a szegfűgomba készítetik el. <sup>(1)</sup>.

A külső tartományokban vannak majdnem négyszegfarku fecskék <sup>(2)</sup>, s mások, mellyeknél a kurta s négyszegü fark tollai hegybe végződnek. <sup>(3)</sup>.

#### A LAPPANTYÚK. (*Kecskefejők* F.)

(*Les Engoulevents. Caprimulgus. Lin. Ziegenmelker.* <sup>(4)</sup>).

Ugyan azon könnyű, puha, szürkével és barnával árnyazott (tarkított) tollazatuk van, melly az éji madarakat

<sup>(1)</sup> Ide jönnek: *Hir americana*, Wils. V. XXXVIII. 1, 2. vagy *rufa*, Vieil. Am., 3; — egy másik *rufa*, enl. 724. à: — *H. fulva*, Vieill. Am., 32; — *Hir. fasciata*, enl. 724, 2; — *Hir. violacea*; enl. 722. vagy *Hir. purpurea*, Wils. V. XXXIX, 1, 2; — *Hir. chalybaea*, enl. 545, 2; *Hir. senegalensis*, enl. 310; — *Hir. capensis*, enl. 223, 2; — *Hir. indica*, Lath. Syn. II. LVI; *Hir. panayana*, Sonn. premis Voy. LXXXVI. r1; — *Hir. subis*, Edw. 120; *Hir. ambrosiaca*, Briss. II, XLV. 4. k., — *Hir. tapera*, uo. 3. k.; — *Hir. nigra*, ua. XLVI. 3. k.; — *Hir. daurica*; — *A verhenyes homloku f.* Vaill. Afr. 245, 2; *a mocsári fecske*, ua. uo. 246. 2; — *a bubos fecske*, ua. uo. 247; *Cyps. senex*, T. 397; — *Hir. fucata*, T. col. 161. 1. — *Hir. jugularis*, pr. Max. col. uo. 2; — *Hir. javanica*, Lath. col. 83, 2; — *Hir. melanoleuca*, pr. Mat. col. uo. 1; — *Hir. bicolor*, Vieill. Am. 31. = *Hir. viridis*, Wils. V. XXXVIII. 3.

<sup>(2)</sup> *Hir. dominicensis*, enl. 545, 1. — *torquata*, enl. 723. 1; — *Hir. leucoptera*, enl. 546, 1; — *Hir. francica*, enl. 544, 2; — *Hir. borbonica*; — *Hir. americana*; — *Hir. fauve*, Vail. Afr. 246. 1.

<sup>(3)</sup> *Hir. acuta*, enl. 544. 1; *Hir. pelasgia*, enl. 726. 1, 2. s Wils. V. XXXIX, 1; — *Cypselus giganteus*, Tem. col. 364; — *Hir. albicollis*, Vieill. galer. 120. = *Cypsel. collaris*, pr. Max. col. 195.

<sup>(4)</sup> *Caprimulgus, tête-chèvre, oegothelas, kecskefejő, Geismel-*

bélyegzi; szemeik nagyok, csorruk még szeltebb mint a fecskéknél, erős bajuszszal bíró s a legnagyobb bogarakat elnyelni hagyó, mellyeket ragadós nyállal tartanak vissza; alapján az orrlyukak vannak, apró csőídomban; szárnyaik hosszúak; lábaik rövidek, tollas szárokkal, ujaik, alapjuknál rövid hártya által egyesülvék, még a hüvelyk is illy módon egyesülve van a belső ujjal s előre irányozható; középső körme gyakran fogas a belső oldalon, s a külső ujj — a mi ritka alkotás a madaraknál — négy perccet bír. A lappantyúk magánosan élnek, csak esthajnalkor vagy szép éjeken repdesnek, éjilepkéket, éjipilléket és más éjibogarakat vadásznak, a földre mesterség nélkül kevés számu tojást tojnak, a repülés közben tág csorrokba behatoló levegő különös morgást okoz.

Europában csak egy faj van:

1. *Az europai lappantyu.* (*Europai kecskefejő.* F. *Caprimulgus europaeus*, Lin. *Der Nachtschatten.*) Enl. 193. Brehm. x, 1.

Híri-nagyságu, barna szürke, feketés barna hullámzattal és foltokkal, csorrátul fehéres szalag megy tarkójához. Harasztokban fészkel, csak két tojást tojik.

Amerika több illy madarat tart, kerek vagy négy-szegü farkut, s ezek közül egy akkora mint a füles bagoly.

2. *A nagy lappantyu.* (*Capr. grandis.*) enl. 325.

És egy másik:

3. *A lármás lappantyu.* (*Capr. vociferus.*) Wils. V. XLI.

Hires azon erős kiáltozásairul, mellyeket tavasszal hallat. (1).

---

ker, mind azon furcsa képzelettől eredt nevek, hogy a kecskéket, sőt még a teheneket is megfejjik.

(1) A. h. *Capr. virginianus.* Edw. 63. vagy *americanus*, Wils. V. XL. 1. 2. melly, véleményem szerint, igen közel lenni látszik a

4. *Az új hollandi lappantyú (Capr. novae Hollandiae).*  
Phillip. bot. 6. 270. l.

Ebből Vigors és Horsfield az AEGOTHELES nemet csinálták.

Afrikában is van néhány <sup>(1)</sup>, s ezek számában van hegyes farkú <sup>(2)</sup>, s vannak villás farkúak, a fecskékkel rokonságot annál inkább bizonyítók <sup>(3)</sup>. Sőt még Amerikában is van testénél hosszabb farkvillás lappantyú <sup>(4)</sup>; a villás farkú fajoknál nem fogas a középuj körme.

5. *A hosszutollu lappantyú. (Capr. longipennis.)* Shaw.,  
Nat. Miscell. 265.

Szinte afrikai faj, de kerek farkú, s igen nevezetes egy a testénél kétszerre hosszabb tolla által, melly mindenik szárny hüvelyk-izének közelén ered s csak a vége fél-lé szakállas.

#### A LAPPOGÁK.

(Les Podarges. Podargus.) Cuv.

Idomok, színek, szokásaik mint a lappantyuké; de esorrok erősebb, ujaik között sem hártya nincs, sem fog a középuj körmén. <sup>(5)</sup>.

---

*guyanensis* hez, enl. 255; összezavartaték a *vociferus*-sal; — *Capr. carolinensis*, Catesb. 8. Wils. VI. LIV. 2. a mienkhez igen közel faj; — *C. jamaicensis*, Lath. Syn. II. LVII. — *C. rufus*, enl. 735; — *Capr. semitorquatus*; enl. 754; — *C. cayennensis*, enl. 760; — *C. acutus*, 752; — *C. Nattereri*, col. 107; — *C. diurnus*, pr. Max. col. 482; — *Capr. mystacalis*, T.

<sup>(1)</sup> *Capr. infuscatus*, Ruppel. VI. 11; — *C. isabellinus*, T. col. 379; *C. eximius*, Rupp. col. 398.

<sup>(2)</sup> *Capr. climacurus*, Vieill. gal. 122.

<sup>(3)</sup> *Capr. furcatus*, Cuv., Vaill., Afr. 47; — *C. pectoralis*, na. uo. 94.

<sup>(4)</sup> *C. psalurus*, Tem. Col. 117, 151.

<sup>(5)</sup> Vigors úgy tekinti a lappogákat, mint kik a lappantyúkat a pacsirtákkal kotik össze.



1. *A hamvas lappoga.* (Le *P. cendré. P. Cuvieri.* Vieil. gal. 123.

Hamvas, fehéres és feketés tarkázattal; varju nagyságu.

2. *A verhenyes lappoga.* (Le *P. roux. P. javanensis.*) Horsl. Jav.

Verhenyes, barnával tarka, fehér szalag a válltollak hosszábau.

3. *A szarvas lappoga.* (Le *Pod. cornu. P. cornutus.* T.) col. 159.

Verhenyes, fehérrel tarka, nagy tollbúbok a fülein.

A verebűek harmadik családja.

#### A KÚPCSORRUAK.

Az erős, többé kevesebbé kupidomu s ki nem metszett csorru nemeket foglalja magában; — ezek annál kizáróbban szemekkel élnek, minél erősebb és vastagabb a csorrok.

Köztök legelőször is megjelendő nem:

#### A PACSIRTÁK.

(*Alouettes. Alauda. Lin. Die Lerche.*)

Hüvelykkörmök egyenes, erős s a többinél jóval hosszabb <sup>(1)</sup>; ezek magszemevő, porozó madarak, a földön tanyázók és fészkelők.

Legnagyobb számoknál egyenes, közép nagyságu s hegyes a csorr.

---

(<sup>1</sup>) Ezen bélyeg többé kevesebbé ki van fejlődve a bícsirtáknál, pacsirtáknál, pipároknál, mellyekről már szólottunk, s a hamvas sármányánál, mellyről szólándunk.

1. *A szántóka pacsirta*. F. (*Alouette des champs. Al. arvensis.*) Enl. 368. 1. Naum. 100. 1. *Die Feldlerche.*

Mindenki ösmeri egyenes (függő) repüléséről mely közben erősen és változatosan dalol (fütyöl); — bőven fogalik meg asztalaink számára. Tollazata fölül barna, alul fehères, mindenütt homályosb barna foltokkal; farka két szélső tolla kifelé fehér.

2. *A bubos pacsirta*. F. *Pisitnek*. F. (*Le Cochevis, Alouette hoppée. Alauda cristata. Die Haubenlerche.* Enl. 503. 2. Naum. 100. 2. Br. XIX. 7.

Majd azon nagyságu s tollazatu; fejtollait bubhá emelheti; ritkább az előbbinél, a falukhoz és pagonyokhoz közelít.

3. *Az erdei pacsirta*. F. *Alouette des bois. Cujelier. Lulu. Al. arborea. A. nemorosa. Baumlerche.* Enl. 503. 2. Naum. 100. 2.

Szinte van egy kis bubja, de kevesbbé föltűnő; kisebb, megkülönböztethető egy fehères vonat által a feje körül, és egy fehér vonallal a kis takarókon; legörö-mestebb az erdők mélyebeli tisztásokat szereti. (1).

Néha Európában is látható:

4. *Az éjszaki pacsirta*. (*Alouette à hausse-col noir. Al. alpestris. Al. flava. Al. sibirica. Gm. Berglerche.*) Enl. 652. 2. Naum. 99, 2. 3. Wils. An. I, 4.

Siberiai s éjszakamerikai madár, homloka, arca s torka sárgák, fekete vonatokkal; széles fekete fölt mele magasán keresztül. A hinnek kis hegyes bubja van mindenik füle mögött.

---

(1) A h. *le tracas*, Vail. Afr. CXCII. rl. — a nagy csorru pacs. ua. CXCIII. rl.

Másoknak olly nagy csorrok van, hogy e tekintet-  
bül a verebekhez közelíthetők.

5. *A déli pacsirta.* (*La Calandre. Al. calandra.*) Enl.  
363. 2. Naum. 98. 1.

Legnagyobb europai faj, fölül barna, alul fehéres,  
nagy feketés folt a him melén. Europa déléről s Asia  
pusztáirul.

De kiváltképen:

6. *A tatár pacsirta.* (*L'Alouette de Tartarie. Al. tatarica et mutabilis. Tanagr. sibirica.* Gm.) Sparm. Mus.  
Carls. XIX. rl. Vieill. gal. 160.

A felnöttek tollazata fekete, fölül szürke hullámzat-  
tal. Néha Európába is eltéved.

Másoknak csorra hosszalt, kissé összenyomott, s  
ívelt, melly okbul a babutákhoz és gyurgyákhöz köze-  
litenek:

7. *Az afrikai pacsirta.* (*Le Sirlé. Al. africana,* Gm.)  
Enl. 712. Vieill. Gal. 159.

Közönséges madár a homokos téreken Afrika egyik  
végétül a másikkig; ruhája kevéssé különbözik a mi reu-  
des paesirtánkétul. (1).

#### A CINEGÉK. CINKÉK. F.

(*Les Mésanges. Parus. L. Meise.*)

Csorrok vékony, rövid, kúpos, alapján apró szőrrel  
szegett, csorrlyukai tollak közé rejtvék; igen vidor ma-  
dárkák, szünetlenül repkedők és kúszók az ágakon, ott  
mindenféle módon függeszkedők, a táplálati magvakat el-

(1) Addh. *Alauda bifasciata*, Rupp. 5. rl. col. 393.

Jegyz. Swainson elválasztja a paesirtáktul Vaill. *bateleurjét*,  
194. rl. BRACHONYX név alatt, a SENTINELLE-t, MACRONYX név alatt,  
s az én hosszú csorruímbul a *Certhilauda*-t csinálta.

harapók, sok bogarat is evők s még az apró madarakat sem vetők meg, ha őket betegen s meggyőzhetően találják. Szokások szemeket gyűjteni halomra, vén fa odvakban fészkelnek s többet tojnak a többi verebűek akármellyikénél.

Franciaországban tiz tulajdonképi cinege faj van:

1. *A szén cinege*. F. (*La Charbonnière. Parus major*. L. *Kohlmeise*.) Enl. 3. 1. Naum. 94. 1. Br. xxiv. 2.

Fölül olajzöld, alul sárga; feje valamint egy hoszas szalag is melén fekete; mindenik arcán fekete háromszög; legközönségesb a cserjésekben és kertekben.

2. *A fenyves cinege*. (*La petit Charbonnière. Parus ater* L. *Die Tannenmeise*. Frisch. I. xiii. rl. 2. Naum. 94, 2.

Az előbbinél kisebb, hamvast bir az olajzöld helyett, fehérést a sárga helyett. Különösen a nagy fenyvesekben tanyáz.

3. *A mocsári cinege*. (*Le Nonnette. Par. palustris*. L. *Sumpfsmeise*.) Enl. 3, 3. Naum. 94, 4.

Fölül hamvas, alul fehéres, sapkája fekete.

4. *A kék cinege*. F. (*La Mésange à tête bleue. Par. coeruleus*. *Die Blaumeise*.) Enl. 3. 2. Naum. 95, 1. 2.

Fölül olajzöld, alul sárgás, fejteteje szép kék; fehér arca feketével kerített, homloka fehér; vidor madaracska, elég számos a pagonyokban.

5. *A búbos cinege*. F. (*La Mésange huppée. Par. cristatus*. L. *Die Haubenmeise, Kappmeise*.) Enl. 502, 2.

Fölül barnás, alul fehéres, torka s arcköre feketék, apró búbja feketével s fehérrel tarkított.

6. *A hosszú-farku cinege*. F. (*La Més. à longue queue. Par. caudatus*, Lin. *Die Schwanzmeise*.) Enl. 502, 3. Naum. 95, 4. 5. 6. Br. xxiv. 3.

Fölül fekete, szárnytakarói barnák, fej-füle s egész

alja fehér, farka hosszabb a testénél. Fészkrét a cserjek ágára csinálja, s fölülről betakarja. <sup>(1)</sup>.

## A SZAKÁLLCINOK.

(*Les Moustaches. Mystacinus. Br. Bartmeise.*)

A tulajdonképi cinegéktől abban különböznek, hogy csorrok felső lemeze egy kissé az alsóra görbül.

*A rendes szakállcin.* (szakállas cinege. F. *La Moustache. Parus. biarmicus.* L. *Die Bartmeise*). Enl. 618. 1. 2. Vieill. 69. Naum. 96. Br. XXIV. 5.

Sárga; a hím feje hamvas, egy fekete szalaggal, melly szemét körülveszi s hátul hegybe végződik. Ezen madár a legsűrűbb kákásban fészkel. Az egész régi világban találtatik, noha ritkán.

## A CSÜGECINOK.

(*Les Remiz*).

Csorrok karesubb és hegyesebb mint a rendes cinegéknél: általában mesterségesb fészket készítenek. Szinte csak egy van nálunk.

---

<sup>(1)</sup> A mi cinkéink szinte leábrázoltattak Roux munkájában, CXVII-CXXIV. lapig. A hozzá: *Parus bicolor.* Catesb. 1. 57; — *P. cyanus*, Nov. Comm. Petrop., XIV. XIII. rl. 1. k. és 23, 2. kép, — *P. saelbyensis.* Sparm. M. Carls., XXV. rl.) mellyeket Bechstein ugyan azon faj két nőmének tart, Vieill. Gal. 68. Naum. 95. 6; *P. atricapillus.* (Briss. III, XXIX. rl. 1. k.); *P. sibiricus*, enl. 708, 3. k; — *P. palustris*, B. enl. 502, 1. közel fajok vagy 3 fajták; — *P. atriceps*, Horsf. col. 287., 2.

*A parus malabaricus*, (Sonner, 2dik utazása, CX. rl. 1.) s *coccineus*, (Sparm. Mus. Carls. 48, 49), *P. furcatus*, col. 287, 1 sziklabilok vagy gébicsek, közeliiek az *Oranor*-hoz, Vaill.; a *Mot. rutililla*, L. *turdus speciosus*-hoz Lath. Azt megjegyyezhetni, hogy valahányszor nem elég pontosan jeleltettek ki valamelly madár bélyegi, azt a szerzők (auctorok) nemből nembe hányták.

*A rendes csügecin.* (Függőmadár, Remicz. F. *Le Reniz Parus pendulinus.* L. *Die Beitelmeise.*) Enl. 618, 3. Vieill. 70. Naum. 97. Brehm. XXIV. 5.

Hamvas; szárnya, farka barna, homlokán fekete szalag, a himnél elterjedő egész a szemek mögé. Ezen apró madár Europa délén s keletén lakik, s híres azon esinos fészekért, mellyet erszényidomban a fűz és nyárfa pelyheiből készít, belül tollakkal környez, s a vízi fák hajlékony ágaira fölfüggeszt. (¹).

#### A SÁRMÁNYOK.

(*Les Bruants. Emberiza. Lin. Ammer.*)

Rendkívül megkülönböztetett bélyegök van kúpos, rövid, egyenes csorrukban, mellynek felső lemeze keskenyebb s az alsóba behat, s szájpadatán kiálló s kemény guunó van. Magszem-cvő madarak, vigyázatlanok, minden előkbe vetett törbe rohanók.

1. *A citrom sármány.* F. (*Le Bruant commun. Emberiza citrinella.* Lin. *Die Goldammer. Der Hämmerling.*) Enl. 30. 1. Naum. 102, 1. 2.

Háta barna sárga, fekete s teste egész ala sárga, farka két külső tollának belszéle fehér. Gyepükben fészkel; télen számtalan csoportban közelít a lakhelyekhez a verebekkel, pintyekkel stb. midőn a földet hó födi.

2. *Az ostoba sármány.* (*Le Bruant fou. Emb. cia.* Lin. *Die Zippanmer.*) Enl. 30, 2. Naum. 104, 1. 2.

Amattól abban különbözik, hogy alul verhenyes szűr-

(¹) *Parus narbonensis*, (enl. 708, 1.) ugy látszik a *pendulinus* jérceje; A. h. *Par. capensis*, (Sonner. 2-dik utaz. CXIII. rl.) mellynek fészke palaczkidomu, s pamutból ugy csinált, hogy a nyak szélén egy kis tárcsa van, hogy a hím rajta nyugodhassék.

ke, feje oldalai fehéresek, háromszegletesen véve fekete vonalokkal körül. Hegyes tájakon lakik. (1).

3. *A gyepűs sármány.* (*Le Bruant des haies. Emb. cir-lus. Lin. Die Zaunammer.*) Enl. 653. Naum. 102, 3. 4.

Torka fekete, fejjoldalai sárgák. Bokrokban fészkel a mezők határain. (2).

4. *A nádas sármány.* (*Le Bruant des roseaux. Emb. schaenichus, Lin. Die Rohrammer.*) Enl. 247, 2. Naum. 105.

Fején fekete sapka, fekete foltok a melén, háta verhenyes. A bokrok aljára fészkel, a vizek hosszában, stb. (3).

5. *A köleses sármány.* (*Sordély. Kölesmadár. Földi. Die Grauummer. Der grosse Ortolan.*) 101. 1. *Emb. miliaria. L. Le Proyer.* Enl. 233. Naum.

Barna-szürke, mindenfelé sötét barnával pettegetett. A füben és gabonában fészkel.

6. *A kerti sármány. F. (L' Ortolan. Emb. hortulana. Lin.)* Enl. 247. 1. Naum. 103. *Der Ortolan. Fettammer.*

Háta olajzöldes-barna, torka sárgás, farka két külső tolla belül fehér. Gyepükben fészkel; számos és igen kövér őszszel. (4).

Déli Európában néha megfordul:

(1) Az *Emb. lotharingica*, enl. 511. 1. nem különbözik tőle.

(2) Ide számláltatik még: *Emb. passerina*; s tán az *Emb. provincialis*, enl. 656, 1. *lesbia*, uo. 2, csak történetbeli fajtái. L. Roux, 176 és 178. 1.

(3) Wolf véleménye szerint ide egyesítendő az *Emb. chlorocephala*, és az *Emb. badensis*.

(4) Az *Emb. melbensis*, Sparm. Mus. Carls. 1, 21. nem egyéb fiatal kerti sármánynál.

Mindazon kettős elnevezések levonta után, mellyeket kijelentünk, kicsapandók még e nemből: *Emb. brumalis*, mert = *Fring.*

7. *A fekete fejű-sármány.* (*Le Br. à tête noire. Emb. melanocephala.* Scop. Naum. 101. 2. — *Fring. crocea,* Vieill. Ois. tab. 27.

Fölül barnább sárga, alul sárga; feje fekete.

8. *A fenyves sármány.* (*Le Bruant des pins. Emb. pithyornis.* Pall. *Die Fichtenammer*). Naum. 104. 3.

Torka s feje oldalán egy vonat, sötét verhenyes.

#### SÁRMÁK. SARKAMÁNYOK

nevét hordhatják azon sármányok, mellyeket Meyer *Plectrophanes* (*Spornammer*) nevezettel megkülönböztete, mellyeknek hüvelykkörme megunyult, mint a pacsirtáké.

Illyen:

1. *A havasi sárma.* (*Hómadár, havasi sármány. F. Le Bruant de neige, Emb. nivalis.* Lin. *Die Schneeammer*). Enl. 50. Naum 106, 107.

Megismerhető egy fehér széles hossz-szalagru a szár-

---

*citrinella*, enl. 658, 2; — *Emb. rubra*, mert = *Fring. erythrocephala*, enl. 665, 1, 2; minden özvegy pinty, mint alább mondan-dom; *Emb. quadricolor*, enl. 101, 2; *Emb. cyanopis*, Briss. III, VIII. rl. 4. k. — *Emb. caerulea*, ua. uo. XIV, 2, = *cyarella*, Sparr. Carls. II. 42, 43, — mert ezek (5) *loxia*-k; — *Emb. quelea*, enl. 225, 1; — *Emb. capensis*, enl. 158 és 564: — *Emb. borbonica*, enl. 321. 2; — *Emb. brasiliensis*, uo. 1. ezek pintyek; — *Emb. ciris*, enl. 158, melly kenderike; végre *Emb. oryzivora*, enl. 588, mellynek csorra mint a kenderikeé, nem számlálva ide azon fajokat, mellyeket meg nem vizsgálhattam. De valóban a sármányokhoz tartozók: *A kormányzó sárm.* (*Le Br. commandeur. Emb. gubernator.* T. col. 63.) = (*Emb. cristatella Br. huppé.* Vieill. Galer. 67.); *Emb. striolata* (vonatos s.) Ruppel. Av., 10. rl. a; — *Emb. caesia*, ua. uo. b; a *Tanagra cristatella, graminea, ruficollis*, Spix. 53, szinte sármányok.

Tem. EMBERIZOIDES-ei, col. 114. hosszú széledt farku pintyek, mellyeknek, csorra kissé a pintyekéhez közelit.



nyán. Ez éjszaki madár, télen majd egészen megfehéredő. <sup>(1)</sup>.

Ide adandó még:

2. *A laphoni sárma.* (*Le Bruant de Laponie, ou, grand Montain* Buff. *Fring. laponica* Gm. vagy *Calcarata*, Pall. Lásd a francz. ford. III, 1. rl. 1.) Naum. 108.

Barna-sárga alapon fekete foltokkal; a himnél a torok s a mel fölseje feketék. Az előbbivel egy vidéken lakik, s hozzánk csak télen jó, és jól ritkán.

### A PINTYEK. F.

(*Les Moineaux. Fringilla.* Lin.)

Csorrok kúpos, alapján többé kevesebbé vastag; ösbucsua (eresztéke) nem szegletes: általában szemmel élnek s nagyrészt torkos, ártalmas madarak.

Mi következőleg osztjuk őket föl:

### A FONÁROK, (SZÖVÉLYEK.)

(*Ploceus.* Cuv.) <sup>(2)</sup>.

Csorrok elég nagy, hogy részint a csoportályok közé tetettek; de egyenes eresztéke megkülönbözteti azoktól. Azon fölül felső csorrlemezök könnyűden boltos.

A két világrészen találatnak. Az ó száraziak nagyobb része nagy mesterséggel rakja fészket, fűszálakat fonva össze; ezért neveztetnek *fonárok*-nak.

Illyen:

- A Fülöpszigeti fonár.* (*Toucnam-Courvi des Philippines. Loxia Philippina*, Lin.) Enl. 135.

Sárga, barna foltokkal, torka fekete. Fészke föl-

<sup>(1)</sup> Az *Emb. montana*, s *Emb. mustelina*, csak különböző korai a havas sármának.

<sup>(2)</sup> *Πλοκευς*, szövő, takács. Vieillot vette föl e nemet és nevet. Gal. LXXXIV. rl.

akasztott, gokjóképű, függőleges hasadással, alul nyílt, melly oldalvást függ azon üreggel öszve, hol aprai vannak. (1).

Némellyek nagy mennyiségben rakják össze fészkeiket, abbul egy sok rekeszű tömeget képezve.

Illyen:

1. *A társas fonár.* (*Le Republicain. Loxia socia.* Lath. Paters. Voy. XIX. rl.

Olajzöldes barna, alul sárgás, feje s tollai barnák vagy feketések.

Az új világbeliek között megjegyezhető:

2. *A risevő fonár.* (*Le Mangeur de riz, petit Choucas de Surinam, de la Jamaïque, Cassique noir.* stb. *Oriol. niger, Or. oryzivorus; Corv. surinamensis.* Gm.) Enl. 534. Brown. Illustr. X. Wils. Am. III, XXI. 4.

Melly végtelen csoportokban pusztítja Amerika levelesebb részeinek mezeit. Szine fekete, a simított acél minden színét gyönyörű sugárlatokkal változtatva. (2).

---

(1) A. h. *Capmore*, Buff. (*Oriolus textor*, Gm.) enl. 375, 376; *Fring. erythrocephala*, enl. 665. Vieill. Ois. ch. 28; a követelt *Tang. de malimbe*, Daud. An. mus. 1, 128, X. rl. = *Malimbe huppé*, Vieill. Ois. ch. 42 s 45; — *le Malimbe orange*, uo. 44; — *le malimbe à gorge noire*, uo. 45; — *Az aranyhomloku fonár.* *Ploc. aurifrons.* Tem. col. 175 és 176; — a *Baglafecht* (*Lox. abyssinica*); a *Nélicourvi* (*Lox. pensilis.*) Sonn. 2dik utaz CIX. 1.; — a *Worabee* (*Fring. abyssinica*, Gm.) Vieill. Ois. ch. 28\*\*; — *Fring. erythrocephala.* Gm. Vieill. uo. 28.

*Az alecto szövélyt* is. Tem. col. 446. meg lehet különböztetni, mellynek esorra alján földzudás van.

(2) A névosztók nem szehették mindedig rendbe Amerikának, a csoportályokhoz többé kevesebbé közeli sekete madarait, mivel az utasok-adták leírások elégtelenek.

Azt vélem, helye lesz itt a nevezetesebbeket kijelelni azzal, a mi synonymiájokban világosabb.

## A VEREBEK.

(*Les Moineaux*. propr. dits. *Pyrgita* <sup>(1)</sup>. Cuv. Eig. *Sperlinge*.)

Csorrok kissé rövidebb az előbbiekenél, kupos, s hegye felé kissé boltos.

1. *A házi veréb.* (*Veréb.* F. *Le Moineau domestique.* *Fring. domestica.* *Der Haussperling*). Enl. 6. 1. Naum. 115.

A falak lyukaiban fészkel; a lakott helyeket szentelensége s torkossága miatt háborgatja. Fölül barna, feketés

1-ször. *Le cassique noir à mantelet*. Alább a csoportályoknál fölhozva.

2-ször. *A fölebbi madár*, jól rajzolva, de csillogás nélkül festve, enl. 534, s *Oriolus niger* név alatt fölhozva. Az *Oriol. ludovicianus* enl. 646. nem egyéb mint kakerlak-fajta. Világosan = *Corvus surinamensis*, Brown. III, x. rl. Az apró *choucas de Jamaïque*, Sloane Jam. II, 299, CCLVII. rl., melyet Pennant *Grac. barita* és *quiscala* alatt hoza föl, szinte ez a madár. Más oldalról nem kétkelhetni, hogy Latham szeme előtt birta, midőn az *Oriolus oryzi-vorust* leirta.

3-szor. A valódi *Carouge noir*, violaszinbe játszó, kissé rövid de jól egyenes csorru, tangara gyanánt adva, enl. 710. s mellyből a *tanagra bonariensis* csináltaték, de ezen ábra valódilag az apró *fekete csapatályt* (*oriolus minor*) mutatja. Ezen fajt rosszul mondják jércének, az enl. 600, — 2 kép alatti madár egészen különböző.

4-szer. Valódi Troupial csapatály, sötét fekete, violaszin fénynyel, hegyes csorra kissé ívelt s melly farkát fölülről csanakidomulag keresztezi. Ez a *boat-tailed grakle* Penn. és Lath., melyet e két szerző a *gracula barita* névazonának tartanak s mind a mellett, ez valóban az a madár Catesb. 12. rl., mellyből Linné a *gracula quiscala*-t csinálta, de *Catesby* rosszul adta a csorrát.

5-ször. Egy fekete madár violaszin és zöld játszással, egy kissé elvágott farkkal, csapatály-csorral, de hegye felé jobban hajolttal. stb.

(1) *Pyrgita*, a házi veréb hellen neve:

folttokkal, alul szürke, fehéres szalag a szárnyán, a hímnek verhenyes oldalsapkája, toroka fekete.

Olaszországban van egy faj vagy fajta, melly hímének feje egészen gesztenyebarna.

2. *Az olasz veréb.* (*Fr. cisalpina.* T. *Fring. Italiae.*) Vieill. Gal. 63.

A torok feketesége néha a melig kiterjed; ez

4. *A mezei veréb.* (*Le Frinquet, Moineau de bois.* *Fring. montana.*) Enl. 267. 1. Naum. 116, 1. 2.

A lakhelyektől távolabb tartózkodik. Szárnyán két fehér szalag van, sapkája veres, fejoldala fehér, egy fekete folttal. (1).

#### A PINTYEK.

(*Les Pinçons. Fringilla. Cuv. Eigentliche Finken.*)

Csorrok valamivel kevesebbé ívelt, mint a verebeknél, kissé erősebb és hosszabb mint a kenderikéknél. Erkölcsök vidámabbak s dalok változatosb mint a verebeké.

Nálunk három faj van:

---

(1) A *hambouvreux*. Buff. (*Loxia hamburgica*, Gm. nem egyéb mint Albin által elrontott mezei veréb, Ois. III, 24. r1.

A rendes verebekhez számitandók még a természetvizsgálók által elszórt ezen madarak: *Fring. arcuata*, enl. 230. 1. k. hol igen veres; igazi színei a verebéi; *Fring. crucigera*, Tem. 269; — *Emb. capensis*, c. enl. 389, enl. 389, 2 és 9. enl. 664, 2; — *Tanagra silens*, enl. 742, mellyből Vieillot az ARREMON nemet csinálta, Gal. 78; — *Fring. elegans*, enl. 205, 1. Vieill. Gal. 64; — *Emb. ciris*, (*le pape*) enl. 159. melly = PASSERINA, Vieill. Gal. 66; — *Loxia oryx*, enl. 6, 2; — *Loxia ignicolor*, Vieill. Ois. chant. 59; — *Lox. dominica*, enl. 55, 2. s más faj, enl. 103; — *Fring. cristata*, enl. 181; — *Emb. quelea*, (*le dioch*), Vieill. Ois. ch., 23: — *le dioch rose*, ua. 24; — *Loxia capensis*, Ez kezd egy kissé a *vasorrokhoz* közelíteni.

1. *Az erdei pinty.* F. (*Fring. celebs.* Lin. *Le Pinçon ordinaire.* *Edelfink.* *Gartenfink.* *Buchfink.*) Enl. 54, 1. Naum. 118.

Fölül barna, alul borverhenyecs a hím, szürkés a nő; két fehér folt a szárnyán; fehérke a fark oldalán. Mindenféle magot eszik s mindennemű fán fészkel. A mezőséget leginkább vidámító madár.

2. *A fenyő pinty.* F. *Le Pinçon de montagne.* *Fring. montifringilla.* L. *Der Buchfink.* *Bergfink.*) Enl. 54, 2. Naum. 119. Br. XVII. 3.

Fölül fekete, barnasárgával árnyalt, mele sárga, szárny-ala szép citromszin. Ezen sokat változó madár, a legsűrűbb erdőkben fészkel, s a sikokra csak télen jó.

3. *A hó pinty.* F. (*Le Pinçon de neige* ou. *Niverolle.* *Fring. nivalis.* L. *Der Schneefink.*) Briss. III, xv. 1. Naum. 117.

Fölül barna világosabbal árnyolva, alul fehéres, feje hamvas, szárnyfedői s majd minden másod rangú tolla fehér. A hím torka fekete. A magas havasok szikláin fészkel honnan csak az erős télen jó le az alsóbb hegyekre.

#### A TENGELICEK ÉS (KENDERIKÉK.) F.

(*Les Chardonnerettes.* *Carduelis.* Cuv. *Distelfinken.*)

Csorrok pontosan kúpos, sehol nem boltolt. Magvakkal élnek. A tengeliceknek csorra kissé hosszabb és hegyes.

- A közönséges tengelic.* (*Le Chardonneret ordinaire.* *Fring. carduelis.* Lin. *Der gem. Stiglitz.* *Distelfink.*) Enl. 4. Naum. 124. 1. 2. Br. XVIII. 7.

Egyike az európai legvidorabb madaraknak, fölül barna, alul fehéres, szép veres álarccal, szép sárga folt a szárnyán, stb. Egyszersmind igen tanulékony madár, éne-

kelni s különféle mesterségeket megtanuló. Idegen neveit a kórótul kapta, mert a bogácskóró magvát igen öröme-  
st eszi. (1).

#### A KENDERIKÉK.

(*Les Linottes. Linaria. Bechst. Die Hänflinge.*)

Csorrok szinte szigoruan kúpos, de rövidebb és tompább mint a tengelicéké. Növény magvakkal nevezetesen len- és kenderével élnek s kalickában könnyen tarthatók.

Nálunk van néhány barna faj, verhenyes keverékkel, mellyek különösen *lenikék*-nek (LINOTTES) mondat-  
hatnak. A fiatalok és jércék igen különböznek a veres szín  
mennységére, vagy annak egész hiával is vannak. Az el-  
ső faj csorra még majd olly hegyes mint a tengelicé. Ez

*A kis kenderike. (Csicsörke. F. Lenike. Le Sisserin. Cabaret, v. petite Linotte. Fr. linearia. L. Leinhänfling.)* Enl. 485. 2. Vieill. gal. 65. Naum. 126.

Föhl barna, feketés foltokkal, szárnyán keresztül két  
fehér szalag, torka fekete, fejfőle veres valamint a mel  
is a felnőlt himnél, néha még a faresik is. Éjszaki ma-  
dár, mellynek, mint vélik, mostanában egy kis és nagy  
fajtája ismertették meg (2).

*A nagy kenderike. (Kenderike. F. La grande Linotte. Fring. cannabina. L. Enl. 485. 1. Naum. 121.*

Háta sárga-barna, szárny- és farktollai feketék, fehérrel szegve; alul fehéres, szép veres a fején s melén a vén himnek. Csorra szürke. Gyakran a szőlőhegyeken

---

(1) A. h. *Fr. psitacea*. Lath. Syn. II, 48. 1; — *Fr. melba*, Edw. 128, s 272; — *Fr. coccinea*, Vieill. Ois. ch. xxxi. 11; — *Fr. leucocephala*, Lat. uo. 26; — *Fr. magellanica*, uo. 50.

(2) L. Vieillot. acad. de de Turin, xxiii. kör. 195. s köv. lapok.

majd az erdővágásokban és bokrokban is fészkel. Egy közép faj, mely azonban az utolsóhoz közelebb esik.

3. *Az éjszaki kenderike.* (*Fring. montium.* Gm. Naum. 122. Brehm. XVII. 4.) néha éjszakra jő hozzánk. Csorra sárga s a hím farsika kissé verhenyes.

## CSIZEK. F.

(*Serins. Tarins. Zeisige.*)

Azon fajok, mellyek többé kevesebbé zöldek.

1. *A közönséges csiz.* (*Le Tarin. commun. Fring. spinus.* Lin. *Der Zeisig. Erlfink.* Enl. 485. 3. Naum. 125.

Csorra szinte jól hasonlít a tengelicéhez s különbféle tekintetben hasonlít a kis kenderikéhez. Fölül olajzöld, alul sárga, sapkája, szárnya, farka feketék, két sárga szalag a szárnyán. Csak a fenyvek legmagasabb tetején fészkel.

A többi fajok csorra rövidebb, mint a nagy kenderikeé.

2. *A citrom csiz.* (*Le Venturon. Fring. citrinella.* Lin. *Der Zitronenzeisig.*) Enl. 658, 2. Vieill. gal. 62. Naum. 124. 3. 4.

Fölül olajzöld, alul sárgás, feje s nyaka hátula hamvas.

3. *A girli csiz.* (*Le Cini. Fring. serinus.* Lin. *Der Girlietz.*) Enl. 658, 1. Naum. 123.

Fölül olajzöld, alul sárgás; barna foltokkal, sárga szalag a szárnyán. Europa déli hegyeinek két madara, a közönséges csiz nagyságával.

4. *A kanári csiz.* (*Kanári pinty F. Le Serin des Canaries. Fring. canaria.* Lin. *Der Canarienvogel.*) Enl. 202. 1.

Nagyobb; könnyen szaporodván a fogságban s igen szépen énekelvén, mindenütt elterjesztették, s annyira meg-

változott színében hogy az eredetit nehéz meghatározni. A nem többi fajainak nagyobb részével nőszik; s azokkal többé kevesbbé termékeny korcsokat nemz <sup>(1)</sup>.

#### AZ ÖZVEGYPINTYEK.

(*Les Veuves, Vidua.* Cuv. <sup>(2)</sup>).

Afrikai s indiai madarak, csorrok mint a kenderikeé, néha kissé fölfúttabb alapú, az által még különböztethetők, hogy némelyeknél farkok tollai vagy felső takarói rendkívül hosszúak. <sup>(3)</sup>.

(<sup>1</sup>) Azon idegen madarak közé, melyeket nőni bélyegekkal meg nem különböztethetni a kenderikéktől, *Fringilla lepida*; — *Fr. tristis*, enl. 202, 2; — *Fr. ictera.* enl. 364; — *Fr. nitens*, enl. 224; — *Fr. senegalla*, Vaill. Ois. ch. IX. rl.; — *Fr. amandava*, enl. 115, 2 és 3; — *Fr. granatina*, enl. 109, 3; — *Fr. Bengalus*; — *Fr. angolensis*, enl. 115, 1; — *Carduelis cucullata*, Swins. Zool. III. Több fajokat találni még, *astril*, *bengalis* és *senegalis*, név alatt, Vieillot illy című munkájában. Oiseaux chanteur dela zône torride, mint: *Fring. bicolor*, XX. rl.; *Fr. cinerea*, 6; — *caerulescens*, 8; — *melpoda*, 7; — *viridis*, 4; — *erythronotos*, 14; — *quinticolor*, 15; — *rubriventris*, 13; — *frontalis* vagy *loxia frontalis*, L. 16; — *Fr. guttata*. 3; — a h. *Fr. melanois*, Tem. col. 151, 1; — *Fr. sanguinolenta*, uo. 3; *Fr. polyzona*, uo. 3; *Fr. otoleucus*, Tem. coll. 269, 2, 3; — *Fr. simplex*, Lichtenst. col. 358; — *Fr. lutea*, ua. Col. 365. *Fr. ornata*, Pr. Max. col. 208. A ráfogott *emberiza oryzivora*, enl. 388, szinte hasonló csorru, hanem farkának durva s hegyes tollai megkülönböztetik.

Lásd szinte azon számos pintyeket, melyek Bonaparte Károly által leíratk, Lycée de New-York. II. déc. 1826. 106 s köv. lap.

(<sup>2</sup>) Nem tudni mért számlálta őket Linné s Gmelin a sármányokhoz illy név alatt: *emberiza regia*, (enl. 8, 1); — *Emb. serena*, (uo. 24; *Emb. paradisea* (enl. 194); — *Emb. panayensis* (enl. 647); — *Emb. longicauda*, (enl. 635); Add hozzá: *Fr. superciliosa*, Vieill. gal. 61. Ha az özvegy pintyeket a kenderikéknél nem hagyjuk, a kupályokhoz kell őket tenni.

(<sup>3</sup>) A vállas özvegypintynél (*V. longicauda*) csak a takarók hosszúak; másoknál a tollak.



Fokkonkénti menetel van minden előállítható köz nélkül a kenderikéktől <sup>(1)</sup>

A KUPÁLYOK-HOZ. (VASORR-OKHOZ.)

(*Les Gros-becs. Coccothraustes. Cuv. Kernbeisser.*)

Melleyek szigoruan kúpos csorra rendkívül nagy.

1. *A vasorru kupály.* (*Vasorru-magnyító. F. Le Gros-bec. commun. Loxia Coccothraustes. Lin.*) Enl. 99; 100. Naum. 114.

Nevét igen megérdemli. Iszonyú csorra sárgás; háta,

---

Jegyz. Az *Emb. principalis* (Edw. 270.) és *Emb. vidua*. (*Al-drow. Ornith. II, 565.*) ugyan azon madárnak látszanak, de különböző tollazati állapotban. A *Emb. psitacea*, Seb. 1, LXVI. rl. 5. k. nem valódi forrásbul jó, az *angolensis*, Salern. Orn. 277; *La veuve chrysoptère*, Vieill. Ois. ch. XLI, és a *Lox. macroura*, enl. 285, 1. melly alig különbözik tőle, nem özvegypintyek hanem rendes kupályok.

<sup>(1)</sup> Ezen átmenetel, a megvizsgálhattam fajokban, majdnem következő rendben történik, a csorr egyre nőlvén; *Lox. quadricolor*, (*Emb. L.*) 101, 2; — ugyan az mint *le gros-bec longicone*, Tem., Col.; — *Lox. sanguinirostris*, enl. 183, 2; — *Lox. Molucca*. enl. 139, 2; — *Lox. Variegata*, Vieill. 51; — *Lox. punctulata*, uo. 1; — *L. Maja*, enl. 109, 1; — *L. striata*, enl. 153, 1; — *Lox. nitula*, Vieill. 50; — *L. malacca*, enl. 139, 3; — *L. astrild*. enl. 157. 2; — *L. bella*, Vieill. 55; — *L. cantans*, ua. 57; — *L. oryzivora*, enl. 152, 1; — *L. fuscata*, Vieill. LXII.; — *L. cyanea*, ua. 64; — *L. atricapilla*, ua. 53; — *L. nigra*, Catesb. 1, 68; Vieill. gal. 57; — *Lox. brasiliانا*, enl. 309, 2, és Vieill. gal. 58; — *Lox. petronia*. (*Fring. petronia. L.*) enl. 255; — *L. chloris*, enl. 267, 2; — *L. hoematina*, Vieill. LXVII. rl. a hol a csorr igen vékony; — *Lox. guttata*, ua. 68, amannak fajtája; — *L. quinticolor*, ua. 54; — *L. fasciata*, Brown, Ill. XXVII, — *L. madagascariensis*, enl. 134, 2; — *Lox. caerulea*; — *L. cardinalis*, enl. 37; — *L. melanura*: — *L. coccothraustes*, enl. 99 és 100; — *L. ostrina*, Vieill. Ois. ch., 48. gal. 60; — *L. rosea*, Vieill. LXIII.

sapkája barna, egyéb tollazata szürkés, toroka s szárnytol-  
lai feketék, szárnyán fehér szalag. Hegyi erdőkben la-  
kik, bük és gyümölcsfákon fészkel, mindenféle gyümöl-  
csöt s magvat megeszik.

Europában még két kisebb csorru faj van.

2. *A zöldike kupály.* (Zöldike. F. *Le Verdier. Lox. chlo-  
ris.* Lin. *Der Grünling.*) Enl. 672. 2. Naum. 120.

Fölül zöldes, alul sárgás, farka külszöle sárga. Pa-  
gonyokban lakik s minden magot megeszik.

3. *A kövi kupály.* (*La Soulcie. Fring. petronia.* Lin. *Der  
Steinsperling, Graufink.*) Enl. 225. Naum. 116. 3. 4.

Ezt a verebekhez vala szokás tenni, mert hasonló szí-  
nű; de nagy csorrán kívül, azoktól könnyen megkülön-  
bőztethetni egy fehéres vonalrul feje körül s egy sárgás  
foltrul a mellén. (1).

A kupályoktól meg kell különböztetni némelly ide-  
gen fajokat. Ezek

#### A MAGZUZÁROK. (MAGZUZÓK).

(*Pitylus*, Cuv.)

Csorrok szinte nagy, kissé összenyomott, fölül ívelt,  
s néha a felső állkapca (lemez) szélének közepén egy kiál-  
ló szeglet van. (2).

Már régóta megkülönböztettek.

---

(1) Könnyen látható hogy ezen harmadik faj nem kevesebbé ku-  
pály mint a második.

(2) Illyenek: *Lox. grossa*, enl. 154; — *L. canadensis*, enl.  
152, 2, — *L. erythromelas*, Lath. II, LXVII, és Vieill. gal. 59;  
— *L. portoricensis*, Daud. Orn. II, XXIX. rl. vagy *pyrrhula au-  
ranticollis*, Vieill. gal. 55.

## A PIRÓKOK. F. SÜVÖLTÉREK.

*(Les Bouvreuils. Pyrrhula. Gimpel.)*

Csorrok görgeteg, fölfútt s minden oldalra boltolt.

Nálunk egy van

*A rendes pírók. (Süvöltő magnyító. Le Bouvreuil ordinaire.)*

Fölül hamvas, alul verhenyes, sipkája fekete; a jércén verhenyes szürke foglalja el a verhenyes helyét. Különböző fákön, eserjeken fészkel, az utak hosszában. Természeti éneke kellemetes; könnyen szelidül, dalolni, szólni megtanul. Van egy fajtája, melly egy harmaddal nagyobb <sup>(1)</sup>.

## A KERESZTORRÁLYOK. KERESZTORRUAK.

*(Les Becs-croisés. Loxia. Bris. (2). Kreuzschnabel.)*

Csorrok összenyomott s két lemezök annyira görbe, hogy hegyeik majd egyik másik oldalrul keresztelik egymást, az egyének szerint. Ezen rendkívüli csorr arra szolgál, hogy a fenyő tobozok pikkelyei alul kiszedjék vele a magvakat.

Az europai faj mindenütt számos, hol nagy fenyvesek vannak; ez

*A rendes keresztorrály. (keresztorru magnyító. F. Loxia curvirostra. Lin. Der Kreuzschnabel. Enl. 218. Br. XVI. 1.*

A fiatal hím tollazata szép veres, szárnyai barnák, az

---

(<sup>1</sup>) A. h. *Lox. lineola*, enl. 319, 1; — *L. minuta*, uo. 2; — *L. collaria*, enl. 395, 3; — *L. sibirica*, Falk. Voy. III, XXVIII.; — *Pyr. cinereola*, Tem. col. 11, 1; — *P. falcirostris*, uo. 2; — *P. orthaginea*, Tem. col. 400; — *P. mysia*, Vieill. Ois. ch. XLVI. pl. s Spixnél LIX és LX.

(<sup>2</sup>) *Loxia* λοξος-tól (görbe) Gessner Conrad képzezte neve ezen madárnak; Liuné átvitte minden kupályokra.

idülté s a jérceé fölül zöldes, alul sárgás. Szinte két fajtája van, különböző nagyságu, sőt a mint mondják, szavus csorridomu is (*Loxia cuvirostra* Naum. 110. és *Loxia pytiopsittacus*, Bechst. Naum. 109. <sup>(1)</sup>).

A pirókoktól és keresztorályoktól el nem távolíthatók:

A KUPAHORGOK. (MAGNYITÓK).

(*Les Durbecs. Corythus*, Cuv. <sup>(2)</sup>. *Hakenkernbeisser*.)

Csorrok mindenfelülről boltos, és hegyét fölülről az alsó lemezre hajlítja.

Legismertebb faj:

A kiszemelő kupahorg. (*Loxia enucleator*. Lin. *Der Hakenfink.*) Enl. 135, 1; vagy jobban, Edw. 123. 124; Vieill. gal. 53. Naum. 112.

Szinte a két világrész éjszaki tájain lakik s a keresztorr módjára él. Veres vagy vereses, szárny- és farktollai fehéren szegve. <sup>(3)</sup>.

Éjszakon szomszéd fajok is vannak, szépszinűek, s belőlük néha jutnak el Némethonba is egyének <sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> A. h. *Loxia leucoptera*, Lath. Vieill. gal. 53. és Wils. Orn. Am.

<sup>(2)</sup> *Corythus*, egy ismeretlen madár görög neve. Vieillot e nevet STROBILIPHAGA-ra változtatá.

<sup>(3)</sup> *Lox. flamenco*, (Sparm. Mus. Carls. XVII. rl.) véleményem szerint csak a kiszemelő-nek fehér fajtája.

A *loxia psittacea* a Sandwich szigetekről, Lath., Syn. II, LXII. rl. vagy PSITTACIROSTRA *icterocephala*, Tem. Col. 457, a kupahorgoktól nem látszik különbözni mint csorranak egy kissé hosszabított görbe hegye által.

<sup>(4)</sup> *Lox. erythrina*, Pal. v. *fringilla flammea*, Linn. Naum. 115, l. 2; — *Lox. rosea*, Pall. Naum. 113, 3; — *Fr. purpurea*, Wils. Am. I, VII. 4?

## A HAJLAKÚPOK.

(Les Colious. Colius. Gm. (1)).

Még elég közel állanak az előbbiekhöz. Csorrok rövid, tömött, kupos, kissé összenyomott s két lemeze meghajlott, de egymást keresztül nem vágja; farktollaik elvágvák s igen hosszúak, hüvelykők, mint a föllengűké, a többi ujjakhoz előre irányozható; finom és selymes tollaik rendesen hamvas színűek. Afrikai s indiai madarak, majd mint a papagályok kúsznak, seregben élnek, sőt még fészkeiket is azon cserjére nagy számmal építik össze, végre az ágakra fölakasztva lóggó fejjel, egymáshoz szorulkozva alszanak: gyünölcscsel élnek. (2).

Ide helyezendők még:

## A VÁGÁROK (MARHAVÁGÓK.)

Les Pique-Boeufs. Buphaga. Bris. Ochsenhacker.

Apró uem, mellynek csorra középhosszaságu, eleinte hengerű, de hegye előtt mindenik lemezén földagad, s elég tompa hegybe végződik. Az ökor bőrének összenyomására szolgál ez nekik, hogy onnan az ott lakó bagócs bábokat kiszorítsák, mellyekkel élnek.

Csak egy afrikai faj ismeretes, melly barnás, közepserű, s tompa farku, huros-nagyságu. Ez

Az afrikai vágár. (Földinél: Amerikai marhavágó. *Buphaga africana*.) Enl. 293. Vaill. Afr. 97. rl. Vieill. gal.

(1) Κολοιος, görög neve egy kis varju fajnak.

(2) *Colius capensis*, enl. 282, 1; Vaill. 258, s a fiatal, 256. Ezen fiatal = *Col. striatus* és *Col. panayensis*; — *Col. erythropus*, Gm. *leuconotus*, Lath Vaill. 257; — *Col. gularis*, Vaill. 259.Én a hajlakúpokhoz vezetendőknek vélem a *Malurus textilis*. Less. (*Merion natté*) és *Mel. leucopterus*, (*Merion leucoptéré*) nevű madarakat. Voy. de Freycinet. Zool. 25. rl.

## A CSOPORTÁLYOK.

*(Les Cassiques. Cassicus. Cuv.)*

Csorrok nagy, pontosan kúpidomu, alapján vastag, s nagyon hegyes végű; apró gömbölyű orrlyukai oldalvást nyílnak; a lemezek erőse tört vonalú, vagy szegletet képző mint a seregélyeknél. Amerikai madarak, erkölceik eléggé hasonlók seregélyeinkéhez, seregekben élők, gyakran fészkeiket is közel rakók s néha nagy mesterséggel készítik azt. Bogarakkal s magvakkal élnek s számos csapataik nagy kárt okoznak a mivelt mezőségeken. Hússok rosz.

Mi következőleg osztjuk fel őket:

## A tulajdonképi CSOPORTÁLYOK.

*(Les cassiques propr. dits. Cassicus. (1).)*

Hol a csorr alapja a homlokra fölmegey s ott a tollakat egy széles, félkörű kimetszés által körülveszi. Ezek közt találtatnak a legnagyobb fajok. (2).

## A CSAPATÁLYOK.

*(Les Troupiales. Icterus.) (3).*

Mellyeknek csorra a homlok tollait csak hegyes kimetszéssel veszi körül; — s egész hosszában hajolt. (4).

(1) Vicillot fogadta el a nemet és nevét.

(2) *Cassicus bifasciatus*, Spix. LXI. a; — *Cassic. angustifrons*, ua. LXII; — *Cass. nigerrimus*, ua. LXIII. 1; — *Oriolus cristatus*, enl. 344; — r. 328; — *Hemorrhous*, 482; — *Persicus*, 184. Jegyz. melly nem Persiából jó hanem Amerikából, mint a többiek). — Van egy ércfényű fekete faj, mellynek nyaktollai fölmereszthetők s némi takarófélit képezhetnek; ez a *Grand. troupiale*, Azz. Voy. III, 167. l.

(3) Vicillot ezen *troupiale* nevet *carouge*-ra változtatá, míg én a következő osztálynak adtam azt. *A carouge*-t *pendulinus*-sal forforditá, gal. 186. rl.

(4) *Oriolus varius*, 607. 1; — *Or. cayanus*, 555; 2; — *Or.*

## A FALKÁROK.

(Les Carouges. Xanthornus.) (1).

A csapatályoktól csak egészen egyenes csorrokkal különböznek. (2).

A többek közt egy faj megkülönböztetendő, kissé rövidebb csorru, ez okból a pintyekhez közelítő:

*A csordai falkár.* (*Icterus pecoris.* Tem. *Emberiza pecoris.* Wils.) Am. II, XVIII. 1, 2. Enl. 606. 1.

Violaszín-fekete; feje, nyaka barna-szürke. E madár seregesen él a marhák között, de legbágyzóbb tulajdon-

*capensis*, enl. 607, 2. (*Jegyz.* Louisianabul, jö nem a Reményfoktul); — *Or. crysocephalus*, Merr. Beytr. I, III. rl. Vieill. gal. 86; — *Or. dominicensis*, enl. 5, 1; és egy játszó-fekete faj, mellynek farka mindenféle idomot fölvesz, az oldali tollak irányása által mind a többiekkel azon laptérben, majd hanyattfektetve sajkát képez. (*Quisqualus versicolor*, Vieill. gall. 108); Wils. III, XXI. 3. Ugy látszik hogy egyszersmind = *Gracula quiscula*, L. Catesb. XII. rl. s *gracula barita*, Lath. I, XVIII. rl. vagy = *Jamaikai szarka.* (*Pie de la Jamaïque*); találtatik az Antillakon, Carolinában stb. A *Ploceus niger*-rel összezavartaték.

Elválasztatandó volna az *Icterus sulcirostris*, Spix. LXIV, mellynek csorra, sokkal nagyobb s állkapcsának alapja ferdén barázdás.

(1) Vicillot az én *Carouge*-aimnak *Baltimore* és *Yphantes* nevet ad, galer. LXXXVII. Némelleyeket elválaszt tőlök, különösen *troupiales* vagy *AGELAIUS* név alatt, LXXXVIII. rl.

(2) *Oriolus icterus*, enl. 352; — *Oriol. minor* et *tanagra bonariensis*, enl. 710. Ezek ugyanazon madarak. — *Oriolus citrinus*, Spix, 76. — *A Car. gasquet.* Quoy et Gaym. Voy. de Freycin. XXIV. rl; — *Oriol. phoeniceus*, enl. 402; — *Oriolus americanus*, 236, 2; — *Oriolus leucopterus*, Lath. Syn. 1, homl. 1; — *Oriol. banana*, enl. 535, 1; — *Oriolus cayenensis*, uo. 2; — *Or. icterocephalus*, 543; — *Or. xanthocephalus*, Bonap. Kár. I, IV, 1, 2. — *Or. mexicanus*, enl. 533; — *Or. xanthornus*, 5, 1; — *Oriol. baltimore*, 506, 1, Vieill. gal. 87, és Wils. 1, 1, 3; — *Or. spu-*

sága az, hogy tojásait idegen fészekbe rakja, mint a kukuk. <sup>(1)</sup>.

#### A GYÜLÉREK.

(*Les Oxyrhinques. Oxyrhynchus. Tem.*)

Csorrok kúpos és hegyes mint a falkároké, de fejöknél rövidebb.

*A lángfejű gyüler. (Oxyrh. flammiceps. T. Ox. cristatus, Swains.)* Ill. 49. col. 125.

Egy ismeretes faj, melly veressel vegyített búbot hord, mint a többi zsaroly.

#### A CSORDÁLYOK, PITPITEK.

(*Les Pit-pits. Buff. Dacnis. Cuv.*)

Kicsinyben a falkárokat ábrázolják kúpos hegyes csorrok által, s azokat az ökörszemekhez kötik. Ismeretes faj: *A cayani csordály (Mot. cayana. L.)* Enl. 669. Vieill. gal. 165, Apró, kék és fekete madár.

#### A SEREGÉLYEK. F.

(*Les Étourneaux. Sturnus. Lin. Der Staar.*)

A falkároktul csak lenyomott s kivált hegye felé olyan csorrok által különböznek.

*A közönséges seregély. F. (L' Étourneau commun. Sturnus. vulgaris. Lin.)* Enl. 75. Naum. 62.

Fekete, viola és zöldszinjászással, mindenütt fehér vagy sárga foltos. A fiatal hím barna-szürke.

---

*rius*, enl. 2, és Wils. I, iv. 1-4; -- *Or. melancholicus*, enl. 448, mellynek véne = *Or. guyanensis*, enl. 536; Vieill. gal. 88. rl.

(<sup>1</sup>) Gmelin a 606, 1: képre hivatkozik az *Oriolus minor*, alatt, de itt hiba van.



Ezen madár igen számos az egész régi világban, mindenféle bogarakat eszik, s a marháknak jó szolgálatot tesz, azoktól őket megszabadítván. Nagy sűrű csoportokban repül, könnyen szelidül, megtanul énekelni, sőt szólni is. Husa rosz ízű. (¹).

Nem látunk semmi elegendő bélyeget, mellynél fogva a kupcsorruaktól egészen megkülönböztethetnők a holló család nemeit, mellyeknek azon belső alkotása, azon kül műszereik vannak s csak nagyobb termetök által különböznek, melly őket néha az apróbb madarak üldözésére is segíti, erős csorrok gyakran össze van oldalvást nyomva.

Ezen nemek száma három, nevek: hollók, paradizárok, szalakóták.

#### A HOLLÓK. VARJUK.

(*Les Corbeaux. Corvus. Lin.*)

Csorrok erős, oldalvást többé kevesebbé lapított; orrlyukaik előre irányzott durva tollal fedvék. Finom

---

(¹) A. h. *Sturnus unicolor*, déli Európából, Tem. Col. 5; Vieill. gal. xci; — *Sturn. capensis*, enl. 280, mellytül *St. contra*, Albin. III, 21, nem különbözik, de a melly Indiából s nem a Reményfoktól jő. — *St. militaris*, enl. 115; — *St. ludovicianus*, enl. 256, ugyanazon az *Alauda magna*, Gm. Catesb. 1, 53, vagy = *Stour-nelle à collier*, Vieill. gal. xc. rl. és Wils. III, XIX. 2; Az *oriolus ruber*, Gm. (*Étourneau à camail rouge*) Sonnerat, nouv. g. LXVIII, vagy *amblyramphus tricolor*, Leach, Zool. miscell. XXXVI. szép faj a Buenos-Ayresi pusztákból, s nem Indiából mint Sonnerat mondja.

Jegyz. A *St. cinclus* főlebb egy a rigókhoz (húrikhoz) közel nemet képez. A *St. sericeus*, Brown. III, 21. inkább *csacsár*, a *St. collaris*, = havasi zenér (*accentor*). A *St. carunculatus*, véleményem szerint a *hurszík*hoz jő.

(ravasz) madarak, igen éles szaglással, s általában szokások elvinni s elrejtteni a nekik hasztalan dolgokat is, p. u. a pénzdarabokat, stb.

Közelebbről HOLLÓK-nak és VARJAK-nak azon nagy fajok mondatnak, melyeknek esorra arányilag erősebb, s a felső lemez erőse íveltebb. Farkok kerek vagy négyszegű.

1. *A (fekete) holló.* F. (*Le Corbeau. Corvus corax.* Lin. *Der Kolkrabe, Rabe,*) Naum. 53. 1. Vaill. Afr. 51. rl. (1).

Legnagyobb európai madár a verebűek osztályából. Nagysága fölötti a kakasét. Tollazata egészen fekete, farka kerek, felső lemezének háta előre ívelt. A többi fajoknál elvonultabban él, jól és magasán repül, egy mérföldnyiről megérzi a dög szagát, különben mindenféle gyümölcsöt és apró madarokat eszik, még az udvarbeliket is elragadja, magán fészkel magas fákon vagy meredek sziklán; könnyen szelidül s még jól is megtanul beszélni. Ugy látszik, a világ minden részében található. Éjszakon gyakran fehérrel kevert tollu. (Ascan. Ic. nat. VIII. rl.) Ez akkor a *Corvus leucophaeus*. Tem. Vieill. gal. 100.

2. *A (fekete) varju.* F. (*Le Corneille. Corv. corone.* Lin. *Die Krähe. Rabenkrähe.*) Enl. 495, Naum. 53. 2. (2).

A hollónál egy negyeddel kisebb, farka négyszegűbb, esorra fölül kevesebbé ívelt.

---

*Osbec. Hernandés* stb. fajai kevesebbé hitelesek; a mi Pallaséit illeti, az bajos hogy nincsenek rajzai. Daudin *seregélyei* a hurrikkal vagy hurszikkal tartoznak egybe, *quiscales*-ei pedig részint a csacsakárokhoz, részint a csoportályokhoz. Általában Daudin e nemet az elődei által rosszul magyarázottat, még tovább zavará.

(1) *Jegyz.* Enl. 595. egyszerű varjunak látszik, és 483. fiatal vetési varju. Temmink azt hiszi, hogy a Vaillant-idézte ábrázolat, tulajdon faj, Afrikában lakó, melynek *Corv. montanus*, nevet adott.

(2) Temmink azt hiszi, hogy a mi varjunkat megkülönböztet-

3. *A vetési varju.* F. *Vetély.* (*Le Freux. Corv. frugilegus.* Lin. *Die Saatkrähe.*) Enl. 484. Naum. 55.

Még valamivel kisebb; egyenesb és hegyesebb csorru, mint a varju. Első fiatalságát kivéve, csorrlapjának köre tolltúl fosztott, hihető: mivel sokat turkálja a földet vele, eledelét keresve ott.

E két faj nagy csapatokban él, még fészkelés végett is összegyűlnek; bogarakat szintugy esznek mint magvat. Egész Európában találtatik, de télre csak a kevesbbé hideg tartományokban marad meg.

4. *A hamvas varju.* (közönséges V. F. *La Corneille mantelée. Corv. cornix.* Lin. *Die Nebelkrähe.*) Enl. 76. Naum. 54.

Hamvas; feje, szárnyai, farka feketék. Kevesbbé magevő; a tengerpartokat keresi, ott csigákkal él, stb. Naumann crósíti, hogy a fekete varjuval gyakran párosodik s vele termékeny kocsokat nemz.

5. *A csóka.* F. (*Corv. monedula,* Lin. *Le Choucas, petite Corneille de clochers. Die Dohle.*) Enl. 525. Naum. 56. 1.

Az előbbieknél még egy negyeddal kisebb, majd galambnagyságu, világosb fekete, melly szín még hamvasba is hajlik nyakán s hasa alatt, néha egészen is fekete; tornyakon, ó falakon fészkel, csapatosan él, különben varju-szokásu s azokkal gyakran repül. A ragadozó madarakuak nincs vigyázóbb ellenségök. (1).

---

heti a reményfokitul. (Vaill. 52); mellynek e nevet adja: *C. segetum.*

(1) A csókák bevégzik a valódi hollók törzsökét mivel fölső álkapsok alig jobban görbült az alsónál. Add e törzsökhöz: *Corv. jamaicensis*; — *Corv. dauricus*, enl. 327; —

## A SZARKÁK. F.

(Les Pies. Pica. Cuv. Elster.)

Kisebbek a varjuknál; felső csorrlemezök szinte íveltebb a másikonál, farkok hosszú, vágott.

1. Az európai szarka. (*Le Pie d' Europe. Corv. pica. Lin.*) Enl. 488. Naum. 56. 2.

Szép madár, selyemfekete, biborfényű a kékben és aranyban, hasa fehér, s hasonló nagy folt a szárnyán. Örökös esergése nevezetessé tette. Különösen a lakott helyeken tartózkodik, ott mindenféle anyagot evő, s még a majorságbeli apró madarakat is megtámadó. <sup>(1)</sup>

## A SZAJKÓK. F.

(Les Geais. Garrulus. Cuv. Häher.)

Mindenik csorrlemezök kissé hosszú, gyors s majd egyenlő görbülésbe végződő; midőn farkok vágott, kevesse

*Corv. scapulatus*, Daud. Vaill. 55, melyet Temminck az előbbtől különbözőnek hisz; *C. albicollis*, Lath. vagy *Corbivau*, mely egy mellékes alnemet képezhetne, összenyomott fölemelt és metsző hátánál fogva. Vaill. 50; — A *Corv. splendens*, Indiából, Vieill. col. 425, nevezetes azon ösztöneért, hogy a *chaugoun* — keselyű alatt a tetveket kikeresi, mely azt örömet eltűri; A *Corv. columbianus*. Wils. III, xx, f. 2; — a *Corv. nasicus*, Temm. col. 413; — a *Corv. ossifragus*, Wils. V. xxxvii. 2. k. ha csak ugyan különbözik a mi varjuktul.

<sup>(1)</sup> A. h. *Corv. senegalensis*, enl. 558; — *Corv. ventralis*, Sh. Vaill. Afr. 55; — *Corv. erythrorhynchos*, enl. 622, és jobban, Vaill. Afr. 57; — *Corv. cayanus*, enl. 373; — *C. peruvianus*, enl. 625; — *C. cyaneus*, Pall. Vaill. Afr. 58, 2; — *C. rufus*, Vaill. Afr. 59; — Az „Acahe“ Azz. *Corv. pileatus*, Ill.) col. 58, vagy (*Pica crysops*,) Vieill. gal. 101, — A *garr. gubernatrix*. T. (*Garrule commandeur*). col. 436; — a *Corv. azureus*. (*Pie bleue de ciel*.) Col. 168; — *Corv. cyanopogon*, Pr. Max. (*la pie geng.*) Col. 169.

hosszú; lomha foszlott homloktollaik, ha haragusznak, többé kevesebbé fölmerednek.

*A cser szajkó. (Le Geai d' Europe. Corv. glandarius. Lin. Der Holzhäher.)* Enl. 481. Naum. 58, 1.

Szép madár, borverhenyes-szürke; bajúsza s tollai feketék, jeles különösen egy nagy fényes tarka foltjáért, sötétebb kék sugárzattal, melly szárnytakaróinak jó részén van. Főképen makkal él. Egyike azon madaraknak, mellyek leghajlandóbbak minden hang utánozására. Minden erdőnkön fészkel, s párosan vagy apró csapatokban él. <sup>(1)</sup>.

#### A DIÓTÖRŐK. (MAGTÖRŐK. F.)

*(Les Casse-Noix. Caryocatactes. Cuv, (2). Nussknacker.)*

Két esorrlemezök egyenlően hegyes, egyenes, görbüléstelen.

Csak egy ismeretes faj van.

*A rendes diótörő. (Magtörő. F. Le Casse-Noix ordinaire. Corv. caryocatactes. Lin. (Enl. 50. Naum. 58. 2. Vieill. gal. 105.*

Barna, egész testén fehér foltos. Fa odvakban fészkel, a sűrű hegyi erdőkben, lákat kúsz s azok kergét föl vágja mint a harkály, mindenféle gyümölcsöt, bogarakat, apró madarakat eszik, néha seregesen jó a sikokra, de rend nélkül. Híres a kevéssé félénkségrül. <sup>(3)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> Ab. h. *Corvus cristatus*, enl. 529. Vieill. gal. 102; — *Corv. Stelleri*, Vaill. Ois. de Par. etc. 1, *Corv. sibiricus*, enl. 608; — *Corv. canadensis*, enl. 530; s egy fajta, Vaill. 48; *Corv. cristatellus*, vagy *C. cyanoleucos*, Pr. M. col. 193; — *Corv. ultramarinus*, T. col. 439; *Corv. torquatus*, T., col. 44; — *Corv. floridanus*, Bonap. K. 1, XIII. 1.

<sup>(2)</sup> Vieillot e nevet emezzel cserélte föl: NUCIFRAGA.

<sup>(3)</sup> Jegyz. A *Corv. hottentotus*, enl. 226, úgy látszik közel áll a zsarolyokhoz; — A *Corv. balicassius*, bogárkapó; a *Corv.*

## A HOLLÁROK.

(Les Temia. Vaill.) (1).

A szarkák idoma s farka mellett csorrok emelt, felső lemeze boltos, s ennek alapja bibor tollakkal szegett majd mint a paradizároknál.

Legrégibben ismeretes:

*A tarka hollár.* (*Corv. varians*. Lath. Vaill. Afr. 56; Vieill. galer. 106.

Bronz-zöld. Indiában s Afrikában találtatik. (2).

## A HARJÚK.

(Les Glaucopis. Forster.) (3).

Csorrok, idomok ugyanaz, de csorrok alapja alatt két husos torony csüng.

---

*calvus*, enl. 521, *zsarcsup*, — A *Corv. novae Guineae*, enl. 629, s *Corv. papuensis*, enl. 650, *hollógebicsek*; — *Corv. speciosus*, Sh. = *Rollier de la Chine*, enl. 620, s a *fogcsorruak*-hoz tartozik. Temmink *loriót* csinál belőle, col. enl. 401. — *Cor. flaviventris*, *zsaroly*, enl. 249; a *Corv. mexicanus*, hihetőleg *csoportály* vagy *fonár*, de a *Corv. argirophthalmus* valóban olyan, Brown. III. 10; *Corv. rufipennis*, enl. 199, *rigó*, = *turd. morio*; — *Corv. cyanurus*, enl. 355, *C. brachyurus*, enl. 257, 258 s a *C. grallarius*, Schaw. enl. 702. *hangyazuzok* és *hangyőrölyök*, a *Corv. carunculatus*, Daud. *hurszi*.

A rigókhöz tétettek a *Corv. pyrrhocorax*, enl. 531. a *babuták*-hoz *Cor. graculus*, enl. 255. Én azt hiszem, hogy a *C. eremita*, nem létezik. *C. cariboeus*, Aldrov. I, 788, gyurgyalag, mellynek Dutertre adta leírását, de csak rossz emlékezete szerint, végre a *C. gymnocephalus*. T. (*La pie chauve*) véleményem szerint a *fogcsorruakhoz* tartozik.

(1) Vieillot e nevet CRIPSIRINA-ra változtatá, gal. 106; Horsfield PHENOTRIX-ra. Temmink a hollárokat, a varjúkkal egyesíti.

(2) A. h. *Glaucopis leucoptera*, T. col. 285; — *G. temnura* ua. col. 337.

(3) Bechstein *Glaucopis*, helyett CALLAEAS-t használ.

Az ismeretes faj.

*A hamvas harju. (Glaucopis cinerea.)* Lath. Syn. I, XIV. fl.

Uj Hollandbul, bogyóval él; fán ritkán ül. Husa jellesnek mondatik.

#### A SZALAKÓTÁK.

(*Les Rolliers. Coracias. Lin. (1). Rake.*)

Csorrok erős, hegye felé összenyomott, hegye kissé görbe; orrlyukai hosszúdadok, a tollak szélén ülnek, azoktól nem fődve; lábaik rövidek, erősek. Ó világi madarak, a szajkókhöz igen hasonlítók szokásaikra s homlokuk lomha tollaira nézve; élénk de ritkán öszhangzó színűek. Bonetanuk olly különösségeket mutatja, mellyek miatt a jegérekhez és harkályokhoz közelítenek: két kimetszés van mellsontukon, csak egy pár izom az algégén, s hárttyás gyomor. (2).

#### A tulajdonképi SZALAKÓTÁK.

(*Les Rolliers propr. dits. Eig. Raken.*)

Csorrok egyenes, mindenütt magash, mint széles. Európában egy van:

*A karicsa szalakóta. F. (Le Rollier commun. Coracias garrula. L. Die Mandelkrühe.)* Enl. 486.

Tengerzöld, háta, válla sárgák; tiszta kék a szárny töve; majd szajkó nagyságu. Igen vad madár, noha társai közt igen nyájas, kiáltozó, fa odvakban fészkel az erdőkön, télen elhagy minket. Férgekkel, bogarakkal, apró békákkal él.

---

(1) Ezen, Linné auctoritása által megszentelt nevet Vieillot GALGULUS-ra változtatá, melly a régi latinoknál a LORTÓ neve volt.

(2) Nitsch. Naumannál, II, 156. l.

Némelly idegen szalakótáknál négyszegű a fark, mint a mienknél<sup>(1)</sup>; azonban annak külső tollai már ennek himjénél kinyulnak egy kissé, a mi első jele a többi fajok nagy számánál nagy kihosszúlásnak.<sup>(2)</sup>

#### A SZELEKŐTÉK.

(*Les Rolliers, Coracias*. Cuv.)<sup>(3)</sup>.

A szalakótáktul rövidebb, íveltebb s különösen alapon amnyira kiszélesült csorrok által különböznek, hogy az ott kevesebbé magas mint széles.<sup>(4)</sup>

#### A PARADIZÁROK. (PARADICSMADARAK. F.)

(*Les Oiseaux de Paradis. Paradisaea* Lin. *Paradiesvogel*.)

Csorrok, mint a hollóké, egyenes összenyomott erős. kimetszellen, az orrlyukak nyitak; de a honoki égálnak

<sup>(1)</sup> *Coracias benghalensis*, enl. 285, ugyanaz, mi az *indica*, Edw. 326, s mellyet Albin *caudata*, néven említ, 1, 17. k; *Coracias viridis*, Cuv.; Vaill. 1, 51. Vieill. gal. 110. — *Cor. Teminkii*, Vaill. G. rl.

<sup>(2)</sup> *Cor. abyssinica*, enl. 606, s fajtája, *Cor. senegala*, enl. 326, Edw. 327. — A *C. caudata*, nem egyéb elidomítlanított egyénnél, a *benghalensis* fejével. (Vaill. loc. cit. p. 105.) — *Cor. cyanogaster*, Vieill., idézett helyett xxvi. rl.

Jegyz. *Cor. caffra*, hol Shaw. Edw. 320. idézi, nem egyéb lesz *rigó*-nál (*turdus nitens*; — *C. sinensis*, enl. 620, kivágott csorra által szinte vagy a *rigók*hoz vagy a *gebics*ekhez közelít. Már mondók, hogy Temmink *lorió*vá tette. Schaw. azt véli, hogy *viridis*, Lath. *jeger*; — *C. strepera*, *C. varia* Lath. *varjugebics*ek; — *C. militaris* et *Cor. scutata*, Shaw. *pihók*; — *Cor. mexicana*, Seb. 1. LXIV. rl. 5. k. *Canadai szajkó*; *C. cayana*, enl. 616, *tangara*.

<sup>(3)</sup> *Colaris*, görög neve egy ismerelen madárnak. Vieillot ezt átváltoztatá EURYSTOMUS-ra.

<sup>(4)</sup> *Coracias orientalis*, enl. 619; — *Cor. madagascariensis*, enl. 501; — *Cor. afra*, Math. Vaill. az id. helyen. xxxv. rl.



befolyása, a még több nemekre is kiterjedő, az orrlyukaikat betakaró tollaknak biborszövetet ad a néha érefényt is, a mellett hogy testök több részeinek tollait különösen kifejté. E madarak Uj-gvineából erednek s a szomszéd szigetekből. Nem egy könnyen kaphatni őket másoktól mint e vidékek igen vad lakosaitól, kik őket tollbokrétává készítik s ez okból lábaikat és szárnyaikat kiszaggatják. Innét hitték eleinte az európaiak, hogy az első faj lábai hibáznak, melly mindig a levegőben élne, nagy oldaltollain tartózkodva fön. Azonban némelly utasok némelly fajok teljes egyéneit tudták megszerezni, s ma tudjuk, hogy lábaik és szárnyok azon helyet kívánják, mellyre őket tettük. Az mondatik, hogy gyümölcsöt esznek s kivált a fűszereseket keresik.

Némellyeknél az oldaltollak foszlottak s különösen kinyultak a testnél hosszabb pamatokba, mellyek olly fogatékot adnak a szélnek, hogy az által e madarak igen gyakran tovább vitetnek akaratlanul; van még két szakállalán csökjök is a faresikon, mellyek szinte olly- vagy még inkább hosszan elnyulnak, mint oldal tollai. (1).

1. *A smaragd paradizár.* (Nagy paradicsmadár. F. *L'oiseau de Paradis émeraude, Paradisaea apoda.* Enl. 254. Vaill. Ois. de Par. 1. rl. Vieill. Ois. de Par. 1. rl.

Huri-nagyságu, gesztenyeszín, fej és nyakfőle sárga, csorr és torok-köre smaragdzöld. Ezen fajnak híme hordja azon tollpamagokat, mellyből az asszonyok ékszert csinálnak. Van egy kissé apróbb fajtája.

2. *A veres paradizár.* (*Parad. rubra. L'oiseau de Paradis rouge.*) Vaill. 6. rl. Vieill. 3. rl.

Oldal pamagai szép veresek, s csökeik szélesebbek, egy oldalról homorúak.

---

(1) Vieillot az én első fölosztásomból nemet csinált s azt SAMALIA névvel ajándékozta meg.

Más paradizároknál megvannak még a tollesökök, de az oldaltollak, noha egy kissé hosszak, nem haladják meg a farkat.

3. *A királyi paradizár.* (*Le Manucode.* <sup>(1)</sup>. *Paradisaea regia.* Enl. 496. Vaill. 7. Vieill. 5. galer. 96.

Veréb nagyságu, bibor-gesztenyeszinü, hasa fehér, egy szalag keresztül a melén, oldaltollainak vége s azon szakályok, mellyek a két hosszú csök végét kiszélesítik, smaragdzöldek.

4. *A pompás paradizár.* (*Le Magnifique. Par. magnifica.*) Sonnerat. 98. Enl. 631. Vaill. 9. Vieill. 4.

Fölül gesztenyeszín, alul és oldalvást zöld, szárnytollai sárgák, egy toll-pamag a nyak mindenik oldalán halvány szalmasárga egy másik sárgább a szárnyhajlatnak ellenében.

Másoknak még foszlott de rövid tollaik vannak oldalakon, s feresikokon hibázók a csökszálak.

5. *Az arany paradizár.* (*Le Sifilet. Par. aurea.* Gm. *Par. sexsetacea.* Shaw.) Sonnerat. 97. rl. Enl. 635. Vaill. 12. Vieill. 6. és Galer. 97.

Rigó nagyságu, fekete, torkán aranyzöld vértacs, mindenik fülének három tolla szálba nyúl, mellyet egy kis szakállkög végez be, aranyzöld. <sup>(2)</sup>

Másoknál végre sem csökszárak sem kinyújtás nincs az oldaltollakon.

*A kevély paradizár.* (*Le Superbe. Par. superba.*) Son-

<sup>(1)</sup> *Manucodewata*, azt mondják, annyit tesz a moluki szigeten, mint *Istenmadár*. Ez minden paradizár közös neve. Vieillot ezen fajból csinálta a *CINCINNURUS* nemet.

<sup>(2)</sup> Vieillot e fajból a *PAROTIA*, gal. 97. — nemet csinálta.

nerat. 96. enl. 601. 632. Vaill. 14. Vieill. 7. galer. 98. (¹).

Válltollai mind a mellett némi köpönyeggé nyúltak ki s a szárnyakat be tudják takarni, a melltollak pedig némi ruhaujj-idomu villás csomagba gyűltek. Minden tollazata fekete, kivéven a mellcsomagot, melly fénylő acélzöld.

*A narancsos paradizár.* (*Le Orangé. Par. aurea.* Sh. *Oriolus aureus.* Gm.) Edw. 112. Vaill. 18. Viell. 11.

Tollazatán semmi rendkívüli kifejlés, s nem ismerhető másrul meg, mint az orrlyukait takaró tollak hiborságáru. A him legvidámabb narancs színű, torka s szárnyának első rangu tollai feketék, a nőnél szürke foglalja el narancsszín helyett. (²).

### A verebek negyedik családja.

#### A VÉKONYCSORRUAJ.

Az első felosztásbeli maradék-madarakat foglalja magában, mellyeknek csorra vékony, hosszú s majd egyenes, majd többé kevesebbé ívelt, kímetszés nélkül. Ugy vannak majd a kupcsorruakhoz mint a billegetők a többi fogcsorruakhoz.

(¹) Vieillot e fajból a LOPHORINA nemet csinálta, gal. 98.

(²) Én a rigókhoz számítlom ezeket *Paradisaea gularis*, Lath. v. *nigra*, Gm. Vaill. 20 és 21. Vieill. 8. 9. *leucoptera*, Lath. — A varjúgebicskekhez teendők: *Par. chalybaea*, enl. 633, Sonn., 97; Vaill. 23; Vieill., 10; — *le Cirrhata*, Aldrov. 814, igen el van esonkítva s le nem írható, a *furcata* Lath. ugy látszik, hogy a *superba*-nak tökéletlen egyénc.

## A FAVÁGÁROK. (FAVÁGÓK. F.)

(*Les Sittelles. Torchepots. Sitta. Lin. Spechtmeise.*)

Az első helyre tehetők; csorrok egyenes, hengerű, hegyes, vége felé összenyomott, mellyet úgy használnak, mint a harkályok a kéreg fölívására, hogy alúl a férget kiszedhessék, de nyelvök nem nyul ki s moha mindenféle módon kúsznak a fákon, hátul csak egy ujjok van, de igen erős. Farkok nem szolgál támaszul, mint a harkályoké s a valódi kúszóké.

Nálunk (Franciaországban) csak egy van:

*A közönséges favágár. (Kurtakalapács favágó. Földi. Le Torchepot commun. Sitta europaea. L. Der Kleiber.)* Enl. 623. 1. Naum. 139.

Fölül kékes hamuszín, alul verhenyes, egy feketés szalag szál szeme mögött le; akkora mint egy veres begyü dalár. <sup>(1)</sup>.

Ugy vélem, elválasztandók a favágároktul:

## A VÁGCSÁROK.

(*Les Sittines. Xenops. Illiger.*) <sup>(2)</sup>.

Amazoktul csak jobban összenyomott csorral különböznek, mellynek alsó erőse domborúbb. <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> A. h. *S. canadensis*, (*S. à sourcil blanc.*) Briss. Enl. 623, 2. — *A fekete fejű favágály. S. melanocephala.* Gm.) Catesb. I, xxxii. Vieill. gal. 171, *Sitta frontalis*, Swains, Zool.; Ill. 2: vagy *Sitt. velata* Temm., col. 72, 3 vagy *orthorynchus frontalis*, Horsf. jav.; — *Sit. crhysoptera*, Lath. 3 pót. 527; — *S. pusilla.* ua.

<sup>(2)</sup> Vieillot e nevet *Neops*-ra változtató.

<sup>(3)</sup> *Xenops rutilus*, Licht. col. 72, 2. v. *neops ruficauda*, Vieill. gal. 170; *Xen. Hofmanseggii.* col. 150, 1. Vaill. prom. 51, 2. — *Xenops anabatoïdes*, col. 150. 2.

## A VERGÉLYEK.

(Les *Anabates*. *Anabates*. Temm.)

Mellyeknél ellenkezőleg a csorr felső erőse domború, miutegy kimetszéstelen rigó-csorr. Vannak hosszú íkfarkuak, sőt kopott farkuak is, a mi azt bizonyítja hogy kúszás közben tartózkodnak vele. (1).

## A KOPOGÁROK.

(Les *Synallexes*. *Synallexis*. Vieill.)

Csorrok egyenes, kissé nyult, igen összenyomott, karesu, hegyes; farkok rendesen hosszú hegyes. (2).

Vannak olyak is, melyeknél a toll-csökök a szakállakon túl is kinyulnak. (3).

## A FAKÚSZOK. F.

(Grimpereaux. *Certhia*. Lin. *Baumläufer*.)

Csorrok hajolt, de majdnem csak ez egyben egyeznek meg.

Megkülönböztetjük köztök először is:

(1) *Anabates cristatus*, Spix, 84; — *Anab. rufifrons*, ua. 85, 1; — *Philydor ruficollis*, ua. 75; — *Phil. albogularis*, ua. 74; — *Phil. superciliaris*, ua. 73; talám = *Anabates amaurotis*, Tem. col. 238, 2; — *Sphenura striolata*, Spix. 83, 2. *anabates striolatus*, Tem. col. 25. 1.

(2) *Synallexis ruficapilla*, Vieill. gal. 174. v. *Parulus ruficeps*, Spix. 86; melyektől fajilag alig különböznek a *Syn. albescens*, Tem. col. 227, 2 és *cinerascens*, ua. 3; — *syn. rutilans*, col. 227, 1; — *Syn. tessellata*, col. 311, 1; *Syn. setaria*, ua. 2; — *Prinia familiaris*, Horsf. Jav.? — le *Flûteur*, Vaill. Afr., 112; v. *Malurus africanus*, Swains. Illig. 170, csak csorra magasabb kevéssé.

(3) *Dendrocalptes sylvicellus*, Tem. col. 72, 1. Vaill. prom. 31, 2.

## A valódi FAKÚSZOK-at.

(*Les vrais Grimpeaux. Certhia. Cuv. Die ächten Baumläufer.*)

Igy neveztetnek azon szokásokért, hogy fákon kúsznak mint a harkályok, farkokat támasz gyanánt használva; megismerhetők kopott farktollaikról, melyek durva hegybe végződnek, mint a harkályoknál.

Nálunk egy van.

*A közönséges fakúsz.* F. (*Le grimpeau d' Europe. Certh. familiaris, L. Der Baumreiter.*) Enl. 681. 1. Naum. 140.

Apró madár, fehéres ruhával, fölül barna foltos, farsikán és farkán verhenyes. Falyukakban fészkel s gyorsan kúsz, bogarakat és bábokat kereső a kérgek repedéseiben, a moh alatt stb. (1).

Amerikában néhány valódi fakúsz van, nagy természetű, melyeknek neve:

## FACSÚSZOK.

(*Picucules. Dendrocolaptes. Herm. (2). Grimpars. Vaill. Kletterschwanz.*)

Farkok hasonló, de esorruk sokkal erősebb s átmeszőleg szélesbb (3).

(1) A. h. *C. cinnamomea*, Vieill. Ois. dor. 62, és gal. 175; — *Motacilla spinicauda*, Lath. Sin. II, pl. 52?

(2) DENDROCALOPTES, a harkály görög neve. Vieillot DENDRO-COPUS-ra változtatá, gal. 175, s más osztályra alkalmaztatá.

(3) *Le picucule*, Buff. (*Gracula cayennensis*. Gm. *Grac. scandens*, Lath. et Sh.) enl. 621. Vieill. Ois. dor., 76. melyhez igen közel állók: a *Dendroc. decumanus*, Spix. 87, és *falcirostris*, 88. A. h. *le grand Grimpart*, Vaill. 42; — *Dendr. Wagleri*, 90, 2; — *le Gr. maillée*, Vaill. 29, 2; — *le Grimpart flambe*, Vaill. promér, 50. v. *Dendroc. platyrostris*, Spix, 89? — *le Grimpart enfusé*, Vaill. 28.

Egy még olyan is van, melly egészen egyenes és összenyomott csorra által a favágárokhoz közelit, s kopott farku favágár gyanánt tekinthető <sup>(1)</sup>.

Egy másiknak csorra kétszer hosszabb a fejénél s csak a hegyén hajolt. <sup>(2)</sup>.

Egy másiké hosszú vékony s annyira ívelt, mint a mézszipoknál. <sup>(3)</sup>.

#### A FALKÚSZOK.

(*Les Échelettes. Grimp. de muraille. Tichodroma. Illig. Mauerläufer.* <sup>(4)</sup>.)

Farkok nem kopott, noha a falakon és sziklákon ugy kúsznak mint a fakúszok a fákon, de igen nagy körmeikkel ragaszkodnak. Csorrok háromszegletű s lenyomott az alapján, igen hosszú, igen vékony.

Csak egy ismeretes, melly déli Európában lakik.

*A rendes falkusz (Falmászó fakúsz. F. Certh. muraria. Lin.)* Enl. 372. Naum. 141.

Csinos madár, világos hamúszínű, vidám veressel a szárny-takaróin s evezőinek egy részén. <sup>(5)</sup>.

#### AZ ÉDSZIPOL.

(*Les Sucriers. Nectarinia. Lin. Zuckervogel.*)

Farkok nem kopott, nem kúsznak, de középserűen

<sup>(1)</sup> *Le talapiot*, Buff. (*Oriolus picus*, Gm. et Lath. *Gracula picoides*, Sh. enl. 605, v. *Dendrocauleptes guttatus*, Spix. 91. 1.)

<sup>(2)</sup> *Le Nasican*, Vaill. promer. etc. 24.

<sup>(3)</sup> *Le Grimpart promerops* (*Dendrocauleptes procurvus*, Tem.) col. 28, v. *Dendrocapus falcularius*, Vieill. gal. 175.

<sup>(4)</sup> *Echelette* neve van a falkúsznak némelly francia tartományban. Vieillot *Picchion*-ra változtatá s Illigerét pedig *PÉTODROMA*-ra.

<sup>(5)</sup> *Certhia fusca*, Lath. Vieil. 65, szinte véleményem szerint ezen alnemhez tartozik.

hosszú, ívelt, hegyes és összenyomott csorrok hasonlít az állkiszokéhoz.

Még különösebben Guitguit (SZIPÁR) nevet hordanak bizonyos apró fajok, mellyeknek hímjei vidor színiűek. Nyelvök kétszer szelt és fonálidomu. <sup>(1)</sup>.

Etválaszthatók innen a nagyobb és kevesebbé szép fajok, mellyeknek nyelve rövid és porcos.

*A veres édszip.* (*Le Fournier. Merops rufus.* Gm. *Der Töpfervogel.*) Enl. 739. *Figulus albogularis*, Spix. 78.

Déli Amerika madara, akkora mint egy nádi zenér, fölül vereses, torkán fehères, — a földön rak a bokrok alá kemence idomulag fődött fészket, <sup>(2)</sup>.

#### A KUSZLANOK.

(*Les Dicées. Dicaeum.* Cuv. <sup>(3)</sup>).

Szinte nem kúsznak, farkuk nem kopott; csorruk

<sup>(1)</sup> *certhia cyanea*, enl. 83, 2. Vieill. 41, 42, 43, gal. 176; — *coerulea*, Edw. 21. Vieill. 44, 45, 46. Két amerikai faj, mellyekhez hihetőleg adandók némelly keleti, többnyire veres fajok, mint *C. sanguinea*, Vieill. 66; *C. cardinalis*, ua. 54, 58; — *C. burbonica*, enl. 681, 2; — Vieill. gal. 167, ezen madaraknak COEREBÁ nevet adott.

Jegyz. *C. armillata*. Sparm. 56; — *C. cayana*, 682, 2. stb. nem egyebek mint a *Cyanea* v. *coerulea*, fajtái.

<sup>(2)</sup> Ezen madár ada tyпуст Temmink e nemének OPHE v. *Ophetiorhynchos*; FURNARIUS, Vieillotnál, gal. 182. Nem különbözik tőle Spix. FIGULUS neme. A. h. *Pichion baillon*, Vieill. gal. 172; *Pomatourhinus montanus*, Horsf. jav.; — *Pomat. turdinus*, T. col. 441; — *Pom. trivirgatus*, T. col. 443; — *Climacteris picumnus*. Tem. col. 281, 1; — *Clim. scandens*, uo. 2; — *Certhia flaveola*, Edw. 122, 362. Vieill. 51.; *C. varia*, (*mot. varia.* Lin.) Edw. 30, 2; Vieill 56; — *Promerops olivátrè*, Vaill. Huppes *Promerops*. pl. v. (*Mer. olivaceus*, Sh.) — Azt hiszem, hogy itt van a *C. virens*, Vieill. 57 és 58; és *sannio*, ua. 64 helye, mellyeket nem láttam, de mellyek kevéssé villás farkok által különböznek.

<sup>(3)</sup> *Dicaeum*, egy igen kis indiai madár neve, *Aelianus* sze-



hegyes, hajolt, fejöknél nem hosszabb, alapján lenyomott és szélesített.

Keletindából jönnek, igen aprók s rendszeren skarlat szín van tollaikon.

#### A MÉZSZÍPOK.

(*Les Héorotaires. Melithreptus. Vieill. Honigsauger.*)

Farkok nem kopott, csorruk rendkívül nyult s majdnem félkörbe hajlott. A déli tengerek szigeteiből jönnek.

*A ruházó mézszip. (Certhia Vestiaria. Sh.) Vieill. Ois. dorés, II, 53. rl. gal. 181.*

Skarlát tollakkal takart, melyek a Sandwich szigeti lakosoknak az ezen színű szép s nagyon becsült köpönyegek készítésére szolgálnak. (1).

#### A DISZKÚSZ-ok.

(*Les Souï-Mangas. Cinnyris. Cuv.*) (2).

Farkok szinte nem kopott; csorrok hosszú s igen karesu, két lemezének szélei finom fűrészfoguak; a csorrokbul kinyújtható nyelv kiesin villába végződik; apró madarak, hímeik szerelem idején érefényű színűek s a

---

rint. Ide tartozók: *Certh. erythronotos*, Vieill. II, 35. *C. cruentata*, Edw. 81. melly hihetőleg amattul csak életkorra nézve különbözik. — *C. rubra*, Vieill. LIV. s ennek a *C. erythropygia*, Lath. 2. pótl. hihetőleg jéréje; s a *Nectarinia rubricosa*, Temm. Col. 108. f. 2. 3. nem látszik tőle különbözni. — *C. taeniata*, Sonn. II. Voy. pl. CVII., 3. k; — *C. cantillans*, uo. 2; — *Motac. hirundinacea*, Sh. Nat., Misc. 114. sz.

{ (1) A. h. *Certh. obscura*, Vieill. Ois. dor. II, LIII. rl. — *C. pacifica*, uo. LXIII. de a többi méz-szipok ezen szerzőtől, különböző nemekbe tartoznak főkép a húrszikhoz s kuszlanokhoz.

(2) *Cinnyris*, görög neve egy igen kis ösmeretlen madárnak. *Souimangat*, mondják madagascari nép nyelven *cukor-cvő*-t jelent. Vieill. elfogadta e CINNYRIS nevet, gal. 177.

pompályok ragyogásához közelítenek, ezeket némileg kipótolva az ó világban, mert leginkább Afrikában s az indiai szigetsokon találhatunk. Virágokon élnek, s azok nedvét szívják, módjok vidor, énekök szép. Számosan hozatnak tárainkba szépségökért; de mivel a nő ruházata s a hímé is az esős évszakban egészen különbözik ragyogó tollazatoktól, igen bajos a fajokat megbilyegezni.

Legnagyobb számnál egyenlő a fark. <sup>(1)</sup>.

Némellyeknél a hím középső két tolla igen kinyult. <sup>(2)</sup>.

Megkülönböztethetők még az igen vagy majd egyenes csorruak. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> *Certhia splendida*, Sh. Vieill. Vieill. 82; — *C. affra*, Edw. 347; — *C. superba*, Vieill. 22; — *C. lotenia*, enl. 575, 2. 3; Vieill. 45; — *Ametystina*, Vieill. 5, 6; *Calybaea*, enl. 246, 3; Vieill. 10, 13, 18, 24, 34, 80. *Omnicolor*, Seb. I, 69, 5; — *Cuprea*, Vieill. 25; — *Purpurata*, Edw. 265; Vieill. 11. *Cyanocéphala*, Vieill. 7; — *Zeilonica*, enl. 576, 4, Vieill. 29. 30; — *Dubia*, Vieill. 81; *Senegalensis*, Vieill. 8; — *Sperata*, enl. 246, 1. 2. Vieill. 16, 32, mellynek nője a *lepida*, Sparm. 35; — *Madagascariensis*, Vieill. 18; *Currucaria*, enl. 576; — 3. Vieill. 31; — *Rubro fusca*, Vieill. 27; — *Fuliginosa*, Vieill. 20; *Maculata*, Vieill. 21; — *Venusta*, Vieill. 79; — *Gutturalis*, enl. 578, 3; — *Nectarinia solaris*, Temm. col. 341, 3; — *Eximia*, Tem. col. 138, 1. 2; — *Pectoralis*, ua. col. 158. 3; — *Lepida*, Lath. col. 126, 1. Vieill. gal. 177, 2; — *Hasselti*, T. col. 376, 3; — *coccinogaster*, T. col. 388, 3. — *Cinn. Eques*, Less. et Garn. *Voy. de la Coquille* xxxi. f. 1. — *Javanica*, zool. ill; 121. — Ezen madarak némellyike lehetőleg a másikkak fajtája.

<sup>(2)</sup> *Certhia famosa*, L. enl. 83, 1; — *C. pulchella*, enl. 670, 1; — *C. violacea*, enl. 670, 2; — *Le Sucrier cardinal*, Vaill. Afr. 291; — *Le sucrier figuier* ua. 293, f. 2. — — *Nectarinia metallica*, Licht. Ruppel; VII. pl. col. 347; — *Nect. mystacalis*, T. col. 126, 3; — *N. Kuhlii*, T. col. 376, 1. 2.

<sup>(3)</sup> *Cinnyris elegans*, Vieill. gal. 177. v. *Certh. rectirostris*, ua. Ois. dor., II. LXXV.

## A PÓKFALÁROK.

(*Les Arachnothères. Tem. Spinnenfresser.*)

Csorrok hosszú s hajolt mint a diszkúszoké, de erősebb s fogatlan; nyelvök hosszú, porcos: csak India szigetsockárul jönnek, s pókokat esznek. (1).

A POMPÁLYOK. (*Virágmadár. Kolibri. F.*)

(*Les Colibris. Trochilus. Linné.*)

Ezen apró madarak, olly híresek tollaik érefényecért s főképen azon drága kóragyogásu helyekért, melyeket torkokon vagy fejükön képeznek a különös alkotásu, pikkelyidomú tollak; hosszú vékony esorruak, olly nyelvet bírók, melly, majd mint a harkályoké, kinyujtható s hasonló mechanismus (kézműködés) által, — s melly majd alapjáig két fonálra (szálra) osztatik, melyeket a madár a virágok édének szívására használ. Azonban a pompályok apró bogarakkal is élnek, s mi gyomrukat ilyenekkel telve találtuk. Igen apró lábaik, széles farkok, rendkívül hosszú és keskeny szárnyaik (evezőik igen hamar rövidülvén); kurta válsontaik, igen nagy s kimetszetlen mellcsontuk, a föllengükéhez igen hasonló repülési rendszert képeznek, és a pompályok a levegőben majd olly könny-

---

(1) *Arachnothera longirostra*, Tem. col. 84, 1; — *Arachn. inornata*, ua., 2.

Jegyz. Mind ezen megkülönböztetések után a nagy fakúsz nemtől elválasztandók: *C. lunata*, Vieill. 64; *C. Novae Hollandiae*, J. White New. S. W. pl. XVI. és LXV. Vieill. 57, 71; *C. australasiana*, Vieill. 55; — *carunculata*, Vieill. 69, 70; — *C. auriculata*, Vieill. 85; — *C. cocincinica*, enl. 643. Vieil. 77, 78, — *C. spiza*, enl. 578, 2. Edw. 25. — *C. seniculus*, Vieill. 50; — *C. graculina*, Vieill. 87; — *C. goruck*, Vieill. 88: — *C. caerulea*, Vieill. 83; — *C. xanthotis*, Vieill. 84; *C. mellivora*, Vieill. 86, mellyek mind hűrszik kivágott csorrok s ecsetes nyelvök miatt.

nyen súlyegyengetik magokat, mint bizonyos legyek. Illy módon dongják a virágzó növényeket és fákat körül, s arányilag sebesebben repülnek minden más madárnál. Zuzájok igen kicsin, a mi igen hasonlókká teszi őket a harkályokhoz. Magánosan élnek, fészkeiket bátran védik s egymást közt dühvel harcolnak.

A POMPÁLY. (*Colibri*, *Trochilus*, Lac.) nevet azon fajok számára tartjuk meg, mellyek csorra hajlott; né-mellyek farkok közép tollainak hosszasága által jelesek.

Közülök egyik legnagyobbat és legszebbet hozom föl.

*A topáz pompály.* (*Le Colibri topaze. Trochilus pella.*)  
Enl. 599.

Biborbarna; feje fejkete, torka legszebb ragyogó topázsárga, zöldet játszó, feketével körülzött. (¹).

Másoknál az oldal farktollak igen hosszúk (²); többeknél középszerűen villás a fark (³). A legnagyobb számnál kerek vagy négyszegű. (⁴).

(¹) A. h. *Tr. superciliosus*, enl. 600, 3; Vieill. gal. 17, 18, 19; — *Tr. leucurus*, enl. 600, 3; — *Tr. squalidus*, Natterer, col. 120, f. i, — *Tr. brasiliensis*, Lath. col. 120. f. 20.

(²) *Tr. forficatus*, Edw. 33; Vieill. 30; — *Polithmus*, Edw., 54, Vieill. 67, s főképen a Perui fölséges faj, aranyfényű farkával (*Tr. chrysurus*. N.)

(³) *Tr. elegans*, Vieill. 14.

(⁴) *Tr. mango*, l. enl. 680, 2 és 3; — Vieill. 7; — *Tr. naevius*, Dumont, col. 120. f. 3; — *Tr. gutturalis*, enl. 671; — *Tr. Taumantias*, enl. 600, 1; — *Troch. violaceus*, enl. 600, 2; — *T. cinereus*, Vieill. 5; — *Tr. melanogaster*, Vieill. 75; *Tr. jugularis*, Sh. Edw. 266; 1; Vieill. 4; — *Tr. holosericeus*, Sh. Vieill. 6, 65; *Tr. punctatus, lentus*, Sh. Vieill. 12; — *Tr. aureo-iridis*, Sh. Vieill. 15; — *Tr. hirsutus*, Gm. vagy *brasiliensis*, Sh. Vieill. 20; — *Tr. albus*, — Vieill. 11; — *Tr. viridis*, Vieill. 15; — *Tr. margaritaceus*, enl. 680, 1, Vieill. 16; — *Tr. multicolor*, Gm. *harlequin hummingbird*, Lath. pótl. cxi. r1; Vieill. 79; — *Tr. lazulus*, Vieill. gal. 179.

DISZCSÉREK. (*Oiseau mouches. Orthorhynchus. Lac.*)  
nevet azok kapnak, mellyek' csorra egyenes; — köztök  
búbos fejűek is vannak. <sup>(1)</sup>.

Másoknál a bubok vagy tollak még a fejjel is  
kinyújtják <sup>(2)</sup>. s ezek között vannak hegyes és igen hosz-  
szú farkuak. <sup>(3)</sup>.

Másoknál a szárny első tollainak csőke különös mó-  
don szélesült. <sup>(4)</sup> s azok között, mellyeknél nincs meg  
ezen ékesség, megkülönböztethetők a villásfarku fajok <sup>(5)</sup>,  
s ezek közt vannak, mellyeknek igen hosszú oldaltol-  
lai végen igen szélesek. <sup>(6)</sup>.

A négyszeg- vagy kissé kimetszett farkuak között  
rendkívüli kicsiségeért megjegyzendő

*Az apró diszcsér. (Kolibri Virágmadár. F. Le Plus  
petit des Oiseaux Mouches. Troch. minimus. Der  
kleinste Fliegenvogel.)* Enl. 276. 1. Edw. 105. Vieill. 64.

Viola-szürke. Méh nagyságu.

<sup>(1)</sup> *Tr. cristatus*, Eew. 37, enl 227, 1; Vieill. 47, 48; —  
*Tr. pilatus*, (*puniceus* Gm.) Vieill. 63: — *Tr. Lalandii*, Vieill.  
18. f. 1, 2; *Orthor. stephanioides*, Less et Garn. Voy. de la Co-  
quille, pl. xxxi. nro. 2.

<sup>(2)</sup> *Tr. ornatus*, enl. 640, 3, Vieill. 49, 50; — *Tr. chalybeus*,  
Vieill. 66, 2, k; — *Tr. petasophorus*, Pr. Max. col. 203. 3; —  
*Tr. scutatus*, Natterer, col. 299, 3; — *Tr. magnificus*, Ilig. Col.  
299, 2; — *Tr. mesoleucos*, Tem. col. 317.

<sup>(3)</sup> *Tr. bilophus*, Tem.

<sup>(4)</sup> *Tr. latipennis*, enl. 672, 2; Vieill. 21; — *Tr. ensipennis*,  
Swains. Zool. ill. 107; — *Tr. falcatus*, uo. 82.

<sup>(5)</sup> *Tr. mellivorus*, enl. 640, Edw. 35, Vieill. 23, 24; *Tr. ame-  
thystinus*, Gm. enl. 672, 1; — *Tr. furcatus*, enl. 509, 1; Vieill.  
34; — *Tr. forficatus*, Vieill. 36, 60; — *Tr. smaragdo-saphirinus*  
Vieill. 40; — *Tr. colubris*, Edw. 38; Catesb. 65; Vieill. 31, 32,  
55; — *Tr. maugeanus*, Vieill. 37, 38; — *T. Langsdorfü*, Vieill.  
66, 1; *Tr. enicurus*, Vieill. 66, 3; — *Tr. mediastinus*, Tem.  
col. 317; — *Orthor. cora*. Less. et Garn. 31, 4.

<sup>(6)</sup> *Tr. glaturus*, Vieill. 52.

Egy másik ellenben nagyságra az egész nemet fölmulja :

*Az óriás diszcsér.* (*L' Osieau-Mouche géant. Troch. gigas.*) Vieill. gal. 180.

Majd akkora mint a föllengü. <sup>(1)</sup>.

A BABUTÁK, (*Les Huppés. Úpupa. Lin. Wiedehoff.*  
Közöttök előre teendők :

A BANKÁK. (*Bankavarjak.*)

(*Les Craves. Fregilus. Cuv.* <sup>(2)</sup>).

Orrlyukai előre irányzott tollakkal fedvék, miokbul több szerző által a hollókhöz tétettek, mellyekhez némileg erköleseik által is hasonlítanak: Csorruk fejöknél valamivel hosszabb.

*Az árva bankavarj.* (*Árva szajkó. Havasi holló, svaitzi varju. F. Le Crave d' Europe. Corv. graculus. Lin. Die Steindohle.*) Enl. 255. Naum. 57. 2. Vieill. gal. 163.

Varju nagysága, fekete, csorra lábai veresek; szár-

---

<sup>(1)</sup> Más négyszegü vagy kivágott farku fajok: *Tr. mosquitus*, L. enl. 227, 2; — *Tr. carbunculus*, Vieill. 54; — *Tr. ourissia*, enl. 227, 5; — *Tr. mellisugus*, L. enl. 640, 2; — *Tr. rubineus*, Gm. enl. 276, 4, Vieill. 27; — *Tr. auritus*, Sh. Vieill. 25; — *Tr. ccellaris*, Vieill. 61, 62; — *Tr. superbus*, Sh., *longirostris*, Vieill. 59, col. 299, 1; — *Tr. mellivorus*, L. enl. 640, 2; — *Tr. leucogaster*, Gm. Vieill. 45; — *Tr. imbricatus*, Gm. Vieill. 221; *Tr. albirostris*, Vieill. 45; — *Tr. viridis*, Vieill. 41; *Tr. maculatus*, Vieill. 44; *Tr. saphyrinus*, Sh. Vieill. 35, 57, 2; *Tr. squamosus*, Temm. col. 203, 1. — *Tr. albicolis*, L. col. 205, 2; — *Orthor. Amasili*, Less. et Garn. Voy. de la Coquille. 31, 3.

<sup>(2)</sup> Vieillot és nevet CORACIAS-ra változtatá, melly Linnénél a *Szalakotákat* jegyzi.

nyai elérik vagy fölülmulják farka hegyét. A havasok és Pyrenéek legmagasb hegyein lakik, hol sziklarepedékekben fészkel mint a havasi zajgár, de kevesebb szapora, s ritkábban gyül csoportra. A gyümölcs és bogarak egyenlőn szolgálnak neki étkül. Mikor völgyekre száll le, havat és roszt jelent. <sup>(1)</sup>.

### A BABUTÁK, tulajdonképen.

(*Les Huppés* propr. dits. *Upupa*.)

Fejökön ékesség van, két sor hosszú toll által képzett, melyet a madár kénye szerint fölmereszthet. <sup>(2)</sup>.

Europában egy van:

*A bubos babuta* (*Babuk*, *bubos Banka*. F. *La Huppe commune*. *Upupa epops*. Lin. *Der Wiedehopf*) enl. 52. Naum 142.

Bor-verhenyes, szárnyai farka feketék, két fehér szalag a takaróin keresztül s négy a szárnytollakon. Nedves földben keresi a bogarakat, fa vagy fal-lyukakba tojik, tére elmegy. <sup>(3)</sup>.

*A fokí babuta* (*La Huppe du Cap*. *Upupa capensis*. Enl. 697.

Még különösebben közelít a bankavarjakhoz, mivel bubjának első tollai, rövidek és feszesek, előre irányzottak s az orrlyukakat fedik.

<sup>(1)</sup> Nem tudni, miképen zavartaték össze ezen banka leírás más hibás képekkel, talán némelly ugarályokéval, hogy a *bubos bankavarj*, (*Corv. eremita*. Lin.) születhessék elő, egy állításilag sveizi madár; de melyet Gesner után senki nem látott De a *Corv. affinis*, Lath. ugy látszik, valódi banka: van egy egészen fekete faj is Új hollandiában.

<sup>(2)</sup> A *huppe* = név a *babuta* kiáltásátul származtaték franciául s azon *bubnak* lett nevévé, melyet ez fején hordoz, s átviteték egyéb madarak búbjára is.

<sup>(3)</sup> A. h. *Upupa minor*, (Afrikai *babuta*) Vieill. *promerops*, pl. 11, és gal. 184. Vaill. *prom.*, 25.

## A GYURGYÁK.

(Les *Promerops*. Briss.)

Nines fejbúbjok, farkok igen hosszú; kinyújtható s villás nyelvök által képesek, mint mondják, a virágnedvekből élni, mint a diszkúszok és pompályok. (¹).

## A BANKARAGYOK.

(Les *Épimaques*. *Épimachus*. Cuv.) (²).

A babuták és gyurgyák csorra mellett, pikkelyes és bibor tollaik vannak, mellyek orrlyukaik egy részét befödik mint a pompályoknál; szinte azon vidékrül jönnek és szinte ragyogó tollakkal ékeskedik. Oldaltollaik a hímeknél szinte többé kevesebbé kinyúltak.

*A bodros bankaragy.* L' *Épimaque à parements frisés.*

*Upupa magna.* Gm. *Upupa superba.* Lath.) Eul. 639. Vaill. Prom. 13.

Fekete vágott farku, testénél háromszorta hosszabb;

---

(¹) Vieillot, galeriájában, CLXXXV, rl. a *promerops* nevet *falcinellus*-ra változtatá. Jól csak az *Upupa promerops*, ismertetik vagy *Merops caffer*, enl. 637, melly = *Sucrier de protea*, Vaill. Afr. 139. — Vaillant azt hiszi, hogy az *Up. fusca*, Gm. v. *papuensis*, Lath. enl. 638, *bodros bankaragy* jércéje, enl. 639. — *Up. paradisaica*, Seb. I, xxx. rl. 8, nem egyéb, mint *Muscicapa paradisi*, roszul rajzolt csorral; — Az *Upupa aurantia*, egész idoma szerint csoportály. A *Mexicana*, Seb. I, XLV, 3, nem Mexicobul való, mint Seba akarja, Nierenberg egy helyét idézve e végre (X. könyv. 44 szakasz) hol csak egy részérül van szó. Kétlem, ha vajjon ide teendő-e a *Promerops coeruleus*, Shaw.; *Promerops bleu*, Vieill. *Upupa indica*, Lath., vagy inkább közelít az *Upupa erythrorhynchos*-hoz (*Merops moqueur*.)

(²) *Epimachus*, egy igen szép indiai madárnak neve, határozatlan fajtá.



oldaltollai hoszak, emeltek, bodrosak, ragyogó szélüek, acél kék, melly szinte a fején és hasán is fénylik. (1).

Megkülönböztetnek a négyszegű farku fajok (PRILORIS Swainson), millyenek:

*A fehér bankaragy.* (L' *Épimaque à douze filets.* *Ep. albus. Paradisea alba.* Blumenbach. Abb. 96. Vaill. Ois. de Par. 16. és 17. rl. jobban. Promer. 17. Vieill. 13. rl. jobban Galer. 185.

Igen soká a paradizárok közé tetettek, oldalaikat fedő hosszú fehér tollpamagaikért, mellyeknek csökei ki-nyulva 6 fonalszalat adnak mindenik oldalon. Teste rendszeren viola- fekete, melle aljának tollain smaragd- zöld sze- gély van; de ugy látszik, van egészen fehér fajta is. Szárnya első tollai rövidek és sokkal kevesebbek mint rendszeren a madarakuál.

*A dicső bankaragy.* L' *Épimaque proméfil.* *Epimachus magnificus.* Cuv. Vaill. Prom. 16.

Bibor-fekete, középszerű farka kissé villás, feje melle legszebb acél-kék ragyogásu, oldal- tollai hoszak, fosz- lottak, feketék.

*A királyi bankaragy.* (L' *Épimaque royal.* *Epimachus regius.* Less. et Garn.) Voy. da Duperrey. 28. rl. *Ptiloris paradiseus,* Swains.

Bársony fekete; fejföle s mel-magasa szép ragyogó zöld. Oldaltollai kerekültek, zöld szélyüek.

A verebek második és legkisebb osztálya azokat foglalja magában, hol a külső uj majd olly

---

(1) Nem tudom, ide vagy a *Merops moqueur*-hoz teendő a *Pro- merar*, Vaill. 8, 9; — a *Promerup*, Vaill. 11 és 12, és *Promerops siffleur*, 10. ugyan töle. — Általában ezen uj Gvineai szép mada- rak ritkák gyűjteményeinkben, s gyakran megfosztvák lábaiktul, s ez okbul biztosan nem igen helyeztethetui el őket.

hosszú mint a középső s avval egész az első-előtti izesülésig egyesült.

Mi csak egy csoportot csinálunk belőlük.

#### AZ ÖSZ-UJUAK.

Már régóta öt nemre osztattak, mellyeket mi megtartunk.

#### A GYURGYALAGOK. F.

(*Les Guépiers. Merops. Lin. Bienenfresser.*)

Csorrok hosszúlt, alapján háromszegletű, könnyűden hajolt, hagyesen végződő. Mellesontuk hátulról mindenik oldalon kimetszett. Hosszú hegyes szárnyaik és rövid lábuk a fecskékéhez ingen hasonló repülést szereznek nekik. Nagy csapatban üldözik a bogarakat s főképen a méheket, darázsokat, poszméheket; és a mi elég nevezetes, nem szuratnak meg tőlük.

Van egy faj, déli Európában közönséges, de a mi (földirati) szélességünk alatt elég ritka. (Brehm s a tapasztalás szerint egyik fajtája Magyarországnban számos).

*A közönséges gyurgyalag. (Piripió gy. F. Merops. apister, Lin. Le Guépier commun.)* Enl. 938. Naum. 143. Vaill. Guep. 1 és 2. (*A merops. Hungariae.*) Brehm, mint fajta. XI. 1.

Szép madár, sárga hátú, homloka s hasa tengerzöl-des kék, torka sárga feketével szegett; lyukakban fészkel, mellyeket partokba ás, uégy öt lábnyi mélyen. A fiatalok ott sokáig tartózkodnak nemzőikkel, melly ok-bul azt gondolák a régiek, hogy a gyurgyalag gondot visel elaggott szülőire.

Farka két középső tolla kissé meghosszult, melly első

jele a sokkal nagyobb hosszulásnak a külföldi fajok nagyobb részénél. <sup>(1)</sup>.

Mindazáltal sok fajnak farka majdnem négyszögletű <sup>(2)</sup>, vagy kissé villás <sup>(3)</sup>, de ez néha azon életszaktul függ, mellyben leöleték.

A gyurgyalogokhoz közel kellene tenni némelly hoszszú farkú, érefény-tollazatu, s eddig a gyurgyák közé helyezett madarakat, de mellyeknek két külső ujja majdnem annyira egyesült, mint a gyurgyalagoké <sup>(4)</sup>.

Ugy látszik a gyurgyalagok hibáznak Amerikában, de ott kipótolják őket

<sup>(1)</sup> Illyenek: *Merops viridis*, enl. 740, Vaill. 4; — *Ornatus*, Lath. — *Superbus*, Nat. Misc. 78; — *Senegalensis*, enl. 314, és *badius*, 252, Vaill. 12, 13; — *superciliosus*, 259, Vaill. 19; — *M. nubicus*, Vaill. 5, enl. 649; ezen egyén meg volt hoszú tollaitul fosztva. — *M. Savignii*, Vaill. 6; — *M. Cuvieri*, Vaill. 9. et Swains: Ill. 76. Savigny neve alatt. — *M. Lamarck*, Vaill. 10.

<sup>(2)</sup> *Merops philippinus*, enl. 57; — *M. cayennensis*, 454. (Jegyz. De nem Cayennebul való). — *M. nubicus*, 549; — *M. erythropterus*, 318; — *M. malimbicus*, Sh. v. *bicolor*, Daud. Annal. du Mus. I, LXII. és 5, Vieill. gal. 186; — *M. gularis*, Nat. Misc. 357; — *M. amictus*, T. col. 310; *M. Daudin*, Vaill. 14. — *M. Coromandus*, Lath. *Sonnerat*, 2. Voy. 105 v. *C. cytrin*, Vaill. 11; — *M. quinticolor*, Vaill. 15; *M. minulus*, Vaill. 17; — *M. Leche-naud*, Vaill. 18; — *M. Bullock*, Vaill. 20.

<sup>(3)</sup> *M. Taiva*, Vaill. 8; — *M. urica*, Swains. Ill. zool 8.

Jegyz. A *Merops congener*, Aldr. I, 876, nem valódi; a *Caffer*, Gm. = *Upupa promerops*; — a *brasiliensis*, Seb. I. LXVI, 1. hihetóleg valami csapatály; — a *Mer. monachus*, *corniculatus*, *cyanops* lóricsupok, a *Mer. phrygius*, *cinninnatus*, *cucullatus*, *cyanops*, *garulus*, *fasciculatus*, *carunculatus*, Lath. ugy látszik *hurszik*; au. *M. cinereus*, Seba. XXXI, ro. hoszszúfarku *dizskuszok*.

<sup>(4)</sup> *Promerops moqueur*; Vaill. prom. 1, 2 s 4. *Upupa erythro-rhynchos*, Lath.) A fiatal csorra fekete. — A *Prom. namaquois*, Vaill. 5 és 6 vagy *Falcin. cyanomelas*, Vieill.

## A GYÜRGYELEGEK.

(Les Motmots. *Prionites*. Ilig.)

Az előbbiek lábát és szokását birják, de különböznek erősb csorruk által, mellynek szélei mindenik lemezen fűrészesek, s tollak módjára szakállas nyelv által, mint a borsályoknál. Ezek szép madarak, szarka nagyságuak, fejök tollazata lomha mint a szajkóknál, hosszú farkok elvágott, s két középső tolla megszakállatlanodik az idült-nél egy kis téren nem messze végétül, a mi farkoknak egészen különös idomot ad. Rosszul repülnek, magánonosan élnek, lyukakban fészkelnek, bogárevők s apró madarakat is üldözők. (1).

## A JEGÉREK. (JÉGMADARAK. F.)

(Les *Martins-Pêcheurs*. *Alcedo*. Liu. *Eisvogel*.)

Lábaik rövidebbek mint a gyurgyalagé, csorruk jóval hosszabb, egyenes, szegletes, hegyes; nyelvek, farkok igen kurta. Mellesontuk két kimetszést bir mint a gyurgyalagok és szalakótáké. Apró halakkal élnek, mellyeket a vízbe rohanva fognak meg némelly ágrul, hol ülve lesték a zsákmányt. Gyomruk hártvás zseb. Mint a gyurgyalagok parti lyukakban fészkelnek. A két szárazon találtatnak.

---

(1) A kétfejű gyurgyeleg (*le Houtou de la Guyane*, Brasíliában *Guira guaynumby*, *Margrave* szerint, *Rumphastos momota*, Gm. *Prionites brasiliensis*. Ilig.) enl. 370. Vaill. Ois. de Par. I. xxxvii. és xxxviii; — a veresfejű gyurgyeleg, vagy *pérui*; *Motmot dombey*, Vaill. az id. hely. xxxix. Vieill. gal. cxc; — *Pr. Marcii*, Spix. 9; a *Tutre du Paraguay*, Azz. 52-sz. legalább igen közelitlenek azokhoz.

*Motmot* az elsőnek neve Mexicóban, *Fernandes* szerint. *Prionites*, πριον-*tu*l (fűrész) jó, *Illiger* csinálta. *Vieillot* ezt átszerelte *BARIPHONUS*-ra.

Az europai faj,

*A közönséges jegér.* (Közönséges jégmadár. *F. Alcedo ispida.*) Enl. 77. Naum. 144. Brehm. XI, 2.

Veréb nagyságu, fölül zöldes, feketés hullámmzattal; egész háta hosszában széles, legszebb tengerzöld-kék szalag nyulik el; alja s mindenik oldalán egy vonat verhenyes.

Az idegen fajoknál majd mind mint a mienknél, foszlott tollazat van s különböző kék és zöld festéssel tarkázott. (1).

Egymástul megkülönböztethetők esorruk szerint, melly majd egyszerűen egyenes és hegyes, mint a közönséges fajnál, majd alsó csorrlemeze fölfútt. (2).

Vannak némellyek Uj-hollandiában, s a szomszéd földeken, horgos végü csorrokkal. (3). Ezek közt többek-

(1) *Alc. (Afr. Sh.) maxima*, enl. 679; — *Alcyon*, 715 és 593, és Wils. Amér. III, XXXIII. 1; — *Torquata*, 284; — *Rudis*, 62, és 716; — *Bicolor*, 592; — *Americana*, 591; — *Benghalensis*, Edw. 11; — *Coeruleo-cephala*, enl. 356, 2; — *Cristata*, 756, 1; — *Madagascariensis*, 778, 1; — *Purpurea*, 778, 2; — *Superciliosa*, 756, 1 és 2; — *Cinerifrons*, Vieill. gal. 187; — *Biru*, Horsf. Jav. és T., col. 239, 1; — *Semitorquata*, Swains. ill. 154; — *Asiatica*, uo. 50.

(2) *Alc. capensis*, 599; *Atricapilla*, 673; — *Smirnensis*, 232 és 894; egyike az Aristoteles alul följegyzett két fajnak; — *Dea*, 116, mellybül Vigors a TANYSIPTERA nemet csinálta; *Clorocephala*, 783, 2; — *Coromanda*, Sonn. 218; — *Leucocephala*, (*Javanica*, Sh.) 757; — *Senegalensis*, 594 és 356; — *Cancrophaga*, Sh. 334; — *Melanorhyncha*, T. col. 391; — *Omnicolor*, T. col. 135; — *Diops*. ua. col. 212; — *Dacelo-Concreta*, ua. col. 346; — *Dacelo cinnamominus*, Sw. ill. 67.

Ezen alosztásbul csinálta Leach a DACELO nemet.

Jegyz. A színzett képek többjénél a csorr nem eléggé fölfújt.

(3) *Alc. fusca (gigantea)*, Sh.) enl. 663; Vieill. gal. 188; — *Dacelo pulchella*, Horsf. Jav. és Tem. col. 277; — *Dac. cyanotis*,

nél, a szürkés és nem foszlott toll kifejeleli már, hogy a vízeket nem igen keresik meg; s valóban bogarakkal élnek, mi okbul (*halász föllengük helyett*) *vadász föllengük* nevet kapnak franciául, azaz *Martin-chasseur*-t.

#### AZ UJHÍJÁROK.

(*Les Ceyx*. Lacép.) <sup>(1)</sup>.

Rendes csorru jegérek, de középső ujjok hibázik. Indiákban három faja van.

#### A TÓDOK. F.

(*Les Todiers*. *Todus*. Lin.)

Amerikai apró madarak, általános idomokban igen hasonlítanak a jegérekhez, mellyeknek lábait s hosszított csorrát birják, de ezen csorr vízszíniüleg laposított, tompa végü, lábok emeltebb, farkok hosszabb. Légyevők s földön költök. <sup>(1)</sup>.

Ezen rend-leirást egy a legkülönösebb nemmel végezzük be, mellynek a többi öszujuakkal annyi hasonlósága sincs, mint maga fajainak egymás között, s melly egy különös családot tehetne kiszakasztottan. Ezek

#### A SZARVÁLYOK. (SZÁRVASMADARAK. F.)

(*Les Calaos*. *Buceros*. L. *Nashornvogel*.)

Afrikai s indiai nagy madarak, mellyeket iszonyú s fogazott, néha, mint magok, olly magas emelkedésekkel

T. col. 262; — *Dac. Gaudichaud*, Quoy. et Gaym. Voy de Freyc. xxv rl.

<sup>(1)</sup> *Alc. tridactyla*, Pall. és Gm.; Pall., Spic., VI. 11. rl. f. 2; Sonn. xxxii. rl.; *Alcedo tribrachys*, Sh. Nat. misc. XVI, 681. rl; — *Alcedo meninting*, Horsf., col. 239, 2.

<sup>(2)</sup> *Todus viridis*, enl. 585, 1, 2, Vieill, gal. 124; *T. coeruleus*, enl. 785, 1.

biró, vagy legalább fölül jól dagadt esorrok, nevezeteské tesz, s összeköt a borsályokkal, míg tartásmódjuk és szokások által a hollókhöz közelítenek, lábaik pedig mint a gyurgyalag- és jegérei. Csorruk kinövésének idoma nagyon változik a korrall, sőt az igen fiataloknál az nem is tűn föl; belseje rendesen sejtes. Mellesontukon hátul csak egy, mindenik oldalról könnyűden behajló is van. Nyelvök apró, a torok fenekén; mindenfélit esznek, gyöngegyümölcsöt; egeret, apró madarakat, mászókat vadásznak még a dögöt sem velik meg. (1).

---

Igen rosszul tétettek a *tódok* nembe némelly igazi *légykupók*, kivágott csorruak s szabad külső ujuak, millyenek: *Todus regius*, enl. 289; — *Paradisaeus*, uo 254; *Leucocephalus*, Pall., Spic., VI. III., 2: — *Desmarests* két PLATYRHYNQUES-e, mellyek = *Tod. rostratus*, et *nasutus*, Shaw., v. *Tod. platyrhynchos* et *macrohynchos*, Gm. Vieillot elsőt adja, gal. 126.

(1) SZARVÁLYOK ELŐDUDORODÁSSAL. *Buc. rhinocerus*, enl. 934, Vaill. Calaos, 1 és 2; *B. africanus*, Vaill. pl. 17, f. 2. csak annak kor okozta fajtája lehet; *Niger*, Vaill. 13. Temmink szerint csak egy rosszul megtartott egész; — *Monoceros*, Sh. enl. 873; Vaill. 9, 10, 11, 12; — *Cassidix*, Tem. col. 210; — *Malabaricus*, Lath. VI, 11, vagy *albirostris*, Sh. Vaill. col. 15; — *Buccinator*, T. col. 284; — *Gingianus*, Sonn. 2. Voy. CXXI. rl. Vaill. 15; — *Bicornis*, Vaill. 7, vén jérce; *Cavatus*, ua. 4, középkorbeli him. A 5 és 5 rl. megváltozott egyének; — *B. hidrocorax*, enl. 282, fiatal, col. 283, az idölt; — *Violaceus*, ua. 19; *Abyssinicus*, enl. 779, középkorú; Vaill. Afr. 230, 231. a vén madár; Vieill. gal. 194; — *Sulcatus*, T. col. 69; — *Panayensis*, enl. 780, a jérce, f. 781. a vén him; Vaill. col. 16, 17, 18; *Manillensis*, enl. 891, a fiatal lesz; — *Fasciatus*, Vaill. Afr. 235; — *Exaratus*, T. col. 211.

---

## A MADARAK HARMADIK RENDE.

v a g y

## A KÚSZÓK-É, (1).

(LES GRIMPEURS. SCANSORES. KLETTERVÖGEL.)

Olly madarakból áll, mellyeknek külső ujja hátra irányzott, mint a hüvelyk, honnan számokra erősebb támasz származik, mellyet némelly nemek a fatörzsök megmászására s bekúszására használnak.

Ennek következésében kapták a *kúszó*, nevet, noha, szigoruan véve, az nem mindnyájokat illeti, s több madár kúszó valódilag, noha ujjainak alkotására nézve nem tartozik e rendhez, valamint már láttuk a fakúszoknál s favágároknál.

A kúszók rendbeli madarak rendesen a vén fák odvaiban fészkelnek, repülésök közepszerű; táp-

---

(1) ELŐDUDORATLAN SZARVÁLYOK. *B. javanicus*, Vaill. gal. 22. a fiatal hím; Afr. 259, a vén hím, = *Cal. de Waidjiou*, Labill. Voy. *Buc. undulatus*, Vaill. col. 20, 21, a jévcék; *B. erythrorhynchos*, enl. 260; Vaill. Afr. 238, a fiatal. — *Hastatus*, Cuv. enl. 890, Vaill. 256, 237; — *Coronatus*, Vaill. Afr., 254, 235; — *Bengalensis*, Vaill. gal. 23.

Jegyz. *A. B. galeatus*, mellynek csak feje ismeretes, enl. 933. (Hardwicke general azonban újabban az egész madarat megismertette, V. Vaillantul hibásan tartaték vízi madárnak, mert igazi szarvály, mellynek dúdora rendkívül vastag szarúval takart, főképen melülső részén.

Lásd a szarvályokról Temminck cikkelyét a színezett ábrák tartalmában.



látatuk, mint a verebeknél, bogarak vagy gyümölcs, a mint csorruk többé vagy kevesebbé erős; némelleyek, mint a harkályok különös készüllet birnak annak megnyerésére.

A nemek nagyobb részénél két hátsó kimetszés van a mellsonton, de a papagályoknál csak egy lyuk van rajta, s gyakran egészen teljes.

#### A KAPASZOK, (DSAKÁK).

(*Les Jacamars. Gabula. Briss.*)

Igen közel állanak a jegérekhez hosszú, hegyes csorruk által, mellynek felső erőse kitűnő, s rövid lábaik miatt, mellyeken az első ujjak nagy részén összenőttek; azonban ezen ujjak nem a jegérekéi; tovább, a kapaszok tollazata kevesebbé fészlott s mindig ércfényű. Magánosan szoktak lenni a nedves erdőkön, bogarakkal élnek, alacson ágakon fészkelnek.

Az amerikai fajok csorra hosszabb s egészen egyenes. <sup>(1)</sup>.

De vannak az indiai szigetsokban olyanok, mellyeket a rövidebb, nagyobb, s kissé meghajlott csorr a gyurgyaloghoz vezetnek közel. Első ujjaiik jobban elválasztvák; Ezek:

#### *Le vaillant* (GYURGYAKUSZAI) JACAMEROPS-ai. <sup>(2)</sup>.

Ezen természetvizsgáló egy ollyant is ad hozzájok, mellynek fölül nincs csorr-erősze. <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> *Alcedo paradisaea* (*Calbula paradisaea*, Lath.) enl. 271; *Alcedo galbula*, Lin. *Galb. viridis*, Lath.) enl. 238; — *Galb. ruficauda*, Cuv. Vaill. Ois. de Par. II, L. rl. vagy *Galb. macroura*, Vieill. gal. 29. *Galb. albirostris*, Lath. Vaill. pl. LI., Vieill. Ois, dorés, I, IV. rl. — *Galb. albiventris*, Vaill. XLVI.

<sup>(2)</sup> *Alcedo grandis*, Gm. *Galbula grandis*). Lath. Vaill. pl. LIV.

<sup>(3)</sup> *Le grad Jacamar*, Vaill. az id. h. LIII. rl.

Vége vannak olyanok is, melyeknek csak három ujjuk van, p. o. *Jacamar-Aleyon* —: ezek Braziliában élnek. <sup>(1)</sup>.

### A HARKÁLYOK. F.

(*Les Pics. Picus. Lin. Spechte.* <sup>(2)</sup>).

Igen jól bélyegzett madarak hosszú, egyenes, szegletes s végén ékidomuan összenyomott s a fakéreg fölrepszítésére alkalmaztatott csorrok által: ide járul még hátra görbülő (horgadó) tövisekkel fegyverzett vékony nyelvök, melly a szakesont hosszú porcszarvaitul nyomatva igen távolra kinyújtható a csorrbul, ide farkok, a tiz tollu <sup>(3)</sup>, durva rugékony esökökkel, mellyek őket támaszkint tartják, mikor a fán fölkúsznak. Ezek főleg a kíúszó madarak: mindenféle irányban forognak a fák kérgén, melyet csorrokkal vagdálnak, s mellynek repedéseibe s lyukaiba bedugják nyelvöket, vele megfogandók a táplálataukra szolgáló bogárbábokat. Nyelvök, a fegyverén kívül, még ragadós nedüvel is borított, mellyet nagy nyálmirigyei adnak; hátrahuzatása két izom által történik, mellyek szalagkint tekertettek a gögsipra; ezen visszahuzási állapotban a szakesont szarvai fölemelkednek a bőr alatt s a fej körül egész a csorr felső alapjáig, s a nyelv hüvely maga körül tekertetik a torok aljában. Gyomruk majd-hártyás; vakbelök nincs, azonban gyümölcsöt is

---

*Jacamaciri*, ezen madarak neve Brasiliában, Margrave szerint. *Galbula*, ugy látszik, a s latinoknál a loriót (sárgarigót) jelenté: *Moering* vitte ált e nevet a kapaszokra.

<sup>(1)</sup> Vaill., jac. suppl., f. L, Spix. 57, 2, ezen név alatt: *Aleyon. tridactyla.*

<sup>(2)</sup> *Picus*, ezen madarak latin neve, azt mondják egy latiumi királytul jő.

<sup>(3)</sup> Tulajdonképen tizenkét tollu a fark; de az igen kicsin oldaliak nem számláltattak oda.

esznek. Félékenyek és ravaszok lévén, többnyire magánonosan élnek. Szerelmeskedéskor a nőt hívni akarók gyorsan kopogtatják a száraz ágat. Évenként egyszer fészkelnek falyukakban. A két nőm fölváltva ül.

Europában öt vagy hat faj van:

1. *A fekete harkály.* F. (*Le grand Pic noir. Picus martius.* L. *Der Schwarzspecht.*) Enl. 596. Naum. 131.

Majdnem varjunagyságu, egészen fekete; a hímnél szép piros sapka van, melly a nőnél csak egy folt a fej hátulán. Különösen az éjszaki fenyvesekben lakik.

2. *A zsolna, zöld harkály.* F. (*Le Pic vert. Picus viridis.* Der *Grünspecht.*) Enl. 371. Naum. 132.

Gerle-nagyságu, fölül zöld, alul fehéres; sapkája veres, farsika sárga; egyike legszebb madarainknak. A fiatal alul fekete foltos, köpönyege fehér foltos. A siki ritkább erdőket bükkösöket szilasokat szereti, s eledelét a földön is keresi.

Szomszéd de valamivel kisebb faj

3. *A szürke harkály.* (*Picus canus.* Gm. *Der Grauspecht.*) Edw. 65. Naum. 133.

Hamvasabb színű, csorra vékonyabb s fekete bajuszú. A hímnél is csak a fejtető veres, a nőnél az sem. Ritkábban jó le délre s Franciaországban ritkább az előbbinél, mellynek erkölceit birja különben. Hangyákkal szeret főképen élni.

4. *A nagyobb (tarka) harkály.* F. (*L' Epeiche ou grand Pic varié. Picus major.* Der *grosse Buntspechs.*) Enl. 196. a him, 595, a jérce, Naum. 134.

Huri nagyságu, fölül feketével és fehérrel tarka, háta s farsika feketék, alul fehér, seggtájéka veres, valamint egy folt a him fejhátulán. A fiatalnál majd az egész sapka veres; a mindig zöld fákat szereti, gyakran közelít a lakhelyekhez, de egészen a földre soha sem megy.

5. *A höcs, közép tarka harkály.* F. (*Le moyen Epeiche. Picus medius. Weiss-specht.*) Enl. 611. Naum. 136. 1, 2.

Valamivel kisebb, sapkája mindenk nőmnél veres. Faresika fekete, farkalja veres. Mérséklett s déli Európában.

6. *A höcsik, kisebb tarka harkály.* F. (*Le petit Epeiche. Picus minor. Grasspecht.*) Enl. 598. Naum. 136. 2, 3.

Veréb nagyságu, fölül fekete- s fehérrel tarka, alul szürkés fehér, veres csak a hím fején van. Azt mondják, hogy földre is száll hangyákat keresni, s ezért nevezte-tik fű-harkálynak, de Naumann szerint ezen vélemény hamis.

Europa kelet-északán van egy harkály valamivel nagyobb a mieink közül az elsónél (a nagy tarkánál), s hozzá hasonlít is, csak hogy háta ala s faresika fehér, s a hím sapkája veres. Néha Némethonig is eljő. Ez a

7. *Fehérhátú harkály.* (*Picus leuconotos, Bechst. Der Elsterspecht.*) Naum. 135.

Az idegen harkályok igen számosak, s nagyon hasonlítanak egymáshoz, még némi szín-cloisztásbau is, például a fej verességében <sup>(1)</sup>.

---

(<sup>1</sup>) A fekete harkályokhoz rokon fajok: *P. pileatus*, L. enl. 718; — *P. lineatus*, L. enl. 717; — *P. principalis*, L. enl. 690; — *P. galeatus*, Natter. col. 171, igen közel eső négy faj, mellyek egyikéhez hihetõleg tartozik a *B. melanoleucus*, Gm. Lath. Syn. 1, 2. t. XXV; — *P. rubricollis*, Gm. enl. 612; — *P. robustus*, Spix. 44; — *P. albirostris*, ua. 45; — *P. validus*, Tem. col. 378. és a jérce, 402; — *P. erythrocephalus*, L. enl. 117; — *P. pulverulentus*, T. col. 389; — *P. concretus*, Reinw. col. 90; — *P. chilensis*, Voy. de la Coq.; — *P. torquatus*, Wils. Am. III, xx, 3; *P. dominicanus*, Spix, 50.

A zöld harkályhoz rokon fajok: — *P. percussus*. Tem. col. 390 és 424 a jérce; — *P. benghalensis*, L. enl. 695, mellynek a

## PICOIDES-(HARKÁLYCSA.) nek.)

Nevezte Lacépède azon harkály-fajokat, mellyeknek nincs külső ujjok, s következőleg elül két s hátul egy ujjok van. Különben egészen hasonlítanak a rendes harkályokhoz.

Egy van belőlük Europa éjszakán és keletén:

---

*P. aurantius*, Gm. Briss. IV. VI. rl. f. 1. hihetőleg csak fajtája; — *P. goensis*, Gm. enl. 696; — *P. aurulentus*, Illig. col. 39, f. 1. v. *macrocephalus*, Spix. 55, 2; — *P. puniceus*, Horsf. col. 425; — *P. mentalis*, T., col. 384; — *P. ceylonus*, N. Nat. Forsch. 14, 1. rl.; — *P. goertan*, Gm. enl. 320; — *P. manillensis*, Gm. Sonn., pl. xxxvi, — *P. senegalensis*, Gm. enl. 345, f. 2; — *P. passerinus*, Gm. Briss. IV. t. iv. f. 2.; — *P. luzonicus*, Cuv.; Sonn. xxxvii. rl.; — *P. miniatus*, Gm. Ind. zool. VI. k.; — *P. chlorocephalus*, Gm. enl. 784; — *P. exalbidus*, Gm., 509; — *P. cinamomeus*, Gm., enl. 524; — *Palalaca*, Cuv. enl. 691; *P. jumana*, Spix, 47; — *P. ochraceus* és *P. flavicans*, ua. 51.

A nagyobb (tarka) harkályhoz rokon fajok: *P. rubriventris*, Vieill. gal. 27; — *P. hirundinaceus*, L. enl. 694; — *P. varius*, Gm. enl. 785; — *P. canadensis*, Gm. enl. 345, f. 1; — *P. villosus*, Gm. enl. 754, Wils. I, ix, 3; — *P. undosus*, N. enl. 553; — *P. pubescens*, Gm. Catesb. 31, 11; Wils. I, ix, 4.

Keresztben csikolt hátu fajok: *P. moluccensis*, Gm. enl. 748, f. 2; — *P. bicolor*, uo. f. 1.; — *rufus*, Gm. enl. 694, f. 1. igen közel állók a *P. undatus*-hoz, Gm., Edw. 332; — *P. carolinus*, Gm. enl. 597 és 692; — *P. cayennensis*, Gm. enl. 613; — *P. melanochloris*, Gm. enl. 719; — *P. striatus*, Gm. enl. 281 és 614; — *P. superciliaris*, T. col. 435; — *P. flavescens*, Gm., Brown. II. xii. rl. és Spix, 49; — *P. cardinalis*, Sonn. xxxv, rl.; — *P. que- rulus*, Wils. Am. II, xv, 1; — *P. campestris*, Spix. 46; — *P. Macei*, T. col. 59, 2.

Végre megjegyzendő, hogy ezen hasonlatossági megkülönböztetések, leginkább a színektől vetetvéu le, kevés becsüek, s meglehet hogy faj egyik a másikába fog tartozni.

*A fekete harka. (Picus tridactylus) Edw. 114. Naum. 137.*  
(*Háromuju harkály*).

Nagyságra közepet tart a nagy és kis tarka harkály között; fölül fekete, fehér foltokkal, alul fehér; a hím sapkája narancsszínű, a nőé fehér.

Szinte egy alnemet lehetne képezni azon fajokból, melyeknek esorra könnyűden meghajolván a kukuk-éhoz kezd közelíteni. <sup>(1)</sup>.

Egyikök csak a földön járva keresi eledelét, noha farka a többiekéhez hasouló. <sup>(2)</sup>.

#### A NYAKTEKERCEK. F.

(*Les Torcols. Yunx. Lin. Wendehals*). <sup>(3)</sup>.

Nyelvök kinyújtható mint a harkályoké, s ugyan azon működés által, de tövistelen; különben esorruk egyenes, hegyes, majdnem görgeteg s szeglettelen; farkokban csak rendes tollak vannak. Csaknem ugy élnek mint a harkályok, kivéve hogy keveset kusznak.

Europában egy van:

*A közönséges nyaktekers. F. (Yunx torquilla. Lin.) Enl. 698. Naum. 138.*

Paesirta-nagyságu, fölül barna, apró feketés hullámokkal, és fekete sárga hosszvonatokkal csinosan tarkázva, alul fehéres, feketés kereszt-sugárzattal.

<sup>(1)</sup> Millyenek: *Picus auratus (Cuculus auratus*, a 10. kiadásban) enl. 695 és Wils. Am. I, III; — *A picus cafer*, Lath. v. *promépic.*, Vaill., prom. 32; — *P. poicilophos*, Tem. col. 197, f. i.

<sup>(2)</sup> *Le Pic. laboureur*, (*Picus arator*. Cuv.) Vaill. Afr. CCLV. 11. és CCLVI.

Különben a harkály nemtül semmit el nem veszünk mint az egy *Picus minutus*-t, Lath. *Yunx minutissima*, Gm. enl. 786, 1, Vieill. gal. 28), melly valóban *nyaktekerce*s.

<sup>(3)</sup> YUNX, görög, *Torquilla*, latin neve e madárnak.

## A TEKERŰCSÖK.

(Picumnes. Temm. *Picumnus*.)

A nyaktekeresektől csak igen rövid fark által különböznek. Apró madarak. <sup>(1)</sup>. Vannak csak háromujjuak is, mint a harkák. <sup>(2)</sup>.

## A KAKUK-OK. F.

(*Les Coucos. Cuculus. Lin. Kukuk.*) <sup>(3)</sup>.

Csorruk középszerű, eléggé szelt. összenyomott, könnyűen hajolt; farkok hosszú. Bogarakkal élnek, s vándorlanak. Mi következőleg osztjuk föl:

## A valódi KAKUKOK.

Csorrok középszerűen erős, lábaik rövidek, farkok tiz tollu. Híresek azon különös tulajdonságokért, hogy tojásaikat más bogárevő madarak fészkebe tojják; s a mi nem kevesebbé különös, az idegen nemzők, gyakran igen apró fajak, annyira gondját viselik a fiatal kukuknak, mint tulajdon fijaiknak, még akkor is, ha a betojáskor tulajdon tojásaik eltörték is. Ezen, a madarak természetleírásában egyetlen tüneménynek oka mind eddig ismeretlen. *Herissant* azt a gyomor helyzetének tulajdonítá, melly valóban a hasban hátra fekszik s a mellesont által kevesebbé védetik, mint más madaraknál. Ezeknek vakbele elég hosszú, s al-gégéjeken csak egy tulajdon izom van.

---

<sup>(1)</sup> *P. minule*, T. (*Yunx minutissima*) Gm. enl. 786, 1; — *P. à toupet.* (*Picumnus cirrhatus*, T.) col. 371, 1. Vicill. gal. 28; — *P. mignon.* (*P. exilis*, T.) col. 571. 2.

<sup>(2)</sup> *Picumne abnorme*, (*P. abnormis*, T. col. 371. 3.

<sup>(3)</sup> Κοκκωξ, *cuculus, coucou, kakuk* az europai faj kiáltását fejezi ki.

Europában egy általánosan elterjedt faj van:

1. *A hangos kakuk.* F. (*Cuculus canorus.* Lin. *Der gemeine Kukuk.*) Enl. 811.

Hamvas szürke, hasa fehér, fekete keresztcsikozattal, farka odalvást fehér foltu, a fiatalon verhenyes van a szürke helyett.

Néha egy más faj is meglátogat bennünket, melly tarka és búbos, hangosabban kiáltó az előbbinél. Ez

2. *A tollagos kakuk.* (*Cucul. glandarius.* Edw. 57.) Naum. 130. a hím. Col. 414, a nőtén. (1).

A két világ forró részében több más található. (2).

Kiváltképen pedig Afrikában néhány szép faj van, többé kevesebbé aranyos zöld; esorrok a miénkénél kissé lenyomottabb. (3).

Más fajok többnyire tarkás tollazatuak, függőleg magasb esorrot birnak. (4).

(1) *Cuculus pisanus*, Gm. a fiatal.

(2) *Cuc. capensis*, Vaill. Afr. 200, rl. hihetőleg a hangos fajtája; *Solitarius*, Cuv. Vaill. 206; — *Radiatus*, Sonn. I. Voy. 79. rl; — *Clamosus*, Cuv. Vaill. 204, 205; — *Edelius*, Cuv. Vaill. 207, 208, *Jegyz. Cuc. serratus*, Sparm. Mus Carls. 5, a hime; *Melanoleucos*, enl. 272, a jérce; — *Coromandus*, enl. 274, 2, s egy fajta, Vaill. 215; — *Americanus*, enl. 816, vagy *Carolinensis*, Wils. III, XXVIII, 1; — *Erythroptalmus*, uo. 2? — *Flavus*, onl. 814.

(3) *Cuc. auratus*, enl. 657, Vaill. 211; — *Clasii*, Vaill. 210; —; *Lucidus*, Lath., Syn. I., XXIII. rl. col. 102. f. 1; — *Cupreus*, na. supl 154, Vieill. gal. 42; — *Chalcites*, T. col. 102; f. 2. a é rce.

(4) *Cuc. punctatus*, enl. 771, és *scoluspaceo*, 586, s talán még a *maculatus*, 764. is, csak fajták; *Honoratus*, enl. 294, Vaill. 216: — *Taitentis*, Sparm. Mus. Carls., 52; *Mindanensis*, enl. 277;



## A KUÁLYOK.

(Les Couas. — Coua. Vaill.)

A kakukoktól csak emelt szárok által különböznek <sup>(1)</sup>. Falyukakban fészkelnek s idegen fészekbe nem tojnak; ez legalább azon fajokról igaz, mellyeknek szaporodása ismeretes.

Elválasztható innen egy amerikai faj; hosszú s csak vége felé görbült esorru. <sup>(2)</sup>.

Levaillant már régóta elválasztá, s okosan, a többi kukukoktól.

## A KUKÁLYOK-at.

(Les Coucals. <sup>(3)</sup>. Centropus. Ilig.)

Afrikai s indiai fajok; hüvelyk-körmök hosszú, egyenes, mint a pacsirtáknál. Az ismertek mind ó világiak. Szinte faodvakban fészkelnek <sup>(4)</sup>.

— *Gaira*, Vieill. gal. 44; Freycinet; Voy. zool. 26. Nem tudni mint csinálható Vieillott *ani*-vá (*nyílvészszé*).

<sup>(1)</sup> Ezen fölosztásból csinálta Vieillot *Coccyzus* nemét, gal. 41. Ezek Spix. *MACROPUS*-ai. *Cuc. madagascariensis*, enl. 825; — *Cuc. Lalandii*, T. col. 440; — *Cristatus*, enl. 589; Vaill., 247; — *Coeruleus*, 295, 2; Vaill. 218; — *Naevius*, enl. 812; — *Cayanus*, enl. 211; — *Cuc. brachypterus*, T. v. *macropus*, *caixana*, Spix, 43; — *C. seniculus*, enl. 813; — *Macropus phasianellus*, Spix, 42.

<sup>(2)</sup> *Cuc. vetula*, 772. Ezen megkülönböztetésre alapítá Vieillot *SAUROTHERA* nevét, gal. 38.

<sup>(3)</sup> *COUCAL*, a *coucou*- s *alouette*-bül összetett szó, *Centropus*, tuskés láb. Vieillot *CARYDONIE*-re változtatta, *Leach* pedig *PODOPHILUS*-ra.

<sup>(4)</sup> *Cuculus aegyptius* et *senegalensis*, enl. 552; Vaill. Afr. 219; — *Philippensis*, Cuv. enl. 824, vagy *Cuc. bubutus*, Horsf. Java; *Nigrorufus*, Cuv. Vaill. Afr. 220; — *Tolu*, enl. 295; Vaill. 210; — *Benghalensis*, Brown. II., XIII; — *Rufinus*, Cuv. Vaill., 224; — *Aethiops*. Cuv. Vaill. 222; — *Gigas*, Cuv. Vaill. 223; — *Atrabubus*, Voy. de la Coq. Zool. 34.

Azon természetvizsgáló szerint, szinte megkülönböztetendők:

#### A KUROLYOK.

(*Les Courols.* <sup>(1)</sup>. ou. *Vouroudrions de Madagascar.*)

Csorrok nagy, hegyes, ösznyomott, alig egy kissé hajlott, felső esorrlemeze végénél orrlyukai ferdén átfurtak közepén mindenik oldalon. Farkok tizenkét tollu. Mint az előbbieket úgy fészkelnek, az erdőkben tartózkodnak. Főképen gyümölcsessel élni mondatnak. <sup>(2)</sup>.

#### A MÉZKALAUZOK. F.

(*Les Indicateurs.* Vaill. *Indicator.*)

Más két afrikai faj, azért híresek hogy mézzel él-  
vén, kalauz gyanánt szolgálhatnak a lakosoknak a vad-  
méhek fészkének föltalálására, mellyeket kiáltozva ke-  
resnek. Csorruk rövid, magas, majdnem kúpidomu mint  
a pintyeké. Tizenkét tollu farkok egyszersmind kissé el-  
vágott és kissé villás. Különösen kemény bőrük megvédi  
őket a méhek szurásátul; de a szünetlenül háborgatott  
méhek szemöknél támadják meg őket s néha meg is  
ölik <sup>(3)</sup>.

#### A SZAKÁLKUKUKOK.

(*Les Barbacous.* Vaill. <sup>(4)</sup>.)

Csorrok kúpos, hosszúlt, kissé ösznyomott, köny-

<sup>(1)</sup> *Courol*, *Goucou*, s *rollier* szavakbul összetett. Vieillot ezen osztásbul csinálta a *LEPTOSOMUS* nemet, gal. 29.

<sup>(2)</sup> *Cuculus afer*, enl. 387, a hím, mellynek csorra rosszúl ad-  
va, s 558 a jérce, melly jobb, Vaill. 226, 227.

<sup>(3)</sup> *Cuculus indicator*, Vaill. Afr. 241; *Minor*, Cuv. ua. 24; —  
*Albirostris*, T. col. 367. Vieillot vette föl e nemet és nevet, gal. 54.

<sup>(4)</sup> *Barbacou*, a *barbu* s *coucou* szavakbul van össze téve.  
Vieillot. *Monasa*, nemét csinálta belöle, gal. 36.

nyüden hajlott végü, alapján foszlott tollakkal körülvett vagy durva szőrökkel, melly őket hasonlókká teszük a szakállárokhoz, (1).

## A HAJLAKÚSZOK.

(*Les Malcohas. Malcoha. Vaill.*) (2).

Csorrok igen nagy, görbe alapu, vége felé hajlott, szemei körül széles csupasz tér. Némellyeknél gömbölyűek az orrlyukak a csorr vége felé (3); másoknál keskenyek a szélhez közel (4). Ezen ceylani madarak, mint mondják, főképen gyümölcsessel élnek.

Hihetőleg meg lehetne különböztetni a kisebb csorru fajokat, s mellyeknél a szem körül alig van csupasz tér (5).

## A BORSAKÚSZOK.

(*Les Scythrops. Scythrops. Lath.*)

Csorrok még hosszabb s még nagyobb a hajlakúszokénál, mindenik oldalon két hosszanti, kevéssé mély barázdával metszett; szemkörök csupasz, orrlyukaik ke-

(1) *Cuculús tranquillus*, enl. 512, Spix, 41, 2; — *Cuc. tenebrosus*, enl. 505, et col. 323, 2; — *C. rufalbinus*, T. col. 323; — *Monasa personata*, Vieill. gal. 36, v. *Bucco albifrons.*, Spix, 41.

Jegyz. Megjegyzendő hogy a *Cuc. paradisaeus*, Briss. IV., XIV. pl. A. 1, nem egyéb mint *Drongo de paradis (Lanius malabaricus)*, és a *Cuc. sinensis*, ua. uo. A., 2, = *Pie bleu (kék harkály, Corv. erythrorhynchus)*. Ezen két jegyzék Levaillanttul van, ki a kakukok leírását legjobban fölvilágosította.

(2) Vieillotnál PHOENICOPHAEUS nevet hordanak, gal. 57.

(3) *Le Malcoha Rouverdin*, Vaill. Afr. 223.

(4) *Le Malcoha*, ua. 224; vagy *Coc. pyrrocephalus*, Forster, 5. Vieill. gal. 37.

(5) *Le Malcoha à bec peint (Phoenicophoeus calyorrhynchus T.)* col. 349; — *Phoenicophaeus javanicus*, Horsf. Jav.

rekek. Csorruk által a borsályokhoz közelítenek, de nem szemszűrös nyelvük elválasztja őket azoktól. Csak egy fajok ismeretes Uj-Hollandbul; varjunagyságu, feliéres, szürkés köpönyegű. (1).

#### A POFÓKKUSZOK. SZAKÁLLÁROK.

(*Les Barbus. Bucco. Lin. Bartvogel.* (2).

Csorrok nagy kúpos, alapja oldalain dagadt s durva szakállokbul öt füžérrel szegett, mellyek előre irányzottak, egy az orrlyuk megett, egy az alsó állkapcsa alapjának mindenik oldalán, s az ötödik az ízülés alatt. Szárnyaik elég otrombák valamint repülésök is. Bogarakkal élnek s az apró madarakat is megtámadják; azonban gyümölcsöt is esznek. Fa-odvakban fészkelnek.

Három alnemre oszthatók,

#### A SZAKÁLLNAGYOK.

(*Les Barbicans. Bull. Pogonias. Ilig.* (3).

A felső csorrlemez mindenik oldalon egy vagy két erős fogat bír, s a csorr erőse tompa, ívelt; szakállok igen erős. Afrikában találtatnak. Több gyümölcsöt esznek mint a többi fajok (4).

(1) *Scythrops Novae Hollandiae*, Lath.; v. *Scyth. Australasiae*, Sh., Phillip. 165 és John White, 142, 1.; kész kép. Jobbak col. 290. Vicill. gal. 59.

(2) BUCCO, Brisson által adott név, mivel csorrlemezének alapja fölfűtt, *bucca*, (pof, arc) latin szótul.

(3) BARBICANS, a *barbus* és *toucans* szavakbul, mert azoknak utómát egyesítik. POGONIAS a *πόγων* (szakáll) szótul jő, de a nevet Lacép. már régóta egy halmemnek adta.

(4) *Bucco dubius*, Gm. (*Pogon. sulcirostris*) Leach. Zool. Misc. II, 76, enl. 602; Vaill. Ois. de par. etc. II, XIX. pl.; — *Pog. erythromelas*, Vicill. gal. 52; — *P. levirostris*, Leach. 77; Vaill. k. pl., *A barbe à ventre rose*, Vaill. az id. helyen, A. pl. a fiatal; —

## A tulajdonképi SZAKÁLLÁROK. (POFÓKKÚSZOK).

(*Les Barbus*, *proprem. dits. Bucco*. Cuv. <sup>(1)</sup>).

Csorrok egyszerűen kúpos, könnyűden összenyomott, erőse tompa, középen kissé emelt. Vannak mind a két szárazon, s többen közülök vidor szinekkel festvék. Menyekzőkor párosak, különben apró csoportokban járnak. <sup>(2)</sup>.

## A SZAKÁLLKÚSZOK.

(*Les Tamottas. Tamatia*. Cuv.) <sup>(3)</sup>.

Csorrok kissé nyultabb és összenyomottabb, felső csorrlemezők végén alára görbült. Fejük vastag, farkok rövid, csorrok nagy s innét idomuk ostoba. Mind az ismerete-

---

*Pog. personatus*, T. col. 204; — *Pog. niger*, T. enl. 688, f; Vaill. 29, 30, 31; — *Pog. rubicon*, Vaill. D. rl.

<sup>(1)</sup> Vieillot e nevet *CAPITO*-ra változtatá.

<sup>(2)</sup> *Bucco grandis*, enl. 871; — *Viridis*, enl. 870; — *Flavifrons*, Cuv. Vaill. id. hely. 55; — *Cyanops*. Cuv. ua. no., 21, vagy *Capito cyanocollis*, Vieill. gal. 55; — *Lathamii*, Lath. Syn. I, XXI: rl.; — *Phillippensis*, enl. 335; *Rubricapillus*, Brown. Ill. XIV; — *Rubricolis*, Cuv. Vaill. 35, ha ezek nem három fajták; — *Torquatus*, C. Vaill. 37; — *Roseus*, C. Vaill. 33; — *Niger*, enl. 688, 1; Vieill. gal. 53; — *Maynanensis*, Lath.; — *Elegans*, Gm. enl. 688; — *Barbiculus*, Cuv. Vaill. 56; — *Parvus*, him. Vaill. 32. a nő enl. 746, 2; — *Erythromotos*, Cuv. Vaill. 57; — *Zeylanicus*, Brown. Ill, XV; — *Cayanensis*, enl. 206; — *Peruvianus*, Cuv. Vaill. 27, ezek szinte három fajtát tehetnek; — *Fuscus*, Vaill. 43; — *Armilaris*, T. col. 89, 1; — *Gularis*, ua. no., 2; — *Chrysopogon*, T. col. 285; — *Versicolor*, T. col. 309; — *Mystacophanes*; T. col. 315; Vaill. C. rl; — *Aurovirens*, Cuv. Vaill. E. rl.

<sup>(3)</sup> *TAMATIA*, Margrave szerint, ezen madarak egyikének neve Brasiáliában. Paraguayban nevek *chacurus*, Azzara szerint. Temmink ezekre ruházta a *CAPITO* nevet.

sek Amerikából jönnek, s csak bogárevők. Mójok szomorú, magános. <sup>(1)</sup>.

A KURUKURUK.

(*Les Couroucous. Trogon. L.*) <sup>(2)</sup>.

A pofókkuszok szőresomói mellett csorrok rövid, szélesb mint magas, alapjátul kezdve görbült, felső része ívelt, tompa. Apró lábaik, tollakkal az ujjakig fedték, hosszú széles larkok, finom könnyű, sűrű tollazatuk, más idomot adnak nekik. Legtöbbnyire valamely tollazat-részők érefenynyel ragyog; a többi többé kevesebbé vitorán van színezve. Faodukban fészkelnek, bogarakkal élnek, magánosan, nyugottan ülnek az alatt ágakon, a nedves erdők sűrűjében, s csak reggel és este repülnek.

Találtnak mind a két szárazon:

Az amerikai fajknál a csorrlenczék szélei fűrészfogak. <sup>(3)</sup>.

Az ő világbelieknél az sokkal épebb. <sup>(4)</sup>.

<sup>(1)</sup> *Bucco macrorhynchus*, enl. 689; — *Melanoleucos*, enl. 688, 2; — *Collaris*, enl. 595; *Tamatia*, enl. 746, 1; Vieill. gal. 34. (*Tamatia maculata*, Cuv.); — *Capito melanotis*, Temm. col. 94; — *Cyphos macrodactylus*, Spix, 39, 2.

<sup>(2)</sup> *Kuruku*, kiáltások kifejezése, s nevek is Brasiliában; a *Trogon* nevet Moehring adta nekik.

<sup>(3)</sup> Amerikában: *Trogon curucui*, enl. 452; Vaill. *Courouc*, 4, 2; — *Trogon rosalba*, Vaill. 6. vagy *variegatus*, Spix, 38; — *Viridis*, enl. 195, Vaill. 3, 4, Spix, 36; — *Violaceus*, Nov. comm. petr. XI, XVI, f. 8; — *Strigilatus*, enl. 765; — *Rufus*, enl. 756, Vaill. 9; — *Trog. atricollis*, Vieill. gal. 31, vagy *Oranga*, Vaill. 7, 8, 15, vagy *sulfuraceus*, Spix, 38; — *Tr. domicellus*, Vaill. 13; — *Tr. albiventer*, Vaill. 5.

<sup>(4)</sup> Ásiában, *Trogon fasciatus*, Ind. zool. v. pl.; — *Trog. orestes*, T. col. 181; — *Trog. Reinwartii*, T. col. 124; — *Trog. Duvauliei*, T. col. 291; Vaill., 14; — *Trog. condea*, T., col. 521.

Egy faj nevezetes farkának elkurtultságaért; ez  
*A csipett farku kurukuru.* (*Tr. temnurus.* T.) col. 326.

Egy másiknál pedig a farktakarók majd-nem olly  
hosszak, mint a teste, ez

*A pávarokon kurukuru.* (*Fr. pavoninus.* T.) col. 272;  
 Spix. 35.

Hires a mexicóiak mythológiájában, és a beuföldiek-  
 tül kerestetik ékesség végett.

#### A NYÜVÉSZEK. F.

(*Les Anis. Crotophaga.* Lin. *Mudenfresser.* (1).)

Nagy, összenyomott, hajolt, fogazatlan csorrokrul  
 megismerhetők, melly fölemelt és függő s metsző tarajt  
 hordoz.

Két fajok ismeretes, mindenik Amerika forró nedves  
 tájairul, erős emelt lábuak, hosszúkerek-farkuak s feke-  
 te tolluak:

1. *A nagyobb nyüvész (Crotophaga major)* és
2. *Az ani nyüvész (Crotoph. ani.)* eul. 102. 1, 2. k.; Vieill.  
 gal. 43.

E madarak bogarakat és szemet esznek, seregesen rö-  
 pülnek, több pár együtt tojik és költ az ágakra s az  
 együtt költendő párok számának megfelelő nagyságura  
 épített fészekben. Könnyen megszelídülnek, szólni is  
 megtanulnak, de husok rosz-szagu.

---

— *Trog. Temminckii*, Vaill., 12; — Afrikában. *Trogon narina*,  
 Vaill. Afr. 228, 229 és Cour. 10, 11.

Kétkelkedni szabad, hogy a *Trogon maculatus*, Brown, III.  
 XIII, valódi kurukuru.

(1) *Ani*, anno ezen madarak neve Guianában, Brasiliában. CRO-  
 TOPHAGUS-t Brown gondolta ki (Hist. nat. Jam.), mivel e szigetben  
 a madár a marhákra repül, ott bagöcsöket és kollancsokat fogdosó.  
 Κροτορ, = *musca canina*.

A BORSÁLYOK. BORSEVŐK. F.  
(*Les Toucans. Ramphastos. L.*) (1).

Minden madarak között megismerhetők iszonyú csorrokul, mely majd olly nagy és olly hosszú mint testök, belül sejtes, könnyű, vége felé hajolt, szélein rendetlenül fogas, s nyelvökrül, mely hosszú, keskeny, mindenik oldalou szakállas mint valami toll. Csak Amerika hév részeiben találtnak, hol apró csapatokban élnek, gyümölcsöt és bogarakat esznek, Költés idejében magok megesszik tojásaikat s a most kelt ki apró madarakat. Csorrok alkotása az eledelnek elnyelésére kényszeríti őket meg-rágás nélkül. Mikor azt megfogták, a levegőbe vetik, hogy kényelmesebben elnyelhessék. Lábaik rövidek, szárnyaik kevéssé terjednek ki, farkok elég hosszú. Fatörzsökben fészkelnek.

a. A tulajdonképi BORSÁLYOK.

(*Les Toucans. propr. dits.*)

Csorrok nagyobb a fejöknél; általában feketék, torokkon vidán színekkel, valamint mellökön és farsíkokon. Tollazatuk ezen részeit hajdanában ruhaszegélyekhez használták. (2).

---

(1) *Toucan* ezen brazíliai nevéktül, *tucá. Ramphastos-t* Linné gondoláki, a *ραμφος*, csorr, szótul származtatva, e rész iszonyú nagysága miatt.

(2) *Ramphastos toco*, enl. 82, Vaill. 2; — *Carinatus*, Wagler, Edw. 329; — *Tucanus*, enl. 507; — *Piscivorus*, L. v. *Cal-lorhynchus*, Wagl. Edw. 64; — *Maximus*, Cuv. Vaill. Touc. VI. 11; — *Pectoralis*, Sh. v. *Tucai*, Lichtenst. enl. 269; — *Aldrovand-i*, Sh. Alb., II, 25; — *Erythrorhynchus*, Sh. enl. 262, Vaill., 3; *Vaillantii*, Wagler, Vaill. 4; — *Tocard*, Vaill. 9; — *Vitellinus*, na. Vaill. 17, Swains. Zool., II., 56; *Dicolorus*, Wagler, v. *Chlororhynchus*, Tem. Vaill. 8.



## b. A CSORRÁLYOK.

(Les *Aracari*. Buff. *Pteroglossus*. Ilig.)

Csorrok kisebb a fejöknél s szilárdabb szarv-anyagu; természetök kisebb s tollzatok alapja rendszeren zöld, némi veressel vagy pedig sárgával torkokon és mellökön. (1).

## A PAPAGÁLYOK.

(Les *Perroquets*. *Psitacus*. Lin. *Papagei*.)

Csorrok nagy, kemény, mindenfelül gömbölyűt, alapján hártvával kerített, hova az orrlyukak befurvák, nyelvek vastag, húsos, kerek; két olly körülmény, melly őket igen alkalmasakká teszi az emberi szó utánozására. Al-gégéjük eléggé bonyolt, s minden oldalrul három tulajdon izmot birván, elősegíti e könnyűséget. Erős állkapcsaik több izmok által tétetnek mozgásba, mint más madaraknál. Beleik igen hosszúk, vakbelök hibázik. Táplálatauk mindenféle gyümölcsből áll. Az ágakon kúsznak, csorrokmal kormányozva magokat, faodvakban fészkelnek; természeti szavok kemény és kiáltó, s majdnem mindnyája élénk színű; s nem egy könnyen találatnak más-hol, mint a hév öv alatt; de vannak mind a két szárazon, jól értve, hogy mindenikben különbözők a fajok; minden nagy szigeten tulajdon fajok vannak, rövid szárnyaik meg nem engedvén nekik hogy nagyobb tengerterületen ált repülnének. A papagályok tehát igen szá-

(1) *Ramphastos viridis*, enl. 727, 728. Vaill., 16, 17; — *Aracari*, enl. 166, Vaill. gal. 50; — *P. perivorus*, L. v. *Culik*, Wagler enl. 577, 729, Vaill. 13, 14; *Pterogl. sulcatus*, Swains. Zool., III., 44, col. 356; — *Picatus*, Albin. II, 25; — *Azarae*, Vaill. Supl. A; — *Inscriptus*, Swains. Zool., III., 90; *Bailloni*, Vaill. 18; — *Maculostriis*, Vaill.; 15. és Suppl. AA.

mosak: farkaik idoma s némi más bélyeg szeriut osztatnak föl.

A hosszú farkuak között először megkülönböztetuck.

#### A PAPARÁK.

(*Les Aras. Ara. Kuhl.*)

Arcok tollatlan csupasz: Amerikai fajok, nagyobb résziut igen nagyok s igen ragyogó tolluak, mi okbul számosan hozatnak elevenen Európába. <sup>(1)</sup>

Más hosszú farkuaknak közös neve:

#### PAPA-KÚSZOK.

(*Perruches. Conurus. Kuhl.*)

Mellyek Le Vaillant példájakint fölözthatók:

##### a. PAPACSUPOKRA. (*Perruches-Aras. Vaill.*)

Szemkörük *csupasz*; Amerikából jönnek miut a paparák. <sup>(2)</sup>

##### b. PAPANYILOK-ra. (*nyil-farku papagályok.*)

(*Perruches à queue en flèche. Palaeornis. et Vigors. Horsf.*)

<sup>(1)</sup> *Psitt. macao*, L. Vaill. 1; — *Ps. aracanga*, enl. 12, Vaill. 2; — *Ps. tricolor*, Vaill. 5; — *Ps. hyacinthinus*, Lath., v. *anodorhynchus*, *Maximiliani*, Spix, xi; — *Ps. ararauna*, enl. 36; — *Ps. militaris*, Vaill., 4; — *Ps. severus*, Vaill., 8, 9, 10; — *Ps. macawuanna*, enl. 864, Vaill. 7; — *Arara purpureo-dorsalis*, Spix, xxiv.

<sup>(2)</sup> *Ps. guyannensis*, enl. 167, 407, Vaill. 14, 15; — *Ps. squamosus*. Shaw. Misc. 1061; — *Ps. vittatus*, Vaill. 17; — *Ps. versicolor*, enl. 144. Vaill. 16; — *Ps. solstitialis*, Vaill. 16, — 19, v. *aratinga chryso-cephalus*, Spix. xiv. Az *Aratinga luteus*, xiv, a, amannak fajtája.

Két középső farktolluk a többieket sokkal fölül haladják. (1).

Illyen, például azon faj, melly először láttaték Európában s nagy Sándor által hozaték-be:

*A sándor papanyila. Psittacus Alexandri.* L. Nyakravalós Papagáj. Földi.) enl. 642.

Szép zöld; tarkóján veres nyakkörv van s torka alatt fekete folt.

c. A PAPATERJEK-re, (*kiterjedt farkvégü papakúszok.*)

(*Perruches à queue élargie v. l. bout. Platycerus.*) (2).

(1) Ezen fölosztatbul csinálák Vigors és Horsfield a PALAEOORNIS nemet. Ide helyezendők:

*Ps. torquatus*, Briss. enl. 551; *Ps. Alexandri*, L. enl. 642, Vaill. 30. Edw. 292, mellynek fiatala, Kuhl szerint, = *Ps. eupatria*, L. Vaill. 73. Enl. 259; — *Ps. annulatus*, Bechst. Vaill. 75. 76; — *Ps. erythrocephalus*, L. *gingianus*, Lath, Vaill. 45. Edw. 253; — *Ps. malaccensis*, Gm.; — *Ps. Barrabandi*, Swains. III, 59; v. *barbulatus*, Bechst. enl. 888. Vaill. 72; — *Ps. bengalensis* Gm. enl. 888, Vaill., 74; — *Ps. papuensis*, Sonn., Nouv. Guin. III; — *Ps. rufirostris*, enl. 580; — *Ps. haematodus*, enl. 61, v. *cyancephalus*, enl. 192, v. *moluccanus*, enl. 743, v. *cyanogaster*, Schaw. Gen. zool. VIII. LIX. rl. és White J. 140. I. Mind életkor miatti fajták. Vigors és Horsfield urak azon megjegyzést tették, hogy ezen utolsó papanyil nyelvének hegye alatt selymes szőr van, s TRICHOGLOSSUS nemi nevet adtak neki. Érdekletes volna megvizsgálni, valljon nincs e több papakúsznak hasonló bélyege.

(2) *Ps. niger*, enl. 500, Edw. 5; *Psit. vasa*, Vaill. 51; — *Ps. mascarinus*, 3, enl. 5, Vaill. 159; — *Ps. erythropterus*, Sh. Nat. misc. 653; — *Ps. eximius*, Vaill. 28, 29, Sh. Misc. 93; — *Ps. Pennantii*, Lath., J. White, p. 174 és 175, v. *elegans*, Gm. Vaill. 78, 79, v. *gloriosus*, Shaw. 53; — *Ps. Brownii*, Kuhl Vaill., 80; — *Ps. scapulatus*, Bechst. Vaill. 55, 56, enl. 240; — *Ps. tabuensis*.

d. *Rendes* PAPA KÚSZOK-ra.

Farkok majdnem egyenlően elvágott. <sup>(1)</sup>.

Ide mellékezendők a négyszegfarku fajok, mellyeknél a két középső toll elnyúlik, de a nyúlt résznek csak hegyén van szakáll. <sup>(2)</sup>.

A rövid egyenlő farku papagályok között megkülönböztetnek :

## A PAPA DÚK. (CSACSO GÁLYOK.)

(*Les Cacatoes. Cacadi.*) <sup>(3)</sup>.

Búbot hordoznak, hosszú keskeny s két sorba helye-

---

Lath. v. *atropurpureus*, Sh., Lev., Mus., 54. — *Ps. amboinensis*, Gm., enl. 240, White J. 168 és 169. 1.

Vigors és Horsfield ezen fölosztatbul csinálták a PLATYCERCUS nemet.

<sup>(1)</sup> *Ps. guaruba*, Kuhl, *lutens*, Lath, Vaill. 20, v. *Aratinga Carolinae*, Spix, XII; — *Ps. guyanensis*, Gm. v. *macrognathos*, Spix, XXV; — *Ps. ludovicianus*, enl. 499, v. *carolinensis*, Wils. III, XXVI. 1.; — *Ps. pertinax*, enl. 528, Vaill. 34 — 37; — *Ps. aureus*, L. Vaill. 41; Edw. 235; — *Ps. canicularis*, enl. 767, Vaill. 40; — *Ps. aeruginosus*, Edw. 177; — *Ps. buccalis*, Vaill. 67; — *Ps. virescens*, enl. 359; — Vaill. 59; — *Ps. sosova*, enl. 456, 2, Vaill. 58, 59 és *Ps. tori*, enl. 190, 1; — *Ps. marinus*, enl. 768, Vaill. 38; *Ps. ponticerianus*, enl. 517, Vaill., 31; — *Ps. xanthosomus*, Beckst., Vaill. 61; — *Ps. capistratus*, Bechst. Edw. 232, Vaill. 47; — *Ps. ornatus*, enl. 552, Vaill., 52, Edw. 174; — *Ps. marginatus*, Vaill. 60, vagy *olivaceus*, enl. 287; — *Ps. macrorhynchus*, enl. 713, Vaill. 85; *Psitt. grandis*, enl. 518, és 683: jobban Vaill. 126, 127, 128; — *Ps. incarnatus*, Vaill. 46; — *Ps. borneus*, Vaill. 44; — *Ps. Novae Guineae*, Vaill. 49; — *Ps. concinnus*, Vaill. 48; — *Ps. pusillus*, Vaill. 63; — *Ps. humeralis*, Vaill. 50; — *Ps. discolor*, V. 62; — *Ps. undulatus*, Sh. 673; — *Ps. chrystomus*, Kuhl, pl. 1, — *Ps. pulchellus*, Vaill. 68; — *Ps. zonarius*, Sh. 657.

<sup>(2)</sup> *Ps. setarius*, Tem. col. 15.

<sup>(3)</sup> Vieillot ur ezen fölosztatot PLYCTOLOPHUS-nak nevezé.

zett tollakbul képzettet, melly az állat kénye szerint le-  
simul vagy fölberzed. India legtávolabb részében élnek:  
a nagyobb rész tollazata fehér; legtanulékonyabb fajok,  
leginkább a mocsáros földeket szeretik. (1).

Némelly, nem rég Új-Hollandbau föltalált fajok egy-  
szerűbb, kevesebbé mozgékony, és széles, középszerűleg  
hosszú tollakbul álló búbot birnak. Többnyire gyöke-  
rekkel élnek. (2).

Másoknál az egész bú helyett néhány csüngő, s fosz-  
lott szakállakat csak vége felé biró toll vagyon, mellyek  
némükép a tolltaraj helyet foglalják el. (3).

De a legnagyobb szám fején semmi ékesség nincs; a  
tanulás- és szólásbeli ügyeségrül legismertebb faj

*A hamuszin papađu, hamusz. csacsogdly. (hamuszin pa-  
pagáj, F. Le Perroquet gris. Jaco. Psitt. eryth-  
racus.)* enl. 311. Edw. 163. Vaill. 99—103.

Egészen hamvas; farka veres. Afrikából jó.

A zöld ruhás fajok legszámosabbak. (4).

(1) *Ps. cristatus*, enl. 265; — *Ps. Philippinarum*, enl. 191;  
— *Ps. malaccensis*, enl. 498; — *Ps. sulfureus*, enl. 14; — *Ps.  
galeritus*, White. 257; — *Ps. nasicus*, Temm. col. 351.

(2) *Ps. Banskil*. Lat syn. Suppl. 109, Shaw. Misc. 50; — *Ps.  
funereus*, Sh. Misc. 186; *Ps. Cookii*, Tem. v. *Leachii*, Kuhl. III,  
rl.; — *Ps. roseus*, Kuhl. col. 81.

Ezen fölöstat lön a CALYPTORHYNCHUS nem Vigors és Hors-  
field-nél.

(3) *Ps. galeatus*, Lath., Suppl.

(4) *Ps. melanocephalus*, enl. 527; Vaill. 119, 120; — *Ps. si-  
gnatus*, Vaill. 105; — *Ps. menstruus*, enl. 384; Vaill. 114, v. *fla-  
virostris*, Spix. xxxi; *Ps. purpureus*, enl. 408; Vaill. 115; — *Ps.  
sordidus*, Vaill. 104; — *Ps. amazonicus*, enl. 13, 120, 312; Vaill.  
98, 99; — *Ps. aestivus*, enl. 545, 879; Vaill. 110 és 110 kétszer;  
— *Ps. coeruleifrons*, Sh. Edw. 330; Vaill. 135; — *Ps. cyanotis*,  
T. v. *brasiliensis*, Lin. Edw. 161; — Vaill. 106; *Ps. dominicensis*,

## PAPAGÁK — (LORIS),

nevet azon fajok hordanak, melyeknél a tollazat alapja veres, s a fark kissé ék-idomu, s melyek igen közelitnek némelly papakúszokhoz. Csak Keletindióban találtnak. <sup>(1)</sup>.

Némelly apró fajaknak is (PSITTACULA. Kuh. PAPA-GÁLCSA. perruches) név adaték, de hamisan. <sup>(2)</sup>.

Azonban mind ezen szín és nagyságbeli különbség alig jogosíthat nemi megkülönböztetésre.

Csak

---

enl. 972, v. *vinaceus*, Pr. Max, v. *columbinus*, Spix. XXVII; — *Ps. dufresnianus*, Kuhl, Vaill. 91; — *Ps. autumnalis*, Edw. 164; Vaill. III; — *Ps. havanensis*, enl. 360; Vaill. 122; — *Ps. leucocephalus*, L. enl. 335, 548, 549; Vaill. 107, 108<sup>c</sup> 109. kétszer, 109, — *Ps. albifrons*, Mus. Carl. 52; — *Ps. pulverulentus*, enl. 861; Vaill. 92; — *Ps. festivus*, enl. 840; Vaill., 129; — *Ps. accipitrinus*, enl. 520. és Spix. XXXII. a; — *Ps. senegallus*, enl. 288; Vaill. 116, 118; — *Ps. Levaillantis*, Lath. v. *infuscatus*, Sh. Vaill. 150, 151; — *Ps. gramineus*, enl. 862; Vaill. 121; — *Ps. sinensis*, Edw. 231, enl. 514; — *Ps. Geoffroii*, Vaill. 112, 113, v. *personatus*, Sh.; — *Ps. Xanthops*, Spix. XXVI; — *Ps. mitratus*, Pr. Max. col. 207, v. *maïtaca*, Spix. XXIX, XXX; — *Ps. diadema*, Spix, XXXII.

<sup>(1)</sup> *Ps. unicolor*, Vaill 125; — *Ps. domicella*, enl. 119; Vaill. 94, 95; — *Ps. lori*, enl. 158. Vaill. 125, 124; — *Ps. gurulus*, enl. 216; Vaill. 96; — *Ps. cyanus*, Sh. Vaill. 97.

<sup>(2)</sup> *Ps. passerinus*, enl. 455, 1, Shaw. Misc. 893, és Spix, XXXIII; — *Ps. tui*, enl. 456, 1; Vaill. 70; — *Ps. melanopterus*, enl. 591, 1; Vaill. 69; Sh. 132; — *Ps. pileatus*, enl. 744; Vaill. 135; — *Ps. Berrabandi*, Vaill. 134; — *Ps. canus*, enl. 791, 2; Sh. 425; *Ps. swindernianus*, Kuhl, II, rl.; — *Ps. galgulus*, enl. 190, 2; — *Ps. philippensis*, enl. 120; — *Ps. vernalis*, Mus. Carls. 29; — *Ps. indicus*, Edw. 6; — *Ps. torquatus*, Sonn., Nouv. Gvin., 395; — *Ps. simplex*, Kuhl, Sonn. uo. 38, 1; *Ps. pullarius*, enl. 60; — *Ps. muclepterus*, Sonneret, 41; — *Ps. taitianus*, Gm. enl.

## A PAPATÁR-OK

(*Perroquets à trompe*. Vaill. *Rüsselpageien*.),

birnak jó bélyegeket a többeketüli elválaszthatásra. Rövid négyszegű farkok, hosszú keskeny tollakból álló bubjok a papadúhoz teszik őket hasonlókká. Arcok csupasz mint a paparáknál; de felső esorrlemezők iszonyu, az alsó igen rövid, s így szájok tátott, tárt, nyelvök hengerű, egy a végén beszelt szarvnemű kis makkba végződő s a szájból messze kinyújtható, száraik a bokán kissé fölüli csupaszok, végre rövid és lapos lábok (lábtövök) melyekre járáskor gyakran nehezkednek, minden papagálytul megkülönböztetik őket. Csak két faj ismeretes Kelet-indiából. (1).

Talán alnemmé emelhetők még:

## A PAPAJÁROK.

(*Perruches ingambes*. Vaill. *Pezoporus*. Ilig. *Erdpapageien*.)

Csorrok gyöngébb, lábaik, emeltebbek s körmeik egyenesebbek mint a többi papagályoknál. A földön járnak, s eledelőket a fűben keresik. (2).

---

455; 2; Vaill. 27; Vaill. 66; — *Ps. fringillaceus*, Vaill. 71, v. *porphyrocephalus*, Sh. Misc. 1; — *Ps. phigy*, Vaill. 64; — *Ps. xanthopterigius*, Spix. XXXIV, 12; — *Ps. gregarius*, Spix, XXXIV, 3, 4.

(1) *Ps. aterrimus*, Gm. v. *Ps. gigas*, Lath. Edw. 3, 15; — *Ps. goliath*, Kuhl, v. P *Ara noire à trompe*, Vaill.: per I, XII. rl. és XIII; Az *Ara gris à trompe*, ua. no. II, rl. csak fajta lesz. Különben is a „*trompe*“ (ormány) kevesbbé pontos. Ezen nyelv nem esőves, sőt nyeivnek is csak azon kicsin szarvnemű darab mondható melly ezen henger véget takarja. Lásd: Geoffr. Saint Hilar. ap. VI. gal. 4.

Vicillot ezen osztatból csinálta a MICROGLOSSE nemet. gal. L. lap.

(2) *Ps. formosus*, Vaill. I, 52; Sh. Misc. 228; — *Novae Zee*.

Rendesen a kúszók közé tétetik két egymashoz igen közeli madár, mellyek a tyukaikhoz is némileg hasonlítani látszanak, — nevezetesen a hokkókhoz.

Szárnyaik és farkok mint a hokkóké, s azok módjára fákon tartózkodnak; csorrok rövid, felső lemeze boltos; lábaikon a melülső ujjak között rövid hártya van; de a külső ujj gyakran hátra irányzódik mint a huholyoknál. Orrlyukaik szinte egyszerűen nyílnak a csorr szarvanyagába, a lemezek szélei fogacsosak, s a mellsont (legalább a turakusznál) nem bírja a *tyukiak*-nál közönséges nagy kímetszéseket.

Ezen madaraktól két nemet csináltak, mint jó:

#### A TURAKÚSZOK.

(*Les Touracos. Corythaix.* Illig.) (1).

Mellyeknek csorra nem emelkedik föl a homlokra, s fejök fölmereszthető tolltarajjal ékesített.

Legismeretesebb faj:

*A foki turakusz.* (*Cuculus persa.* Lin.) enl. 601. Vieill. Prom. etc. 16, 17.

A Remény-fok körül lakik, szép zöld, szárnytolainak egy része karmazsin veres. Fa odvakban-fészkel, gyümölcsökkel él. (2).

---

*landiae*, Lath., Mus. Carls., 28; — *Ps. cornutus*, Lath. Syn. Suppl. III, VIII. rl.

(1) Vieillot e nevet *opethus*-ra változtatá.

(2) A. h. *Touraco géant*, Vaill. Promér. et guép. 19. rl; — *Touraco pauline*, Temm., col. 25, v. *opoethus erythrolophus*, Vieill.



## A HÜVELYKŰSZÖK.

*Les Musophages. Musophaga. Isert.)*

Francia, latinnevét onnan kapta, hogy a banana gyümölcsöt főképp kedveli, a magyart pedig, mivel csorrának alapja kögöt képez, melly homloka egy részét hüvely gyanánt veszi körül.

Isniert faj:

*A violaszin hüvelykűsz. (Musophaga violacea. Vieill. gal. 47. Touraco violet. Vaill. Promer., stb. 18. rl.)*

Szemköre csupasz, veres, tollazata violaszin, kútfeje s evezői karmaszin veresek, egy fehér vonás megy el csupasz szemköre alatt. Gvineában s a Senegalnál lakik.

## A MADARAK NEGYEDIK RENDE.

## A TYUKFÉLIEK.

(LES GALLINACÉES. GALLINAE. Lin.)

Igy neveztetnek a házi tyukkali atyafiságokért, — s általában, mint azoknál, felső csorrlemezők boltos, orrlyukaik egy nagy hártvás téren vannak a csorr alapján, egy porcnemű pikkelylyel takarva; idomuk otromba, szárnyaik rövidek, mellsontuk szí-

gal. 49; — *Touracobrun*, (*Phasianus africanus*, Lath.) Vaill. 20, v. *musophage varié*, Vieill. galer 48.

lárd (csontos) és két, akkora s olly mély kimetszés által kisebbült, hogy azok majd egész oldalait elfoglalják; taraja elül ferdén elvágott, olly módon, hogy a villacsont hegyes vége csak szalag által egyesült vele; melly körülmények nagyon gyöngítve a mellizmokat, nehézzé teszik repülésöket. Farkok többnyire tizennégy s néha egész tizenhatsz tollu. Algógjök igen egyszerű, nincs köztök egy kelleme sen éneklő. A pulygokat kivéven, a földre tojnak s ott költenek, durván rakott szalma vagy fűfészekben. Minden hímnek rendesen több jércéje van, melly sem a fészkelésre sem a fiak tartására nem fordít gondot, mellyek rendesen számosak s legtöbbsnyire a tojásbul kibujva már futni képesek.

Ezen rend főképen egy igen természeti családbul képeztetik, s arrul nevezetes, hogy majorságunkba madaraink legnagyobb számát adva, sok és derék vadat szolgáltat; első ujjai alapjoknál összenőttek egy rövid hártývával s szélök hosszában fogacszottak, — s melly nemekre csak igen kevéssé fontos jelek szerint osztható föl, mellyek a fej némi oldalékairul vetettek. De, hogy a lényeket ne igen szaporítsuk, mi azon nemeket is ide mellékelendjük, mellyeknek lábain nincs meg azon hártya, s mellyeknek egy része (a galambok) a tyukiakat a verrebüekhez kötik, a másikkak (ujjvályukok) a tura-kúszokhoz közelítenek.

## A PULYGÓK.

(Les *Alectors. Crax.*) (').

Amerikai nagy tyukféle madarak, igen hasonlók a mi pulykáinkhoz, széles kerek farkkal, nagy durva tollakbul összetéve. Köztök többeknek különös alkalmaztatásuk van a gögsipban. Erdőkben laknak, bimbót s gyümölcsöt esznek, fákon fészkelnek, ágon ülnek, igen nyájasak, a háziasságra hajlandók. Gmelin és Latham által HOGGOS és JACOUS-okra osztattak föl, de kissé-határozott bélyegek szerint. Mi következőleg osztjuk őket föl.

## Tulajdonképi HOKKÓK. (HÓKÓK. F.)

(Les HOGGOS-*propr. dits. MITU-k Braziliában. Crax. Lin.*)

Csorrok erős, alapja bőrrel bevout, néha élénk színűvel, hova orrlyukai is nyilnak; fejökön búb van fölberzedt, hosszú, keskeny, s bodrosvégű tollakbul.

Termetök mint a pulykáié, s mint az fákra mennek. Amerikában készakarva neveltetnek, s ezen tájokról olly különböző színű egyének jönnek hozzánk, hogy fajaikat kételkedve határozzuk meg.

Legközönségesebb faj.

1. *A kuraszszó. F. fekete hokkó. (Mitou-Poranga, Margr. Crax. alector. L.)* Buff. Ois. II, XIII. rl. Vieill. galer. 199.

Feketék, hasok fehér, csorrok viaszhártyája sárga. Gögsipjok csak könnyű hajlást csinál mielőtt a mellbe hatna.

Egy másiknál:

---

(') *Alector*, görög neve a kakasnak.

(*A golyós hokkó. Crax. globicera.* Lin.) enl. 86. Edw., 295, 1.

A csorr alapján egy golyós dudor van, többé kevesebbé nagy.

Egyikek és a másikkak között is vannak, mellyeknél a test különbözőképen van fehérrel és sárgával tarkázva (Albin, II, 32.) (1).

Néha az egész al sárga. (2).

A peru-belinek: (*Crax. rubra.* Lin.) enl. 125.

vidám gesztenyeszine van; feje s nyaka pedig különbözőleg tarkítva fehérrel és feketével. (3).

#### A POKSZI.

(*Les Pauxi. Ourax.* Cuv.) (4).

Csorrok rövidebb, és nagyobb, s alapjának hártója, valamint fejök legnagyobb része rövid és bibor-tömött tollakkal fődve.

Legközönségesb faj:

*A gumós pokszi. (Pierre. Oiseau à pierre. Crax pauxi.* Lin. Enl. 78. Vieill. gal. 200.

Csorra alapján tojásidomu gumót hordoz, majd akkorát mint feje, világos kék színűt s kőkeményet. Ezen madár fekete, hasa ala s farka fehérek. A földre tojik. Nem ismerni egészen eredeti honát. Gógsipja kívül, a jobb

(1) Ugy látszik ez Fernandez valódi mexikói *hoazin*-ja.

(2) Illyen a jérce, leírva Azzaratul, Voy. IV. p. 169. Ugy látszik még más utazók szerint, hogy a jércek sárgák is.

(3) Lásd még: *Crax fasciolata*, Spix, LXII, a; — *Crax Blumenbachii*, ua. LXIV. — A. h. *Crax globulosa* ua. LXV és LXVI; — *Crax rubrirostris* ua. LXVII.

(4) PAUXI néven nevezi őket Fernandés. *Urax*, (ουραξ) a fajtuyuk görög (athénei) neve.

oldal hosszában szál le a mellsont mögé; a bal oldalra hajlik s előre jő hogy a villacsonton által a mellbe jusson. Minden gyűrűi összenyomottak.

Van egy másik faj, melly a gumók helyett egy előálló tarét bir csorrán, melly veres. Hasa és farka hegye gesztenyeszínűek. Ez Margrave valódi *mitu*-ja. *Ourax mitu*, Temm. col. 153. *Crax galeata*, Lath. *Crax tomentosa*, Spix. LXIII. (1).

## A JAKUK.

(*Les Gouans ou Yacous. Penelope. Merem.*) (2).

Csorrok vékonyabb mint a hokkóké', szemörük csupasz, szinte mint torkok ala, melly legtöbbnyire fölfúható.

Többféle fajtákat ismérni belőlök, szinre különbözőket, de mellyek között a faji határokat nehéz letüzni; a búbosak kiváltképen majd különböző barnák, bronzosok (*Penel. Jacupema*, Merr. II, XI.) néha foltos mellű (*Pen. cristata*, Lin.) Edw., 13, (3) ugyan azon foltokkal s több kevesebb foltokkal bubján, s szárnytakaróin. (*Pen.*

(1) A h *Crax tuberosa*, Spix, LXVII, a; — *Crax uramutum*, ua. LXII.

Jegyz. A *chacamel*, Buff. (*Crax vociferans*), melly Fernandes ingtag tudósítására alapított, XLI. szak., semmi hitelességet nem bir. Sonnini még azt is hiszi, hogy = *Falco vulturinus*, Buffon Caracara-ja (és Dutertreé.) = *Psophia (Agami.)*

(2) *Gouan* és *Pacou*, ezen madarak nevei Gvianában és Brasi-liában. A *Penelope*, mellyel Merem ajándékozá meg őket, a Görögöknél egy récefajt tön, melly, mint mondatik, *Ulysses* nejét gyermekségében a vizből kiszabadítá.

(3) A *P. jacuzza*, *jacucaca*, *jacubemba*, *guttata* et *arracuan*, Spix, LXVIII — LXXV. igen közelitene a *P. cristata*-hoz, ha annak nem csupa fajtái. A *P. marzil*, Vieill. gal. 198, főképen megfelel a *jacubcanak*.

*leucolophos*. Merr. II, XII, vagy *Pen. cumanensis*. Gm.) Jacq. Beytr. 10. rl. Bajon, Cay. 5. rl. vagy *Pen. jacutinga*, Spix, LXX. rl. Vannak közbülsők is ezen két végsők között: *Pen. pipile*, Jacq. Beytr. XI. rl.

A gögsip, legalább az elsőknél, a bőr alatt messze a mellcsont hátulso széle mögé megy le, azután emelkedik, s lejjő, hogy ismét felgögrbülhessen s a villacsonthoz jusson föl, honan szokás szerint a tüdőkbe jut.

Egy búbtalan faj:

*A simult fejü jaku.* (*Penelope marail.*) enl. 338. Vieill. gal. 198.

Zöldes fekete, sárga hasu, — jól különbözöttnek látszik. Gögsipja, mind a két nőnnél, egy kis hurkot képez a mellcsont magasán, mi előtt a mellüregbe hatna.

#### A JAKUTÁRSAK.

(*Les Parraquas. Ortalida.* Merrem.)

A jakuktól csak abban különböznek, hogy semmi csupasz nincs torkokon és szemeik körül.

Csak egy ismeretes, fölül bronz-barna, alul fehères szürke, fején veres. Ez

*A parraka jakutárs.* (*Catraca.* Buff., *Phasianus motmot.* Gm. *Phas. parraqua.* Lath.), Enl. 146. (1). Bayon. Cay., 1. rl.

Ezen madár szava igen erős s nevét nyomja (fejezi) ki. A hinu gögsipja a bőr alatt egész a has felé lemegy, azután ismét fölemelkedik a mellbe jutandó.

Ezen különböző pulygókhoz szokás még adni

---

(1) *Jegyz.* Az enl-beli rl. annyiban hiányos, mivel a farkat hegyesnek mutatja.

## AZ UJVÁLTYUKOK-at.

(L' *Hoazin*. Buff. (1). *Opisthocomus*, *Hoffmansegg*.)

Amerikai madár, hasonló idomu, rövid nagy csorru, annak szarvanyagába nyiló orrlyukakkal, hártya nélkül; fején, hosszú igen vékony foszlott tollakból bub van, — melly minden igazi tyukuaktul különbözik, mert ujainak alapjai között nem venni hártját észre. Ez a

*Tarajos ujuváltyük*. (*Phasianus cristatus*. Lin.) enl. 337. Vieill. galer. 193.

Zöldes barna, fölül fehérrel tarka, nyaka előtt s farka végén sárga, hasa alatt gesztenyeszin. Gvianában találtatik, az eláradt vidékek hosszában fákon ülve, hol a kontyvirág egyik fajának leveleivel s magvával él. Húsa nagy hódonyszagu s csak mint csalo eledel használható némelly halak számára.

## A PÁVÁK. F.

(*Les Paons*. *Pavo*. Lin. *Pfau*.)

Kiáltások szerint nevezettek el; bélyegül egy bub vagy tollag van fejkön, a hím farktakarói hosszabbak tollainál s fölmereszthetők a kerék-verésre. Kiki tudja minő ragyogók ezen tollak lomha, selymes szakállai s azon szemfoltok, mellyek a mi fajtánkéinak végét diszesítik.

1. *A búbos páva*. F. (*Paon domestique*. *Pavo cristatus*. Lin.) Enl. 433. 434.

Azon faj, mellynek feje fölemelt, kiszélesült-végü

---

(1) A *Hoazin* név bizonyítás nélkül adaték e madárnak Buffon által *Fernandès*, utasítása szerint, Mex., 320, ch. x.

Vieillot, gal., 193, *Sasa cristata*-nak nevezi, s rosszul ábrázolja, csorrát az összeereszkedés felé, mintegy fogacsosnak mutatván. Igen különböző nemet képez a többi tyukuaktul, s melly tulajdon család typus-ává lehet, ha bonctudománya megismertetik.

tollak pamagával ékes. — E kevély madár India éjszaki részéből ered, s Európába Sándor által hozaték. A vad egyének ragyogásak által még fölülmulják a szelídeket. Hátakon és szárýokon a kék uralkodik az arany-zöld helyett, farkok még gazdagabb.

2. *A zöld nyaku páva.* (*Paon spicifère, Porv. spicifer.* (¹). Vicill. gal. 202. Shaw. Nat. miscell. 641.

Linné rosszul nevezé *muticus*-nak, mert vannak sarkantyúi; — külön faj; tollagában hosszú keskenyek a tollak; nyaka nem kék, hanem zöld, hullámos, aranyos; farka majd olly szép mint az első.

Egy másik faj,

3. *A kétsarkantýus páva.* *L' Éperonnier, Chinquis. Pav. bicalcaratus, thibetanus,* Gm.) enl. 492, 493. Vieill. gal. 203. 1.

Sokkal kisebb, fején csak rövid tömött bub van; a him mindenik sarka két tövissel fegyverzett; farktakarói kevesebbé hosszak, kettős foltosak, a válltollak egyfoltuak, mind tükrözök. (²).

Egy közel faj:

4. *A fehérszemű páva.* (*Pavo albocellatus. Polypl. albocellatum.* Tem.

Csak egyszerű, kék, fehérés körrel kerített foltokat bir.

5. *A vonatolt páva.* (*Polyplectron chalcurom.* T.)

Tollai kékek, de a takarókon csak sárga és fekete keresztvonatok vannak.

(¹) Sokáig csak egy rosz kép után ismertetéék, melly a XVI. században Japanbul hozaték (Aldrov., II, av. 33, 34), de Duvaucel és Diard több madarat hoztak Sumatrabul, mellyek szerint csinálta Vieillot az ábrázolatot.

(²) Temmink egy POLYPLECTRUM nevű nemet csinált belőle, Vieillot pedig e nevet DIPLECTRON-ra változtatá.



## A PÁVACSOK.

(*Les Lophophores. Lophophorus. Tem.*)

Fejökön tollag mint a pávákén; farkok is egészen hasonlít azékhöz, de takarói nem nyulnak el: különben a him szíveinek érc-ragyogása által a pávához hasonlók, Szemkörük söt arcok is csupasz mint a fácánnál, sarkaikon erős sarkantyuk.

Egyet ismerünk India éjszaki hegyeibül, ez

*A ragyogó pávac.* (*Lophophorus resurgens. Phasianus impeyanus*, Lath. Synops. suppl. 114. rl. *Monaul.* Sonnin. Vieill. gal. 208.

Pulyka nagyságu, fekete; tollaga s háta tollai különbözőleg játszák az arany- réz- zafir- és smaragd színeket; farka tollai veresek. A fiatal s a nő barnák szürke és sárga lángakkal. (¹).

## A PULYKÁK.

(*Les Dindons. Meleagris. Lin, Truthahn.*) (²).

Fejök és nyakok föle tollatlan s egészen bibiresos bőrrel takart; toroka alatt egy függelék van az egész nyak hosszában lecsüngő, s homlokán egy másik kúpidomú toldalék, melly a himnél földuzasztható s az indulat idején kinyúló, annyira hogy csorra hegyérül lecsüng. A vén him nyak-alárul egy esetet durva szőr csüng le; farka

---

(¹) Ugy látszik, Aelianus ismerte már s leirta. Hist. an. L. xvi, c. 2.

A. h. *Lophophore*, Cuv. Tem., col., 1. rl., (*Cuvier pávacsa*), csüngő búbu, fekete testü, hát-tollainak szélei fehérek; Duvaucel találta föl. Ez tán Lath. *Phasianus leucomelanos*-a. A nő barna, mell-tollainak széle fehéres.

(²) MELEAGRIS, a gyöngytyuk görög neve, Linnetül rosszul alkalmaztatva a pulykákra.

takarói, a rövidebbek és durvábbak mint a pávaé, szinte fölmeredve kereket képeznek. A himeknek gyöngye sarkantyúi vannak.

Régóta csak egy faj ismeretes.

*A közönséges pulyka.* F. (*Le Dindon commun. Meleagris gallopavo.* Lin.) Enl. 97.

Amerikából a 16 században hozaték s ma egész Európában elterjedt, husának jó izeért; nagyságaért és könnyű szaporodásaért. A virginiai vad pulykák (Vieill. galer. 201.) zöldes barnák, rézfényléssel.

Kis ideje hogy egy másik faj is leiraték,

*A szemes pulyka.* (*Mel. ocellata.*) Cuv. Mém. mus. vi. 1. pl. col. 112.

Majdnem olly szép mint a páva, színeinek ragyogása által, s kiváltképen zafír színű tükrei által, mellyek arany és rubin körökkel kerítvék, pulyka-idomu farkát ékesítve. A Honduras öbölénél fogaték.

#### A GYÖNGYTYUKOK. (1).

(*Les Peintades. Numida.* Lin.)

Fejök csupasz, arcaik alán hus-karélyok, farkok rövid, s kaponyájok fölött legtöbbnyire havadályos taraj van. Lábaikon nincs sarkantyú; rövid s csüngő farkok s faresikok sűrű tollai, testöknek boltos idomot adnak.

Ismeretes faj:

1. *A közönséges gyöngytyuk.* (*Numida meleagris.* Lin.) enl. 108.

Afrikából eredt, palaszínű, mindenütt betakarva göm-

---

(1) A régi görögök a gyöngytyukokat *Meleagris*-nak hívták, s azt hívék, hogy *Meleagris*, testvéreinek átváltozásából eredtek. Tollazatuk feltjait a könyük nyomainak vallák. A rómaik őket afrikai, numidiai stb. tyukoknak hívták. Ma csak Gvineában találtattak föl újra.

bölyű fehér foltokkal. Ezen madarat a majorságokban igen alkalmatlanná teszi kiáltozó s nyugtalan módja, noha húsa igen jeles. Vad állapotban igen nagy seregesen él s különösen a mocsárok közelén tartózkodik.

Még egy faj ismeretes, mellynek fején tollbúb van; ez:

2. *A tarajos gyöngytyuk. (Num. cristata),*

És egy másik, hol e faj kúpidomu sisakkal fegyverzett, ez

3. *A sapkás gyöngytyuk. (Num. mitrata.)* Pal. Spic. IV. II. s III. rl. I. kép. Vieill. gal. CCIX. rl.

Kevés idő óta egy faj találtaték föl, mellynek sisaka igen kicsin, s melly csorra alapján egy kis csomót bir rövid csökökbül, majd minden szakáll nélkül, ez

4. *A pamagos gyöngytyuk. (Num. ptylorhynca.* Licht.

#### A FÁCÁNOK

(*Les Faisans. Phasianus.* Lin.)

Nagy neme bélyegül birja a részint tollaktul fosztott és veres bőrrel fedett arcokat, s farkának különbözőképen fődél-idomulag elrendelt tollait.

Itt először megkülönböztetnek,

#### A KAKASOK.

(*Les Coqs. Gallus.*)

Fejök a mondottakon fölül husos és függőleges tarajjal szaporított, alsó csorrlemezök pedig mindenik oldalra husos cafattal biró. Farktollaik számra tizennégyen, két függőleges sikra emelkednek föl, mellyek egymást hátolják; a hím takarói ív-idomulag nyulnak ki a tulajdoképi farkon túlra.

Az udvarainkban annyira elterjedt

1. *Rendes kakas és tyúk. (Le Coq, la Poule ordinaires Phasianus Gallus. Lin.)* Enl; 1, 49.

Végtelenül változik színére nézve; nagysága igen különböző; vannak fajok, hol a taraj fölberzedt tollpamag által pótoltatik ki; némelyek tollat birnak lábakon és ujaikon is; másoknak taraja, lebentyűi s egész vázbeli csonthártyája feketék; némely szörnyeges fajtáknál több nemzetségen által öt sőt hat ujj is láttatik.

Ma több faja ismeretes a vad kakasnak; *Sonnerat* írta le az elsőt, 2<sup>e</sup> Voy., Atl., 117, 118, melly

1. *Sonnerati-kakas. (Gallus Sonneratii. Tem.)* col, 232 és 233.

Igen jeles a hím nyakának tollairul, mellynek esőkei alap felé három egymásutáni, s szarvanyagu köggé terjednek ki. A hím taraja fogazott. Az indostani Gathegyekben találtatik.

Lechenaud más kettőt hozza Javarul; az egyik

3. *A törzsök kakas. (Gallus bankiva. Temm.)*

Taraja fogazott mint az előbbié, s nyakán szép aranyveres lelőggő tollakat hord. Ez, ugy látszik, leginkább hasonlít a mi rendes kakasunkhoz. — A másik

4. *A tarka kakas. Phas. varius. Shaw. Nat. misc. 353; Ajamalas; Gall. furcatus. Temm. Col. 374.)*

Fekete; nyaka réz-zöld, feketével tarkás, taraja nem fogas, toroka alatt picit lebeny, oldal-cafatok nélkül.

### A tulajdonképi FÁCÁNOK.

(*Les Faisans* propr. dits. Eigentl. *Fasane.*)

Farkok hosszú, vágott, tollok mind két sikra redölt s födelek gyanánt takarják egymást.

Legközönségesb

1. *Az igazi fácán*, F. (*Phasianus colchicus*. L.)

Ugy mondják, Phasisbul hozták az Argonauták által, s ma egész Európában tartatik, de nagy gondot kíván. A him feje s nyaka sötétzöld, két apró búbbal fejhátulán; többi tollai aranysárgák, zölddel tarkítva; a jérece barnás, sötétebb barnával vegyítve s tarkítva.

Maibb időkben China három más fajtát vagy fajt ad nekünk, mellyek a pávával együtt majoraink ékességét teszik:

2. *Az örvös fácán*. (*Le Faisan à collier*. Ph. *torquatus*.)

Az igazitul nem különbözik másban, mint villogó fehér folttal nyaka mindenik oldalán.

3. *Az ezüst fácán*. F. *Le Faisan d' argent*. Phas. *nycthemerus*. L.) Enl. 123.

Fehér, minden tollán igen finom fekete vonatokkal; hasa egészen fekete. Végre:

4. *Az arany fácán*. (*Le Faisan doré*. Phas. *pictus*. Lin.) Enl. 217.

Szép tollazatárul igen jeles; hasa tűzpiros; fejrül szép aranyszínű tollag csüng; nyaka feketével kevert narancsszínű körvvel fődözött; háta eleje zöld, hátulja s farsika sárga, szárnyai veresek egy szép kék folttal, farka igen hosszú, barna, szürkével foltos. stb. Ugy látszik, hogy Plinius leírása a Phoenixnek (lib. X. cap. 2.) ezen szép madárrul vetették.

Ezen fácánok jérecejének farka rövidebb mint a hímeké, s tollazatuk különbéle módon tarkás szürkével és barnával. (1).

Egyike a legkülönösebb madárfajaknak:

---

(1) A. h. *Faisan versicolor* (Phas. *Diardi*, Temm.) *Diard* és *Duvaucel* által találtatva föl. Vieill. gal. ccv. rl.

5. *A szemes fácán.* (*L' Argus.* ou. *Luen. Phas. Argus.*)  
Vieill. galer. CCIII.

Nagy facán Ásia délről, feje s nyaka majd csupaszok, lába sarkantyutlan, a him farka igen hosszú s főképen szárnyának másod tollai rendkívül hosszúk, szélesek és egész hosszúságokban szemidomú foltokkal tarkart, mellyek kiterjesztve, egészen különös nézetet adnak a madárnak. Sumatra hegyein lakik s némelly más tartományokban Ásia délkeleti részén. (Ez = *Argus.* nem. Temn., Gallin.)

Ugy látszik van China belsejében egy madár, mellynek farktollai még hosszabbak s egész négy lábnyiak, fehérek, széleik felé veresbe változók, számos feketés vagy gesztenyeszín keresztvonalokkal. Azt hiszik, hogy számos chinai papirosokon ábrázoltatik. Ez

*A kevély fácán,* (*Phasianus superbus*), Temmink. Gall. II, 336, 1.

#### A BÓBITÁR-OK.

(*Les Houppifères.* Temm. *Spicifer. Federbuschträger.*)

Arcok csupasz mint az egész nemnél, farkok függőleges és takarói íveltek mint a kakasnál, fölmereszthető tollak a fejekön s olly tollagot képezni tudók, mint a pávaé. Arcok csupasz bőrének alsó előálló széle a leppentyűk helyét pótolja ki. Erős sarkantyúsak.

Még csak egy faj ismeretes; a Sunda szigetekből, kakas nagyságu, fényes arany veres farcsikkal, — farkok két felső takarója sárgás vagy fehéres, oldalai fehér vagy sárga foltosak, ez

*A lángszin bóbítár.* (*Phasianus ignitus.* Sh.) Nat. misc. 321. Vieill. gal. CCVII.

Nösténye barna, fölül barnával finoman tarkítva, alul fehérrel árnyalva. Szinte bóbítás.

## A LEPCÉR.

*(Les Tragopan, Tragopan.)* Cuv.

Egy azon madarak közül, mellyek feje legfücsábban van a himnél ékesítve. Majdnem csupasz, mindenik szememögött egy kis vékony szarv; torka alatt egy kitágítható lebbentyű (cafát). Mindenik nemnek lábán rövid sarkantyuk.

Csak egy faj ismeretes, India éjszaki részéről eredt, neve:

*A szarvas lepcér. (Le Nepaul. Faisan cornu. Buff. Penelope satyra. Gm. Meleagris satyrus. Lath.)* Edw. 116. Vieill. Gal. 206

Kakas nagyságu, fénylő veres, apró fehér könyökökkel. A fiatal s a jérce különböző barnák. <sup>(1)</sup>.

A fácánoktul elválasztandók:

## A KAROMHIJÁROK.

*(Les Cryptonix. Temm.)* <sup>(2)</sup>.

Melleyknél csak a szem köre csupasz, farkok középszerű, sík, lábaik sarkatlanok; de az nálok igen tulajdon bélyeg, hogy hüvelykőkön hibázik a köröm.

Csak egy fajok ismeretes, hol a hím veres foszlott tollakbul hord hosszú tarajt (bóbitát), s szemöldökein hosszú szakáltalan szőrszálakat. Ez:

*A bóbitás karomhijár. (Rouloul de Malacca. Sonnerat. II<sup>e</sup> Voy. 100. rl. Cript. coronatus, Temm. Col. 350.*

---

<sup>(1)</sup> Hihető ezen madár szerint képzelte a *Tragopan*, mellyről Plinius szól, Lib. xc. 49.

<sup>(2)</sup> Vieillot e *CRIPTONIX* nevel *LIPONIX*-ra változtatá.

Malaccában van egy *fekete karomhijár*, búb és szem nélkül, Dussumier hozta hozzánk.

351. *Columba cristata*, Gm. et Lath. *Phasianus cristatus*, Sparm. Mus. Carls. III, 64.

A nöstény, mellynél a bóbitának semmi nyoma, a *Tetrao viridis*, Lath. Syn. II. 67. rl. <sup>(1)</sup>.

#### A FAJDOK.

(*Les Tétrás Tetrao*. Lin.)

Szinte még egy nagy nem, mellynek bélyege egy csupasz s többnyire veres szalagban áll a szemöldökök helyén.

Alnemekre következőleg osztatnak :

#### ERDŐSZFAJDOK.

(*Les Coqs de Bruyères. Tetrao*. Lath.)

Mellyeknek szárai tollal fedvék és sarkantyútlanak.

Némelylek, az ezen nevet különösebben megtartók, kerek vagy villás farkuak, ujjai csupaszok.

Két nagy faj van belőlük nálunk :

*A nagy erdőszfajd.* (*A fajdtyuk* F. *Le grand Coq de bruyères. Tetrao urogallus*. Lin. *Der Auerhahn*.)  
Enl. 73. 74.

Legnagyobb a *tyúkuak* között; nagyobb a pulykánál, tollazata palaszínű, finom feketés keresztvonalokkal; a nő sárga, barna vagy feketés keresztvonalokkal. A magas hegyek nagy erdeiben tartózkodik, a fenyéren vagy új vágásokban fészkel, s bimbókkal, magvakkal él. Husa jeles, gögsípa két görbületet csinál mielőtt a tüdőbe menne.

---

<sup>(1)</sup> A *Columba cristata*, B., Gm., Lath., Syn. II, LVIII, igen közel áll; de a kép igen nagy hüvelykormöt ad neki. Ez tán hiba, mint Vicillot galeriájában II köt., ccx. rl.



2. *A nyír fajd.* F. (*Le Coq de Bruyère à queue fourchue. Coq. de Bouleau. Tetrao tetrix. Der Birkhahn.*) Enl. 172 s 173. Frisch. 109. Naum. 1-ső kiad. 18, 37 s 38 kép.

A hím többé kevesebbé fekete, fehérrel a szárnytakarókon s a fark alán, mellyek két villája kifelé hajlik. A jérce sárga, feketés és fehérés keresztvonalokkal. Nagyságok mint a kakasé s tyuké. Szinte hegyi erdőkben találhatik.

Ugy látszik van még Europa éjszakán egy közép faj is:

3. *A közép fajd.* (*Tetrao intermedius*) Langsdorf. Péterv. évk. III. köt. XIV. rl.; Sparn., M. Carls., XV. rl.

Az előbbinél nagyobb, farka kisebbé villás, melle fehér foltos. Courland s Ingria mocsáros helyein. stb. (1). Minden mérsékelt tartományaink erdeiben találhatik:

4. *A császár fajd.* (császármadár. F. *La Gelinotte. Poule des Condriers. Tetr. bonasia.* Lin. (2). *Das Haselhuhn.*) Enl. 474, 475. Frisch. 112. Naum. 20. 39. k.

A fogolynál csak kissé nagyobb, kellemesen tarkítva barnával, fehérrel, szürkével és veressel, széles fekete szalag a fark végéhez közel; a hím torka fekete; feje kissé búbos. (3).

---

(1) Ugy látszik hogy ez egyszersmind = *Tétras à plumage variable*, és *Tétras à queue plein*. Buff.

(2) BONASIA v. BONASA, a császárfajd neve *Albert le Grand*-nál s egyéb középkorbéli írónál.

(3) Az *attagas*, Buff, *attagen*, Aldrov. Ornithl. II, 75. l.; *Gelinotte huppée*, Briss., sok, még Olaszthonban is tett, vizsgálatok után csak fiatal- vagy jérce császármadárnak látszik. Ugyanazon madár ♂, melly le van festve Frisch által, CXII. rl. A *tetrao canus*, Gm. (Sparn. Mus. Carls., 16. l.) nem egyéb a császárfajd fehér faj-

Amerika néhány, a mi erdős fajdainkhoz közeli fajokat táplál:

5. *A kanadai erdős-fajd.* (*La Gelinotte noire d'Amérique. Tetrao canadensis et canace.* Lin.) Enl. 131, 132. Edw. 118, 71.

Többé kevesebbé fekete barna; farka vége veres.

E számban olyak is vannak, mellyek hímei nyakok mindenik oldalán fölemelik a tollakat, mint kis köpönyegget, vagy szárnyaeskát; módjok mint a pulykáké. Illyenek:

6. *A bodros erdős-fajd.* (*Le Coq de bruyère à fraise. Tetr. umbellus et togatus.* Gm.) Enl. 104. Edw. 248. Wils. XLIX. rl.

Pensylvaniában *fácán*, új Angliában *fogoly* nevet hord.

Veres szürke és fekete szinekkel tarka; nyaka alának mindenik oldalán egy nagy fekete folt; egy fekete szalag farka végén, melly fehérrel szegett, a lábtők alja csupasz. Hegyi erdőkben tartózkodik; szerelenkor a hím szava vert dob csergéséhez hasonló.

7. *A siki erdős-fajd.* (*La Coq de bruyère à ailerons. Grous*, az egyesült tartományokban. *Tetr. cupido.* Gm. Catesb. Supl. I. Wils. XXVII. rl. Vieill. galer. 219.)

Sárgával és barnával tarka. Farka barna, lábai az ujjakig tollasak; a hím nyak-alának tollai két hegyes szárnyaeskába emelkednek. Sikon tartózkodik; a hím nyaka majd szárnyai alatt csupasz bőrt bír, mellyet szerelmeskedéskor, mint valami hólyagot fölfú. Szava mint

---

tájánál. Szinte nem hiszem a *Tetrao nemesianus* és *Tetrao betulinus*, Scopoli, valódiságát. Ezek vagy jérce vagy fiatal nyirfajdok, v. elrontott császárfajdképek.

les vad; megtartására némelly tartományokban törvények hozattak.

Nagyobb megkülönböztetéssel

## HÓFAJDOK

(*Lagopèdes*, ou *Perdrix de neige*.)

neve alatt azon fajok értetnek, melyeknek farka kerek vagy négyszegű, ujjai tollakkal fedvék mint lábaik. A legelterjedtebbek télen fehérek lesznek.

1. *A rendes hófajd.* (*Le Lagopède ordinaire. Perdrix des Pyrénées. Tetr. lagopus.* Lin. (1). Enl. 120. 494. Brit. Zool. Pl. M. 4. M. 4. Naum. 1-ső kiadás. pótl. 61. — 115. — 116. k.

Nyáron sárga tollazatu, apró fekete vonatokkal jegyzett. (2). Minden magas hegyeken, hol télen a hóba ásott lyukakban tartózkodik.

2. *A fehérhasu hófajd.* (*Le Lagopède des saules, dit de la baie de Hudson. Tetr. albus. Gm. T. saliceti,* Tem.) Edw. 72. Frisch. 110, 111.

Egész éjszakon; nagyobb, nyári ruházata veresebb; hasa fehér marad. (3).

Azonban van Skóthonban egy hófajd, melly télen nem változtatja el színét, ez

3. *A mocsári hófajd.* (*Le Poule de marais. Grous. etc. Tetr. scoticus.* Lath.) Albin. I, 23, 23. Brit. Zool. Pl. M. 3, Vieill. galer. 221.

Fölül sárga, barna s fekete színekkel tarka, alul sötét veres, feketéssel vonatolt; szárjai hamvasok, ujjai jobban takartak.

Elválaszthatók még:

(1) LAGOPUS, nyullább, takart láb, régi neve ezen madárnak.

(2) Ezen tollazatban = *Tetr. rupestris.* Lath.

(3) Nyári öltözetben = *Tetrao lapponicus,* Lath.

CSUPFAJDOK. (GANGÁK, *Khaták.*)(Ganga ou *Attagen.* <sup>(1)</sup>. *Pterocles.* Tem.)

Neve alatt a hegyes farku, *csupasz* ujjú fajok. Csak szemkörük meztelen, de nem veres színű, hüvelykők igen kicsin:

*A rendes csupfajd.* (*Le Ganga ou Gelinotte des Pyrénées. Tetr. alchata.* L.) Enl 105, 106. Edw. 249. <sup>(2)</sup>.

Fogoly nagyságu, tollzata sárga- s barnával pikkelyes; farka két középső tollai igen kinyultak hegyesen, a hím torka fekete. Találtatik Franciahton déli részén s a Középtenger körén mindenütt. <sup>(3)</sup>.

## A FOGLYOK. F.

(Les *Perdrix.* *Perdix.* Briss.)

Lábaik csupaszok mint ujjaik.

Köztök

## A FOGOLYSZIK.

(Les *Francolins.* Tem. *Francolinus.*

Megkülönböztetnek hosszabb erősebb csorrok, kifejlettebb farkok s általában erős sankantyúik által.

<sup>(1)</sup> *Attagen*, görög neve egy nehéz madárnak, kissé nagyobb a a fogolynál, lebenke tollazatu, s hihetőleg a *gangát* jeleli.

<sup>(2)</sup> A *gangu catalaui*, *alchata*, vagy inkább *chata*, arab neve.

<sup>(3)</sup> A. h. a kinyujtott farktollú fajokat: *Tetrao senegallus*, v. *Pterocles guttatus*, Temm. enl. 150, s a jérce 345; — *Pter. exustus*, Tem. col. 354 és 360: — az egyszerűen hegyes farkuak közül: *Tetr. arenarius*, Pall. Nov. com. petrop. XIX, VIII. pl. v. *Pterocles arenarius*, col. 52, 53, = *Perdix arragonica*, Lath.; — *Pter. Lichtensteinii*, T. col. 355 és 361. A hím, 355, legalább igen közel áll a *Tetrao indicus*-hoz, Lath.; Sonnerat., III. 96; — *Pterocles coronatus*, T., col. 339 és 340; — *Pterocles quadricinctus*,

Déli Európában egy van:

*A déli fogolyszi (Tetrao francolinus. L.)* <sup>(1)</sup>. Enl. 147  
148. Edw. 246.

Lábai veresek; a hím nyaka és hasa fekete kerek és fehér foltokkal; vidám veres nyakkörvvel. <sup>(2)</sup>.

Némelly idegen fogolyszik-nak kettős sarkantyujok van <sup>(3)</sup>, vagy torkok bőre csupasz <sup>(4)</sup>; Egynéhánynál mindenike e bélyegeknék látható <sup>(5)</sup>; némelly igen nagy csorru fajoknál egészen hibáznak a sarkantyuk. <sup>(6)</sup>.

### A rendes FOGLYOK.

(*Les Perdrix ordinaires. Perdix. Feldhühner.*)

Csorrok kissé gyöngébb; hímeiknél rövid sarkantyuk vagy egyszerű gumók, a nőknél az hibázik.

Mindenki előtt ismeretes:

1. *A szürke fogoly. Fogoly. F. Perdrix grise. Tetrao*

Temm., v. *Oenas bicinctus*, Vieill gal. 240; — végre a legnagyobb faj, *Tetrao phasianellus*, Gm., vagy Hudson öbli, hosszú farku császármadár; Edw., 117.

<sup>(1)</sup> *Francolino*, (tilos) azon madarakra alkalmaztatott név, melyeket megölni tiltva van; ide tartozók a jó csemegehúsuak, p. u. a császárfajd, és ezen madár.

<sup>(2)</sup> A. h. *Tetrao ponticerianus*, Sonnerat. II. Voy. II, 165, Tomm., col. 213; — *Perlatus*, Briss. XXVIII. rl A. f. 1, Vieill., galer. 213; = *Madagascariensis*, Sonn., 11; 169; xcvii. rl.

<sup>(3)</sup> *Tetr. bicalcaratus*, L' enl. 137; — *Perdr. Clappertonii*, Rupp., ix. rl. alig különbözik tőle; — *Spadiceus*, Sonn., 11, 169 | — *Zeilonensis*, Ind. zool., pl. xiv. — *A veres fogolyszi (Le Francolin ensanglanté de Napaul, Perdix cruenta, T.)* col. 332, három söt négy sarkantuval s a többieknél hibázó élénk színekkel.

<sup>(4)</sup> *Tetr. rubricollis*, enl. 180.

<sup>(5)</sup> *Tetr. nudicollis*.

<sup>(6)</sup> *Tetrao javanicus*, Brown, Ill., xvii. (rosz ábrázolat.) Van jobb col. 148, neve *Perdix ajanham*, Temm.

*cinereus*. Lin. *Das Feldhuhn, Rebhuhn.*) Enl. 27. Frisch. 114. Naum. 1-ső kiadás. 3. rl. 3. k.

Csorra s lábai hamvasok, feje sárga, tollazata különböző szürkével tarkított: a him mellén egy gesztenyeszínű folt. Ezen szapora vad asztalaink gyönyörüsége, a mezőségeken fészkel és lakik.

2. *A veres fogoly*. F. (*La Perdrix. rouge. Tetrao. rufus*. L.) enl. 150.

Csorra s lábai veresek, fölül barna, oldalai veressel és hamuszínnel kevervék, torka fehér feketével kerítve; nkább halmokon és emelt helyeken seregél. Husa fehérebb és szárazabb.

Déli tartományainkban lakik még:

3. *A sziklás fogoly*. (*La Bartavelle ou Perdrix grecque. Perdix groeca*. Briss. *Perd. saxatilis*. Meyer.) Enl. 231. Frisch. 116.

Melly a veres fogolytul csak nagyobb termete s hamvas tollazata által különbözik. A nagy hegyláncok hosszában tartózkodik. <sup>(1)</sup>.

#### A FÜRJEK.

(*Les Cailles. Coturnix. Wachtel.*)

Kiseb bek a fogolyuál, esorrok vékonyabb, farkok rövidebb, veres szemöldök és sarkantyú nélkül.

Miundenki ismeri

---

<sup>(1)</sup> *A. h. a. berberi veres fogoly*. (*Tetrao petrosus*, Gm.) Edw., 70, — igen különböző faj; — *A hegyi fogoly*, (*Tetr. montanus*,) enl. 156, Frisch, 114, B. Bonnelli szerint nem egyéb a szürke fogoly fajtájánál; — *Perd. de Hays*, T., col. 528 és 529; — *Perd. personata*, Horsf. jav.; — *Perdr. à gorge rousse* (*P. gularis*, Temm.) — *Perd. oculo*, ua.; — *Perdr. fusca* Vieill. gal. 212.

*A közönséges fürj-et. (La Caille commune. Tetrao coturnix. L.)* Enl. 170. Frisch. 117. Naum. 4. 4. k.

Háta barna, feketével hullámozva. minden tollán hegyes fehér csökvonat; toroka barna, szemöldöke fehéres; mezőinken él, vándorlásairul hires; ezen nehéz madár módot talál a Közép-tengeren általszállani. <sup>(1)</sup>.

### A FÜREJEK. *Amerikai fürjek és foglyok.*

(*Les Colins.*)

Csorrok nagyobb, rövidebb boltosabb; farkok kissé kifejtettebb <sup>(2)</sup>. Cserjéken ülnek, s üzetve, fákra menekednek. Sokan, mint a fürj, vándorlanak.

Nem lehet a fajdok főnemétül el nem választani

<sup>(1)</sup> A. h. *Tetr. chinensis*, L. (*la petit Caille de la Chine*), enl. 126, f. 2. mellynek nője a *Tetr. manilensis*, Gm., Sonn. 1-er Voy. xxiv. rl.; *Perd. australis*. T. *La Caille australe*) Vieill. gal. 215.; — *Perd. textilis*, (*la caille nattée*), col. 35; — *Tetr. Coromandelicus*, Sonn. II., 172; — *T. striatus*, Sonner. II. xcxviii. (?) és Temm. col. 82, igen különbözö a Lath. syn., II, LXVI: — *Perdrix gingi* (*Tetr. gingicus*), Sonn. II, 167. I. szinte ez alnemhez látszik tartozni.

<sup>(2)</sup> A fogoly-nagyságuk közül megemlíthetők: a *Tocro* ou *Perdr. de la Guiane*, Buff. (*Tetr. Guyanensis*, Gm.) v. *Perd. dentata*, Temm. v. *Odontophorus rufus*, Vieill. gal. ccxi. rl. melly nem farklan, mint Gmelin állítá.

A fürjnagyságuk közül: *Tetr. mexicanus*, enl. 149, Frisch. 11, = *Marylandus*, Albin. I, xxviii, és *Virginianus*, v. *Perd. borealis*, Vieill. gal. 214; — *Tetr. falclandicus*, enl. 222; — *Tetr. cristatus*, enl. 126, f. 1; — *Colin*, Sonnini, (*Perd. Sonnini*, T.) col. 75, Journ. de Phys. II, 217, 2 rl.; — *Colin à aigrette de Californie*, *Tetr. californius*, Sh. Nar. misc. IX, 345, Atl. du Voy. de la Peyrouse, XXXVI. rl.; — *Perdr. rousse-gorge* (*Perd. cambayensis*, Tem). col. 447; — *Perd. australis*, Vieill. gal. 215.

A HÁRMUJYAK-at. (*hármujjtyukokat.*)

(*Les Trydactyles.* Lacép. *Hemipodius.* Tem.)

Hüvelykők hibázik, esorrok összenyomott, s alsó lemeze alatt egy kis kidagadást képez. Nem osztályozhatni őket jól előbb, mint bonctanuk ismeretes lesz. Többségben élnek homokos vidékeken.

Némellyek:

## A FÉLLÁBTYUKOK.

(*Les Turnix.* Bonnat. *Ortygis.* Iliger.)

Még fürj-idomuak; ujjaik jól elválasztvák egész alapjukig, apró hártványok nélkül.

Van egy faja, mellyel Java szigetén viaskodtatnak mulatságbul, mint Angliában a kakasokkal, ez

*A viaskodó féllábttyuk.* (*Hemip. pugnax.* T.) col. 602. (1).

Mások.

## A TÁVOZTYUKAK.

(*Les Syrrhaptés.* Ilig. *Syrrhaptés.*)

Annnyira eltávoznak a tyukuak általános mintájátul, hogy kételkednünk kell, bejöjenek-e ezen rendbe.

Rövid lábaik tollakkal fődvék, szinte mint ujjaik, mellyek igen kurták s hoszaságok egy részén egyesülvék, szárnyaik rendkívül hosszúak és hegyesek.

---

(2) A. h. *Tetr. nigricollis*, enl. 171; — *Tetr. andalusicus*, Lath. Syn. II, r. 2. homlokkép; — *Tetr. luzoniensis*, Sonn., I. Voy., XXIII. rlt; — *Hemipodius nigrifrons*, Temm. III, 610; Vieil. gal. 218; *Hemip. thoracicus*, Temm. III, 622, vagy *Turnix maculatus*, Vieill, gal. 217: rl.; *Hemip. Meiffrenii*, T. Col. 60, 1. mellybül Vicillot, gal. 500, a *Torticelle* nemet csinálja, mellyet a' gázlókhoz tesz, mivel a sipesont alja tollatlan. A *Hemip. nivosus*, Swains. zool. ill., 163, szinte ide tartozó; — a' *Tetr. suscitator*, (*Réveil-matin de Java*) szinte féllábttyuk. L. Bontius, Méd. ind. p. 65.



Csak egy fajok ismeretes Asia közepének pusztáira, cz

*A kétes távoztyu.* (*Tetrao paradoxus*. Pall. Utazás. a fr. kiadás III köt. 1. rl. 18. l.) Vieill. gal. 222. rl. *L' heteroclite*. Tem. col., 95. rl.

A fajtól szinte elválasztandók

#### A FARKLANOK. FARKTALANTYUKOK.

(*Les Tinamous. Tinamus*. Lath. *Crypturus*. Ilig. *Ynambus*. Azzara. (1).)

Igen jeles amerikai nem; nyaka vékony, elég hosszú (noha lábai rövidek), tollal fedett, mellyek szakállainak hegye foszlott s kissé bodros, mi okból tollazatuk ezen részének különös tekintete van. Csorrok hosszú vékony, tompa hegyű, kissé boltos mindenik oldalán apró barázdával, orrlyukai mindenik oldal közepén nyílnak s ferdén hátra felé mennek. Szárnyaik rövidek, farkok alig van. Ujjaik alapjának talpazata igen rövid. Szeme körül van egy kevés csupasz.

Ezen madarak az alatti ágakon ülnek, vagy a magas fűbe bújnak el; bogarakkal és gyümölcsessel élnek; husok igen jó. Nagyságok a fajok szerint a fácánétul a fűrjéig megy és alább is:

Némeltyek (PEZUS. Spix. CSIKLÁR, *csikzártyuk*.) még birnak egy kis farkat, a far-csik tollai alá rejtettet. (2).

(1) Vedd ki onnau a *Choro*-t, melly vízityuk, 's az *Uru*-t, melly = a foglyoknál említett *Tocro*-val.

(2) *Tetrao major*, Gm., *Tin. brasiliensis*, Lath., v. *Tin. magoua*, Tem.; Buff. enl. 476, és sokkal jobban, *Hist. des ois*, IV. 4-rét. XXIV. rl. melly = *Spezus serratus*, Spix; — *Tetr. cinereus*; — *Tetr. variegatus*, enl. 328, mellytől kissé különböznek a *Tin. undalatus*, T., v. *Cryptura sylvicola*, T., Vieill. gal. 216; — *Tin. aequia* (*T. obsoletus*, T.) col. 196; — *Tin. tataupa*, Swains. Ill. 19, v. *Tin. plumbeus*, T. col. 196, v. *Pezus niamba*, Spix, 78,

Másoknak (TINAMUS, Spix. FARKLAN-ok, FARKLAN-TYUK-ok) épen semmi farkok nincs. (1). Orrlyukaik kissé hátrább állanak.

Megkülönböztetendők még a FARKCSÁROK, FARKCSÁR-TYUKOK, (*Rhynocosus*. Spix.) mellyeknek csorra erősebb, csatornátlan, kissé hajlott és lenyomott, orrlyukai az alap felé nyílnak. (2).

#### A GÁLAMBOK.

(*Les Pigeons. Columba. Lin. Taube.*)

Ugy képzelhetők mint hidul szolgálók a tyukféle madaraktul a verébekhez. Mint az elsőknél, csorrok dombos, orrlyukaik egy széles hártya-téren nyílnak meg, s porcféle pikkelylyel fedvék, melly a csorr alapján dagadást is képez; mellesontuk esontosult, mélyen s kettesével kivágott, noha egy kissé különböző hajlamban, begyök, főképen kitágult, al gégejük csak egy tulajdon izmot bíró, de ujjaik alapja között nincs más hártya, mint melly a szélek folytatásából ered. Farkok tizenkét tollu. Jól repülnek. Mindig egy nősségben élnek, lákon vagy sziklarepedékekben fészkelnek; kevés tojást tojnak, rendszeren kettőt; ámbár igaz, hogy gyakran költenek. A hím úgy ül mint a jérce. Fijaikat úgy táplálják, hogy a begyökben megáztatott magvakat adják ált nekik. Csak egy nemet csináltak belőlük, mellyet három alnemre föl-

---

a; — *Tin. noctivagus*, Pr. Max. v. *Pezus zabele*, Sp. 77; — *Tin. macaco*, ou *vernículé*, (*T. adpersus* T.), col. 369, v. *Pezus yapura*, Spix, 78; — *Tetr. sovi*, Gm. v. *Tinam sovi*, Lath. Buff., enl. 829.

(1) (<sup>1</sup>) *Tin. inambui*, Azz. (*Tin. maculosus*, I.) v. *Tyn. major*, Spix, 80; — *Tin. medius*, Sp., 81; — (*Tin. boraquira*, Sp. 79; — *Tin. carape*, (*T. pavoninus*, T.) mellynek nőténye a *Tin. minor*, Sp., 81. Ezen három faj igen hasonló.

(2) (<sup>2</sup>) *Tin. isabelle* (*Tin. rufescens*, T.) col. 412; vagy *Rhinocotus fasciatus*, Spix. 76.

osztani kísértének, a mint csorrok többé kevesebbé erős, s a millyen a lábaik viszonya.

## A TUBATYUKOK.

(*Les Columbi-Gallines*, Vaill. *Columbi-gallina*.)

Inkább közelítnek a tyúkuakhoz mint a többi alnemek, emeltebb lábaik s csoportosan élni szeretésök miatt, eledelőket a földön keresve, fára nem ülve. Csorrok vékony, hajlékony.

Egyik faj a tyúkuakhoz szít, fejének csupasz részei s torougyai miatt. Ez

1. *A torongyos tubatyuk*. (*Columba carunculata*, Tem. II. rl. *Collumbi-calline*, Vaill. 278.

Egy másik oda szít legalább nagysága által, melly majd a pulykát fölüti, ez

2. *A koronás tubatyuk*. (*Le pigeon couronné*, az indiai szigetokon, *Goura*. Tem. *Columbihocco*; Vaill. *Columba coronata*, Gm.) Sonnerat, 104; enl. 118, Temm. pigeons. 1. rl. Vieill. gal. 197.

Egészen palaszürke, szárnyán gesztenyeszinnel és fehérrel, feje ékesítve van függőleges bubbal hosszú foszlott tollakbul. Majorságban tartatik, Javán. stb. De Európában még nem akart szaporodni. (1).

Egy harmadik ide tartozik még hosszú s csüngő tollai miatt, mellyek nyakát mint a kakasét ékesítik. Ez

3. *A nikobari tubatyuk*. (*Le pigeo de Ninconbar*. *Col. nincobarica*. Lin.) Enl. 491.

Legcsillogóbb aranyzöld. India több részében talál-tatik. (2).

(1) Vieillot ezen koronás nagy galambbul csinálta a GOURA vagy LOPHIRUS nemet Gal. 197. rl.

(2) Ezen alnembe rendelt fajok, melly talán nem eléggé meg-

## A rendes GALAMBOK.

(*Les Columbes ou Pigeons ordinaires. Gewöhl. Tauben.*)

Lábok rövidebb mint az előbbieké de csorrok vékony és hajlékony mint azoké.

Nálunk négy vad faj van.

1. *Az örves galamb*, Székács. F. (*Le Ramier. Col. palumbus. Lin. Die Ringeltaube.*) Enl. 316.

Legnagyobb. Erdőkben lakik, leginkább az örökén zöldekben; hamvas, többé kevesebbé kéklős; hasa borverhenyes, s megkülönböztetik fehér foltai által nyaka oldalán s szárnyán.

2. *A vad galamb*. F. (*Le Colombin ou petit Ramier. Col. oenas. Lin. Die Holztaube.*) Frisch. 139.

Pala-szürke, mele borveres, nyakoldalai játszó zöld; ez előbbinél valamivel kisebb, de hasonló életnemű.

3. *A sziklás galamb*, törzsök g. (*Le Biset ou Pigeon de roche. Col. livia. Briss.*) Enl. 510. = *Házi galamb*. F.

Palaszürke, nyakkörve változó zöld, szárnyán ketős fekete szalag, farszika fehér.

Ezen fajtól származnak házi galambjaink, s a mint látszik, a házi fajták legnagyobb része, mellyeknek előhozására némi szomszéd fajok összekeveredése is befolyhatott.

El nem mellőzhetőnek vélte itt a magyar fordító a

---

határozott: *Col. cyanocephala*, enl. 174, Vaill. 281; Temm, 3; — *C. montana*, Edw. 119; Tem. 4, *Col. martinica*, enl. 141, 162, Vaill. 282; T. 5, 6; — *C. erythrothorax*, Temm. 7, — *cruenta*, Sonn. 20, 21; T. 8, 9; — *jamaicensis*, T. 10; *Col. talpacoti*, T. 12; — *Col. passerina*, enl. 243, 2, Catesb. 26; — *Col. minuta*, enl. 243, 1; — *Col. hottentota*, Temm., Vaill. 285; — *Col. cobocola*, és *Col. griseola*, Spix, LXXV, 2.

házi galambok fajtáinak fölhozását Temmingk leírása szerint.

a. *A házi galamb.* F. *Columba Livia domestica.* *Die gemeine Haustaube.* Enl. 466.

Tarka; fehér farsikkal.

b. *A spanyol galamb.* F. (*C. L. hispanica.* *Die spanische (türkische) Taube* Enl. 110.)

Még egyszer akkora mint a házi g.; 17 ujjit szárny-ölel; különben mindenféle színű, bubos is, gatyás is van, stb.

c. *A gatyás galamb.* F. (*C. L. Dasypus. Trommeltaube, Latschtaube.*) Frisch. T. 145.

Egész az ujjakig tollas lábakkal.

d. *A tarajos galamb.* (*C. L. cristata.*) Frisch. T. 144.

Szinte gatyás, egyszersmind még búbos is.

e. *A norvégiai galamb.* (*C. L. norwegica.*)

Hófehér; különben búbos, s ujjain tollas. Norvegiában.

f. *Berberi galamb.* (*C. L. barbarica.*)

Szemei körül csupasz beporzott husszömölcsökkel s szárnyain kettős fekete foltal. Bubos és bubatlan. Berberiából.

g. *A csuklás galamb.* F. (*C. L. cucullata. Die Schleiertaupe.* Frisch.

Fejtetején a tollak fölmeredvék, előre állók, igen rövid csorral. Legszebbek a feketék, fehér fővel és szárnyakkal:

h. *A borzas galamb.* F. (*C. L. hispida.*)

Apró, fölálló tollakkal a hátán és szárnyain. Indiában.

i. *A fodrosbegyű galamb.* F. (*C. L. turbida.*) Frisch. 147.

Kurta csorru, lapos fejtetővel, a melltollakból egy csomag oldalvást fölfelé irányzott. Gerlice-nagyságú.

k. *A szélesfarku g.* F. *páva g.* (*C. L. laticauda. Pfauentaube.*) Frisch. 151.

Kiterjesztett, soktollu farkkal, mellyet kényére fölmereszthet. S ekkor úgy áll az mint a pulykánál. Sokszor 34 farktolla is van.

l. *A keringő galamb.* F. (*C. L. gyratrix. Die Purzeltäube.*) Frisch. 148.

Egyike a legkisebbeknek; repülve mindig bukforgásokat csinál. Mindenek közt legmagasbra emelkedik; szárnyai is leghosszabbak.

m. *A sisakos galamb.* (*C. L. galeata. Die Helmtäube.*)

Csak abban különbözik, hogy feje, szárnyai s farka a többtől különböző de egymáshoz hasonló színűek.

n. *A török galamb.* F. (*C. L. turcica. Die türkische Taube.*) Frisch. 159.

Veres, biboresos viaszhártyával, melly néha olly nagy lehet, hogy a csorrot és a szemeket is eltakarhatja. Csorra sárga. Persiában honol.

o. *A posta galamb.* F. (*C. L. tabellaria. Die Brieftaube.*)

Az előbbtől csak fehéres viaszhártya s csupasz szemhéjak által különbözik.

p. *A begyes galamb.* (*C. L. gutturosa. Die Kropftäube.*) Frisch. 146.

Néha begyét akkorára fölfújja, mint az egész teste.

\*. *A lovag galamb.* (*C. L. eques. Die Reitertäube.*)

A két előbbtől kores; fölfútt begygyel s bibircsos viaszhártyával. L. Sonnini, Buff. VII. 63. rl. Albin. 45 t.

q. *A csattogó galamb. (C. L. percussor. Die Schlagtaube.)*

Körben repül, s a közben szárnyait nagy csattogva veri össze, úgy hogy néha azok eltörvén, nem repülhet tovább.

r. *A sörényes galamb. (C. L. jubata. Die Mähnentaube.)*

Sörény idomulag fölmeredt nyaktollakkal.

### A GERLE. (GERLICE. F.)

(*La Tourterelle. Col. turtur. Lin. Die Turteltaube.*)

Köpönyege sárga, barna foltos, nyaka kékes, mindenik oldalán fehérrel és feketével kevert foltot mutató. Ez a legkisebb vad fajunk. Erdőkben lakik mint a vad galamb.

Mulatság kedvéért zárokban neveltetik:

*A kacagó galamb. F. (Le Tourtelle à collier ou Rieuse.*

*Col. risoria. Lin.) enl. 244. Frisch. 44. Temm. 44.*

*Die Lachtaube.*

Afrikából látszik eredni; szőke, alul halaványabb; tarkóján fekete nyakkörv. <sup>(1)</sup>.

---

(<sup>1</sup>) Más négyszeg v. kerek farku galambok: *Col. spadicea*, Temm. 1; — *Col. oenea*, enl. 164, Temm., 3 és 4; *Voy. de Fraycinet*, 29, mellynek a *Col. pacifica*, hímje Temm. szerint; — A *Col. océanique*, Les et Garn. *Voy. de Duperry*. 41, hozzá közelit; — *Col. arcuatrix*, Vaill. Afr.; Temm. 5, — *C. armillaris*, T. 6; — *Col. littoralis*, Sonner. 103; Temm. 17; — *C. chalconota*, Temm. 8; — *C. cristata*, Temm. 9; *C. caribaea*, Tem. 10; — *C. leucocephala*, Catesb. 65; Tem. 13; — *Col. speciosa*, enl. 213, Temm. 14; — *C. corensis*, Tem. 15; — *C. guinea*, Edw. 75; Vaill. Afr. 265; Temm. 16; — *C. madagascariensis*, enl. 11, Vaill. Afr. 266; Temm. 17; — *C. gymnophthalmos*, Temm. 18; — *C. Franciae*, Sonner. 101; Tem. 19; — *C. rubricapilla*, Sonn. 57; Temm. 20; — *C. elegans*, Temm. 22; — *C. cincta*, Temm. 23; — *C. rufina*, Tem. 24; — *C. leucoptera*, Edw. 76, Temm. 25; — *C. javanica*, enl. 177, Temm. 26; Sonner. 66; — *C. jamboo*, Temm. 27 és 28;

Ezen osztás fajai számosak, s még tovább föloszthatók, a mint lábaik igen vagy nem földvék tollakkal, s azon csupaszság szerint, melly némelyek szemkörén találattik. <sup>(1)</sup>.

Vaunak olyak is, mellyeknél toronyok és más csupasz részek találattnak a fejen. Ilyen:

*A füles galamb.* (*Col. auricou. Col. auricularis.* Tem., 21).

Ha akarjuk, elválaszthatni még a többiektől néhány hegyes farku fajokat. <sup>(2)</sup>.

De a legjobb osztás a galambok nemében, a

---

— *C. violacea*, Temm 29; — *C. melanocephala*, enl. 214, Temm. 30; — *C. larvata*, Vaill. Afr. 269; Temm 51; — *C. holosericea*, T. 32; — *C. sinica*, Albin III, 46; — *C. viridis*, enl. 142; — *C. erythroptera*, T. 55; — *C. mystacea*, T. 56; — *C. superba*, T. 33; — *C. tympanistria*, Vaill. 272, T. 36; — *C. coerulea*, T. 37; — *C. afra*, enl. 160; Vaill. 271; T. 38 és 39; — *C. Geoffroi*, Temm. 57; — *C. cinerea*, T. 58 és a jérce, col. 260; — *C. bitorquata*, T. 40; *C. vinacea*, T. 41; — *C. tigrina*, Sonn. 102; — *C. cambayensis*, Vaill. 270; T. 45; *C. malabarica*, col. brame; — T. 46; — *C. squamosa*, T. 59; — *C. malaccensis*, Mus. carls. 67; Edw. 16; T. 47; — *C. macroura*, enl. 329; — *C. porphyrea*, Temm. col. 106; — *C. dilopha*, T. col. 162; — *C. magnifica*, T. col. 163; *C. lacernulata*, Tem. col. 164; — *Col. capistrata*, T. col. 165; — *C. locutrix*, Pr. Max., col. 166; — *C. leucomela*, T., col. 186; — *C. scripta*, T. col. 187; — *C. Dussumieri*, T. col. 188; — *C. leucotis*, T. col. 189; — *C. xanthura*, Cuv. col. 190; — *C. picturata*, Temm. col. 242; — *C. perspicillata*, col. 246; — *C. luctuosa*, Reinw. col. 247; — *C. hyogastra*, Reinw. col. 252; — *C. monacha*, R., col. 253; — *C. humilis*, T. col. 258; — *C. pinnon*, Quoy et Gaym. Voy. de Freyc. 28; — *C. pampusan*, uo. 30; — *C. araucana*, Less. és Gayn. Voy. de Duperrey, 40; — *C. cyanovirens*, uo. 42; — *C. Zoa*e, uo. 29.

<sup>(1)</sup> Swains. PTILINOPUS nevet adott a tollas lábtóú fajoknak, millyen a *C. purpurata*, T. col. 34, stb.

<sup>(2)</sup> *Col. migratoria*, enl. 176; Frisch. 142; Temm. 48 és 49; — *C. carolinensis*, uo. 175; T. 50; Catesb. 24; Edw. 15; — *Col. Reinwartii*, Temm. col. 248; — *C. humeralis*, uo. 191; — *C. am-*



## TUBÁK-É.

(*Des Colombars. Vieill. Vinago. Cuv.*) (1).

Megismerhetők szilárd anyagú, nagyobb esorrokrukl melly oldalvást összenyomott, lábtöik rövidek lábaik szélesek és jól szegettek. Mind gyümölcsessel élnek és nagy erdőkön. Csak néhány fajok ismeretes, mind a régi száraz forró éghajlata alul. (2).

Vannak hegyes farkuak is közöttök. (3).

## A MADARAK ÖTÖDIK RENDE.

## A GÁZLÓK. (GÓRLÁBUAK.) F.

v a g y

## PARTI MADARAK.

(LES ÉCHASSIERS. GRALLAE. Lin. STELZVÖGEL.)

Nevök szokásaiktul s az azt okozó alkotástul van. Megismerhetők alszáraik, csupaszságárukl s leg-

*boinensis*, uo. 100; — *C. lophotes*, uo. 140; *C. venusta*, uo. 341, 1. v. *C. strepitans*, Spix, LXXV, 1; — *C. dominicensis*, uo. 487; T. 51; — *C. capensis*, uo. 140 stb. Vaill. 273, 274; Temm. 53, 54; — *C. Maugei*, T. 52; — *C. macquaria*, Quoy et Gaym., Voy. de Freycinet. 31.

(1) *Vinago* latin neve a sziklás galambnak. Vieillot TRERON-ra változtatá.

(2) *Col. abyssinica*, v. Wallia de Bruce, Vaill. 276, 277; Temm. 8 és 9; — *Col. australis*, enl. 3, Temm. 3; — *Col. aromatica*, enl. 163; T. 57; Brown., Ill. Zool. 20; — *Col. vernans*, enl. 153; T. 10 és 11; — *Col. militaris*, T. 1 és 2; — *Col. psittacea*, Temm., 4; — *Col. calva*, Temm., 7; — *C. olax*, T. col. 241; — *C. Capellei*, uo. 45.

(3) *Col. oxyura*, T. col. 240.

többnyire lábaik magasságáru, két olly körülmény, melly megendi, hogy bizonyos mélységig a vízbe bémehessenek, tollokat meg nem nedvesítve, ott kedvök szerint járjanak és halászsának nyakok és csorrok segedelmével, mellyek hosszasa általában arányt tart a lábokéval. Mellyek csorra erős, halakkal vagy mászókkal élnek; mellyeké gyöngé, férgekkel és bogarakkal. Igen kevesen érik be részint szemekkel vagy füvel s csak ezek élnek vizektől távol. Legtöbbnyire a külső ujj, alapja által, egyesítve van a középsővel, egy rövid hártával; néha két illy hártva van jelen, máskor az egészen hibázik s az ujjak egészen elválasztvák; az is megtörténik, de nagy ritkán, hogy egész hosszában szegettek vagy egész az ujjak hegyiig hártvásak; végre a hüvelyk több nemnél hibázik, mind olly körülmények, mellyek többé kevesebbé vízi életökre befolynak. Majd mind ezen madarak, kivéve a struot és kazoárt, hosszú szárnyuak és jól repülnek. Száraikat hátra nyujtják, mikor repülnek, mások ellenére, mellyek azokat hasok alá huzzák.

Mi ezen rendben öt fő családot álitunk föl s néhány elvált nemet.

Azonban:

#### A RÖVIDSZÁRNYUAK

családa, noha általában hasonlít a többi gázlókhoz, egy pontban igen különbözik tőlök, t. i. szárnyai rövidségében, melly öket a repüléstől tiltja;

csorra s életmódja különben számos hasonlatosságot ad neki a tyukuakkal.

Ugy látszik, hogy az izomerő, melyet a természet kioszthata, nem volt volna elegendő olly kiterjedt szárnyak mozgatására, millyeneket ezen madarak tömege a légbeni tartózkodásra megkívánt volna; mellesontuk egyszerű vértképü, s azon taraj híjával van, melly minden más madaraknál láttatik; mellizmaik nagyon vékonyak; de hátulsó végtagjaik megkapták azon erőt, melyet a szárnyok elvesztettek. Combjaik s főképen száraik izmai iszonyú vastagok.

Egynek sincs köztök hüvelyke. <sup>(1)</sup>. Két nemet csinálnak belőlük.

#### A STRUCOK. F. (SZALADÁROK.)

(*Les Autruches. Struthio. Strauss.*)

Lomha hajlékony tollakat bíró szárnyok elegendő hosszú még futások elősegítésére. Kiki ösmeri azon vékony esökü tollakbul készült csomagok ékességét, melly tollaknak szakálai, ámbár szakállesákkal ellátvák de nem tapadnak össze, mint a madarak ngyobb részénél. A strucok csorra vízszinüleg lenyomott, közepszerün hosszú, tonpa végü; nyelvök rövid és gömbölyített mint a félhold; szemök nagy, szemhejaik szemszőrösek, száraik s lábtöik igen emeltek. Iszonyú begyök van, s meglehetős gyomrok a begy és zuza között, terjedelmes beleik,

<sup>(1)</sup> Perceik száma ilyen, mint következik, a belső ujjon kezdve. A struznál 4, 5.

A kis szaladár nál és kazuárnál, 5, 4, 5.

Melly a madarak rendes számához visszatér.

hosszú vakbeleik s így ők egyedül a hügyozó madarak. Vesszejök igen nagy s néha kilátszó <sup>(1)</sup>.

Csak két faj ismeretes, akár két nemre változtatható.

1. *A ó világi struc. Nagy szaladár. (Közönséges struc. F. L' Autruche d' l' ancien continent. Struthio Camelus. Lin. Der Strauss. Enl. 457. (2).*

Csak két ujjú, a külső féllal kisebb a másiknál s körmetlen. Ezen az ó régiségben híres madár nagyon számos Arabia s egész Afrika homok pusztáin, hat és nyolc lábnyi magas lesz. Nagy seregekben él, majd három fontos tojásokat tojik, mellyeket (a legmelegebb tartományokban) csak a nap hevének tesz ki a homokban, de a forró égövön innen és túl üli azokat, gondot visel rájuk s bátoran védi őket.

A struc fiúval és maggal él, izlése pedig olly tompa, hogy különbség nélkül elnyel kovát, vas- rézdarabot stb. Midőn kergettetik nagy erővel tud köveket hátra hányni. Futásban semmi állat nem éri el.

2. *Az amerikai struc. Kis szaladár. (L' Autruche d' Amérique, Nandu, Churi. Struthio rhea. Lin.) Hammer. Ann. Mus. XII., xxxix. Vieill gal. 229.*

Majd felényi kicsin, kevesebbé tollazott, egy idomu szürke, főképen megkülönböztethető három ujjú s körmű lábarul. Tollazata szürkés, hátán barnább: a hím tarkója hosszában egy feketés vonal húzódik le. Nem kevesebbé számos déli Amerika déli részein mint Afrikában a nagy szaladár. Tollait csak seprűhöz használják. Fiatalan fogalván meg, könnyen szelődül. Azt mondják több jéree tojik

(1) A madarak nemzési s hügyozási műszereikről, különösen a strucérol, kérdezd Geoffr. — St.-Hilaire munkáját a Mem. du Mus. xv. kötetben.

(2) Lásd még azon szép képet, mellyet Maréchal rajzolt Lacépède és Cuvier *Ménagerie du Museum*-ában, lemásolva Vieill. gal. 225. rl.

egy fészekbe vagy inkább azon gödörbe, sárgás tojásokat, melyeket egy hím költ ki. Csak fiatal korában eszik meg.

### A KAZUÁR-ok. Földi. (*Szalagáz-ok.*)

(*Les Casoars. Casuarius. Briss.*) <sup>(1)</sup>.

Szárnyaik még rövidebbek mint a strucoké s a futásra egészen hasztalanok; lábaikon három ujj van, mindenik körmös; tollaik szakállai oly kevéssé bírnak szakállcsákat hogy távolról lecsüngő hajaknak vagy szőrnek látszanak.

Szinte két fajok ismeretes, de mindenik tulajdon nemet képezhetne.

1. *A sisakos kazuár.* (*Sisakos szalagáz. (Le Casoar à casque ou Emen. (2). Struthio-Casuarius. Lin.)* Eul. 313. jobban Frisch. 105. <sup>(3)</sup>).

Csorrok oldalvást összenyomott, fejkön esontos előduzadás, melly szarvanyaggal fedeték; fejbőre s nyaka magasa csupaszok, égkékek és tűzpirosak, csüngő toronygyokkal, természetre a pulykaéihoz hasonlítva; a szárnyban néhány durva, szakálltalan esők van, melyeket a madár fegyverként használ a vitában; a belső ujj körme sokkal erősebb. Ez legnagyobb madár, a struc után, mellytől bonetanára nézve eleget különbözik; mert belei rövidek, vakbelei kisek; közép-gyomra hibázik a begy és zúza között, s ürszéke (cloaca) arányilag nem mulja fölül a többi madarakét. Gyümölcsöt eszik és tojásokat, de

---

<sup>(1)</sup> Brisson és Buffon, Barrére után, rosszul alkalmaztaták rá a *Touyou*, vagy inkább *Touiouiou* nevet a *Jabiru*-t illetőt. Ez Brissonnál a *Rhea* nem. A brasíliai portugálok az *Emeu* nevet ruházzák rá, melly tulajdonképen a szalagázt illeti.

<sup>(2)</sup> *Cassuwaris*, malaji neve e madárnak. Clusius szerint *eme* vagy *émeu* nevet hord különösen Bandaban.

<sup>(3)</sup> Maréchal ennek is szép képét adta a „*Menagerie du Muséum*“ban, mellyet Vicillot lemásoltata a gal. 225. lapján.

szemet nem. Kevés számú zöld tojást tojik, melyeket a strucként a természeti melegre biz. Az indiai szigetsok különböző szigetein fogatik.

2. *Az újhollandi kazuar.* (*Le Casuar de la Nouvelle Hollande. Casuar. Novae-Hollandiae.* Lath.) Voy. de Péron. Atl. 1. rész. xxxvi. rl. Vieill. gal. 226. rl. (1).

Csorra lenyomott, feje sisaktalan, csupasz csak a fül köre, tollazatata barna, tömöttebb, s a tollak szakállasabbak; nincs torongya, sem szárnysarkantyú; ujjain a körmök majd mind egyenlők. Husa az ököréhez hasonlít. A legjobb agárnál gyorsabban fut. Az aprók barna s fehérrel tarkásak. (2).

### Második család

#### A NYOMOTT CSORRUAJ-É, (*Les Pressirostres. Pressirostres.*)

A magas szárú, hüvelyktelen nemeket foglalja magában, vagy mellyeknél az rövidebb minthogy a földre érne; — csorrok közészerű, elég erős a föld fölvtágására hogy ott férgeket keressenek; a leggyöngébbet biró fajok pedig a réteket és újdonan szántott mezőket futják be, ottan ezen eledelt keresve. Az erős csorruak, szinte magvat és fűvet is esznek, stb.

#### A TÚZOK-ok. F.

#### (*Les Outardes. Otis. Lin. Trappe.*)

A tyukneműek otromba idoma mellett nyakok és lábok elég hosszú, csorrok közészerű, felső csorrleme-

(1) Vieillot belöle csinálta az EMOU vagy DROMAUS nemet.

(2) *Jegyz.* Ezen sorozatba nem tehetem az olly kevéssé ismert sőt kevéssé hiteles fajokat, mint mellyek Linné DIDUS nemét képzik.

zök könnyűden ívelt és boltos, — ez és ujjai alapjai között az igen apró hárttyák, még a tyukuakra emlékeztetnek; de száraik aljának csupaszsága, egész bonctanok s még húsok íze is a gázlók közé teszik őket, s hüvelykők hibáztván, a kisebb fajok igen és végetlenül közelítenek a lilékhez. Lábtőjök hálózott, szárnyaik rövidek; keveset repülnek, nem igen gyakran használják szárnyukat másra, a struccokint, mint futások elősegítésére, szinte szemeket, füvet, fergeket, bogarakat esznek.

---

Az első vagy a *lepcsés dudu*, F. (*Le Dronte. Didus ineptus*) csak egy az első hollandus hajósok leírása szerint ismeretes, föntartva Clusinstól, Exot. 99. l. és egy olajfestében ugyanazon korból, Edwardstul lemásolva, 294. rl., mert Herbert leírása gyermekes, minden többi pedig Clusius és Edward után van. Ugy látszik hogy az egész faj elveszett, s ma csak egy lába látható, a brit muzeum biotokában. (Shaw. Nat. miscell. pl. 143, s egy elég rossz korbéli fej Oxfordban a „Muséum Asmoléen“-ben (ua, uo. 166. rl.) Csorra nem látszik minden hasonlatosság nélkül az alkákéhoz, s a láb, ha uszóhárttyás volna, a reptelenéhez hasonlítana.

A második faj, *magános dudu* (*Le Solitaire, Didus solitarius.*) csak Leguat tanubizonyosságán alapul, Voy. 1, p. 98, ki azonban a legismertebb állatokat is elidomtalantá, p. u. a vizilovat és kézcetet.

Végre a harmadik, a *nazareni dudu* (*Didus nazareus*) csak *Cauche Ferencz* után ismeretes, melly őt az első dudúnak tekinti, noha csak három ujjat tulajdonit neki; míg a többiek mind négy ujjrul beszélnek.

Ezen utazók óta senki nem láthatá e madarakat újra.

Minden madarak között leginkább csupa nyomdokát mutatják a szárnynak, az *Apterix* nevéek, Shaw. által mutatvák. (Nat. misc., 1056 és 1057.) Általános idoma mint a reptelené, nagysága a ludé. Lábai szinte a reptelenéi lennének, ha rajtok nem hibáznának az uszó-hárttyák. Csorra igen hosszú, karcsu, mindenik oldalrul hosszanti barázdás, s alapján hárttyával szegett. Szárnya egy kis esonkbul áll, horogba végződve. Új-Zelandban lakik.

1. *A lomha tuzok.* (*La grande Outarde. Otis tarda.* Lin. *Der grosse Trappe.*) Enl. 215.

Tollazata a hátán vidám sárga, sok fekete vonattal keresztülszelve, különben szürkés. Híme, melly legnagyobb európai madár, hosszúfüleket bír, mellyek két oldalról némileg nagy bajuszt képeznek. Ezen faj vadaink egyik legjobbika, a nagy siki vidéket gyakorolja s a vetésekben fészkel, a földön.

2. *A kis tuzok.* (*Reznek. F. (La petite outarde, ou. Cannelitière. Otis tetrax.* Lin. *Der Zwergrappe.*) Enl. 25 s 10.

Fél akkoránál kisebb mint a másik, nem olly elterjedt, barna, fölül feketével pettegetett, alul fehéres. A hím nyaka fekete, két fehér nyakzattal.

Az idegen fajok nagyobb részénél vékonyabb a csorr mint a mi fajainknál. Ezek között megjegyezhető

3. *Az örvös tuzok.* (*Le Houbara. Otis houbara.* Gm. *Der Kragentrappe.*) Desfontaines. Acad. des Sc. 1787, x. rl. Vieill. gal. CCXXVII.

Afrika- s Arabiából; nyaka két oldalán hosszú tollakból egy örv vagyon. (1).

#### A LILÉK.

(*Les Pluviers. Charadrius.* Lin. (2). *Der Regenpfeiffer.*)

Szinte hüvelyktelenek, csorrok középszerű, összenyomott, végén dagadt. Két alnemre oszthatók:

(1) A tuzokok között hagyom Latham minden fajait, mint *O. afra*, Lath., Syn. II, LXXIX; — *Benghalensis*, Edw., 250; — *Arabs*, ua. 12; de elveszen az *Oedicnemus*-t, melly a következő nemet kezdi, összenyomott s végén duzadt csorráért! A. h. *Otis nuba*, Rupp., 1. rl.; — *Ot. denhami*; — *Ot. torquata*, Cuv. esp. nouv. du Cap.

(2) *Charadrius*, görög neve egy éjeli s vízi madárnak, *χαράδρα* (part-repedék) szótul jó. Gaza HIATICULA névvel adja.



## A LÁBTÖMÉREK. (TÖMLÁBAK.)

(*Les Oedicnèmes. Oedicnemus. Tem. (1). Dickfuss.*)

Csorrok hegye alul úgy dagadt mint fölül, s az orrlyukak csatornája annak csak fele hoszáig terjedt ki. Ezek nagyobb fajok, főképen száraz és sziklás földön élők, ott esigákat, bogarakat, stb. fogók. Hasonlítanak a tuzok kisebb fajaihoz. Lábaik hálózottak, s három ujjaik közén rövid hártya van.

*A rendes lábtömér. (L' Oedicnème ordinaire. Courlis de terre. Charadrius. Lin. Oedic. crepitans. Tem.)*  
Enl. 919. Frisch. 215. Naum. 1-kiad. 9. 13. k.

Lebenke (snef) nagyságu, sárgás szürke, minden tolla közepén egy barna láng, hasa fehér; szeme alatt egy barna vonat. (2).

## A tulajdonképi LILÉK.

(*Les Pluviers propr. dits. Charadrius. Eigentl. Regenpfeiffer.*)

Csorrok csak fölül dagadt, hosszúsága két harmadát elfoglalja mindenik oldalon az orresatorna, mi okbul az gyöngébb lesz. Számos csapatban élnek, nedves földet szerelve, s azt lábaikkal megverve, hogy mozgásba indítsák a gilisztákat (férgeket) mellyekkel élnek.

---

(1) *Oedicnemus*, (dagadt-láb), Bélon csinálta név, a száraz ugarályok számára.

(2) A. h. *Oed. maculosus*, Cuv. (*Oedicnème tachard*), col. 292; — *Oed. longipes*. Geoffr. *Oed. à longs pieds.*) Vicill. gal. 228. vagy *Oedicn. echase*. Temm. col. 386; — *Oed. magnirostris*, Geoff. (*Oed. à gros bec.*), col. 387, melly csorra idománál fogva tulajdon sort kezdhetne, mellyhez csatoltatnék egy igen közel faj, kissé görbült felső csorrlémezzel: *Oed. recurvirostris*, Cuv.; — *Char. crasirostris*, Spix.

A nálunk mutatkozó fajok csak vándorlók, tavaszszal és ősszel: a tenger mellett maradnak az erős fagyig. Húsok jeles. Különböző idegen fajokkal együtt egy hálózott száru törzsököt adnak, melyekből legjelesebbek:

1. *Az arany lile.* (*Pluvier doré. Char. pluvialis.* Lin. *Der Goldregenpfeiffer.*) Enl. 904. Frisch. 216. Naum. I. c. 10. 14. k. Wils. Am. VII. LIX. 5.

Feketés, tollai oldalán sárgával pontolt; hasa fehér. Ez legközönségesb. Az egész földön találtatik. Éjszakon van egy faj, ettül csak fekete torka által különböző. (*Charadr. apricarius.*) Edw., 140: Naum II., 15. k. Wils. Am. VII. LVII. 4. Némelyek azt mondják hogy ez a fiatal.

2. *A morinell.* F. (*Le Guingard. Char. morinellus.* Lin. *Der Morinell.*) Enl. 852. Naum. 12. 16 — 17. k.

Szürke vagy feketés, tollai sárgás szürkével szegvék, szeme fölött fehér vonat, melle s hasföle vidám veres, has-ala fehér.

3. *A vízi lile,* (*Le Pluvier à collier. Char. hiaticula.* Lin. *Der Halsbandregenpfeiffer.*) Enl. 920. Frisch. 214. Briss. Zool. Pl. P. Wils. Am. V. XXXVII. 2.

Fölül szürke, alul fehér, nyaka alján fekete körv, melly elül igen széles; feje fehérrel és feketével tarka; esorra sárga és fekete. Nálunk két vagy három fajtája vagy különböző faja van (más nagyságu és színelosztása a fején). <sup>(1)</sup>. Ezen szín-elrendelés majdnem egészen ismételtetik több idegen fajnál. <sup>(2)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> *Ch. minor.* Meyer, enl. 921; Wils., VII. LIX, 5; Naum. 15, f. 19. vagy *Ch. curonicus*, Lath. egészen fekete csorru; — *Ch. cantianus*, Lath. vagy *albifrons*, Meyer, mellynek jércéje lehet a *Ch. aegyptius*, — Nyakkörve megszakt.

<sup>(2)</sup> *Char. vociferus*, enl. 286; Wils. VII, LIX, 6; — *Ch. indicus*, Lath.; — *Char. Azarai*, T., col. 184; *Char. melanops*, Vieill.

Sok idegen fajnak szárjai paizzosak; ezek egy kis osztást képeznek, melyben a fajok nagyobb része tövist hord a szárnyakon vagy hús leffenyeket a fejökön; némelyek a két bélyeget összekötik. (1).

## A LIBUCOK. F.

(*Les Vanneaux. Vanellus. Bechst. Tringa. Lin. (2).*  
*Kiebitz.*)

Csorrok mint a liléké s azoktól csak létező hüvelykők által különböznek; de mely rövidebb minthogy a földet megérné.

Az első osztatbeliek:

A BÍBICEK. (HIÚBICOK, *libuc-lilék.*)

(*Les Vanneaux - Pluviers. Squatarola.*)

Alig észrevehető hüvelykkel. Megkülönböztetik alul dagadt esorráru, melynek orr-esatornája rövid mint a lábtöméreknél. Lábai hálósak: a honiaknak farka mind fe-

gal. 235 vagy *Char. nigrifrons*, Cuv. col. 47, 1; — *Char. Wilsonii*, Wils. Am., IX, LXIII, 5; — A. h. ezen közel fajokat, nyakkörvteleket: *Ch. pecuarius*, T., col. 183.; — *Ch. nivifrons*, Cuv.; — *Char. ruficapillus*, T., col. 47, 2; — *Ch. monachus*, T.; — *Ch. griseus*, Lath.

(1) Paizsos nem fegyveres lábu fajok: *Char. coronatus*, enl. 800; *Ch. melanocephalus*, enl. 918, Savign. Egypt. Ois. VI. rl. 4. k. mellyből Vieillot a PLUVIANUS nemet csinálta, gal. XXIII. rl. Csorra valamivel nagyobb a többiekénél. — Fegyveres fajok: *Char. spinosus*, enl. 801; — *Char. cayanus*, enl. 853; Cafatos fajok: *Char. pileatus*, enl. 834; — *Ch. bilobus*, enl. 880.

A *Char. cristatus*, Edw. 47, azonosnak látszik a *spinosus*-sal.

(2) *Tringa*, vagy inkább *trynga*, görög neve egy rigó nagyságu madárnak, mely a vizek széleit szereti s farkát moztatja. Arist. Ugy látszik, Linné tette ez alkalmaztatást, de *Tringa* nemébe sok más madarakat bevett, mellyek nem libucok, főképen partiramokat.

hérrel és feketéssel tarka. Ugy mondják, csak egy fajt képzenek, de toll-változásai miatt az megsaporították. Társaságot tart a lilékkel.

*A szürke bibic. (Le Vanneau gris. Tringa squatarola. Der gefleckte Kiebic.)* Enl. 854.

Fölül szürkés, alul fehéres, szürkés foltokkal; — ez a vedletlen fiatal. *A tarka bibic. (Le Vanneau varié, Tringa varia)* enl. 923, fehér, szürkés foltokkal, feketés köpönyege fehérrel pontolt mind a két nömet ábrázolja téli ruhában. *A sveízi bibic. (Le Vanneau suisse. Tringa helvetica.)* enl. 853. Naum. I. kiad. 62. 117. k. fölül fehér és feketés foltokkal, alul torkátul combjáig; ez a hím lakodalmi ruhájában.

#### A tulajdonképi LIBUCUK.

(*Les VANNEAUX. propr. dits. VANELLUS. Cuv. Eigentl. Kiebitze.*)

Hüvelykők egy kissé kitünőbb, lábai vértések legalább egy részint, az orr-esatorna a csorr két harmadára megy. Mójok a fergek megfogásánál az, mi a liléké.

Az európai faj:

*A közönséges libuc. F. (Der gehäubte Kiebitz. Tringa vanellus. Lm.)* Enl. 240. Frisch. 213. Naum. 14. 18. k.

Módos madár, galamb-nagyságu, broncos fekete, hosszú foszlott búbbal. Tavasszal érkezik meg, mezőkön és réteken lakik, ott fészkel, s őszszel elmegy. Tojásait fölségeseknek mondják. <sup>(1)</sup>

A heves tartományokban vannak olly libucfajok is, mellyeknek szárnyán egy vagy két tövis (sarkantyú) van,

---

<sup>(1)</sup> A. h. *Van. cinctus. (Le Vanneau à écharpe).* Less. et Garn. Voy. de Duperrey, XLIII. pl.; — *Van. flavipes, (Le Vann. à pieds jaunes.)* Savign., Égypte, Ois. C. pl. 3. k.

s mások, csorrok alapján toronyokat vagy hus cafátokat hordozók: lábaik vértések. E madarak minden legkisebb neszre hallható kiáltásaik miatt alkalmatlanok; a ragadozó madarak ellen bátran védik magokat. (1).

#### A VÉRLÁBUAK. F.

(*Les Huitriers. Haematopus. L.*

Csorrok egy kissé hosszabb, mint a liléké és libucoké, egyenes, hegyes, íkmódra összenyomott, s eléggé erős hogy a két tekenyű csigákat erőszakkal fölnyissa, belőlük az állatot kiszedendő: azonban a földet is ássa, abban férgeket keresve. Az orrsatorna igen mély s a csorr felét foglalja el, a csorrlyukak ott középen állanak, mint kis repedékek. Száraik közép nagyságúak, lábtőik hálósak, lábaik csak három ujra osztvák.

Az európai faj:

1. *A csigász vérlábu. F. Haematopus ostralegus. Lin. Der Austerdieb). Enl. 929. Briss. Zool. D. 11.; Catesb., 85. 1.*

Tengeri szarkának is mondatik fekete tollazatáért, míg hasa, torka szárny- és farktöve szép fehér. Nyáron torka fehére eltűn. Ruca nagyságú; lábai, csorra veresek.

Braziliában találtatik egy faj, hosszabb csorru, s torka alatt semmi fehérrel, ez

---

(1) Ezek Gmelin *parra*-inak 9 első fajai, névszerint: *P. cayennensis*, enl. 362, vagy jobban *Vanell. albicollis*, Vieill. gal. 236; — *P. ludoviciana*, enl. 855, mellytől a: *Van. gallinaceus*, Tem. tán fajra nem különbözik stb., erkölcesek, száraik, csorrok, idomok, színeik elosztása hasonlít a libucokéhoz és lilékéhez; nincs okunk őket a parrákhoz számitani, mellyek majd minden tekintetben más bélyegűek.

A. h. *Tr. macroptera*, Új faj. Java szigetéről, sűrű, fejehasa feketék, fégyveres s cafatos, — szárnyai sokkal meghaladják farkát.

2. *A palástos vérláb.* (*Haematopus palliatus*. Tem.),  
 melyet Wils. VIII. LXIV. 2. a csigásszal összezavar.

A Maluin szigeteken van egy faj, mellynél a fekete szín a mellen mélyebbre ereszkedik, ez

2. *A gyász vérláb.* (*Haematopus luctuosus*. Cuv.)

Még az egész déli félkögön él egy egészen fekete tollazatu faj, ez

4. *A fekete vérláb.* (*Haematopus niger*. Cuv. *Haemat. ater*.) Vieill. galer. 230. Quoy et Gaymard, Voyage de Freycinet, XXXIV. pl.

A lélekhez és vérlábuakhoz közel helyezendők:

#### AZ ÜGETÉREK.

(*Les Coure-vite. Cursorius*. Lac. *Tachydromus*. Il. *Läufer*).

Csorruk vékonyabb, egyenlően kúpos, hajolt, barázdátlan, középszerűleg szelt; szárnyaik rövidebbek, száraik magasabbak s három ujj által végződők, uszhártya s hüvelyk nélkül.

Láttaték már, de igen ritkán, Franciáhonban, egy éjszak-afrikai faj, világos sárga, fehéres hasu, melly

1. *A sárga ügetér* (*Char. gallicus*. Cuv. *Cursorius isabellinus*. Meyer.) Enl. 795.;

és egyet Indiából hoztak, melly barna-szürke, hasa veres; ez

2. *A koromandeli ügetér.* (*Ch. coromandelicus* *Curs. asiaticus*. Lath.) Vieill. gal. 232. enl. 892.

Mindeniknél egy fehér és egy fekete vonat van a szem mögött. Nevöket szaladásbeli gyorsaságokért kapták. Különben erkölceik egészen ismeretlenek. (1).

(1) A. h. a violaszín szárnyu ügetér. (*Curs. chalcopterus*. T.) col. 298; — a két örves ügetér. (*Curs. bicinctus*, T.) Man. orn.; — *Curs. Teminkii*, Swains., Zool. III., 106.

A mennyire a külsőrül ítélhetni, ide legjobban helyezendők:

## A BUBAPÁROK.

(*Les Cariama*. Briss. *Microdactylus*. Geoffr. *Dicolophus*. Ilig. <sup>(1)</sup>).

Csorrok hosszabb, hörgösabb s egész a szemök aljaig szelt, a mi némileg a ragadozó madarákhoz hasonlítja őket természetre s physiognomiára nézve s a gémekhez viszi közel. Veres és igen magas száraik igen rövid ujjakba végződnek, kissé hártyás alappal, s földre nem érő hüvelykkel.

Csak egy faj ismeretes déli Amerikából:

*A tarajos bubapár.* (*Microd. cristatus*, Geoffr. *Palamedea cristata*, Gm. Saria. Azz.) Ann. Mus. d' Hist. nat. XIII. 26. pl. col. 237. Vieill. Gal. 259.

Nagyságra fölül mulja a gémet, gyikokat és bogarakat eszik, mellyeket emelt helyeken s erdőszéleken üldöz. Tollazata sárga-szürke, barna hullámu; csorra alapján foszlott tollak, ott könnyüded s előre nyúló csomagt képezve. Rosszul és ritkán repül; erős szava a fiatal pulykaéhoz hasonlít. Husa kedveltetvén, sokféle házi madárrá téteték.

Harmadik család a gázlóknál.

## A KÉSCSORRUAK.

(*Les Cultriostres*. *Cultriostres*.)

Csorrok nagy, hosszú, erős, legtöbbnyire metsző is és hegyes, s majdnem egészen Linné-

---

(<sup>2</sup>) *Microdactylus*, kis ujjú. *Dicolophus*, kétsoru taraj. *Haematopus*, vérszinláb. Vieillot e barbar nevet fogadta el *cariama*, melyet így kell kimondani, *çariama*.

nek „ARDEA“ nevű nemében összeállított madarakból áll. Fajainak nagy számánál a hím gögsíjja különbözőképpen hajtogatott, vak beleik rövidek, s a tulajdonképi gémeknél is csak egy van.

Mi őket három törzsökre osztjuk, a darukéra, gémekére és hattyukéra.

Az első törzsökben csak egy nagy nem van:

#### A DARUK.

(*Les Grues. Grus. Cuv. Kranich.*)

Csorrok egyenes, kevéssé szelt, rajta az orrlyukak hártvás esatornája széles, homoru s a hosszóság majd felét elfoglaló. Száraik vértések, ujjaik középszerűek, a külsők kevéssé hártvásak s a hüvelyk alig ér a földhöz. Majd mindnyájánál a fej és nyak többé kevesbbé jeles része tollatlan. Szokásaik inkább száraziak s eledelök növényiebb mint a következő nemeknél; van izmos zúzajok s elég hosszú vakbeleik is. Al-gőgjök csak egy izmot bir mindenik oldalon.

Véleményem szerint, mint Pallas tön<sup>(1)</sup>, ezen törzsök elején hagyhatók

#### A KORGÁLYOK. (*Korgó. F.*)

(*Les Agamis. Psophia. Lin.*)

Csorrok rövidebb mint többi fajoknál, fejük nyakok csak pehelylyel fedett, szemkörök csupasz. Erdőkben élnek magvakkal és gyümölcsessel.

Legismeretesebb, dél-amerikai faj:

(<sup>1</sup>) Spicil. Zool. IV, 3.



1. *A has-szavu korgály.* (*has szarvu kargó.* F. L' *Oiseau-trompette.* *Psophia crepitans.* Lin.) enl. 169.

Igy neveztetik mivel tompa mély hangot tud hallatni, melly segébbül látszik jöni. Kappan nagyságu; tollazata fekete, mellén ragyogó violaszín játszással, köpönyege hamvas, fölfelé sárgásan fölhözve. Ezen madárnak ismerete van; mint valami kutya (eb) megszokik, s mint mondják annyira szelidíthető hogy a többi majorságbeli madarakat vezérli. Rosszul repül, de gyorsan szalad. Földön fészkel a fák tövénél. Húsa jó ízű <sup>(1)</sup>.

Némelly idegen darvak (korgályok) itt következendők, mellyeknek csorra rövidebb mint a mienké.

2. *A koronás korgály.* (*L' Oiseau royal, Grue couronnée.* *Ardea pavonia.* Lin.) Enl. 265. s a fiatal Vieill 257.

Igen karsu termetű, négy lábnyi magas, hamvas, fekete hasu, sárga faresiku, fehér szárnyu; csupasz arcai fehérrel s vidám rózsával festvék, hátfeje koronázva van egy csomó sárga foszlott tollal, mellynek hangja a trombita recsegő hangjához hasonló. Afrika nyugoti partjairul jő, hol gyakran háznál tartatik, magvakkal táplálva. Vad állapotban az eláradt helyeket keresi ott apró halakat fogdosva.

3. *A szűz korgály.* (*La Demoiselle de Numidie* (*Ardea virgo.*) Enl. 246.

Az előbbihez közelít idomára s majd nagyságára is, hamvas, nyaka fekete, két szép fehér tollaggal, melyeket a füleit fedező foszlott tollak kinyulása képez. A

---

(<sup>2</sup>) Nevök *Agami* Cayenneban, Barrère szerint, *caracara* az Antillákon Dutertre szerint. Mivel egy szarvály is *Oiseau trompette*-nek neveztetik Afrikában, Fermin (Descript. de Surin.) nevetségesen átviszi a korgályra a két egymásföötti csorr bélyegét. Az *agami* sokáig összezavartaték Margrave *macucagua*-jával, melly *farklantyuk* *Psophia* Barrère csinálta szó ψοφο (korgok)-tul.

A. h. *Psophia viridis*, Spix, 85, és *Psophia leucoptera*, no 84.

rabszolgaságban látottak, tettetett és furesa mozgások s majmolások által föltűnök. <sup>(1)</sup>.

*A rendes DARVAK.*

(*Grus. Les Grues. Gewöhnliche Kraniche.*)

Csorrok akkora vagy hosszabb mint fejök:

1. *A közönséges Daru.* F. (*La Grue commune. Ardea grus.* L. *Grus. cinerea.* Bechst.) Enl. 769. Frisch. 194. Naum. 1. kiad. 2. 2. k.

Négy és több lábnyi magas, hamvas, torka fekete, fejtetője csupasz és vörös; farsika hosszú, fölálló, bodrostollakkal ékesített, részint feketékkel; híres minden időben azon vándorlásról, melyet tavasszal délről éjszakra s őszszel megfordítva tesz, oly nagy mint jól rendelt csapatokban. Magvakat eszik a mezőkön, de jobb szereti a bogarakat és férgeket, millyeneket a mocsáros vidékek adnak neki. A régiek sokat beszéltek ezen madárról, mivel fő utja Görögországon és Kis-ásián vezeté keresztül. <sup>(2)</sup>.

Csak a darvak s gémek között hozandók föl:

2. *A lebenkés daru* (*Le Courlan. ou. Courtiri. Ard. scolopacea.* Gm. *Der Schnepfenreiher.*) Enl. 848. <sup>(3)</sup>.

Csorra vékonyabb s kissé szeltebb mint a darvaké,

<sup>(1)</sup> Az academia bonctudósai ezen madarat, helyzet esereiért *scops*, *otus*, *asio* néven nevezék, de ugy a régiek a mi suholyainkat hívták. Buffon, ki e hibát jól megfejté a suholyoknál, még is abba vissza esik, feledékenységbül, a *szűz korgálynál*.

<sup>(2)</sup> Ezen nemhez tartoznak még: *Ard. canadensis*, Edw. 133. (*Grue de Canada*); *La Grue à collier*, enl. 865 és la *La Grue des Indes*, Edw. 45; (*Ard. antigone.*); Vieill. gal. 256; (*Ard. americana*), et la *Grue géant.* Pall. It. II., no 50, t. I. (*Ard. gigantea*), melly nem látszik semmiben különbözni a fehértül; végre a *toronyos daru*, (*la Grue caronculée, Art. carunculata*), melly nem gémm, mit Gmelin hitte.

<sup>(3)</sup> Ezen madárról csinálta Vieillot az ARAMUS nemet, gal. 252; Spix, 91, pl. — on *Rallus ardeoides*, nevet ad neki.

hosszasága utolsóharmadán duzadt, — ujjai elég hosszúk, de hártványtalanok. Erkölese, nagysága mint a gémeké, tollazata, barna, nyakán fehér csomókkal.

## A NAPÁLY.

(*Eurypyga*. Ilig.) <sup>(1)</sup>.

2. *A pillés napály, pillés daru.* (*Le Caurale. Petit Paon de roses. Oiseau du Soleil. Ard. Helias. Lin. Der Sonnenvogel. Enl. 702.*)

Csorra vékonyabb a darvakénál de hasouló orrcsatornát bíró, s egész a szem aláig szelt mint a gémeknél, de nincs csupasz bőre az alapján. Fogolynagyságu ez a madár, s mellyet hosszú vékony nyaka, széles kiterjedt farka s emeltebb szárjai egészen különböző idomává tesznek a többi gázlókétul. Tollazata barna sárga, veres szürke és fekete szalagokkal s vonalokkal változva a legszebb éji pillékre emlékeztet. Guiana vizei hosszában találhatik.

A második törzsök húsevőbb s megismerhető erősebb csorráru, s nagyobb ujjairul: elől bocsálthatók.

## A RÁKÁSZOK VAGY CSÓNAKORRUAK.

(*Les Savacous. Cancroma. Lin.*)

A gémekhez egészen közelítenek erős csorrok s az onnét származó táplálati mód által, ha ugyanazon csorrólly különös idomu nem volna, de tovább vizsgálva azt lelendjük, hogy ez nem egyéb, igen szétnyomott gém vagy nádi-bika csornál, melly valóban igen széles jobrul balra, s mintegy két kanálbul képzett, a homoru részek fordítatván össze. Állkapcsai erősek, metszők, a felsőnek mindenik oldalán a hegyénél egy hegyes fog van; az orrlyukak az alaphoz közel nyílnak meg, de két egyenkö-

(1) Vicillot e nevet *Helias*-ra változtatta.

zős barázdában nyulnak el majd a hegyig. Lábakon négy ujj van, mind hosszú, s majd semmi hártya; szinte folyóvizek partján fákon tartózkodnak e madarak, homai a halakra lecsapnak, mint rendes etdelökre. Magok viselete különben szomorú s helyzetök összehúzott mint a gémeké.

Ismeretes faj:

*A kalános rákász.* F. (*Canceroma Cochlearia.* L. *Der Löffelreiher.*) Enl. 38 és 369. Vieill. gal. 249.

Tyuk-nagyságu, fehéres, háta szürke vagy barna, hasa veres, homloka fehér, egy fekete sapkátul követve, melly a vén himnél hosszú bóbitává változik; déli Amerika forró s nedves részein lakik.

Ezután következnek:

#### A GÉMEK.

(*Les Hérons. Ardea. Reiher.*)

Csorruk egész a szem aláig szelt; egy kis orr-gödör mint barázda igen közelre a csorr hegyéig elnyul; megjelölhetők még a középujj köröm belső szélének fogazottságáru. Száraik vértések; ujjai s hüvelykők elég hosszúak, a külső uszhártya jókora, szemek a csorrig kiterjedő csupasz bőrbe helyezvék. Gyomrok igen nagy zseb, kevéssé izmos, vakbelök igen kicsin. Szomorú madarak, a folyók partjain fészkelők és ülők, hol sok halat elpusztítanak. Ganajok elégeti a fákat. Mind a két szárazon számos fajok van, mellyeket másru nem osztlatni föl, mint tollazatuk némi különösségéru.

A valódi gémek nyaka igen vékony, alapja felé hosszú csüngő tollakkal szept.

1. *A kék-szürke gém.* (*Kék gém.* F. *Le Héron commun.* *Ardea major et cinerea.* Lin. *Der Fisch-reiher.*)

Enl. 755. 787. Frisch. 198. 199. Naum. I. kiad. 25. 33 s 34. kép.

Kékes hamuszín, feje hátulán egy fekete bóbíta, nyaka eleje fehér behintve fekete könnyűkkel; nagy madár, folyóinknak igen ártalmas; hajdanában híres volt azon mulatságért, mellyet a nagyok általa szereztek magoknak, őt sólymokkal vadásztatva.

Nálunk van még egy szürke és veres vagy biborszínű gém:

2. *A bibor gém. (Ardea purpurea. Der Purpurreiher.)*  
Enl. 788. Naum. 1. kiad. Pól. 45. 89—60 k. (1).

A rövidebb lábu apróbb gémekeket franciául „*Crabiers*“, néven nevezik; mi *gémcse* szóval adhatnók azt.

Franciához hegyes tartományaiiban legközönségesebb:

3. *Az apró gém. (gémcse).* — (*Le Blongios. Ard. minuta et danubialis.* Gzn.) Enl. 323. Frisch. 207. Naum. I. kiad. 28. 37. k.

Sárga, sapkája, háta, tollai feketék; alig nagyobb egy guvatnál; pocsolyák körött tartózkodik.

*A tarákgémek* (ONORÉS) gémesék szokásaival a valódi gém természet s a dobgém színeit kötik össze. (2).

A KÓCSAGOK. (*Les Aigrettes. Federbuschreiher.*

(1) Meyer szerint az *Ard. purpurea*, *purpurata*, *rufa*, Gm. *Africana*, Lath. csak fajtái a bibor gémnek.

A. h. *Ard. herodias*, Gm. Wils. VIII, LXV, 2, mellynek fiatal lehet az enl. 858; — *A. cocoi*, Lath. Spix, XC; ezen hamis név alatt: *Ard. maquare. A. sibilatrix*, Temm. col. 271; — *A. ludoviciana*, Gm. enl. 99, mellytül az *A. virescens*, enl. 908, 912. nem különbözik fajra nézve; — *Ard. Novae Guineae*, Lath. enl. 926, csorrára nézve közelít a *lebenkégém*hez.

(2) *A. lineata*, Gm., enl. 860; — *A. tigrina*, ua. enl. 790, melly az *Ard. flava* fiatalának lenni látszik.

Olly gémek, mellyeknél a hát-al tollai bizonyos időben hosszúak és foszlottak.

Legszebb fajok, mellyeknek tollait azon ismeretes használatra fordítják, mellyet már nevek kifejez:

1. *A kis kócsag.* (*Fehér kócsag.* F. *Ardea Garzetta. Straussreih.*) Enl. 901. *La petite Aigrette.*

Fél akkora mint a gém; egészen fehér, foszlott tollai nem haladják meg farkát.

2. *A nagy kócsag.* (*Fehér gém.* F. *La grande Aigrette. Ardea alba, Der grosse Silberreih.*) Enl. 886.

Szinte fehér, de nagyobb.

E két faj Európában találhatik. <sup>(2)</sup>.

Van egy harmadik is, rövidebb lábu, foszlott tollai sokkal meghaladják a farkat. Ez

3. *Az amerikai kócsag.* (*Ard. egretta.* enl. 925.

Ide vagy jól közel helyezendők:

4. *A hajás kócsag.* F. (*Le Cralier de Mahon. Ard. comata.* Gm. *Der Rallenreih.*) Enl. 348. Naum. 1<sup>st</sup> kiad. 22, 45. k.

Déleuropai madár, háta verhenyes barna, szárnya hasa farka fehérék. A vén nyaka sárgás, fejhátulán egy hosszú tollag. <sup>(3)</sup>.

DOBGÉMEK: (*Butors. Rohrdommel.*)

Nyakok tollai lombák, széledvék, mi okból nagyobbaknak látszanak. Rendesen foltosak vagy vonatoltak.

---

<sup>(2)</sup> Temmink véli hogy az *A. alba*, az *egrettá*-nak fiatala, s hogy az enl. 901. rl. nem az europai apró kócsagot mutatja, hanem az amerikaiat.

<sup>(3)</sup> Meyer pontos vizsgálatai szerint az *Ard. castanea*, Gm., v. *ralloides*, Scopol., — *Ard. squaiotta*; — *A. Marsiglii*, — *A. pumila* s még az *A. erythropus*, s *A. malaccensis*, Gm. enl. 914, nem egyebek mint fajtái v. különböző életkorai a hajás kócsagnak. Az *A.*

*Az europai dobgém. (Dobos. g. F. Tuszlag. F. nádi bika. Le Butor d' Europe. Ard. stellaris. L. Rohrdommel.)* Enl. 789. Frisch. 205. Naum. 1. kiad. 27. 36. k.

Aranyzárga, feketés folt- és pontokkal, csorra s lábai zöldesek, a kákásban tartózkodik, s ott irtózatot hangon kiált, s ez okból nevezteték nádibikának. (*Bostaurus* franciául). Nyugodt állapotban különös idomú, csorra égfelé emelt. <sup>(1)</sup>.

*Az éjgémek. (Les Bihoreaux. Nycticorax. Nachtraben.)*

A dobgémek idomai mellett aránylag, nagyobb csorruak, s a vénnek fejhátulán néhány vékony toll van, nálunk csak egy találtatik:

*A rendes éjgém, közönségesen: Vak varju. (Le Bihoreaux d' Europe. Ard. nycticorax. Lin. Der Nachtreiher.)* Enl. 758. Frisch. 203. Naum. 1. kiad. 26. 25. h. <sup>(2)</sup>.

A hím fehér, sapkája, háta feketék; a fiatal (Enl. 759.) szürke, köpönyege barna, sapkája feketés. <sup>(3)</sup>.

---

*senegalensis*, enl. 315, szinte annak fiatala. Meg lehet hogy ez Pliinius valódi *baleari daruja*, XI, 57.

A. h. *Ard. candidissima*, Wils. LXII. 4; — *Garde-boeuf*, *A. bubulcus*, Savign., Eg. Ois. pl. VIII; — *A. leucocephala*, Gm. enl. 910; — *Ard. jugularis*, Forst. v. *gularis*, Bosc. Actes de la Soc. d' hist. natur. félret, II. rl. v. *albicollis*, Vieill. gal. 253; — *A. coerulea*, enl. 549, mellyek hibetű fiatala az *A. aequinoctialis*. Catesb., 77, a szin különbsége mellett is; — *A. rufescens*, Gm. enl. 902; — *Ard. leucocaster*, enl. 550; — *A. agami*, enl. 859.

<sup>(1)</sup> A. h. *A. minor*, Wils. VIII, LXV, 3. v. *A. stellaris*, B., Gm., Edw. 135; — *A. undulata*, Gm., enl. 768; — *A. philippensis*, Gm. enl. 908.

<sup>(2)</sup> Meyer szerint, kit követünk, az *A. grisea*, *A. maculata*, és az *A. badia*, Gm. az éj gémekek különböző életkorait illetik.

<sup>(3)</sup> A. h. *A. pileata*, Lath., v. *A. alba*,  $\beta$ ; Gm., enl. 907; — *A. caledonica*, Lath.; — *A. cayennensis*, enl. 899, v. *violacea*,

Végre azt jegyezhetni meg, hogy a gémmeknek alosztályai nem fontosak, s nem igen élesek.

A harmadik törzsöknél a nagyobb és simább csorron kívül, mint millyen a másodiké, az uszhártyák majd egyenlők s elég erősek az ujjak alapjai között

### A GÓLYÁK. F.

(*Les Cigognes. Ciconia. Cuv. Storch.*)

Csorrok nagy, középszerűleg szelt, gödör vagy barázda nélkül, mellyen az orrlyukak a hát felé léteznek, közel az alaphoz, s mellynek alapját egy rendkívül rövid nyelv foglalja el. Száraik hálósak, első ujjaiik eléggé erősen hártvás-alapúak, kivált a külsők. Csorrok könnyű és széles lemezei egymáshoz veretvén az úgy nevezett ke-repelést teremtik elő, majdnem egyetlen hangot e madaraknál. Zúzójok egy kissé izmos, vakbelök olly kiesi hogy alig vehetni észre; algégejöknek nincs tulajdon izma; légesőveik hosszabbak s egészebb gyűrűsek mint rendesen lenni szokott.

Két faj honol belőle itt:

1. *A fehér gólya.* (*La Cigogne blanche. Ardea ciconia.* Lin.) Enl. 866, Frisch. 196. Naum. 1. kiad. 22. 31. kép.

Fehér, szárnytollai feketék, csorra lábai veresek, nagy madár, melly iránt a nép nagy tisztelettel viseltetik, kétségkívül azon épülttel, hogy a kigyókat és más ártalmas állatokat pusztítja. Fészket leginkább tornyakon (ház-tetőkön, kürtökön) készíti, oda minden tavasszal mégjö,

---

Wils. VIII, LXV, 1, mellynek fiatala az *A. jamaicensis*, Gm.; — *A. sibilatrix*, T., col. 271; — *Pouacre*, Buff. (*A. Gardeni*, Gm.) enl. 309, fiatala, mint látszik, egy bronz-fekete sapkájú hamvas éj-gémnek. Ez = *A. maculata*; Frisch. 202.



miután a telet Afrika különböző tartományaiiban tölté s ott másodsor fészkelte.

2. *A fekete gólya.* (*La Cicogne noire. Ardea nigra.* Lin.) Enl. 399. s a fiatal Frisch. 197. Naum. 23. 32. kép.

Fehéres biboresillogással, hasa fehér, távol mocsárokat keres meg; erdőkben fészkel. (1).

Az idegen fajok között megkülönböztetendők:

*A csupaszi nyaku gólyák.*

Mellyeknek csorra még nagyobb mint más fajoknál, hanem könnyű anyagu; — s ezek közt

- A begyes gólyák.* (*Les Cicognes à sacs. Ardea dubia.*) Gm. Lath.

Mellyeknél a nyakközép alatt valami kolbász-féle függeszték van, s mellynek szárnyalatti tollai a *Marabou* nevezetű könnyű tollpamagokat adják. Ezek legnagyobb madarak a nemből; hasok fehér, köpönyegök érefényű fekete. Két fajok van:

1. *A marabu gólya;* (*Ciconia marabu.* Tem.) col. 300,

Egy színű köpönyeggel. A Senegaltul.

2. *A szegélyes gólya.* (*Cic. argala.* Tem.) col. 301.

Indiából. Szárnytakarói fehérrel szegettek. — Széles csorraikkal madarakat fognak a levegőben repülve. (2).

(1) Ezen nemhez tartozók még a *Maguari*, v. *amerikai gólya*, (*A. maguari*), Vieill. gal. 254; Spix. LXXXIX, e hamis név alatt *Ciconia jubura*, melly kevéssé különbözik a mi fehér gólyánktul ha csak nem hamvas csorra által; az apró *nubiai fekete gólya* (*Cic. abdinii*, Lichtensein), Ruppel, 8; — *A violaszín gólya* (*C. leucocephala*, Gm.) enl. 906.

(2) A. h. *C. capillata*, T. (*C. chevelue*), col. 312.

## AZ ORRONDIK.

(Les Jabirus. *Mycteria*. Lin.)

Linné ezeket elválasztá az Ardea-ktul, de a gólyákhoz igen közel állanak, és közelebben, mint ezek a tulajdonképi gémekhez; csorrok középszerű tátja, orrlyukaik, lábtöik hálós takarózata, s jókora úszhártyájok azok, millyek a gólyákéi; életmódjok is hasonló.

Egyetlen tulajdon bélyegök a vége felé könyűden hajló csorr.

Legismeretesebb faj:

Az amerikai orrondi. (*Mycteria americana*. Lin.) (1).  
Enl. 817.

Igen nagy, fehér, feje, nyaka tollatlan, fekete bőrü, alá felé veres; a fejhátulán néhány fehér toll; csorra lábai feketék. Déli Amerikában él, pocsóták és mocsárok szélein mászókat és halakat vadász. (2).

## A NYOMGÓLYÁK. (NYOMACSORROK.)

(Les Ombrettes. *Scopus*. Briss. (3).

A gólyáktól csak összenyomott csorrok által különböznek, mellynek metsző erőse az alap felé duzadt, s

(1) *Tuyuyu*, Cayenneben, *aiaiai* Paraguayban, *collier rouge*, etc. Barrére összezavarta az amerikai szaladárral, melly okból ezen madárra (szaladárra) Brisson és Buffon átvitték a *touyouyou* vagy *touyou* nevet.

*Mycteria* Linnétül a *μυκτιήρ* (orr, orrmány) szótul származtak, mivel csorra igen nagy.

(2) A. h. *Mycteria senegalensis*, Lath.; Vieill., gal. 255, mellytül a *Cic. ephippirhyncha*, Ruppel., av., 5. nem látszik különbözni, csak hogy újdón példány után rajzoltaték s csorr-alapján két csüggöny van.

(3) *Scopus* a *Σκοπος*-(ör) szótul jó.

orrlyukai egy barázdába nyulnak el, melly az erősszel egész a hegyig egyenközileg fut, melly egy kissé görbült.

Csak egy fajok ismeretes:

*A búbos nyomgolya.* (*Scopus umbretta.*) Enl. 796.  
Vicill. gal. 250.

Varjunagysága, feketés földszínü, himének tollag van a fejhátulán. Egész Afrikában elterjedt.

#### A HIUCSORROK. (*Csorratát*-ok.)

(*Les Becs-ouverts. Hians. Lacép. Anastomus. Ilig. Klaffschnabel.*)

A golyáktuli elválasztásra nem birnak talán egyéb helyeget, mint az orrondik erősségét. Csorrok két lemeze csak alapján csukódik és hegyén, középen pedig hiu tért hagy, melly azonban részint az elkopás sükerének látszik, mert látni ottan a szarvanyag rostjait, mellyek elhasznált szint mutatnak.

Keletindiai madarak ezek, s az egyik fehéres, ez

1. *A pondiceri hiucsor.* (*Ard. ponticeriana. Gm.*) Enl. 932. Vicill. gal 251.

A másik barna szürke, ez

2. *A koromandeli csorratát.* (*Ard. coromandeliana. Sonner. It. II, 219.*)

Mindeniknek szárny-és farktollai feketék. Lehet hogy ezen utolsó csak fiatal. A harmadik szivárványzó fekete:

3. *A lemezcsorratát.* (*Anas. lanelliger. Tem.*) col. 236.

Arrul nevezetes, hogy mindenik tollának csöke szarv-lapocba végződik, keskenybe s a zászlót (szakállakat) fölülmulóba.

#### A KEREPORRAK.

(*Les Dromes. Dromas. Pajkull.*)

Igen hasonlítanak a csorratáthoz, mellyeknek majd-

nem szokásait és lábait birják; de összenyomott s alapján alul kissé duzadt csorrokon tojásdadok az orrlyukak, — a szélek jól összeillők.

Csak egy faj ismeretes a Verestenger partjairól s a Senegaltól:

*A gémecke kereporr.* (*Dromas ardeola.* Payk.) Stokh. évkönyv. 1805. 8. rl. Col. 362.

Ruházata fehér; köpönyege s szárnya egy része feketék. (1).

### A TANTAL-OK, F. (FENEKLENEK.)

(*Les Tantaes. Tantalus.* Lin. *Nimmersatt.*)

Lábaik, orrlyukaik s csorrok mint a gólyánál; de csorrok háta gömbölyű, s hegye alá görbült s mindenik oldalán kissé kimetszett: fejök egy része s néha nyakoké is, tollaktól cupasz.

1. *Az amerikai feneklen.* (*Le Tantale d' Amerique. Tantalus loculator.* Lin.) Enl. 868. Wils. VIII. LXVI. 1.

Gólya nagyságu, de vékonyabb; fehér, szárny és farktollai feketék, csorra s lábai feketések valamint feje s nyaka csupasz bőre is. Mind a két Amerikában él s minden tartományba az esős évszak idejére megy, hol az izzapos vizeket válogatja ki, hol főképp kigyókat keres. Járása lassú, természete ostoba.

2. *Az afrikai feneklen.* (*Le Tantal d' Afrique. Tantalus ibis.* Lin.) Enl. 339.

Fehér, szárnyain könnyűden árnyalva biborral, csorra sárga, arca bőre csupasz és sárga, sokáig úgy tekintették a természetvizsgálók által, mint a régi egyiptomiaktól „Ibis“ név alatt annyira tiszteltetett; de újabb vizsgálódások be-

---

(1) Dupont, Ann. des. sc. natur. IX. XLV. rl. Ez az *Erodia amphilensis*, Salt., Voy et Abyss., atlas pl. XXXI.

bizonyíták, hogy az Ibis egy sokkal kisebb faj, melyről alább szólандunk. Ezen feneklen közönségesen nem is találtatik Egyiptomban; hozzánk a Senegaltul hozatik.

*A ceylani feneklen.* (*Le Tantale de Ceylan. Tantalus leucocephalus.*) Encyc. méth. Ornith. 66. rl. 1. k. Vieill. gal. 217.

Mindnyája között legnagyobb, csorrót is legnagyobbat bir. Archöre s csorra sárgák, tollazata fehér, mellén egy öv s tollai feketék, farcsikában hosszú rózsaszín tollak, mellyeket az évszakban elveszt. (1).

#### A KALÁNOSAK. F. (KANÁLGÁZOK.)

(*Les Spatules ou Pallettes. Platalea. Lin. Löffler.*) (2).

Egész alkatokban közelemben a hattyukhoz, de csorrok, honnan nevéket vették, hosszú, lapos, mindenütt széles, de kivált vége felé kanál-idomu kerek köggé szélesül és lapul ki; alapjátul két csekély, egyenközös barázda indul el, a végig terjedő, pontosan nem maradva a szélekkel közegyenes. Orrlyukai petések, s mindenik barázda eredetétül nem messze nyílnak meg; apró nyelvök, hálózott száraik, eléggé nagy uszhártyáik, két igen kis vakbelök, kevéssé izmos zúzójok, tulajdon izom hiányu algéjejk, azok mellyek a hattyunál, de csorroktul a kiszélesbülés minden erőt elvesz és másra alkalmatlanná teszi őket, mint az iszapban turkálni s vízi bogarakat és apró halakat halászni.

1. *A fehér kalános.* F. (*La Spatule blanche huppée. Pla-*

(1) A. h. a *tejes feneklen* (*Tantale lacté, Tant. lacteus.* T.) col. 352.

(2) Platalea, vagy platea, latin nevek, néha azon jelentésűek a pelikánnal.

*talea leucordia*. Gm. *Der weisse Löffler*. Enl. 405. Naum. Pot. 44. 87. k.

Egészen fehér színű, fejhátulán bubbal, elterjedt az egész ó világban, magas fákon fészkel. *A bubatlan kanalgáz*. Buff. Hist. des Ois. VII. köt. 24. rl. Bail szerint csak amannak fiatala. Bublóján kívül még arrul ismerhető hogy szárnytollai feketével szegvék:

2. *A rózsaszínű kanalgáz*. (*Le Spatule rose*. *Platalea aiaia*. Enl. 165. Vieill gal. 248.

Arca csupasz, tollazatán különböző árnyéklatu vidám rózsza-festések, idővel sötétebbé leendők. Dél-amerikából.

### Negyedik család.

#### A HOSSZCSORRUAJ.

(*Longirostres*. *Langschnäbler*.)

Számos parti (gázló) madaraktól áll, s ezeknek nagyobb száma Linnének *Scolopax* nemét képzé, míg mások a *Tringa* nemben voltak összezavarva, részint annak bélyege ellenére, — az igen rövid hüvelyknek t. i., melly a földet nem éri meg. Végre kevés szám a lilék közé téteték, mivel hüvelyke egészen hibázik. Mindezen madaraknak majdnem azon idomuk van, azon szokások, s gyakran még azon színelosztások is, mi okból igen nehéz őket egymástól megkülönböztetni. Általában bélyegezik őket vékony, hosszú, gyöngye csorr, melly mást nem igen enged meg nekik mint az iszapban vajúni, ott férgeket és apró madaraktól keresve; ezen

csorr idomának különböző változásai a nemek és alnemek fölállítására szolgálnak.

Linné elvei szerint ezen madarak nagyobb száma egyesítendő volna

A LEBENKE, LABONKA; (SNEF. F.) nemben.

(*Scolopax. Bécasse. Schnepfe.*)

Mellyet mi csorra különbségei szerint így osztunk föl, mint következők:

A BATLÁK. (IBISZ CIBIK. F.)

(*Les Ibis. Ibis. Cuv.*) (¹).

Gmelin tantalusaitul elválasztjuk őket, mivel csorrok, noha hajolt, mint a fenekleneké, de sokkal gyöngébb, kimetszéstelen a hegyén, az orrlyukak alapjának háta felé nyílnak, s mindenik egy barázdába folytatódik, melly egész a hegyig megy. Különben ezen csorr elég vastag, alapján majd négyszögű, feje vagy még nyaka egy része is mindig csupasz. A külső ujjak alapon igen hártványosak s a hüvelyk elég hosszú, hogy jól támaszkodjék földre.

Vannak rövid, hálós száruak, ezek az legerősebb és legnagyobb csorruak:

1. *Az ibisz batla.* (*L' Ibis sacré. Ibis religiosa.* Nob. *Abou-Hannés.* Bruce. It. 35. rl. *Tant. aethiopicus.* Lath. A vén, Cuv. Rech. sur les. Oss. foss. I. köt. s a fiatal. Savign. Descr. de l' Egypte. Hist. Nat. des Ois. 7. rl.

Leghíresebb faj. E madár Egyiptom templomában

---

(¹) Ime ismét egy megkülönböztetés, melyet Vieillot (gal. 246.) forrás megnevezés nélkül vett, noha az én Mémoire-om az Ibisről, hol azt alapítám, tizenöt évvel van előbb írva, mint a mi a madarak rendszeréről íraték.

tartaték, egész vallásosságig határos tisztelettel; holta után behalzsamozák, némellyek szerint, mivel kigyókat evék, mellyek azon tartományokban igen veszedelmesek lehetek volna, mások szerint, mivel némi viszony mutatkozik tollazata s a hold phasisai között; egyebek szerint végre, mivel megjelenése a Nilus nevedését jelenté. <sup>(1)</sup>. Sokáig azt hiték, hogy ezen Ibis az afrikai fekeneken; most már tudjuk hogy szóbeli nemünkhöz tartozik, tyuknagyságu, fehér tollazatu, kivéven szárnytollai végét, melly fekete, a végső takarók zászlója kinyult, foszlott, violást csillogó fekete s a szárny és fark végét betakarók Csorra lábai feketék valamint feje s nyaka egész csupasz része: ezen rész a fiatalnál, legalább felső részén, apró feketés tollakkal fedett. Ezen faj egész Afrika kiterjedésében találhatik. <sup>(2)</sup>.

A más ibiszek szárjai vértézettek: csorrok elég általánosán vékonyabb.

2. *A veres batla.* (*I' Ibis rouge. Scol. rubra.* Lin. *Tantalus. ruber.* Gm.) Enl. 80, 81. Wils. VIII, LXVI. 2.

Amerika minden részeinek madara, jeles szép piros színérül, míg szárnytollai vége fekete. Aprai eleinte feketés pelyhüek, majd hamvasok, utóbb repülni kezdéskor fehéresek lesznek: a veres szín csak két év múlva jó elő s idővel egyre fényesül. Ezen faj nem utaz, csapatonként él a folyamok kiömlései mellett a moesáros helyeken. Könnyen szelidithető.

3. *A magyar batla.* (*I' Ibis vert. Courlis. vert. Scol. falcinellus.* Lin.) Enl. 819. Naum. 1. kiad. Pót. 28. Sav. Eg. Ois. VII. rl. 2. k.

Teste bibor-veresbarna, köpönyege sötétzöld, a fia-

<sup>(1)</sup> Savigny, *Mém. sur l' Ibis.*

<sup>(2)</sup> A Moluccai szigeteken egy közel faj van, hosszabb csorru, kevesebbé foszlott s részint fehérrel tarka födözökkel; melle fölének



talok feje s nyaka fehéresen pontozott. Szép madár déli Európában s éjszaki Afrikában, s egész hihetőséggel azon faj, melly a régiektől *fekete ibisznek*, mondaték. <sup>(1)</sup>.

AZ UGARÁLYOK. KURLIK.

(*Les Courlis. Numenius. Cuv. Brachvogel.*) <sup>(2)</sup>.

Csorrok hajolt mint batláké, de vékonyabb, egész hosszában görgeteg: a felső lemeze vége túlhaladja az alsó lemezét, s egy kissé előbbén alá nyul. Újjalapjai között hárttyák vannak.

1. *A kurlu ugarály.* (*Pöling snef.* Földi. *Le Courlis d'Europe. Scol. arcuata.* Lin. 818. Frisch. 224. Naum. 5. 5. k.

Kappan nagyságu, barna, minden tollainak széle fehéres; faresika fehér, farka fehér és barna szalagu. Közép ízü vad, a partok hosszában közönséges, s szárazra is jól bemenő. Kurlu nevét kiáltozásátul kapta. <sup>(3)</sup>.

---

tollai hosszúk és hegyesek (*Ibis molucca*, Cuv. *Molukkai Ibisz*), s Bengalában egy másik, kissé foszlott és hamvas takarókkal (*bengalai batla*, *Ibis bengala*, Cuv.)

A. h. *Ib. papillosa*, Temm., Col 504; — *Tant. calvus*, Gm. enl. 867; — *Ib. nudifrons*, Spix, 86; — *Ib. oxycercus*, uo., 87; — *T. albicollis*, Gm., v. *Couricaca*, Margr. enl. 976; — *Tant. cayennensis*, Gm., enl. 820; — *Ib. plumbeus*, Temm., col. 235; — *Tant. melanopsis*, Gm. Lath. III, LXXIX. rl.; — *Ibis chalcoptera*, Vicill. gal. 246, v. *Tant. hogedash*. Lath.

<sup>(1)</sup> A. h. *Tant. albus*, et *T. coco*, Gm., enl. 915; — *T. cristatus*, ua. enl. 841; — *Ibis. leucopygus*, Spix, 88, hogyha nem egyez, meg a *veressel*; *Tant. leucocephalus*, Lat. III, LXXX, 2.

<sup>(2)</sup> *Numenius*, a *nèoménie*, új hold, szótul származik, mivel csorra új holdidomu.

<sup>(3)</sup> A. h. *Num. virgatus*. Cuv. (*Courli à méches étroites*) a Reményfoktul, enl. 198; — *Num. lineatus* (*Courl. à m. étr. de l'Inde*); — *Num. longirostris*, Wils. (*hosszúcsorru amerikai ugarály*) Am. II, XXIV, 4; — *Num. borealis*, ua. VII, LVI, 1.

2. *A kis kurlí.* (*Eső snef.* F. *Le Corlieu d' Europe. Petit courlis.* Scol. *Phaeopus.* Lin.) Enl. 842. Edw. 307. Frisch. 225. Naum. 10. 10. k. <sup>(1)</sup>.

Amannál felényivel kisebb, de majd hasonló tollazatu <sup>(2)</sup>

A tulajdonképi **LEBENKÉK.** (*snef-ek.* F.), *labonkák.*  
(*Les Bécasses propr. dits. Scolopax.* Cuv. <sup>(3)</sup>). Eig.  
*Schnepfe.*)

Csorrok egyenes, orrlyuk-barázdáik igen közelre hatnak a véghez, melly egy kissé előreduzad, hogy az alsó csorrolemezt meghaladja s mellynek közepén egy egyszerű barázda van. Ezen vég lágú s igen érzékeny; holta után kiszáradván, pontolt fölületet kap. Lábaikon nincs hártya. Különös bélyeg ezen madaraknál az összenyomott fő, s az igen hátra helyezett nagy-szemek, mi okbul igen ostoba tekintetők van, mellyet szokásaik által sem hazudtolnak meg.

1. *Az erdei lebenke.* (*Erdei snef.* F. *La Bécasse. Scol. rusticola.* Lin. *Die grosse Waldsnepe.*) Enl. 885. Frisch. 126. 127. Naum. 4. kiad. I. 1. k.

Mindenki ösmeri; ruházata fölül tarkázott szürke, vörös és fekete foltokkal és szalagokkal; alul szürke, fekete kevesztvonalokkal. Megkülönböztető bélyege négy fe-

<sup>(1)</sup> *Phaeopus*, hamvasláb, Gesner csinálta szó.

<sup>(2)</sup> A. h. *A karcosorru ugarály.* (*Num. tenuirostris*, Bonap. k.); — *A vereses farcsiku*, ug. (*Num. rufus*, Vieill. gal. 245; — *A félcsorru ug.* (*Num. brevirostris*, T.) col. 381.

Jegyz. A csorr e nemben s majd az egész családban idővel egyre hosszabbul.

<sup>(3)</sup> *Scolopax*, görög neve a lebenkének, a *σκολοψ*, karó, szótul, mivel csorrok egyenes, hegyes. Vieillot *Rusticolá*-ra változtatta. (*Lebenke*, a lebeve repüléstül.)

keze széles kereszt szalagban áll, mellyek feje hátulán egymást követik. A lebenke nyáron a magas hegyeket lakja, s octoberben erdeinkbe száll alá. Magán vagy párosan jár, kivált homályosodáskor (szürkületkor); férgeket és bogarakat keres a földben. Nyáron csak kevés marad hátra a sikon. (1).

2. *A szalonka. F. Vizköri lebenke. (La Becassine. Scolopax gallinago. L.)* Enl. 883. Frisch. 229. Naum. 3. 3. k. (*Herrschnepfe*.)

Kisebb, de csorra amazénál hosszabb, megkülönböztetik két széles hosszanti feketés szalag által a fején, barna- és sárga foltos nyak, feketés köpönyeg által két sárga hosz-szalaggal, szürke hullámu barna szárnyak, s fehéres has által, oldalvást barnás hullámzattal stb.

Mocsárookban, folyók partjain, források körül tartózkodik; láthatlan magasságra emelkedik, és a látmagason túl igen messziről hallatja kecskééhez hasonló éles szózatát.

Majd változás nélkül találtatik a földgolyó minden részében.

3. *A nagyobb lebenke (nagy szalonka. Le double Bécassine. Scol. major. Gm.)* Frisch. 228. Naum. 2. 2. k. *Die grosse Sumpfschnepfe*.

Egy harmadával nagyobb termetű az előbbinél, mellytől még abban is különbözik hogy fölülso szürke és sárga hullámai kisebbek, az alulsó barnák pedig nagyobbak és számosabbak.

4. *A kis lebenke. (Kis szalonka. La petite Beccassine. la*

(1) A. h. egy igen közel fajt éjszaki Amerikából. (*Scol. minor*, Gm.) Arct. Zool. II, XIX, rl.; Vieill. gal. 242; Wils., VI, XLVIII, 2; — *Scol. sabini*, vig. Traus. lin. XIV, XXI. rl. ha ez állandó faj.

*Sourde. Scol. gallimula. Gm. Gyepi csirke. F. Die Moorschneepfe.)* Enl. 884. Frish. 231. Naum. 4. 4. k.

Majd felényivel kisebb mint a rendes szalonka, s fején csak egy fekete szalag van, köpönyege alapja érefényű zöld színt játszik. Tarkóját szürke félkörv foglalja el, oldalai mint melle barna foltosak. Mocsárainkban majd egész évben megmarad.

Mind ezen madarak jeles eledelt adnak s télen elég közönségesek asztalainkon. (1).

A többi lebenkéktül megkülönböztetendő:

5. *A szürke lebenke, szürke szalonka. La Bécassine grise. Sc. grisea. Gm.)* Wils, VII. LVIII. 1. *Scolopax Paykulli,* Nils. Orn. svec. II, 2. rl. s nyári öltözetben. *Scol. noveboracensis. Lath.*

A többiektül abban különböző, hogy igen kitünő fél-hártyás a külső ujjai köze; Télen hánvasabb, verhenyebb nyáron, faresika mindig fehér és fekete foltos. Szinte láttatik Európában. (2).

#### A SZEMENKÉK. (SZÁRNYASZEMESEK.)

(*Les Rhinchées. Rhynchaea. Cuv.*) (3).

Afrikai s indiai madarak, mellyeknek majdnem egyenlő két csorlemeze könnyűden meghajlott végü, orrlyuk-ba-

(1) A. h. *Scol. Brehmii*, Kaup., (*la Bécassin muette. d' Eur.*) Isis, 1823; — *Scol. paludosa*, Gm. enl. 895, melly = *Scol. gallinago*, Wils. VI, XLVII. 1; — *Scol. gigantea*, Temm., col. 403.

Buffon *Brunette*-je, *Scol. pusilla*, Az angolok *Dunlin*-a, nem egyéb mint az örves árpacsírta, vagy a szürke lpartiram nyári öltözetben.

(2) Ugy látszik, Vieillot ezen osztatnak tartja fön a *scolopax* nevet, legalább, mint lüzem, ha 241. rl.-ja ezen madarat ábrázolja; de az kevéssé pontos. Leach ebbül csinálta a *Macroramphus* nemet.

(3) Vieillot fogadta el e nemet és nevet, gal., 240. rl.

rázdái eljönnek a felső csorr végeig, mellyen páratlan barázdáda nincs. Ujjaikon nincs uszhártya. Lebenke idomuk mellett vidámabb színűek s leginkább jelesek szárny és farktollaiknak szép szemfoltairul.

Különbféle színkeverékűeket ismerni belőlük, melyeket Gmelin mint fajtákat egyesít a *Scolop. capensis* (*reményfoki szemlenke*) név alatt s mellyeket Temminck valóban csak különböző koraúknak állít. (1).

#### AZ ISZAPGÁZAK. (MOCSÁRGÁZAK).

(*Les Barges. Limosa. Bechst. Sumpfwader.*) (2).

Csorrok egyenes, néha könnyűden fölfelé is hajolt, s még hosszabb, mint a lebenkéké. Az orrlyukbarázdáda egész az előszélíg megy, melly egy kissé lenyomott, tompa, páratlan barázdája nincs, sem pontozata. Külső ujjai alapja között van hártya. Termetők sokkal karcsubb s száraik emeltebbek mint a lebenkéké; a sós mocsárokat s tengerpartokat szeretik.

1. *A küllős farkú iszapgáz.* (*La Barge aboyeuse ou à queue rayée. Scol. leucophaea, Lath. laponica. Gm.*) a fiatal. Brit. Zool. XIII. rl. Briss. v.; rl. XXIV. k. 2. A vén nyári ruhában. Enl. 900. (3).

Télen, sötét barna-szürke, tollai fehéressel szegvék,

(1) *Scol. capensis*,  $\delta$  Gm. enl. 922, a vén lesz; *Scol. capensis*  $\gamma$ . enl. 881, vagy *Rhynchaea variegata*, Vieill. gal. 240, a fiatal, s enl. 270, középkor. A *chevalier vert*, Briss. és Buff. (*Rallus benghalensis*, Gm.) Albin., III, 90, még e nemből van, s nem látszik különbözni az enl. 922. — ábrázolt fajtától. — Jegyz. Csak ezen utolsó rajzolat mutatja jól ezen apró alnem csorrát. A. h. még egy brasíliai jól különböző fajt: *Rhynchaea hilarea*, Val., *Bullet. des sc. de Ferrussac*, 2<sup>e</sup> cah.

(2) Vieillot e nevet LIMICULA-ra változtatá, gal. 243.

(3) Gmelin e madár fiatalát a következő faj fajtájává csinálta, és Brisson ábráját idézi, *Scol. glottis* alatt, melly víziram. A vén

faresika fehér barnával küllözve, stb. Nyáron verhenyes, barna háttal. Farka mindig fehéres és feketéssel szalagolt.

2. *A fekete farku iszapgáz.* (*La Barge à queue noire. Scolopax aegocephala, et belgica.* Gm. *Limosa melanura.* Leisler.) Téli ruhában Enl. 874. nyáriban no. 916.

Télen hamvas szürke, hátán barnább, hasa fehér; nyáron feje, nyaka, melle veres, köpönyege barna, veres foltokkal, alul barna veres és fehér szalagokkal, farka mindig fekete, végén fehérrel szegve.

Ezen két madár még egyszer olly magas mint a lenke. Toll-változásai adtak okot a fajok nagy szaporítására. Az utolsó nyáron Holland éjszaki síkjait lepi el. Kiáltása éles mint a keeskeé. (1).

#### A PARTIRAMOK. (PARTIGÁZOK.)

(*Les Maubèches. Calidris. Cuv. Tringa. Temm. Strandläufer.*)

Csorrok vége lenyomott, orrlyuk-barázdája igen hosszú mint az iszapgázoknál; de a csorr általában nem hosszabb a fejnél; könnyűden szegett ujjai nem bírnak hárttyát alapjokon, s hüvelykők alig elég nagy megérintetni a földet; középszerűleg magas szárai s rövidült

---

= *Scol. laponica.* A *Limosa Meyeri*, Leisl. és Temm., ezen tulajdon faj téli ruhájában, — a *Lim. rufa*, azon tulajdon, nyári öltözetben.

(1) A. h. *Scol. fedoa*, Lin.; Wils., Am. VII. LVI. rl. 4, vagy *la Barge marbré*; — *Limicula marmorata*, Vieill. gal. 243. — Megkülönböztethető a *Scol. terek*, *Sc. cinerea*, Gm.; Guldenstein, Nov. act. petrop. XIX, XIX. rl., mellynek csorra fölfelé hajolt, lábai fél-úszhártyásak. A kardorrokhoz vezet.

(2) *Calidris*, hamvas, foltos madár, folyókat és erdőket kereső. Arist. Brisson a nagyobb partiranra alkalmaztatá.

termetök otrombább idomot adnak nekik mint a mocsár-gázoké. Szinte sokkal kisebbek is.

1. *A nagyobb partiram.* (*La Maubèche; Sandpiper* és *Canut* az Angoloknál. *Tringa grisea*, *Tr. cinerea*. *Tr. canutus*. Gm.) Enl. 366. Edw. 276. Wils. VII. LVII. 2.

Téli ruhájában fölül hamvas, alul fehér, nyakelején mellén feketés foltokkal. Nyári tollazata: (*Tr. islandica*. Gm. *Tr. rufa*. Wils. VII, LVII. 5.) fölül sárgával és feketéssel foltos, alul verhenyes. A *Tr. naevia*. enl. 365. közép évszakbeli. Farktakaróji mindig fehérek, feketével különbözven, tollai szürkék. Majdnem szalonka-termetü.

- A kisebb (feketés) partiram.* (*La Maubèche noiratre*. *Tringa maritima*. Brün. *Tr. nigricans*. Montag. *Tr.* lin. IV. rl. 2. k. 1.

Az előbbinél kevéssel kisebb, szürke, köpönyege feketés, szárnyain fehér hullámzatu, hasán fehéres. Franciaországban ritkább, de Holland partjain közönséges. Csak köveken nyugszik meg. <sup>(1)</sup>.

#### A HOMOKGÁZOK. HOMONKÁK.

(*Les Sanderlings. Arenaria*. Bechst. *Calidris*. Vigors.)

Mindenben hasonlítanak a partiramokhoz, azon egyet kivéve, hogy hüvelykők egészen hibázik, mint a liléké.

- A rendes homokgáz.* (*Charadrius calidris*. Gm.) Briss. V. xx. rl. 2. §; Vieill. gal. 234.

Egy ismeretes faj. Télen: fölül szürkés, alul és hom-

---

(<sup>1</sup>) A. h. ezen europai fajokat: *Tr. Temminckii*, Leisler, col. 41. 1; — *Tr. minuta*, Leisl., Naum., 21. f. 50. s ez idegen fajokat: *Tr. leucoptera*, Gm., Lath. Syn. III, LXXXII. rl.; — *Tr. albescens*, Temm., col. 41, 1; — *Tr. maculosa*, Vieill. Dict.; — *Tr. pusilla*, Wils. XXXVII, 4.

lokán fehér, szárnyai feketések, fehérrel tarkázva. Wils. VIII, LIX., A. Nyáron: háta sárga s fekete foltos, melle feketés pontozással. (*Charadrius rubidus*.) Wils. VII. LXIII. 3. (¹).

AZ ÁRPACSIRTÁK. (*tengeri pacsirták*.)

(*Les Alouettes de mer. Pelidna. Cuv.*)

Nem egyebek mint apró partiramok, fejkénél egy kissé hosszabb nyakkal. Lábaik szegélyét észre sem vehetni.

*A kis árpacsirta.* (*L' Alouette de mer. ou petit Maubèche. Tringa cinclus et alpina.*)

Egy harmaddal kisebb a nagy partiramnál s mint az, télen fölül hantvas, alul fehér, melle szürkével felhős, (Wils. VIII, LVII. 3.); nyáron fölül sárga tollazatot kap, fekete foltokkal; apró fekete foltokat nyakelőjén és melén, s egy fekete paizst a hasa alatt. Ez az *örves árpacsirta*, vagy *Tr. alpina*. Gm. vagy *Tr. cinclus*. B., enl. 552; Wils. VII, LVI. 2. — *A rendes árpacsirta* (*L' Alouette de mer ordinaire Tr. cinclus*. L.) enl. enl. 851. közép évszaki állapotban. (²).

A HAJLÁRAK.

(*Les Cocorlis.*)

Az árpacsirtáktul csak abban különböznek, hogy esorok kissé *hajlott*.

Ismeretes faj:

---

(¹) A téli öltözetheli *kis árpacsirta*-val összezavartaték, mely *petit Maubèche*, s *Tringa arenaria* nevet is hord. Brisson, nevezetesen, egy madár leírását adja s egy másiknak ábráját. *A calidris tringoides*, Vieill. gal. 254, ezen nyár-ruházatu madár rosz ábrájának látszik.

(²) Ide jö hihetőleg a *T. macroptera*, Spix, XCII.



*A közönséges hajlárcsirta.* (*Scolopax subarcuata*. Gm. *Numenius africanus*.) Naum. 21. 28. k. — és 20. 27. k.

Télen fölül feketés, szürkésen hullámozva, alul fehéres; nyáron a háta feketével és sárgával foltos, szárnyai szürkék, nyaka s test-ala veres. Mindenütt található de elég ritkán.

## A KASZACSORRUAK.

(*Les Falcinelles. Falcinellus*. (1).)

Csak egy fajok ismeretes:

*A törpe kaszacsorr.* (*Scol. pygmaea*. L.) Afrikában honi, de néha Európában is láttatik.

## A VÍBIC-OK.

(*Les Combattans. Machetes*. Cuv. *Kampfhahn*). (2).

Valódi partiramok idomra s esorra uézve; csak külső ujjaik között van majd akkora hártya, mint a viziramoknál és iszapgázoknál.

Csak egy fajok ismeretes:

*A bajnok vibic,* (*bajnok libuc*. F. *Tring. pugnax*. L.)  
Enl. 305. 306.

Kissé kisebb a szalonkánál, jeles azon dühös harcrol, mellyel a hímek a nő birtokaért tavasszal megküzdenek. Ezen évszakban fejök részint veres bibiresokkal takart, nyakok sűrű tollpamaggal van körülvéve, olly változólag rendelve el és színezve s olly furesán dűledve ki, hogy két hasonló egyént soha nem találtak; — sőt még ezen idő előtt és után is olly tarkaság van tollazatukban

(1) Vieillot e nevet EROLIA-val váltá föl. Igaztalanul állítaték, hogy e madárnak hüvelyke hibázik.

(2) Μαχητης, küzdő, Ηελίδνος, barna.

hogy a természetvizsgálók több képzelt fajt csináltak belőlük. (1). Lábaik mindig sárgásak, s ez, valamint csorrok s külső félúsz-hártyájok jó ismertető jelek. Ezen egész Europa éjszakán közönséges madár, a mi partjainkra is eljő, kivált tavasszal, de itt nem fészkel.

Amerikában vannak a partiramokhoz hasonló apró madarak.

#### AZ IRAMÚSZOK.

(*Hemipalama*. Ch. Bonap.)

Melleyeknek lábai elül fél-úsz-hártyások. — Fajok a *Tringa semipalmata*, Wils. VII. LXIII. *Tringa brevirostris*. Spix. xciii.

A partiramokhoz közel helyezendőnek látszik

#### A LAPÁTGÁZ, (*lapátcsorr*.)

(*L' Eurinorinque*. *Eurinorhynchus*. Wilson.)

Melley amazoktól lenyomott, (lapátidomulag) kiszélesült végű csorrával, a kanálgázéhoz hasonlóval, különbözik, s mellynek egy ismeretes faja

*A törpe lapátcsorr*. (*Platalea pygmaea*. L. *Eurinorhynchus griseus*.) Wils. Thunb. Acad. svec. 1816. vi. rl.

Legritkább a létezők között, mert csak egy egyéne ismeretes, fölül szürke, alul fehér, alig egy árpacsirta-nagyságu.

---

(1) A *Chevalier varié*, Buff., Esp. IV; Briss., V, xvii, 2. (*Tr. littorea*, Lin., *Tr. ochropus*, B; *Littorea*, Gm.); a *Chevalier*, proprement dit, Buff., esp. II.; Briss., V, xvii. rl. f. 1. Gmelintül idézve *Scol. calidris*, alatt; a *Maubèche* propr. dite, Briss. V. xx. rl. 1. k. (*Tring. calidris*, Gm.); Frisch madara a 238. rlapon, nem egyebek különböző ruházatbeli *vibucoknál*, — s még több fajtákat is lehetne így összeállítani.

Meyer szerint a *Tringa grenovicensis*, Lath., szinte fiatal *vibuc*.

## SZÁRCSIRAMOK.

(*Les Phalaropes. Phalaropus. Briss.*) (1).

Apró madarak; csorrok laposabb a partiramokénál, de különben azon arányuak s azon barázdákat bírók; lábaikon az ujjak igen széles hárttyával szegvék, mint a szárcsáké.

Ismeretes faj:

*A feketés-szárnyu szárcsiram. (Tringa lobata. Tr. fulicaria. Lin.)* (2). *Phalar. fulicarius. C. Banap.*

Csorra erős mint ezen családé. Télien fölül hianvas, alus s fején fehéres, tarkóján fekete szalag, = *Tring. lobata, Phal. gris.* Edw. 308; nyáron fekete lesz fölül sárgával lángolt, alul verhenyes; mindig pedig fehér szalag van fekete szárnyán. Ez a *Phalarope rouge. Phalar. rufus*, Bechst. et Meyer; *Tringa fulicaria. Lin. Edw. 142.* (3). *Crymophile roux*, Vieill. gal., 270. Ezen madár Európában igen ritka.

A KŐHENGÉREK (*hengérek*).

(*Les Tourne-pierres. Strepsilas. Ilig. Steinwölzer.*) (4).

Lábaik kissé alacsonyabbak, esorrok rövid, ujjaik minden hárttya nélkül mint a valódi partiramok; de a csorr kúpos, hegyes, le- vagy össze nem nyomott, nem duzadt, s az orrbarázda nem ér feléig. Hüvelykők igen kissé ér a földhöz. Egy kissé az előbbiekénél erősebb és

(1) Vieillot e nevet *Crymophila*-vel cserélte föl.

(2) Meyer rosszul zavarja össze ezen madarat, Edw, 308 a *Tringa hyperborea*-val és *Tr. fusca*-val, mellyek csorra mint a *viziramoké* s mellyekből mi a *karély lábua*-kat csináltuk.

(3) Gmelin második zavart okozta, e madarat úgy idézve, mint fajtát a *hyperborea*, alatt.

(4) Vieillot e nevet át változtatá *Arenaria*-ra, gal. pl. 237.

aránylag durvább csorrokot kőhengerítésre használják, azok alatt férgeket keresve.

Egyik faj:

*A tolmács kőhenger.* (*Tringa interpres.* Enl. L. 856.)

Köpönyege feketével s veressel vegyes, feje hasa fehér, melle s arca fekete, kiterjedt a kétszárason, — míg egy másik barnával és szürkével tarka, talán csak kor-  
miatti különbség. Enl. 340, 857; Vieill. gal. 237. <sup>(1)</sup>.

#### A VIZ-IRAMOK.

(*Les Chevaliers. Totanus. Cuv. Wasserläufer.*) <sup>(2)</sup>.

Csorrok vékony, gömbölyű hegyes, szilárd, — orrlyukárka nem haladja meg felét, felső lemeze pedig vége felé egy keveset meghajlik. Termetök könnyű, száraik emelték; hüvelykők igen kissé éri meg a földet, szélső hártájok eléggé fejlett. Mindenik faj az egész földön található.

1. *A zöldlábu viziram.* (*Zöldlábu snef.* F. *Le Chevalier à pieds verts. Scol. glottis.* L.) Albin. II, 69. Aldrov. Ornith. III, 535. Britt. Zool. rl. c. 1. ?

Iszapgáz nagyságu, csorra nagy és erős, fölül és oldalvást hamvas barna, tolla szegései barna pontozatokkal, hasa farsíka fehérek, farka keskeny, rendetlen, szürke s fehér küllőkkel küllözve, lábai zöldek. Nyáron nyakán és mellén barna foltokat kap, télen egész teste fehér. Europai víz-iramaink között legnagyobb.

---

<sup>(1)</sup> Lásd még Edw., 141; Naum., pótl., 62. f. 118; Wils., Am. VII, LVII. 2. A *Chevalier varié*, enl. 500, mellyet Meyer a kőhengerekhez számít, nem egyéb víbucnál.

<sup>(2)</sup> *Totano*, velencei neve egyik mocsárgáznak víz-iramnak.

2. *A fekete víz-iram.* (*Le Chevalier noire. Barge brune.* Buff. enl. 875.) *Scolopax fusca.* L. Frisch. 236. <sup>(1)</sup>.

Karcsu mint valami iszapgáz, nyáron fölül feketés barna, alul palaszin, tollai fehéressel szegve vagy kiharapálva (szegletezve); farcsika fehér, farka barnával és fehérrel küllözve, melly két bélyeg többé kevesebbé minden víz-iramunkban föltaláltatik; lábai vereses barnák. Télen mele s hasa fehér lesz, fölül majd hamvas lábai veresek. *Ekkor a veres lábu nagy viziram.* (*Pirolábu snef.* F. Scol. *Calidris* Lin.) Enl. 876. <sup>(2)</sup>.

3. *A veres lábu viziram.* (*Le Chevalier aux. pieds. rouges ou Gambette. Tringa gambetta.* Gm.) Enl. 845. Frisch. 240. Naum. 9. 9. k.

Nyáron: fölül barna, fekete foltokkal és néhány fehérrel tollai szélén, alul fehér, barna foltos, kivált nyakán és mellén, lába veres, farkán számos barna s fehér küllő. Télen foltjai majd elenyésztek, köpönyege majdnem egyidomú barna szürke; ez az Enl. 827. képe. De termete egy negyeddal kisebb.

4. *A tavi viziram.* (*Le Chevalier à longs pieds.* Bonelli. *Totanus stagnatilis.* Bechst.

Az előbbinél valamivel kisebb, de lába még vékonyabb és magasabb; nyáron háta barna, rendetlen fekete foltokkal, hasa fehér; nyaka s melle alatt barna foltok. Télen köpönyege egyidomulag szürke, teste alá fehér. Farka küllözete rendetlen s szélek közegyenés.

5. *A folyami víz-iram.* (*Le Becasseau. ou Cul-blanc de rivière. Tringa ochropus.* Lin.) Enl. 843.

Fölül bronz-feketés, tolla-szélei fehérösen pontolva,

---

<sup>(1)</sup> Meyer szerint a *Scol. curonica* et *cantabrigiensis*, és a *Tringa atra*, Gm., e madárhoz tartozók. A két első fiatal.

<sup>(2)</sup> A *barge gris*, hamis név alatt.

alul fehér, nyaka előtt s oldalain szürke foltos; három fekete szalag csak farka alfelén, lábai zöldesek; a két előbbinél még kisebb. Jó husu vad, folyóink szélein közönséges, noha ott elég szomoruan él.

6. *Az erdei víz-iram.* (*La Bécasseau des bois. Tringa glareola.* Gm.)

A folyamitúl leginkább abban különbözik, hogy hét vagy nyolc feketés szalag van farka egész hosszában. Háta halavány foltai szélesebbek. Télen nyaka s melle foltai majd egészen eltűnnek.

7. *Az apró víz-iram.* (*La Guignette. Tringa hypoleucos.* L.) Enl. 850. *Totanus macularius.* Wils. VII, LIX. 1. 2. ?

Legkisebb víz-iramaink között; *árpacsirta*-nagyságu, bronz-zöldes-barna fölül, szárnyán sárga s fekete keresztvonatokkal, elül s alul fehér, — farsika s farka középső tollai a háta színeivel megegyezők, csak az oldaliak vannak, mint a több víz-iramoknál, fehér és feketével különbözve. Fialtal korában világos sárgával vannak háta tollai s szárnya kis takaróji szegve. Életmódja s honolása mint a folyami víz-iramé.

Az idegen víz-iramok között főképen egy nagy csorru s félig úszhártyás lábu faj megjegyzendő Éjszak Amerikából:

8. *Az úszós víz-iram.* (*Scolopax semipalmata.* Lin.) Encycl. méth., pl. d' orn. LXXI. rl. — 1. k. Wils., VII, LVI, 3.

Majd akkora mint a mi első fajunk, csorru rövidebb és nagyobb, tollazata fölül barna szürke, alul fehéres, nyakán s mellén barnás foltokkal, ujjai jól szegettek, úszhártyái jókorák s majd egyenlők. <sup>(1)</sup>

---

(<sup>1</sup>) Bonaparte ezen bélyegre építé a CATOPTROPHORUS alneinet. A rendes víz-iramhoz adandók: *Tot. speculiferus*, igen hasonló a *Semipalmatus*-hoz, de magasabb száru, hosszabb csorru, rendes lá-

## A KARÉLYLÁB-ak.

(*Les Lobipèdes. Lobipes. Cuv.*) <sup>(1)</sup>.

Melleyeket a szárcsiramoktól elválasztandóknak hit-tünk, noha azoknak lábait birják; — de csorrok mint a víz-iramoké. Illyen :

*A nagy körves karélyláb. (Le Lobipède à hausse-col. Tringa hyperborea. L.)* Enl. 766. Kinek. „*Tringa fusca*“-ja, Edw. 46., hihetőleg a jérce vagy fiatal.

Ezen kis madár fölül szürke, alul fehér, vállá veressel befűtva, fehér torka körül egy széles verhenyes örv. <sup>(2)</sup>.

## A SZÍJLÁBAK. (GYÖNGYVÉREK. Földi.)

(*Les Échasses. Himantopus.*) <sup>(3)</sup>. Briss. *Strandreiter.*)

Csorrok gömbölyű, vékony, hegyes, még nagyobb

bu; *Tot. vociferus*, Wils., VII, LVIII., 5., vagy *Tot. melanoleucos*, Ord. no; — *Tot. flavipes*, Wils., LVIII., 4; — *Tot. solitarius*, (*Tot. glareolus*, Wils.) Wils. VII, LVIII., 5.

A *Tot. bartramius*, Wils. VII, LIX, 2, aránylag a többi fajokénál rövidebb csorru, de különben mind azon bélyegű.

Jegyz. Ezen víz-iramok neme, Buffon által sok vibuc fajtákból rakva össze, Linné által minden ok nélkül elszóraték a *Scolopax* és *Tringa* nemekbe. Ezen zavar nincs is még egészen elhárítva, mert minden idegen fajt nem vizsgálhattam meg. Látható azonban hogy meghatározásaim szerint Illiger *ATITES* neme meg, nem állhatott.

Megjegyzendő még hogy a legpontosabb leírások szerint sem határozhatni meg biztosan a fajokat, míg nem főnebb kijegyzett csorridomok szerint elválasztattak az én víz-iramain a partiramoktól s mocsárgázaimtól. Ez gátolt meg, hogy teljesen adjam Bechstein és Meyer synonymiáját.

<sup>(1)</sup> Vieillot, csak hogy változtathasson, ezeknél a *PHALAROPUS* nevet hagyta meg.

<sup>(2)</sup> A. h. *Phalaropus frenatus*, Vieill., gal., pl. 271. v. *Phalarope liseré*, Temm., col. 270; Wils., Am., IX, LXIII, f. 5. ? Ez a *HOLOPODIUS* alnem Bonap. K.

<sup>(3)</sup> *Himantopus*, szíj-láb, gyöngesége miatt; ezen madár neve Pliniusnál.

mint a víz-íramoknál; orrlyukbarázdáik csak félig terjed. Az mi őket megkülönbözteti s nevöket adá, igen magas és rendkívül vékony lábok, hálós és hüvelytelen, s olly gyöngö csontokkal, hogy alig tudnak járni.

Europában csak egy faj ismeretes:

*A töcs szíjláb; (rendes) (Gyöngyvér. F. Charadrius himantopus. L.)* Enl. 878.

Fehér, sapkája, köpönyege feketék, lábai veresek; elég ritka, erkölceit kevesse ösmerjük. <sup>(1)</sup>.

Máshova nem könnyen tehetők, mint ide:

#### A KARDORRUK. Földi.

(*Les Avocettes. Rocurvirostra. Lin. Säbelschnäbler*).

Noha majd ujjaik hegyéig hártvás lábaik miatt csaknem úszó madarak gyanánt tekinthetők; de emelt lábaik, félig csupasz száraik, hosszú vékony, hegyes, sima és rugékony csorrok s ezen alkotásbul credt életmód egyszerűen oda törekesznek, hogy őket a lebenkékhez közelitsek. De legjobban bélyegzi őket s minden madártul is megkülönbözteti magasra nagyon meghajló csorrok. Száraik hálózottak, s hüvelykők igen nagyon rövid, a földre nem érő.

Ismeretes fajok:

1. *Az európai kardorru: (Avocetta K. F. a népnél: Csutor-orr. Recurvirostra avocetta. Lin.)* Enl. 353.

Fehér, sapkája s szárnyán három szalag feketék, lábai ónszinűek. Csinos madár, karesu temetű; télen a tenger partjain lakó.

2. *Az amerikai kardorru. (Rec. americana.)* Wils. VII. LXIII. 2. Leach, Zoolog. Misc. 101. rl.

Amatul veres sapka által különbözik.

<sup>(1)</sup> A. h. *Him. nigricollis*, Wils., Amér., VII, LVIII. rl. 2., Vieill. gal. 229.



Van még az Indiai-tenger partjain egy harmadik, egészen fehér, szárnyai egészen feketék, lábai veresek; ez

3. *A keleti kardorr.* (*Recurv. orientalis.* Nob). (1).

Ötödik család.

A NAGYUJJUAK.

(*Macroductyles.*)

Lábujjai igen hosszúk s a mocsári fűveken való járásra sőt uszásra is alkalmasok, kivált azon számos fajoknál, mellyeknél be van szegve. Azonban ujjok alapja között nincs hártya, még a külsőknél sem. Oldalvást többé kevesebbé összenyomott csorrok hosszú vagy rövid lesz a nemek szerint, de el nem érve az utolsó családbeliekének vékonyságát, gyöngeségét. E madarak teste is különösen összenyomott, melly alkotást a mellesont keskenysége okozza; szárnyok középszerű vagy rövid, repülésök gyöngé. Mindnyájának hüvelyke elég hosszú.

Két törzsökre osztattak föl, a mint szárnyok fegyveres vagy nem; de e bélyeg kivételt szenved.

A PARRÁK. F. (*nagyujjgáz-ok.*)

(*Les Jacanus.* Briss. *Parra.* Lin). (2).

A többi gázlóktul sokat különböznek négy igen hosszú s egész gyökerig elvált ujjai által; körmeik, kivált a

(1) Vieillot e nevet átváltoztatá *Recurv. leucocephala*-ra, gal., 272, rl.

(2) JACANA v. *Jahana*, Brasiliában a nádfük neve. A parrákat ott *aquapuazos*, névvel tisztelik, mivel az *aquape* nevü vízi növé.

hüvelyké, szinte igen hosszú s hegyes, a mi okot ada rá hogy franciául *chirurgien* (sebész, borbély) nevet kapjanak. Csorrok igen hasonlít a libucokéhoz közepszerű hosszúsága s hegyének könnyű dagadtsága által, szárnyok sarkantyúval fedezett. Ezek igen kiáltozó s panaszos madarak, a forró tartományok moesáiraiban élők, s ott a füveken könnyen járók hosszú ujjaik segédelmével.

Amerikában olly fajok vannak, mellyeknek csorralapján egy csupasz hártya fekszik s a homlok egy részét is betakarja.

1. *A közönséges parra.* (*Le Jacana commun. Parra jacana.* L.) Enl 322.

Fekete, köpönyege veres, szárnya első tollai zöldek, csorra alatt húscafatok. Ez legközönségesb Amerika minden forró részében. Igen hegyes szárnytöviseket bir (1).

Szinte ilyen néhány Asiában is van:

2. *Az ércfényü hosszujjgáz.* (*Le Jacana bronzé. Parra aenea.* (2).

Teste fekete, kék- s violaszinbe játszó, köpönyege érczöld, faresika és farka vérpiros, szárnya első tollai zöldek; szeme mögött egy fehér szalag. Szárnytövisei tompák, kicsinek.

---

nyeken járnak. Lehet hogy a leíró hibájából történve nevezteték egyikök *aguapeccaca*-nak Margrave-tól.

Parra latin neve egy ismeretlen madárnak.

(1) A *P. variabilis*, (*Le J. varié*) enl. 846, csak a közönséges fiatal fajtája. A *P. brasiliensis* és *P. nigra* csak Margrave egy kis sé gyanús hitele szerint léteznek. A *P. viridis*, melly csak Margrave leírásán alapul, ezen leírás szerint *biborfú*-nak látszik. A *P. africana*, alig különbözik valamit. A *P. chavaria*-ra nézve nézd a *Pálméd* cikkelyt.

(2) Vieillot ezen faji nevet *Melanochloris*-ra változtatá, gal. 264. Ez egyszersmind *Parra superciliosa*, Horsf. Jav.

Keleten találtattak föl, mellyeknél hibázik ezen hártya, másképen pedig tollaik viszonyainak különössége által föltünők.

3. *A hosszú farku parra.* (*Le Jacana à longue queue. Parra chinensis.*) Encicl. Méth. Orn. 61. 1. k. Vieill. gal. 265.

Barna, feje, tarka, nyakeleje s szárnytakarói fehérek, nyakhátula aranyárga selymes tollakat bir, egy kis nyeles függelék néhány szárnytollain; farktollai közül négy fekete s testénél hosszabb. A „*Parra luzoniensis*“ (*Le Chirurgien de Lucon. Soumerat*) csak fiatala. Némelly színekülönbségen kívül még farka sem hosszú.

Keleten tanyáz még:

*A tarajos parra* (*Parra gallinacea.*) Tem. 464.

Tarajt visel, de szárnytövise nincs.

### A PÁLMÉD-ok Földi.

(*Les Kamichi. Palamedea. Lin.*)

Sokféle tekintetben a parrákat ábrázolják, de igen nagyban, két erős szárny-sarkantyujok, hosszú ujjaik, erős körmeik által, kivált a hüvelyken lévő által, melly hosszú s egyenes mint a pacsirtáknál. De kevéssé szelt csorrok, kissé összenyomott, nem duzadt, felső lemeze könnyüden hajolt. Száraik hálósak.

Ismeretes faj:

*A szarvas pálméd.* F. (*Palamedea cornuta. Lin.*) Enl. 451. Vieill. gal. 261. Brasiliában *Anhima*, Cayenneben. *Camouche* stb.

Nagyobb a ludnál, feketés veres fölttal a válán; fejteteje különös ékességgel bir, hosszú, vékony, mozgékony szarv-csőkkal. Ujjai hártványatlanok. E madár déli Amerika eláradt helyein tartózkodik, s már távolrul hallatja igen erős szava csattogásait. Párosan él nagy hűségben. Azt

mondák, mászókat vadász, de noha gyomra kevéssé izmos, nem igen eszik mást vízi növényeknél és magvaknál. <sup>(1)</sup>

Különböző nemmé emelteték:

#### AZ ÖRGÁZ.

(*Chaïa. Azz. Chauna. Ill.*) <sup>(2)</sup>.

S mint faja:

*A nyugös örgáz.* (*Nyügös parra. F. Chaïa du Paraguai. Azz. Parra chavaria. L.*) col. 219. Vieill. gal. 267.

Fejtetején nincs szarv, fejhátula fölberzeszhető tollkörrel ékesítve. Feje s nyakfőle csak pehelylyel takart, van fekete örve. Egyéb tollazata ólomszín és feketés, — fehér folttal szárnya-izén, s egy másikkal némelly nagy toll alapján. Külső ujjai között jókora úszhártya. Főképen vízi fűvekkel él, s Carthagéna körül az Indusok nehányat a lud- és csirkecsoport között nevelnek föl közülök, mivel igen bátorak s a keselyűt is képesek elűzni. Különös tünemény az, hogy bőre, még a szárán is fölfűtt, közte s a hús között levegő levén, s az ujj alatt pattog.

A pálmédokhoz közel teendők, noha száraikon alig van esupaszság <sup>(3)</sup>:

#### A LÁBNAGYOK.

(*Les Megapodes. Megapodius.*)

Ez ujjonau föltalált nem Új-gvineában; csorra bol-tos, kissé összenyomott, mellynek majdnem felét elfoglalják a hártyás orrlyukak, szárjai erősek, elég magasak, vértések, hosszú ujsa s hüvelykei kissé lapos de nagy körmökbe végződnek, farkok kurta, szemkörök csupas-

<sup>(1)</sup> Bajon, Mém. sur Cayenne, II, 284.

<sup>(2)</sup> Vieillot e nevet *OPISTHOLOPHUS*-ra változtató.

<sup>(3)</sup> A haris lábain is alig van valami csupasz.

kás, szárnyizesülések egy kis gumót mutat, a pálmédok sarkantyujának első csekély jelensége. Uszhártyájok igen rövid a külső ujjak között, a belsőknél valamivel nagyobb. Ezen madarak nagyságokhoz képest igen nagy tojásokat tojnak.

Van egy bóbitás faj, majd mint az örgáz:

1. *A búbos lábnagy.* (*Megap. Duperrey-i.* Less. et Garn. Voy. de Duperr., Zool., 37. rl.) *Tavon*, Manilla szigetén.

Alig nagyobb a fogolynál, mégis majd akkorák tojásai, mint a ludé. Dussumiernek köszönjük ez észrevételt.

Más kettőnek nincs bubja:

2. *Freycinet lábnagy.* (*Megap. Freycinetii.*) s
3. *Lapeyrouse lábnagy.* (*Legap. de Lapeyrouse.*) Quoy és Gaym., Voy. de Freyc. 28 és 27. rl. Col. 220. (²).  
Ezen negyedik (*Alectelie de Durville.*) Voy. de Dup. 38. rl. — kisebb s farkatlannak látszik.

A fegyvertelen szárnyuak törzsökében Linné a *fulica* nem alatt azokat érti, mellyeknek csorra némi vértbe, a homlokat fedezőbe, folytattatik; a *rallus* nem alatt, mellyeknél ezen különösség nem találtatik.

#### A GUVATOK. F.

(*Les Rales. Rallus. Lin. Ralle.*)

Melleyk különben igen hasonlítanak egymáshoz s igen különböző arányú csorrokot mutatnak.

A hosszabb csorruakhoz (RALLUS, Bechts.) számlálatnak:

1. *A vízi guvat.* F. (*Le Rale d' eau d' Europe. Rallus*

(²) A. h. *A vereslábu lábnagy* (*Meg. à pieds rouges*), Col. 411.

*aquaticus* Lin. *Die Wasserralle.*) Enl. 749. Naum. 20. 41. k.

Sárga barna, fölül feketés foltokkal, alul kékes hamuszín, oldalai feketével és fehérrel küllősek, vizeinken s pocsoláinkon közönséges, jól úszik, s könnyűden fut a vízi füvek levelein, apró (ollótlan) rákokkal él, húsán mocsárszag érezhető. (1).

*A többi fajok* (HARISOK. CREX. Bechstein.) csorra rövidebb. Ide jönnek:

2. *A haris.* F. *Fürjanya, fürjkirdly.* (*Le Rale de genêts. Roides. Cailles. Rallus crex.* L. *Der Wiesenknarrer.*) Enl. 750. Frisch 212. 13. Naum. 5. 5. k.

Sárga barna, fölül feketés foltokkal, alul szürkés, oldalai feketés szalagokkal, szárnyai veresek. Mezőkön lakik és fészkel, a fűben nagy gyorsan fut. Magyar s latin neve kiáltásátul származott. Fürjkirálynak neveztetik, mivel a fürjekkel érkezik és megy el, magánosán ugyanazon vidéken lakik, s ez okból azt hívék, hogy amazokat vezérli. Szemekkel szintugy él mint bogarakkal és férgekkel.

3. *A bukó guvat.* (*La Marouette ou petit Rale tacheté. Rallus porzana.* L.) Enl. 751. Frisch. 211. Naum. 31. 42. k.

Sötét barna, fehér pontozatu, oldalai fehér küllősek; a mocsárok közelén él, a kákából csónakidomu fészket

---

(1) A Foknál egy faj vagy fajta van, *Rall. coerulescens*, Cuv. mellynek hasán a fehér és fekete csikok kiterjedtebbek. Add a vízi guvatokhoz: *Rallus virginianus*; Edw., 729; Wils. LXI. 1; — *Crepitans*, uo. 2; — *Longirostris*, enl. 849; — *Variiegatus*, enl. 775; — *Torquatus*; — *Striatus*; a *Fulica cayennensis*, melly igazi guvat, enl. 352; olly jól mint a *Gallinula gigas*, Spix, xcix; — *Sarracura*, ua. xcviij; — *Mangle*, ua. xcviij; — *Ruficeps*. ua. xcvi, és *Caeria*; ua. xcvi. — A *Rallus fuscus*-nál kezdődve a csorra rövidebb lesz.

csinál, mellyet nádszálhoz köt, igen jól úszik és bukik, s vidékeinket csak igen erős télen hagyja el. <sup>(1)</sup>.

## A FŰ-k. F. HÓDÁK. F.

(*Fulica*. L. *Wasserhuhn*.)

Ezen nem fölosztható mint következik, csorridoma s lábszegései szerint:

A NÁDFŰK. (*Vizi tyukok*.)

(*Les Poules d' eau*. *Gallinula*. Briss. et Lath. *Rohrhuhn*.)

Csorrok majd mint a harisé, mellytül homlokpaizs, és igen hosszú s nagyon keskeny szegésű ujjak által különböznek.

1. *A rendes nád-fű*. (*La Poule d' eau commune*. *Fulica chloropus*. Lin.)

(Zöldlábu), fölül sötét barna, alul palaszürke, combjain fehér, valamint alhasa közepén végig és szárnya külső szélén. A fiatalok (*fulica fusca*. Gm. *vizi csirke*. *Poulettes d' eau*. Buff.) világosabbak, s homlokvértök nagyobb. <sup>(2)</sup>.

## A BIBORFŰK.

(*Les Talèves* ou *Poules sultanes*. *Porphyrio*. Briss. *Purpurhuhn*.)

Csorrok hosszúságához képest magasabb; ujjai igen

---

<sup>(1)</sup> Európában még két guvatunk van, rövid csorru, kisebbek a bukónál, *R. Baillioni*, Vieill.; Dict. és *R. pusillus*, Naum. 32. f. 43. A rövid csorru guvatok közé helyezhetendők: *Rallus cayennensis*, Enl. 753 és 368; — *Minutus*, enl. 847; — *Jamaicensis*, Edw. 278; — *Noreboracensis*, Vieill. gal. 266; — *Nigrolateralis*, Lichtenst.; — *Carolinus*, Edw. 144; Wils. 48, 2; — *Gallinula eurizona*, T., col. 417; — *G. rubiginosa*, ua. col. 387.

A *Rallus benghalensis*, Gm. szeménke.

<sup>(2)</sup> A *Poule d' eau ardoisée de l' Inde*, Vieill. gal. 268, a ren-

hosszúk, majd észrevehető szegés nélkül: a homlokpaizs jókora, majd gömbölyű majd fön négyszegű. Egy lábán állva, a másikkal szájokba viszik az eledelt. Színeik általában szép viola, kék és tengerzöld olvadatok. Ilyen:

*A rendes biborfú.* (*La Poule sultane ordinaire. Fulica porphyrio.* Lin.) Edw. 87.

Afrikai szép madár, ma már sok partján és szigetén a Középtengernek meghonosult. Szépsége miatt parkjaink díszévé lehetne <sup>(1)</sup>.

Végre.

### A tulajdonképi SZÁRCSÁK.

(*Les Foulques propr. dits. Morelles. Fulica.* Briss. *Wasserhuhn.*)

Csorrok rövid, homlokvértük jókora, ujjaik erősek, kanyaru szegés által szélesek s egyszersmind jó úszók; éltöket mind is pocsolyákon és mocsárokon töltik. Sikos tollzatuk nincs is kevesebbé alkalmaztatva ezen életmódra, mint alkatásuk, — s ők természetes kapcsolatot tesznek a gázlók és úsztalpas madarak között.

Nálunk csak egy van:

*A (fekete) szárcsa F.* (*La Foulque ou Morelle d' Euro-*

des nádfútól alig különbözik; — *A Poule d' eau tachetée*, v. *grinette*, *Fulca naevia*, Alb. II, 73, nem egyéb mint a fürj király A. h. *P. d' eau des Indes*, *Rallus phoenicurus* enl. 896.

<sup>(1)</sup> A *Fulica maculata*, *flavipes* et *fistulans* eredetileg csak Gessner adta rossz képeken alapszik, mellyek néki beküldettek. De a *Ful. martinica* et *flavirostris* valódi biborfúk. *A martinica* látható Vieill. gal. 267. A. h. a zöld köpönyegű biborfút, (*Porph. smaragnotus*, enl. 910; — *T. à manteau noir*, (*Porph. melanotos*, T; — a *T. meunier*, (*Porph. pulverulentus*, T.), col. 405; — a *T. émeraudine* (*Porph. smaragdinus* T.), col. 421; — *T. blanche* (*Porph. albus*, L.) Philip., Voy. à Bot. Bay, p. 273; J. White, p. 238.



*pe. Fulica atra. F. aterrima. F. aethiops.* Gm.) Eul. 197. Frisch. 208. Naum. 30. 40. k.

Sötét palaszinü, homlokvérte s szárnyyszélei fehérek; szerelem idején a vért veres lesz. A mocsárookban mindennütt közönséges. (1).

A gázlók ezen sorát három, a többiekhez nehezen adható nemmel fejezzük be, mellyek külön, apró családokat képezve gondolhatók.

#### A HÜVELYÉREK, TOK-GÁZOK.

(*Les Vaginales. Chionis.* Forst. *Vaginalis.* Lath. *Scheidenvogel.*)

Száraik rövidek, majd mint a tyuknemüeknél, lábtöik vértések, csorrok nagy kúpos, s alapján kemény anyaggal van betakarva, a mi emelkedni s lefeküdni képesnek látszik.

Egy faj ismeretes csak :

*A fehér tokgáz.* (*Chionis.* Lath. III, 89. rl. *Chionis necrophaga,* Vieill. gal 258.)

Ujhollandból; fogolynagyságu; egészen fehér. A tengerpartokon tartózkodik, hol halt állatokkal él, mellyeket a hullámok partra vetnek.

#### A PORONDÁLYOK. (*Porondlakó F.*)

(*Les Giaroles. Glareola.* Gm. *Sandhuhn. Perdrix de mer.*)

Csorrok rövid, kúpos, egészen hajolt, eléggé szelt, s tyukéhoz hasonlít. Szárnyaik rendkívül hosszúk, hegyesek, farkok néha villás, a fecskék repülésére emlékeztet-

---

(1) A h. *Foulque de Madagascar,* (*Ful. cristata,* Gm.) enl; 797; Vieill gal. 269.

nek <sup>(1)</sup>, vagy a nagy tenger usztalpuiéra; száraik közép-  
magasak, lábtóik vértések, külső ujjaik kissé hártvásak,  
hüvelykők földre ér. Serengenkint repülnek s kiáltozva a  
vizek szélén. Vizi bogarakkal és férgekkel élnek.

Europai faj:

*Az austriai porondály.* (*Austriai porondlakó.* F. *Glareola austriaca.* Gm. *Glar. pratincola.* Leach. Trans. lin. XIII. rl. XII. Naum. 29. — k. 59.

Fölül barna, alul és faresikán fehér; torka fekete körrel kerített, esorra alapja és lábai veresek. Ugy látszik, hogy a régi világ egész éjszaki részében találtatik. <sup>(2)</sup>.

Utolsó nemünk gyanánt állanak:

### A LÁNGÁLYOK. (*Lángmadár.* F.)

(*Flamants. Phoenicopterus. L. Flamingo.*)

Legkülönösebbek és elválasztottabbak minden madarak között. Rendkívül magas lábaikon az első három ujj hegyig hártvás, a hátulsó ujj pedig végtelenül rövid; lábuknál nem kevesebbé vékony s nem kevesebbé hosszú nyakok s apró fejök egy olly esorrt emelnek, mellynek alsó kapcsa tojásidomu s hosszában félhengerű csatornában hajtott, míg a felső, hosszúdad és lapos, keresztbe hajtott középelt, hogy a másikat pontosan zárja. Az orrlyukak hártvás árka azon rész majd egész oldalát elfoglalja, melly a keresztelhajlás mögött van; s magok az orrlyukak hosszas repedékek az árok alapján. A két esorrolemez szélei igen finom keresztlemezekkel szegettek; a mi nyelvök hú-

<sup>(1)</sup> Linné (XII. kiad.) ezen fajt a fecske nembe tette, a *Hirundo pratincola*, név alatt.

<sup>(2)</sup> *Glareola naevia*, Gm., a rendes fajnak fiatala. L. Leach, Trans. linn., XIII, pl. XII. f. 2. A. h. *Glareola australis*, Leach, az id. helyen, XIV. rl. vagy *Glar. Isabella*, Vieill., gal. 263; — *Glar. orientalis*, Leach. XIII; — *Gl. lactea*, Tomm., col. 3999.

szos vastagságával együtt, némileg a récékhez teszi e madarakat hasonlókká. A lángályokat az úszlábosak közé is lehetne tenni, ha lábaik olly magasak és csupaszok nem volnának. Csigákkal, bogarakkal, halikrával élnek, melyeket hosszú nyakokkal halásznak s megfordítva fejüket, hogy felső lemezök görbülésének hasznát vegyék. A mocsároknban fölemelt földre raknak fészket, hol nyergesen ülve költenek, mivel hosszú lábaik nem engedik meg a másképen ülést. Közönséges faj

*A piros lángály (Piros lángmadár. F. Phoenicopterus ruber.)* enl. 68. Brehm. címkép.

Három négy lábnyi magas. Hamvas az első évben, barna foltokkal, második évben rózsaszínt kap szárnyain, harmadikban örökre veres színt kap hátán, rózsásat a szárnyain. Szárnytollai feketék; csorra sárgás fekete végű, lábai barnák.

Ezen faj az egész ó világban elterjedt, a 40° alul. Számos csapataikat láthatni déli partainkon; néha egész a Rajnáig fölmennek.

*Az amerikai lángály. (Le Flamman d' Amerique.)*  
Wils. Am., VIII, 66. Catesb. 73.

Temminck véleménye szerint különbözik az ó világitul. Egészen vidor veres. (1).

---

(1) A. h. *Apró lángály Amerikából*, Geoffr.; *Phoenic. minor*, Vieill. gal. 273. rl. a fiatal; vagy *Flam. pygmée*. Temm col. 419. idült.

## A MADARAK HATODIK RENDE.

## AZ ÚSZHÁRTYÁSOK.

## USZLÁBUK. USZÓTALPUK. F.

(LES PALMIPÈDES. PALMIPÈDES. SCHWIMMVÖGEL.)

Bélyégeik: uszásra készült lábak, azaz testök hátulán létezök, rövid összenyomott lábtöktül hordva, s ujjaik között hártyasodva. Sűrű, fényes, olajos nedvvel megitatott, a bőrhöz közel tömött pelyhelyel toldott tollazatuk megóvjá őket a víztől, mellyen élnek. Ezek szinte azon madarak, mellyeknél a nyak hosszúsága, meghaladja s néha igen is a lábakét, mivel a felszínen úszva, gyakran a mélyen kell keresgelődniek. Mellsontok igen hosszú, beleik legnagyobb részét oltalmazó, s mindenik oldalán csak egy kimetszést vagy egy petés lyukat bir, hárttyákkal takartat. Zúzájok rendesen izmos, vakbeleik hosszúk, algégejök egyszerű, egy családnál porcos tokesává duzad.

Ezen rend igen szépen fölosztható négy családra.

Nálunk elöl állanak:

## A BUKÁROK. (RÖVIDSZÁRNYUK.)

(Les Plongeurs ou Brachyptères. Taucher. Brachypteri.)

Részint külidomokban hasonlítanak a nádfuk-

hoz; száraik hátrábban köttettek egybe mint akár-  
 melly más madárnál, s ez okbul nehezen járnak s  
 testöket függőlegesen kell tartaniok. Valamint kü-  
 lönben is a nagyobb rész rossz repülő, sőt sok épen  
 nem tud repülni, ugy tekinthetők, mint majd ki-  
 zárólag a víz színére kötöttek, ehez képest tollaza-  
 tuk is igen sűrű; néha pedig sima fölületet s ezüst  
 színü csillogást is mutat. A víz alatt is úsznak, szár-  
 nyaikkal kormányozva majd mint úszszárnyokkal.  
 Zúzájok elég izmos; vakbeleik középszerűek; algé-  
 gejük mindenik oldalán egy tulajdon izom van.

Ezen családban első nem lehet:

#### A HOSSZANBUKÓK-É.

(*Les Plongeurs. Colymbus. Lin. Seetaucher.*) (1).

Különös bélyégkint mondható róluk, hogy csorrok  
 sima, egyenes, összenyomott, hegyes, orrlyukaik vo-  
 naluak, — de lábkülönbségökért fölosztattak, mint kö-  
 vetkezik:

#### A VÖCSÖKÖK. F.

(*Les Grèbes* Briss. *Podiceps. Lath. Colynpus. Briss.*  
 et Ilig.) *Steissfuss.*

Igazi úszóhártyák helyett csak ujjaik terjedtek ki  
 mint a szárcsáknál, s ez elsőknék csak alapjaik egyesít-  
 vék hártyák által. A középujj körmei laposak, a lábtó erő-  
 sen összenyomott. Tollazatok félérefényű s ez okbul gyak-  
 ran használtaték szücsmunkákhoz. Sipesontok, valamint

---

(1) *Colymbus*, görög neve ezen madaraknak: Földinél: Karakat-  
 nák, de hibásan véve át a néptül, melly e nevet a *karamúsz-*  
*nak* adja.

a következő alnemé is, fölfelé hegybe nyulik ki, melly a szár kiterjesztő izmának hatalmasabb támaszpontokat ad.

Ezen madarak tavakon és mocsárokon élnek s a kákásakban fészkelnek. Ugy látszik, hogy bizonyos körülményekben szárnyaik alatt hordják fiaikat. Termetök s tollazatuk annyira változnak életszakaikkal, hogy fajaikat ez okbul igen megszaporiták a természetvizsgálók. Meyer az európaiakat négyre teszi.

1. *A búbos vöcsök.* (*Le Grèbe. huppée. Col. cristatus.*)  
Gm. enl. 400. és 944. Frisch. 183. Naum. 69. 106. k.  
*Col. urinator.* Gm. Enl. 941. Edw. 36.

Réce nagyságu, fölül fekete barna, alul ezüst fehér, szárnyán fehér szalag; idővel kettős fekete búbot kap, s a vének nyakfölnén még széles veres körv van, feketével szegve.

2. *A szarvas vöcsök.* (*Le Grèbe cornu. Col. cornutus.*  
Enl. 402, 2. *Col. obscurus.* Enl. 942. et *Col. caspicus.*  
Gm.) Vieill. gal. 281. Edw. 145.

Idomra az elsőhöz hasonló, de a vén nyakörve fekete, bubjai s nyak eleje verhenyes. Nagyságra különben jóval alább áll.

3. *Az alig búbos vöcsök.* (*Le Grèbe à joues grises. Col. subcristatus.* s a fiatala: *parotis.* et *rubricollis.* Enl. 931.) — Lath. Supl. I. 118.

Nyakeleje szinte verhenyes, de a vén bubjai aprók, feketék, nyakkörve igen rövid és szürke. Nagyságra a két előbbi között áll.

4. *Az apró vöcsök.* (*Le petit Grèbe ou Castagneux. Col. minor.*) Enl. 905.

Fürj nagyságu, soha nincs bubja, sem nyakkörve; tollazata barna, többé kevesebbé veressel árnyalva, ki-

vévén mellén s hasán, hol ezüst szürke. A fiatalok tor-  
ka fehér. (1).

5. *A füles (rendes) vöcsök* (*Vöcsök*. F. *Podiceps auritus*.  
*Der geöhrte Steissfuss*.) Naum. 70. 108. Edw. 96, 2. (2).

Feje, torka, nyaka fénylő fekete valamint egész fő-  
le, szemei mögött, fül gyanánt foszlott rozsdaszinü toll-  
csomag, alteste ezüstfehér, oldalain rozsdaszinü.

### A SZÁRCSAVÖCS-ÖK (*Farcsiklábak*).

(*Les Grèbifoulques*. Buff, *Heliornis*. Bonnaterrre. *Podoa*.  
Illiger.)

Lábaik karélyosak mint a szárcsáké s vöcsöké, de far-  
kok kifejtettebb mint mindeniké, körmeik is hegyeseb-  
bek (3).

### A BUKDÁROK; tulajdonképi HOSSZANBUKÓK.

(*Les Plongeurs*. propr. dits. *Mergus*. Briss. (4). *Colymbus*.  
Lath. *Eudytes*. Illiger.)

A vöcsök egész idoma mellett rendes úszólábaik van-  
nak, azaz első ujjaiuk egész végökig egyesítvék hártýák-  
kal, s hegyes körmökbe végződök. Ezek éjszaki madarak,

(1) A. h. *a karolinai vöcsök*. (*Pod. carolinensis*. Lath.) Catesb.  
1, 91. enl. 943; — *a szép arcú vöcsök* (*P. kalipareus*, Less. et  
Garn.) Voyage de la Coq., Zool. 45. sz. — *Rolland vöcsöke* (*P.*  
*Rollandi*. Quoy et Gaym. Voy. de Freye. Zool., xxxvi. rl.

(2) Ezen madarat Cuvier kihagyta (hihető, feledékenységbül), én  
beigtatám mivel hazánkban is találtatik, s Földinél és Voignál is a  
többek közt le van írva. V.

(3) *Plotus surinamensis*, Gm. enl. 893; — *Heliornis senega-  
lensis*, Vieill. gal. 280. Bonap. Károly, valamint Gmelin is, ezen  
nemet a *nyurganyakok*-hoz számítandónak véli.

(4) *Mergus* (buvár) egy nehezen meghatározandó madár latin ne-  
ve; Linné, Gesner szerint.

nálunk ritkán fészkelők s hozzánk csak télen jövők. Néha partjainkon látható:

1. *A nagy bukdár.* (*Le grand Plongeon. Col. glacialis.* Lin. (*Der grosse Eistaucher.*) Enl. 952. és *Col. immer.* Gm. Wils. Am. IX. LXXIV. 3. Naum. 66. 103. k.

Az idült két s féllábnyi hosszú, feje nyaka feketék, zöldbe játszó, fehéres nyakkörvvel, háta fehéres pontokkal, alul fehér. Egy kissé fölfelé görbült alsorremezén alul barázda van. A fiatal, *Col. immer.* Gm. Briss. IV, x. 1. melly édes vizeinkre gyakrabban jő, különbözik többé kevesebbé fekete nyakával szürke vagy barna hátával, s ez okbul s kisebb termete miatt tulajdon fajnak vétették.

Megkülönböztetik tőle

2. *Az éjszaki bukdár* (*Éjszaki karakatna F. Le Lumme. Col. arcticus L. Der Polartaucher.*) Edw. 146. Naum. Sup. 30. 60. k. s a fiatal. enl. 914.

Valamivel kisebb, nyakala hamvas, alsó csorremeze egyenes és barázdátlan. A fiatal igen hasonlít az előbbi fajéhoz.

3. *Az apró bukdár.* (*Le petit Plongeon. Col. septentrionalis.* Lin. Enl. 308. Edw. 97. Naum. 67. 94. k. Vieill. gal. 282. és *Col. stellatus,* Gm. Buff. VIII. XXI. Enl. 992. Naum. suppl. 32. 62. k.

Az idült hím fölül barna, alul fehér, arca s nyakoldalai hamvasak, nyakeleje verhenyes. A nő s a fiatalok barnák, fehér foltokkal fölül, egész fehérék alul.

#### A BUKJÓK. (KARAKÁK).

(*Les Guillemots. Uria.* Briss. et II. *Lumme.*) (1).

Csorrok általános idoma mint az előbbieké, tollaik

---

(1) *Uria* görög vagy inkább latin neve egy vízi madárnak, melly



egész az orrlyukakig, — az egy kissé meghajlott csorrvégen kimetszés van. Fő bélyegök a hüvelykhiány. A bukdárokénál is rövidebb szárnyaik a repdezésre is alig elegendők. Halakat, rákokat esznek, meredek sziklákon tartózkodnak és ott tojnak.

A nagy faj mellynek neve:

1. *Nagy bukjó.* *Troil.* Földi. *Grand Guillemot.* *Colymb. troile.* L.) Enl. 983. Brit. zool. H. rl. Edw. 359. 1. Frisch. 185.

Réce nagyságu, feje nyaka barna, háta, szárnyai feketések, hasa fehér, szárnyán egy fehér vonal, a másodrangú tollak hegyei által képezve. Mély éjszaken lakik; azonban Anglia s Scotia sziklás partjain is fészkel s erős télen hozzánk is eljő.

☐ Van egy kisebb faj is:

2. *A kisebb bukjó.* (*Grönlandiai karakatna.* Földi. *Col. grylle.* Lin.) Viell. gal. 294. Choris., Voy. aut. du M. isles Alent. xxii. rl.

Fekete, szárnyeleje fehér. Néha mindenütt fehérrel márványozott, (*Colymb. marmoratus.*) Frisch. Supl. B., 185. rl. Edw. 50. et Penn. Arct. zool. II, xxii, 2. Lát-hatni egészen fehér egyéneket is. *Col. lacteolus.* Pall. (1).

Ezen alnemtől elválaszthatók

#### A BUKDACSON.

(*Les Cephus. Colombes de Groenland. Krabbentaucher.* (2).

. Csorrok rövidebb, hajlottabb hátú s kimetszéstelen.

---

*bukdár*-nak vagy vöcsöknek lenni látszik. *Guillemot*, angol neve, s ostobaságát jelenti ki.

(1) A. h. G. à gros bec, (*Uria Brunnichii*, Sabine), Choris, Voy aut. du m., pl. XXI; — *Uria lacrymans*, Lapis. na. XXIII, s nézd meg azon cikkelyt, mellyet Valenciennes e nemrül adott.

(2) *Cephus*, egy tengeri madár neve, melly gyakran említettik

Alsó csorrlemezők izesülése rendkívül rövid. Szárnyaik erősebbek s úszó hártyaik kimetszvék.

Legismeretesebb faj

*A törpe bukduc.* (*Petit Guillemot, Pigeon de Groenland. Colymb. minor.* Gm.) Enl. 917. *Mergulus alle.* Vieill. gal. 295. Brit. zool. H. rl. 4. 1. k. Edw. 91. Naum. 1. kiad. 65. 102. k. *Die Zwergblumme.*

Jokora galamb nagyságu, fölül fekete, alul fehér, szárnyán egy fehér vonallal, mint a *bukjó*. Csorra fekete, lábai veresek. Az egész éjszak partjain lakik, föld alatt fészkel. Télen néha mi is látjuk.

Következő nem:

#### AZ ALKÁK-É. Földi.

(*Les Pingouins. Alca. Lin. Alk.*)

Csorra igen összenyomott, függőleg emelt, hátán metsző, rendesen keresztben barázdás lábai egészen hártya-sak s hüvelyktelenek mint a *bukjóknál*. Mind e madarak az északi tengereken laknak.

Még két alnemre oszthatók tovább:

#### A BÁBUSZOK.

(*Les Macareux. Fratercula. Briss. Mormon. Ilig.*)

Csorrok rövidebb a fejnél, s alapján olly vagy még inkább emelt mint hosszú, s ennél fogva rendkívüli idomu, redős bőrrel van rendesen beszegve az alapja. A szél közelén lévő orrlyukak nem egyebek keskeny hasadékoknál. Apró szárnyaik által még föl tudnak egy kissé emel-

---

a görögöktől, s hojsza vagy csüllő. Moering és utána Pallas a *bukdárók*-ra és *bukjók*-ra alkalmaztaták. Vieillot Mergulus-ra változtatá, gal. 295.

kedni; tengeren élnek mint a karakák s sziklákon fészkelnek.

Közönséges faj:

*Az éjszaki bábusz. Északi alka.* F. *Alca arctica* L. et *labradoria*. Gm. *Mormon. fratercula*, Tem.) Enl. 275. Brit. zool. H. rl. Edw. 358, 1. Frisch. 192. Naum. 65. 101. k.

Galambnagyságu, sapkája, köpönyege feketék, alul egészen fehér. Néha Angolhon meredek part szikláin fészkel, télen a francia partokon bővelkedik. (1).

Temmink STARYQUES (PHALERIS) név alatt a kisebb emelt csorrukat különbözteti meg. (2).

### A tulajdonképi ALKÁK.

(*Les Pingouins.* propr. dits. *Alca.* Cuv. *Alken.* (3).

Csorrok nyultabb és késlap-idomu; alapját egész az orrlükakig fődik a tollak; szárnyaik épen kisebbek, minthogy velek emelkedni tudnának, épen nem repülnek.

Néha télen partjainkon látható:

*A torda.* F. (*Rendes alka. Le Pingouin. commun. Alca torda* et *pica.* Gm.) Enl. 1004. a vén, 1003. nyári ruhában. Edw. 358, 2. Briss. VI. VIII. 2. Brit. Zool. H. rl. 1.

Fölül fekete, alul fehér; szárnyán egy fehér vonal, csorrán egy vagy kettő. A him toroka még azon fölül fe-

(1) A. h. *A. cirrhata*, Pall. Spic., V. 1. rl.; Vicill. gal. 299.

(2) *Alca cristatella*, Vieill. gal. 297, vagy *Starique cristatelle*, T. col. 200. et Pall. Spic. zool. V. rl. 1, mellynek az *A. pygmaea*, fiatala; *A psittacula*, Pall. Spic. V. rl. 2, s ennek az *A. tetracula*, uo. 4. k. fiatala.

(3) *Alca*, *alk*, *auk*, a Pherö szigeten divatozó nevek, valamint északi Scotiában. *Pingouin*, nevet adtak a Hollandusok a déli rep-

kete, s szemétül esorraíg egy fehér vonal van. Nagyságra majd akkora mint a ruca.

*A nagy alka.* (*Le grand Pingouin. Alca impennis.* L.)  
Buff. IX, XXIX. Enl. 367. Edw. 147.

A ludhoz közelít nagyságra; színei mint az előbbinél, de csorra egészen fekete, nyolc vagy tíz barázdás, csorra és szeme között egy fehér foltja van; szárnyai aránylag rövidebbek mint e nem akármelyik fajánál. Azt mondják hogy csak egy tojást tojik, nagyot bibor foltosat.

Következő nem

#### A REPTELENEK-É.

(*Des Manchots. Aptenodytes.* Forst. *L'ettgans, Pingvin.*)

Az alkáknál is kevesebbé repülhet; apró szárnyain csak nyomai vannak a tollnak, első pillanatra pikkelyekhez hasonlítók; lábai hátrább állók, mint bármely más madárnál, őt csak a lábtőre támaszkodva tartják, melyly úgy terjedt ki, mint valami emlős állat talpa, s mellynek belsejében három, összeforrt végű csontot lelmi. E madaraknál különben van egy hátra irányzott hüvelyk, három első ujjaiak hártáival egészen egyesítvék.

Csak a déli hideg égöv tengerein találatnak, hol csak fészkelni jönnek a szárazra. Fészkeikhez csak hasaikon nehezen esúszva jutnak.

Csorroknál fogva három alnemre oszthatók föl:

#### A tulajdonképi REPTELENEK.

(*Les Manchots propr. dits. Aptenodytes.* Cuv.)

Corrok vékony, hosszú, hegyes; vége felé hajlott a

---

teleneknek, olajos zsiradékot miatt. Lásd, Clusius, Exot. 101. Buffon vitte kizárólag át az északi *Alkákra*.

felső csorr, s hosszúsága harmadáig tollakkal fedett, hol az orrlyuk van s hol egy barázda kezdődik egész a hegyig menő.

*A patagoni reptelen.* F. (*Le grand Manchot. Apt. patagonica.*) Enl. 975.

Lud nagyságu, fölül palaszürke; alul fehér, álarca fekete, citromsárga körvel. Igen nagy csapatokban lakik Magellan szorosa körül egész új Gvineaiig. Húsa, noha fekete, megehető.

#### A REPLENÚSZOK.

(*Les Gorfous. Catarrhactes.* Briss.) (1).

Csorrok erős, kissé összenyomott, hegyes, gömbölyű háttal, hegye kissé hajolt; az orrlyukatul eredő barázda ferdén végződik a szél alsó harmadánál.

*Az ugró replenúsz.* (*Le Gorfou sauteur. Apt. chryso coma.* Gm.) Enl. 984. Vieill. gal. 298.

Jó réce nagyságú, fölül fekete, alul fehér, s fejháta mindenik oldalán egy fehér vagy sárga tollagot hord. A Maluinok s Új-holland vidékein találtatik. Úszva néha fölugrik a vizbül, tojásait földalatti vízbe rakja le. (2).

#### A CSAKÚSZOK.

(*Les Sphoenisques. Spheniscus.* Briss.) (3).

Csorrok összenyomott, egyenes, alapján rendetlenül

(1) *Gorfou* a *goir fugel*-bul elrontva, mellyen a nagy *alka* neveztetik a Ferői szigeteken. Lásd Clusius, Exot., 567. — *Catarrhactes*, egy igen különböző madár neve, melly igen jól repül, s magasrul csap a zsákmányra le. Ez lehetó egyik csüllő vagy sirály volt.

(2) A. h. *Apt. catarrhactes*, Edw., 49; — *Apt. papua*, Sonn. 1-er Voy. pl. 115; Vieill. gal. 299; — *Apt. minor*, Latham, Syn. III, 103.

(3) *Sphoeniscus* nevet Moehring először a bábuszoknak adott, Brisson a repteleneknek; ettül Σφην, ék (ik).

barázdás, felső lemezének vége hajolt az alsóé csonka, nyílt orrlyukai a közepén vannak.

*A foki csakúsz (Le. sphénisque du Cap. Apt. demersa. Gm.)* Enl. 382. és 1005.

Fölül fekete, alul fehér, csorra barna, közepén egy fehér szalaggal: a himnél azon fölül fehér szemöldök van, torka fekete, mellén fekete vonal, mely mindenik oldala hosszában folytatódik. Főképen a Reményfok körén lakik, hol sziklákban fészkel <sup>(1)</sup>.

### Második család.

#### A TÁVOLREPÜLŐK (HOSSZÚSZÁRNYUAK).

(*Longipennes. Grands voliers.*)

A tág tenger madarait foglalja magában, melyek nagy szárnyaik segedelmével mindenfelé elterjedtek, s a hajósoktól minden vidékeken találtatnak. Ismertető jegyök, szabad vagy semmi hüvelyk, igen hosszú szárny, fogzatlan de az első nemekben horgadt a többieknél egyszerűen hegyes végü csorral. Al-gőgjök mindenik oldalán egy tulajdon izom van; zúzójok húsos, vakbelek rövidek.

#### A HOJSZÁK. F.

(*Les Petrels. Procellaria. Sturmvoegel.*)

Csorrok vége hajlott s mintegy beizesült darabnak látszik a többi részbe; orrlyukaik egy, a felső lemezen fekvő csőbe egyesültek; lábokon hüvelyk helyett csak egy köröm van a sarkon. Ezek minden úszó talpuak kö-

---

(<sup>1</sup>) *Aptenod. torquata*, Sonn. 1-er. Voy. 114. mely, mint látszik, az *Apt. demersa* jéréjeje.

zött legtartósabban tartózkodnak távol a száraztul: de midőn szélvész közelít, gyakran a sziklákon és hajókon kénytelenek menedéket keresni, mi okbul *szélvész madarak*-nak is mondatnak. *Péterke* (Petrel) nevöket onnan kapták, mivel szárnyaik segedelmével járkalni szoktak a vizen. Fészkeiket sziklalyukakba rakják, s az öket megtámadókra olajos nedvet lökdösnek, mellyel gyomrok mindig teltnék látszik. A fajok nagyobb száma a déli hideg égöv felé lakik a tengeren.

Közelebbbrül

### HOJSZA (*Procellaria*, *Pétrels*)

nevet kapnak azok, mellyeknek alsó állkapcsa suta (csontkított). Legnagyobb faj:

1. *Az óriás hojsza.* (*Pétrel géant. Quebranta huessos ou Briseur d' os. Procellaria gigantea*, Gm.) Lath. Syn. III, 100. rl.

Csak a Déli-tengereken lakik s nagyságra fölülmulja a ludat. Tollazata feketés. Vannak többé kevesebbé fehér fajták.

Ugyan azon tengerben találtatnak:

2. *A foki hojsza.* (*Le Damier. Pétrel du Cap. Pintado etc. Procell. capensis.*) Enl. 964.

Kis réce nagyságu, hátán fehér s fekete foltos, alul fehér. A hajósok sokszor emlegetik.

Néha partjainkon látható:

3. *A jeges hojsza.* (*Le Pétrel gris-blanc ou Fulmar, Pétrel de Saint-Kilda. Proc. glacialis.*) Enl. 59. Brit. Zool. M. rl. 1. k.

Fehér, köpönyege hamvas, jó réce nagyságu. A britanniai s minden éjszakai meredek partokon fészkel. (1).

(1) A. h. *Petrel hartie*, Temm. col. 416; — *le Pétrel bérarard*

A VÉSZJÓSON. (*Thalassidroma*. Vigors).

Apró fajak, kissé rövidebb csorral, kissé emeltebb szárakkal, s fekete tollazattal. Ezeket tartják leginkább szélvész hirdetőknék.

Legközönségesebb faj:

*A tengeri vészjós* (tengeri hojsza. F. *Procellaria pelagica*. L.) Briss. VI, XIII, 1; Wils. Am. VII, LIX, 6; Edw. 90.

Alig nagyobb a pacsirtánál, magas szárú, egészen barna, kivéven faresikát, melly fehér, s egy fehér vonalt szárnyai nagy takaróinak hegyén. Midőn a hajókon menedéket keres, bekövetkező szélvész jele. (1).

Brisson szerint még elválasztandók:

## A SZÉLTÁRSAK. (HOJHÁK).

(*Les Puffins*. *Puffinus*.) (2).

Alsó csorrlemezők vége a felsővel együtt alá görbül, orrlyukaik pedig, noha esővesek, nem köznyilásuak, hanem két különböző lyukuak. Csorrok aránylag hosszabb.

1. *A hamvas széltárs*. (*Le Puffin cendré*. *Proc. puffinus*, Gm.) Enl. 962.

Fölül hamvas, alul fehérés, szárnyai, farka feketék;

---

Freycin, 37; — *Proc. cinerea* Lath.; — *Proc. desolata*, id.; — *Proc. turtur*. Forst.

(1) Az enl. 935-ki kép igen közel faj a Déli-tengerekhez (*Proc. oceanica*, Forst.) — A. h. *Procell. Leachii*, Temm., Ac. de phil., VI, pl. 9. f. 1; — *Proc. Wilsonii*, Ch. Bonap.; Wils. Am. VII, LXX, 6. u. a. Ac. de phil. VI. pl. 9. f. 2; *Proc. fregatta*, Latham, Rochef., Antill., p. 152; — *Proc. marina*, Vieill., gal. 292.

(2) *Puffin*, a mi 20ik fajunk neve a skot partokon.



a fiatal sötétebb színű. Holló nagyságu. Majd minden tengerben találtatik. (1).

Ezen fajjal igen soká összezavartaték egy másik, csupán lebenke nagyságu, fölül fekete, alul fehér, Scotia éjszaki partjain s a szomszéd szigeteken végetlen számban lakozó, mellyeket a lakosok téli eledelnek besóznak, neve:  
2. *A skót hojha.* (*Procellaria Anglorum*, Tem.) Edw. 359.

A hajósok néha, hojsza név alatt, beszélnek olly déli sarktengeri madarakról, mellyek két különböző nemet alkothatnak.

#### A TENGERŐRÖK (TENGŐRÖK).

(*Ler Pélécanoïdes*, Lacép. *Halodroma*. Ilig.)

Idomok mint a hojszáké vagy hojháké, de torkok kiszéleszthető mint a kormoránnál, hüvelykők pedig egészen hibázik, mint a diomédeknél. (*Procellaria urinatrix* Gm.), és

#### A HOJHÚSZOK.

(*Les Prions*. Lacép. *Pachyptila*. Ilig.)

Különben a hojszákhoz hasonlók, de orrlyukaik elválasztvák mint a széltársaknál, csorrok tág az alapján, széle pedig belül függő lemezecékkal szegett (fogas), mint a rucáknál. Ezek az ugy nevezett *kék hojszák* (*Procellaria vittata et coerulea*. Forst.)

#### A DIOMÉDEK.

(*Les Albatrosses*. *Diomedea*, Lin. *Albatros*.) (2).

Legtömegesebbek minden vízi madarak között. Csor-

(1) A. h. *Proc. obscura*, Vieill. gal. 301; — *Proc. pacifica* v. *fuliginosa*, White 252, melly talán nem különbözik a *Procell. aequinoctialis*-tul, Edw. 89.

(2) *Diomedea*, régi neve a Diomed szigete körül Tarentohoz kö-

rok nagy, erős és metsző, kijeletl varrányokkal, nagy horogba végződő, melly oda izesültnék látszik. Orrlyukaik rövid gombolyidomnak, a esorr oldalai felé fekvők le, lábaikon nincs hüvelyk, sem a hojszáknál mutatkozó kis köröm nincs meg. Minden déli tengeren laknak; halikrával, puhángokkal stb. élnek.

A hajósok előtt legismeretesebb faj:

*A repülő diomédé* F. (*Diomedea exulans*, Lin.) Enl. 237. Vieill. gal. 293.

A franciáktul *mouton du Cap*. (*foki ürü*) nagysága s fehér tollai okáért, (mig szárnyai feketék), s mivel a déli napfordítón túl főképen bővelkedik. Az Angolok *hadí hajó*-nak is nevezik őket. A repülő halaknak igen nagy ellensége. Fészket fölemelt földre rak s ide számos és jó izü tojást tojik. Szavát olly erősnek mondják, mint a számáré.

Még sok többé kevesbé barna vagy feketés diomédék ismertetnek, de még eddig nem lehet meghatározni, mennyire képzenek fajtákat vagy fajokat. (1).

#### A CSÜLLŐK. F.

(*Les Goelands, Mauves, Mouettes. Larus*, Lin. *Möve*). (2).

Csorrok összenyomott, nyúlt, hegyes, felső lemeze

---

zel tanyázó némelly madaraknak, mellyek a görögöket idvezelve, a barbarokat, monda szerint, megtámadva fogadják. Mi az *albatro*-t illeti, az első portugali hajósok az otrombokat más tengeri madarakkal együtt *alcatros*-vagy *alcatras*-nak nevezék. Dampierre e nevet a jelen nemre alkalmaztatá; Grew *Albüros*-ra, Edw. *Albatros*-ra változtatá.

(1) Illyen a *Diom. spadicea*, — A. h. *D. brachyura*, Temm. enl. 963; — *D. melanophris*, T., col. 456; — *D. chlororhynchos*, Lath., V. pl. xciv, col. 468; — *D. fuliginosa*, col. 469.

(2) *Larus*. e madár görög neve: *Gavia* latin, s innét a proven-

hajlott végű, az alsó alul előálló szögletet képez. Középtájon fekvő orrlyukaik hosszúk keskenyek s előtűnők; farkok teljes, száraik elég emeltek, hüvelykők rövid. Gyáva, falékony madarak, a tenger partjain pesgők, mindenféle halakkal, döghussal stb. élnek. A homokban vagy sziklarepedékekben fészkelnek, csak keveset tojnak. Mikor a szárazra mennek, rossz idő jele. Partjainkon több faj találtatik; s mivel életkoruk szerint különböző tollazatuak, fajaik még többre szaporítottak. Általában mint fiatalok, szürke foltosak.

Buffon *Goelands*-nak nevezi a nagyobb fajokat, ezek nálunk maradhatnak:

#### A CSÜLLŐK.

Melleyek nagyságra a récét fölül mulják.

Egy a legnagyobb közül,

1. *A fekete (köpönyegű) csüllő.* (*Le Goëland à manteau noir. Larus marinus et naevius.* Gm.) Enl. 990 és 226.

Eleinte fehér és szürke foltokkal, utóbb egészen fehér lesz, csak köpönyege fekete; csorra sárga, alul egy veres folttal; lábai verhenyesek.

2. *A szürke (köpönyegű) csüllő.* (közönségesen *a polgármester, Le Goëland à manteau gris. Larus glaucus.* Gm.) Naum. 1. kiad. 36.

Alig kisebb nála: tőle csak világos hamvas köpönyegére különbözik. A fiatal szinte foltos. (1).

---

çali *Gabian*; a francia *Mauves*, vagy *Mouettes* a német *Möve*-tül jő; *Goeland*, melyet Feuillée használt először, az angol *Gull*, vagy *Gull-ent*-bül van elrontva.

(1) Temmink megkülönbözteti a *Lar. argentatus*-t, Lath., enl. 253; — A. h. *Goëland leucomele*, Vieill. 61. s. *Goëland à tête noire du Bengale*.

## A SIRÁLYOK. F.

(Les Mauves. ou Mouettes.)

Kisebb fajok.

1. *A sárga (lábu) sirály.* (*La Mouette à pieds jaunes. Larus fuscus. L. flavipes.* Meyer.) Frisch. 218. Naum. 1. kiad. 51. k. B.

Fekete köpönyegén kívül egészen fehér; lábai sárgák.

2. *A fehér sirály.* (*La Mouette blanche. Larus eburneus,* Gm.) Enl. 994.

Égészen fehér; lábai feketék; Grönland és Spizbergában. Néha Európába is alátéved.

3. *A kéklábu sirály.* (*La Mouette à pieds bleues. Lar. Cyanorhynchus.* Meyer.) Enl. 977. Briss. VI. XVI. 2.

Késő korában szép fehér, köpönyege világos hamvas; szárnya első tollai részint feketék, végükön fehér foltokkal; esorra, lábai ölmkékek. Sokat él esigákkal.

4. *A nevető sirály (veres lábu sirály.* *La Mouette à pieds rouges. Lar. ridibundus. Lar. hybernus,* et *Lar. erythropus.* Gm.) Enl. 969. és 970. Briss. VI. XVII. 1.

Majdnem hasonló az előbbihez, kivévén hogy első korában, farka vége fekete, szárnyán pedig fekete s barna szín is taláthatik; az időltnek feje tavasszal barna lesz s egész nyáron ilyen marad (Enl. 970); esorra s lábai többé kevesebbé veresek. Nevetős kiáltása van. <sup>(1)</sup>.

---

(<sup>1</sup>) A. h. *Larus atricilla*, Pall. Nov. com. petrop., XV, XXII, 2; Catesb. 1, 89; Wils. Am. IX, LXXIV. 4, — *Ridibundus* név alatt; — *Lar. leucopterus*; *Lar. cirrhocephalus*, Vieill. gal. 289, v. *poliocephalus*, Licht.; — *L. leucophthalmus*, Licht col. 366; — *L. Sabini*, Leach; — *L. minutus*, Falk., Voy. III, XXIV; — *Lar. melanurus*, T. col. 459, és *Tiles*, Voy. de Krusenst. LVII. rl.

5. *A háromujju sirály.* F. (*La Mouette à trois doigts. Larus tridactylus.* Lar. rissa. Gm.) Briss. VI. XVI. 1 és XVII. 2.

Egyre igen hasonló az előbbiekhöz, de igen rövid s tökélyetlen hüvelyke által különbözik. Fiatalságában többé kevesebbé barna foltos.

Méltán választattak el a csüllök- és sirályoktul.

#### A GANÁLYOK.

(*Les Stercoraires.* Briss. *Tables.* Buff. *Lestris.* Ilig. *Raubmöve.*) (1).

Csorrlyukaik hártvásak, nagyobbak mint a többiek-nél, következőleg nyilások a csorr hegyéhez és széléhez közelebb esik; farkok hegyes. Dühösen kergetik az apróbb sirályokat, elragadandók azoktul az eledelt, sőt mint mondatik, azoknak ganáját (emésztetét) fölfalandók. Innét nevek.

1. *A hosszú farku ganály.* (*Le Labbe à longue queue. Larus parasiticus.* Gm.) Enl. 762. Edw. 148.

Fölül sötét barna, alul fehér; farka két középső tola a többinél még egyszer hosszabb. Nálunk igen ritka. Fiatalságában egészen barna. Ekkor = *Larus crepidatus*, Gm. Enl. 991. vagy jobban Edw. 149.

Az éjszaki földszark vidékein találtatik egy faj, csüllő nagyságu, barna szárnytollainak alapja fehér, ez a

2. *Nagyobb ganály.* (*Larus cataractes*, Gm.) Brit. Zool. L. pl. 6.

Van egy másik is, sirály nagyságu, fölül barna, alul fehér, mellén barna örüvel, ez az

3. *Örves ganály.* (*Lestris pomarinus*, Tem.) (2).

(1) *Årsqis* rabló, tolvaj, a svéd halászoknál neve e madárnak. Vieillot STORCOREUS-ra változtatá.

(2) Nem merem a *Lestr. Cataractes*, Freyc. 38, és *Stercoreus pomarinus*, Vieill. gal. 288 azonosságát vitatni a fölebbi fajokkal.

## A HALÁSZKÁK. (HALÁSZMADÁR. F.)

(*Les Hirondelles de mer. Sterna. Lin. Seeschwalben*). (').

A franciák és németek azért nevezik őket *tengeri fecskéknek*, mivel szárnyaik rendkívül hosszúak, farkok villás, lábaik rövidek, melly okokból idonira s repülésre nézve a fecskékhez hasonlítanak. Csorrok hegyes, összenyomott, egyenes, hajlás s elődúzadás nélkül; orrlyukaik az alap felé, hosszúdadok s részint át furtak; a lábaitkat egyesítő hárttyák igen kiszelltek; keveset is usznak. Mindenféle mód repkednek s igen gyorsan a tengereken, nagyon kiáltozva, s ügyesen fölkapkodva a vizek színérül a puhányokat és apró halakat, mellyekkel élnek. A szárazra is elmennek a tavakra és folyókba.

Édes vizeinken tavasszal legközönségesebb,

1. *Az europai halászká.* (*Europai halászmadár. F. Le Pierre-Garin, ou. Hir. de mer à bec rouge. Sterna hirundo. Lin.*) Enl. 987., Frisch. 219; Naum. 37. 52 k. Wils. VII, LX, 4.

Idült korában fehér, köpönyege világos hamuszín, sapkája fekete, lábai veresek, csorra veres fekete véggel; egy lábnyi hosszú; de legalább kettőig terpeszkedik.

2. *Az apró halászká.* (*La petit Hirondelle de mer. Sterna minuta. Lin. Die Zwergseeschwalbe.*) Enl. 996. Wils. Am. V. LX, 2. Naum. 38, 55. k.

Az elsőül csak egy harmaddal kisebb termetére nézve különbözik, homloka is fehér.

3. *A fekete csorru halászká.* (*Hir. de mer à bec noir. St. cantiaca. Albin.*) II, LXXXVIII.

Az első megmaladja; fekete csorrának vége sárga; a fiatal = *Sterna striata*, Gm. Lath. VI. 98. rl.

---

(') *Sterna* angol nevek, *Stern* vagy *Tern*, Turner által latinizálva s Gesnertül fölvéve.

4. *A honi halászk. (Sterna Caspia, Pall.)* Sparm. Mus., Carls., LXII, Meyer, Némethon mad., II, VI. Sav. Egypt. Ois. IX. rl. 1. k.

Felér, köpönyege hamvas, fejháta feketével fehérrel vegyes, csorra veres, lábai feketék.

5. *A fekete halászk. (L' Hir. de mer noire. St. nigra. St. fissipes. et St. naevia.)* Enl. 338, és 924. Frisch. 220.

Farka kevesebbé mélyen villás. A fiatal köpönyege fekete foltos. Az időlt majd egészen feketés hamvas.

Az idegen fajok között megjegyzendő:

6. *A tollagos halászk. (L' Hir. de mer à nigrettes. St. inca. Less et Garn.)* Peru partjairul. Voy. de la Coq., Zool. 47. rl.

Fekete, csorra-lába veres, arcán egy szalag s fülének esüngő tollai fehérek. (1).

A többi halászkáktul megkülönböztetendők:

#### A BANGÓK. F. (LES NODDIS.)

Farkok nem villás s majd a szárnyokat üti föl. Csorrokon szinte egy csekély előduzzadás van, első jelensége a sirályokénak. Csak egy faj ismeretes

*A fekete bangó. (Le Noddi noir, oiseau fou, etc. Sterna stobda, L.)* Enl. 997.

Feketés barna; feje föle fehéres, a hajósoknál azon ostobaságaért híres, mellyben a hajókra rohan. (2)

(1) A. h. ezen europai fajokat: *Sterna Dougali*, Montag.; Vieill. gal. 290; — *St. angelica*, ua., vagy *aranaea*, Wils. Am., VIII, LXXII, 6; — *St. arctica*, T.; — *St. leucopareia*, Natter. *St. leucoptera*, Temm. Schinz., *Vögel der Schweiz*, homl.

Az idegen fajokból: *St. cayana*, enl. 988; — *St. melananchen*, T., col. 427; — *St. melanogaster*, ua. col. 434; — *St. fuliginosa*, Wils.

(2) *St. philippensis*, Sonn. 1-cr. Voy. LXXXV. rl.) nem látszik

## A GÓLICOK.

(*Les Coupeus-d' eau ou Bees-en-ciseaux. Rhynchops. L. Scheerenschnabler.*)

A halászkákhoz hasonlítanak apró lábaik, hosszú szárnyaik s villás farkok által; de minden madártól különböznek rendkívüli csorrok által, mellynek felső lemeze rövidebb az alsónál, mind a kettő pedig egyszerű lemezekké lapult, mellyek szélei megegyeznek (összeérnek) be nem kulesolódva. Csak azzal táplálhatják magokat, a mit a víz felszínéről repülve emelnek föl alsó állkapcsokkal.

Főképen egy faj ismeretes:

*A fekete gólic.* F. (*Rhynchops nigra.* Lin.) Enl. 357.

Fehér, sapkája s köpönyege feketék, szárnyán egy szalag s farka külső tollai kifelé fehérek. Csorra lábai verecek; mintegy galambnagyságu. Az antilli szigeteken lakik. (1).

Harmadik család.

## A TELETALPUAK-É.

(*Totipalmes. Totipalmati.*)

Az rajta nevezetes, hogy hüvelykők a többi ujjakkal egyetlen egy hártýába egyesült, s ezen műszeresség dacára is, melly legjobb evezőkke teszi őket, az uszótalpuak között egyedül ülnek föl a fákra. Mind jó repülők s rövid lábuak. Liuné s

különbözni a *stolida*-tul; — a *St. fuscata*, Latham, Briss. VI, XXI, 1, szinte ezen alnemhez látszik tartozni, valamint a *St. tenuirostris*, T. col. 202.

(1) A. h. *Rhynch. flavirostris*, Vieill. gal. 291; *Rh. cinerascens* Spix, CII; — *Rhynch. brevirostris*, ua. CIII.



három nemre osztja föl őket, de ezek közül az első tovább fölosztandó.

### A PELLIKÁNOK. F. (TORKATÁG-ok.)

(*Les Pélicans. Pelecanus.*)

Mindazok ide tartozók, mellyeknél a csorr alapjánál némi tolltul csupasz hely van. Orrlyukaik alig észrevehető nyílású repedécek. *Torok-bőrük* többé kevesebbé *kinyújtható*, nyelvök igen kicsim. Zúzajok a többi gyomrokkal együtt nagy zsebet képez. Középszerű vagy apró vakbeleik vannak.

### A GÖDÉNYEK (vagy tulajdonképi PELLIKÁNOK) (TORKATÁGOK).

(*Les Pelicans propr. dits. Onocrotalus, Briss. Pelecanus, Illig.* (1).)

Csorrok igen nevezetes nagy hosszúsága, egyenes igen széles és vízszintüleg lelapított idoma által, s horogba végződik; végre alsó álkapesának hajlékony ágai csupasz s elég nagy zsebbe kiterjeszhető hártját tartanak. Hosszában két barázdája van s ebbe elrejtvék az orrlyukak. Szemkörük csupasz mint torkuk. Farkok kerek.

*A rendes gödény (közönséges torkatág. Le Pélican ordinaire. Pelecanus onocrotalus.)* Enl. 87. Edw. 92. Frisch 186.

Hattyu-nagyságu, egészen fehér, könnyűden befutva hús-szinnel; csorra horga veres mint cseresnye; többé kevesebbé elterjedt az egész ó világban, mocsárookban fészkel, csak eleven halakat eszik. Ugy mondják, ételmet és vizet hord torokzsebében. Az életkor-miatti változásokat

---

(1) *Pelecanus* és *Onocrotalus*, két latinizált görög neve e madárnak.

nem eléggé határozzák meg e madárnál, hogy fajait biztosan számlálhatnók el. <sup>(1)</sup>.

#### A KOROMÚSZOK.

(*Les Cormorans*. <sup>(2)</sup>. *Phalacrocorax*, Briss. *Carbo*, Meyer; *Haliens*, Ilig. *Scharbe*.)

Csorrok hosszult; összenyomott, a felső csorrolemez vége görbült az alsóé elvágott; nyelvkök igen kicsin, torokbőre kevesebbé táguló; orrlyukai mint apró vonal s nyitlnak nem látszó. A középujj körme fűrész-s-fogas.

#### a) A tulajdonképi KOROMÚSZOK.

(*Les Cormorans* propr. dits. *Eigentliche Scharben*.)

Farkok kerek, 14 tollu. Nálunk csak egy találatik:

1. *A nagy koromúsz*. (*Kormorán*, Földi. A népuél: *karakatna*; *kára katonája*. *Le Cormoran*. *Pelecanus*.)

---

<sup>(1)</sup> Nem látok semmi különbséget a rendes gödény s *Pelic. roseus*, között, Sonn., 1-er Voy., LIV. rl. A *Pelec. manillensis*, ua. LIII, már Sonnerat véleménye szerint nem egyéb fiatal *roseus*-nál. Szinte nem látok különbséget a *Fuscus*, Edw. 95, s az enl. 965 képe közt, melly *Roseus*, néven idéztetik, de inkább hasonlít a *Manillensis*-hez. Temmink e képet a rendes faj fiatalának állítja. A *Philippensis*, Briss. VI, LVI. rl. ugyanazon egyén, melly mintánl szolgált az enl. 965 képnek. Így mindenik fiatal gödény. — A 957 rlapon, szinte *Fuscus* néveu idézett, valóban fajnak látszik, meg-egyező Vieillotéval, gal. 276. — A. h. *P. perspicillatus*, T. (*szemüveges gödény*,) col. 276.

<sup>(2)</sup> Cormoran, a *Corbeau marin*, elrontott összetétele, hollónak mondaték fekete szincért: Ez valóban Aristoteles vizi hollaja. *Phalacrocorax* (*kopusz holló*) görög neve egy madárnak, Pliniustul említett, de Aristotelestül nem használt. A *Carbo*-t Albert adta neki, talám a német *Scharbe* szerint. Mint e nevekhez Vieillot is oda adta a magacét, *Hydro-corax*-ot, gal. 275.

*Carbo. L. Die Scharbe.*) Enl. 927. A fiatal, Frisch. 187 s 188, s Brit. Zool. L. rl. 1.

Fekete barna, hátán sötét fekete hullámmal, csorra hegye felé s nyakelején fehérrel vegyítve, a torokkör s az arcok fehérek a himnél, feje pedig búbos. Lud nagyságu. Sziklalyukakban vagy fákon fészkel; hármat vagy négyet tojik.

2. *A kis koromúsz. (Le petit Cormoran. Pelecanus graculus. Gm.)* Enl. 974. a fiatal.

*Jegyz.* Graba újabb tapasztalásai szerint ezen faj megegyez a *cristatus*- (búbos)sal; szemesillaga hamisan van barnára festve.)

Valamivel kisebb, sötétebb fekete, jobban bronc színű; semmi fehér a nyakelején; háta tollai hegyesebbek, az előbbinél ritkább. (¹).

### b. A LENGÉK. LENGÖRÖKÖK.

(*Les Fregattes. Fregatvogel.*) (²).

A koromúszoktól villás fark, rövid lábak, — mellynek úszhártyái mélyen kiszelttek, iszonyu terjengés és olyan csorr által, mellynek mindenik lemeze meghajlik a végén, különböznek.

Szárnyaik olly hatalmasak, hogy végetlen távolságra repülnek a száraz földtől, kiváltképen a napfordítók között, a repülő halakra csapva le s az otrombokat zsákmányuk kiadására kényszerítők.

Jól csak egy faj ismeretes:

(¹) A. h. *Cormoran longup.*, Temm. (*Pel. cristatus*, Olafs.) Voy. ou Isl. franc. ford. XLIV. rl. col. 322, Vieil. gal. 276; — *Pel. africanus*, Lath.; Sparn., Mus. carls., III, 61.; — *Pel. naevius*, Lath., Syn. III, 104. rl. Sparn., Mus. Carls. I, 10; — *Pel. pygmaeus*, Pall., Voy. App., pl. 1.

(²) Vieillot úrnál nevek: *Tuchypetes*, pl. 274.

*A kesely lenge* (*kesely pellikán*, F. *Pelecanus aquilus*, L. *Der Fregatvogel*.) Enl. 961. Vieill. gal 274. rl.

Tollazata fekete, toroka s nyaka alatt többé kevesebb fehérrel keverve, csorra veres. Kiterjesztett szárnya, mint mondják, néha tiz sőt tizenkét lábnyit ölel. (1).

### C. AZ OTROMBOK.

(*Les Fous*. ou *Boubies*. *Sula*, Briss.; *Dysporus*, llig. *Der Tölpel*.) (2).

Csorrok egyenes, könnyűden összenyomott, hegyes, hegye görbült, szélei fűrész-fogasak, fogai hátra irányozvák; orrlyukai egy majdnem a hegyig nyuló vonalba mennek át; tokok, mint szemkörök is csupasz, kevéssé nyúlékony, a középujj körme fűrészkes; szárnyok sokkal kisebb mint a lengeé, farkok kissé íkes. Otromboknak néveztetnek azon ostobaságért hogy emberek és madarak, leginkább a lengék által, üldöztetni hagyják magokat, melly utolsók megverik őket, hogy halászott halaik átadására kényszerítsék.

Legközönségesebb:

*A fehér otromb*. (*Le Fou de Bassan*. *Pelecanus bassanus*. L.) Enl. 278. Vieill. Brit. Zool. L. rl. Naum. pótl. 56. 105. k.

Fehér; első szárnytollai s lábai feketék, csorra zöldes, — majd lud nagyságu. *Bassan*-i nevét egy kis szigetül kapta az Edinburgi öbölben, hol igen szaporodik noha egyszerre csak egy tojást költ. Télen gyakran eljő

(1) Kissé önkényüleg emelteték faji rangra a *Pelec. minor*. Edw. 309, s a *leucocephalus*, Buff. Ois. VIII., xxx. rl. talán = *Pelec. Palmerstoni*, Lath.

(2) *Sula*, Koyer szerint a fehér *otromb*. neve a Ferdi szigeten, Clavius, Exot. 36. *Boubie*, angol. nevek, a *booby*-tul, melly ostobát, ostrombát jelent.

partjainkra. A fiatal barna, fehér pontozattal (Enl. 986.) Az otrombok többi fajai ninesenek elég szigoruan meghatározva. (1).

#### A NYURGANYAKOK. F.

(*Les Anchinga. Plotus. Liu.*) (2).

A koromúszéhoz hasonlító testen és lábakon hosszú nyakat, kicsin fejet, egyenes, karesu s hegyes csorrot mutatnak, ez utolsónak szélei fogasak; szemeik és arcok csupaszsága különben olyan mint a torkatágnál, mellynek a nyurganyak szinte szokásait birja, ő is mint azok, fákön fészkelve.

Néhány fajok ismeretes vagy fajtájok a két világ forró tájairul. A ruca nagyságát nem mulják föl, de nyakok hosszabb. (3).

#### A FÉTONOK. F. HÉHONÁROK.

(*Les Paille-en-queue. Oiseaux du tropique. Phaeton. L. Tropikvogel.*)

Megismerhetők két keskeny, igen hosszú, s távolrul szalmaszálhoz hasonlító tollrul farkokban. Fejükön semmi csupasz nincs. Csorrok egyenes, hegyes, fogas, közép-szerűleg erős, lábaik rövidek, szárnyaik hosszúk: ennél fogva igen messze is repülnek a mély tengerek fölé, s ritkán hagyván el a forró égalt, megjelenésök a heves

(1) A. h. a barna otromb., (*Pelec. sula*, L.) enl. 973. Catesb. I, 87. Vieill. gal. 277.

(2) *Anhinga* ezen madarak neve a Topinambusoknál, Margrav szerint. *Plotus* vagy *plautus* latin, s laposlábat jelent. Klein az hártvás lábu-családjainak egyikére ruházta, Linné a nyurganyakokra.

(3) *Plotus melanogaster*, enl. 959 és 960; Vieill. gal. 278; Wils. IX, LXXIV, 1, 2; — enl. 107; — Latham, Syn. VI; 96; — *Anh. Levillant*, T., col. 380.

öv közeletét hirdeti a hajósoknak. A szárazra jobban csak fészkelni jönnek s fákra ülnek le.

Csak néhány faj vagy fajta ismeretes, fehér tollazatu, többé kevesebbé feketéssel tarka, galambnagyságát fölül nem muló. (1).

### Negyedik család.

#### A LEMEZ-CSORRUAK.

(*Lamellirostres*),

Csorrok vastag, inkább lágy bőrrel mint valóságos szaruval takart; szélei lemezekkel vagy apró fogakkal szegvék; nyelvök széles, husos, fogazott szélü. Szárnyok középszerűen hosszú. Inkább édes vizeken élnek mint tengeren. A legnagyobb számnál a him gögsíjja, ketté szakadásánál különböző idomu tokeákra van földuzadva. Zuzájok nagy, igen izmos, vakbeleik hosszúak.

Első nagy nem

#### A RÉCÉKÉ.

(*Les Canards. Anas. Lin.*)

Azon uszhártyásokat foglalva magában, mellyek nagy, széles csorrának oldalai kiálló, vékony, keresztbe helyezett lemezekkel borítvák, arra száutaknak látszva, hogy a vizet ki hagyják folyni, mikor zsákmányát megfogta a madár. Három alnemre osztatnak föl, de ezek határai mindeddig nem szigoruak.

---

(1) A repülő fétau. Földi (*Phaeton aethereus*), Ent. 369., és 998; — *Ph. phoenicurus*, Ent. 979. Vicill. gal. 279. rl.

## A HATTYÚK. F.

(*Les Cignes. Cygnus. Meyer. Die Schwäne.*)

Csorrok elül olly széles mint hátul, alapjánál magasabb mint széles; az orrlyukak majd hosszasága közepén; nyaka igen hosszú. Legnagyobb madarak a nemben. Főkép' a vízi növények magvaival s gyökeivel élnek. És így beleik s kiváltképen a vakok igen hosszúk. Gégejük nem dagadt:

Europában két faj van

1. *A néma hattyu. (Le Cigne à bec rouge. Anas olor. Gm.)* Enl. 913.

Csorra veres, feketével szegve, alapján gömbölyű puppal; tollazata hófehér. A fiatal csorra olomszínű, tollazata szürke. Ezen faj teszi megszelidítve tavaink és csatornáink díszét. Mozgásainak gyöngédsége, idomainak kelleme, tollainak ragyogó fehérsége, a szépség és ártatlanság példaképévé tették. Egyenlően él halakkal és növényekkel, igen magasán és gyorsan repül, sebesen úszik, szárnyaival a szelet fölfogva, mellyek különben hatalmas fegyver gyanánt szolgálnak neki a megtámadók ellen. Tavakon, nádasokban fészkel, hat vagy nyolc zöldes-szürke tojást tojik.

2. *Az énekes hattyu. (Le Cigne à bec noir. Anas Cygnus. Gm.)* Edw. 150. Brit. Zool. Q. rl. Naum. 1. kiad. 13. rl. 27. k.

Csorra fekete, sárga alappal, teste fehér, sárgás szürkével árnyazva, fiatalságában egészen szürke. Ezen faj külsejére igen hasonlít az előbbihez de belsőleg teljesen különbözik attul gögsípja által, melly visszagörbül és nagy részint behat a mellcsont gerincének egy üregébe, melly különösség mind a két nőmmel közös de a házi (néma) hattyunál nem létezik. Ezen hattyu *vad hattyu* nevet is vi-

sel, noha nem eltaláltan. A haldokló hattyunak ének-lése mese.

3. *A fekete hattyu.* (*Le Cigne noir. Anas plutonia.* Sh. *An. atrata.* Lath.) Natur. misc. 108. rl. Vieill. gal. 286.

Nem rég óta találtaték föl Újhollandban; akkora mint a rendes hattyu, de kevesebbé kellemes; egészen fekete, első tollait kivéve, mellyek fehérek, míg csorra s annak alapján a csupasz bőr veresek. (1).

Nem könnyen választhatni el a hattyuktól bizonyos fajokat; valóban kevesebbé csinosakat, de mellyeknek csorra ugyan olyan.

Közülök többeknek csorr-alapján púp van. A legismeretesbnek neve

4. *Spanyol hattyu.* F. (*Khinai hattyu.* F. *L' Oie de Guinée.* *Anas Cygnoides.* L.) Enl. 347.

Udvarainkban neveltetik, hol ludainkkal könnyen tenyészik. Fehéres szürke, köpönyege barna szürke; a hím megismerhető azon tollas lebbenyrül melly csorra alatt csüng, s a csorr alapján lévő nagy pupról.

Egy másik ritkább fajt leirói elsőbben gambiai ludnak neveztek, nálunk illy nevü:

5. *A gambiai hattyu.* (*L' Oie de Gambie.* *Anas gambensis.* L.) Lath. Syn. III, p. 2. l. 102. rl.

Kitűnik nagysága, magas szárai, homlokának pupja s azon két sarkantyú által, mellyel szárnyízesülése fölfegyverzett. Tollazata biborfekete. Torka, teste eleje s alja s szárnyai fehérek (2).

(1) *A kanadai hattyu* (*L' Oie à cravatte.* *Anas canadensis,* L.) Enl. 346, Wils. Am., LXVII, 4, szinte valódi hattyunak látszik.

(2) Buffon e madarat összezavarta az egyiptusi lud egy fajtájával, enl. 982. Latham ábrázolata hiányos, csak egy sarkantyut mutatván, s a sisak nem előálló.



## A LUDAK.

(Les Oies. Anser. Briss. Gänse.)

Csorrok közepszerű vagy rövid, elül keskenyebb mint hátul, alapján magasabb mint széles; száraik emeltebbek mint a récéknél, s közelebb állván a test közepéhez, járások könnyebb. Sokan élnek fűvel és maggal. A gége egy ismert fajnál sem képez áthajlást.

## Tulajdonképi LUDAK.

Csorrok olly hosszú mint fejük; szélét lemez-hegyek szegik be, hegyes fogaknak látszók.

1. *A rendes lud.* (*L' Oie ordinaire. An. anser. L. Die gemeine Gans.*)

Udvarainkban mindenféle színeket kapott, — egy vad fajtul ered, melly szürke, köpönyege barna de szürkével hullámozott, csorra egészen narancssárga = *Anser cinereus*, Meyer Albin 90. Naum. 1. kiad. 41. rl. 60. k. De van egy igen közel faj, ősszel érkező meg, farkánál hosszabb szárnyai s homlokának néhány fehér foltja által megismerhető; csorra narancsszínű, alapján és végén fekete = *Anas segetum*, Meyer. Eul. 985. Frisch. 155. Naum. 1. c. 42. f. 61.

Télen elég gyakran látható:

2. *A piszegő lud* (*L' Oie rieuse. Anas albifrons. Die Blässgans.*) Edw. 153. Naum. 1. kiad. 43. 62. k.

Szürke, hasa fekete, homloka fehér.

A két világrész éjszakán van egy negyedik faj is

3. *A hó-lud* (*L' Oie de neige. Anas hyperborea. Lin.*) Wils. Am. VIII. LXXIII. 5. s a fiatal LXIX. 5. Naum. 1. kiad. pótl. 23. rl. 46. k.

Fehér; csorra, lábai veresek, szárnytollainak vége fekete; néha a téli nagy zivatarokban a mi mérsékelt vi-

dékeinkre is elvetődik. A fiatal többé kevesebbé szürkével kevert. Ez az *Anas coerulescens*, Gm. Edw. 152.

#### A GUNÁK.

(*Les Bernaches* <sup>(1)</sup>. *Barnakelgänse*.)

A rendes ludaktul rövidebb, vékonyabb csorr által különböznek, mellynek szélein nem láthatók ki a lemezek végei.

Éjszaki Európából hozzánk jő télen azon faj, melly a mese szerint gyümölesként nől a fákon, ez

1. *A fehér arcu lud.* (*Anas erythropus*, Gm. vagy jobban *Anas leucopsis*, Bechst.) Enl. 855; Frisch. 189; Naum. l. c. 39. f. 77.

Köpönyege hamvas, nyaka fekete, homloka, arcai, torka s husa fehérek, csorra fekete, lábai szürkék.

2. *Az örves guna.* (*Örvös lud*, F. *Le Cravant* <sup>(2)</sup>. *Anas bernicla*. Gm. *Die Ringelgans*.) Enl. 342. s jobban Frisch. 156. Naum. l. c. 39. 78. k. Wils. VIII, LXXII. 1.

Ugyan azon vidékrül. Feje, nyaka, szárnytollai feketék, köpönyege barna-szürke, nyaka magasának mindenik odalán egy folt s farka-ala fehérek, csorra fekete, lábai barnák.

3. *A fegyveres guna.* (*La Bernache armée, Oie d'Afrique, du Cap, d'Égypte*, etc. *An. aegyptiaca* Gm.) Enl. 379, 982. és 983.

Sziuceinek ragyogása és szárnyainak kis sarkantyuja

---

Ide jönnek még a *csorrtaraju bronzos lud*, *Ipecati apoa*. Margr. (*Anas melanotos*), Enl. 937. Vieill. 285.

(<sup>1</sup>) *Barnacle*, skot neve az *anser leucopsis*-nak. *Klake* ludat jelent skot nyelven.

(<sup>2</sup>) *Cravant*, elrontva a *graue Ente*-bül.

által jeles; ezen alnemhez tartozó még; szelidítve is tenyészthető, de mindig hajlandó a megszökésre

Ez a *Chenalopex*, vagy *rókahud*, a régi aegyptusiaktól annyira tisztelt, mivel fiaihoz igen ragaszkodik. (1).

#### A LÜDÉR (*Cereopsis*. Lath.)

Ujhollandi madár, igen hasonlító a gunához; esorra még kisebb, de hártája sokkal szélesebb s kissé a homlokra is emelkedik.

Csak egy faj ismeretes

*A hamvas lüder.* (*Cer. cinereus*. Lath.) col. 206. Vieill. gal. 284. Szürke, lud nagyságu.

#### A RUCÁK, tulajdonképi RÉCÉK.

Csorrok kevesebbé magas mint széles az alpnál, s annyira vagy még inkább széles a vég mint feje felé; orrlyukai a hátához és alaphoz állanak közelebb. Száraik rövidebbek s hátrább is állván, járásokat a ludakénál nehezebbé teszik; nyakok is rövidebb; gögsipjok az elágazásnál porc-tokeákká dagad, s ezek közül a balsó rendszeren nagyobb.

Az első osztatbeli fajok, azaz mellyeknek hüvelyke hártájával szegett nagyobb fejet, rövidebb nyakat, hátrábbi lábakat, kisebb szárnyokat, durvább farkot, öszszenyomottabb lábtöt, hosszab ujakat s egészebb uszhár-

---

(1) Geoffroy-Saint-Hilaire, a „*Menagerie du Museum d'histoire naturelle*“-ben, Aegyptus cikkel alatt.

A. h. *An. magellanica*, enl. 1006; *An. antarctica*, melly amához igen közeli, Mus. Carls. 37. és Voy. de la Coquille, Zool. 50; — *An. leucoptera*, Brown., II., 40; *An. ruficollis*, et *torquata*, Pall. Spicill., VI. IV. fl. melly Némethonba is jöni mondatik; — *An. coromandelica*, enl. 949 s 950; — *An. madagascariensis*, enl. 770.

tyát bírnak. Rosszabbul járnak, kizáróbban halakat és bogarakat esznek, gyakrabban búknak. (1).

Köztök megkülönböztethetők:

#### A BUKRUCÁK.

(*Les Macreuses.* (2). *Tauchenten.*)

Csorrok szélessége s földuzadása által.

1. *A közönséges bukruca.* (*Le Macreuse commune. Anas nigra.* Lin. *Die Traurende.*) Enl. 972. Naum. pótl. 14; 28 s 29. k. Brit. Zool. Q. rl. 6. Wils. Am. VIII. LXXII. 2.

Egészen fekete, fiatalágában szürkés, csorra igen tereb, s alapján pupot hordó. Nagy csapatokban él, partjaink hosszában, leginkább csigákkal. A fiatal nőtény = *An. cineraceus.* Naum. l. c. 60, f. 91—92.

2. *A nagyobb bukruca* (*Biborruca. La double Macreuse. Anas fusca.* Lin. *Die Sammetente.*) Enl. 956, Frisch. 165. Naum. l. c. suppl. f. 15. 16. Wils. LXXII. 3.

Amattul nagyobb termete, szárnyán egy fehér folt és szeme alatt egy fehér vonat által különbözik. Gégeje közepén egy kerekded duzadás van, vizsinüleg meglapított.

3. *A szemkörves bukruca.* (*La Macreuse à large bec. Anas perspicillata.* Lin. *Die Brillenente.*) Enl. 995. Edw. 155. Wils. Am. VIII. LXVII. 1.

Fej-hátán s nyaka mögött fehér színt bír, csorra alapjának csupasz, sárgabőre a szemeket és körvezi.

Újholland is ad egy fajt, ez

(1) Ezen osztály teszi Brehm PLATYPUS nemét, melly = HYDROBATES, Temm. vagy FULICA, Ch. Bonap.

(2) A *macreuse* név talám a *manger maigre*-től jő, mivel sovány ételt ad. Flemingnél neve OIDEZIA.

4. *A torongyos bukruca.* (*Anas lobata.* Nat. misc. VIII. 255. l. Col. 406. <sup>(1)</sup>).

Hullámos, nagy torongy (lebbeny csüng a csorra alatt.)

Külön választhatók:

A KERCEK (*kercerucák.*)

(*Les Garrots.* <sup>(2)</sup>. *Die Schellenten.*)

Csorrok rövid s előfelé keskenyebb; ezek között előlbocsáthatók azon fajok, melyeknek farkában a közső tollak hosszabbak, s így a fark hegyes.

Ide tartozók:

1. *A jeges kerce.* (*Le Canard de Terre-neuve. An. glacialis.* Lin.) Enl. 1008. Edw. 280. Naum. 52. 76. k. Wils. VIII. LXX. 1. 2. A fiatal hím. Enl. 999. Naum. 52. 76. k. B. a vén, menyegzői ruhában, Edw. 156.

Fehér, arcán s nyak-oldalán egy sárga folt; melle, háta, farka, szárnyának egy része feketék. Minden rucaínek között neki van legrövidebb csorra. Gégéje aláfélé csontosult, s egyik oldalán mintegy 5 négyszegű üveg van, egyszerűleg hártvás, melyek alatt csontos tokcába duzad.

2. *A bohóc. kerce.* (*Le Canard Arlequin. Anas histrionica.* L. *Die Kragenente.*) Enl. 798. Wils. Am., VIII, LXXII. 4. Edw. 99. Naum. l. c. 52, f. 77. s a nő (*Anas minuta.*) 799. Edw. 197.

Hamvas, a hím furesán tarkítva fehérrel; szemöldö-

---

<sup>(1)</sup> A. h. *An. mersa et leucocephala* Voy. de Pallos, franc. ford. v. VI. rl. Naum. pótl. 40. f. 79. 80; — *An. brachytera*, Lath. Voy. de Freyc. xxxix. rl.

<sup>(2)</sup> Leach őket CLANGULA neven nevezi.

kei, oldalai veresek. Télien mindenik elvetődik hozzánk de távol időközökben.

A *rendes kercék* farka kerek vagy négyszegű.

3. *A valódi kerce.* (*Le Garrot* proprement dit. *Anas clangula* Lin. *Die eigentliche Schellente.*) Enl. 802. A fiatal (*An glaucion* Lin. <sup>(1)</sup>). Frisch. 181, 182. Naum. l. c. 55. f. 81. 82. Wils. Am. VIII. LXVII. 6.

Fehér; feje, háta, farka feketék; egy kis folt a szem előtt s két szalag a szárnyán fehérek; esorra feketés. A nő hamvas, feje barna. Sergeesen jó éjszakraul télen, s néha tavainkon fészkel. Gégéje közepén nagy kitégülés van, mellynek ívei megtartják mozgékonyosságukat. Ketté szakadása felé különösen nyulik ki. <sup>(2)</sup>.

#### A DUNNÁK. F.

(*Somateria.* Leach. *Les Eiders.* *Die Eidergänse.*)

Csorrok hosszabb mint a kercéké s magasabban menő a homlokra, hol egy tollszeglet által kivágottnak látszik; de előre szinte keskenyebb.

- A lágy dunna.* (*Dunna lud.* F. *L' Eider.* *Anas mollissima* Lin. *Die Eiderente.*) Enl. 208 és 209. (mind a két nőmbeli vén.) Mus. Carls. 39. (3-éves hím.) Továbbá Edw. 98. Wils. Am., VIII, xci, 2. 3. Naum. 64. f. 79, 80.

Fehéres; sapkája, hasa, farka feketék; a nőstény szürke, barnával hullámszott. Híres madár azon drága helyért, mellyet ad, s mellyet a franciák édreton, a né-

(<sup>1</sup>) *Glaucion*, görög neve egy rucának, szemei színeért neveztetve ugy.

(<sup>2</sup>) A. h. *Anas albeola*, enl. 948, = *An. bucephala*, Catesb. 1, 95; — *An. brachyptera*, Voy. de Freyc. xxxix. rl.

metek Eiderdunc néven neveznek, mi pedig duuna - helynek mondhatunk. <sup>(1)</sup>.

AZ INGARUCÁK (INGOVÁROK.)

(*Les Milouins. Die Moorenten.*) <sup>(2)</sup>.

Széles lapos csorrokon kívül nincs egyéb kitünő jelek. Nálunk több faj van közülök, s úgy látszik; ezeknek gégejük majdnem hasonló tágulatokba végződnek, balrul egy tokcát képezve némi hártvás részben, egy beszegés (cadre) és csont-elágozatok által föntartottat.

1. *A közönséges ingaruca.* (*Le Millouin commun. Anas ferina.* L. *An rufa*, Gm. *Die Tafelente.*) Enl. 803. Naum. l. c. 58. f. 87, 88. Wils. An. VIII. xc. 6.

Hamvas, feketével finoman vonalt, feje s nyakmagasa veres; nyakala és melle barnák; csorra világos ólom szín. Néha tavaink nádasaiban fészkel. Gégeje majdnem egyenlő átmérőt bír.

2. *A tollagos ingaruca.* (*La Millouin huppé. An. rufina.* L. *Die Kolbenente.*) Enl. 928. Naum. l. c. 32. f. 63. 64.

Fekete, háta barna, oldalain és szárnyain fehér, feje veres, fejtetején a tollak bubba emelkedtek; csorra veres. Ezen faj a Kaspi-tenger szélein lakik, s néha a szelektül hozzánk is elhozatik. Gégején két egymásutáni tágulat van, egy tokcán, kívül a ketté ágozásnál.

3. *Az éjszaki ingaruca.* (*Le Millouinan. An. marila.* L. *Die Bergente.*) Enl. 1002. Brit. zool. Q. Wils. Am., VIII. LXIX. 3. Naum. 59. f. 90. A nő (*An. froenata.*) Mus. Carls. 38. Naum. 59. f. 90. B.

Hamvas, feketés vonalokkal; feje, nyaka feketék, ha-

<sup>(1)</sup> A. h. *An. spectabilis*, Sparrn. Mus. carls. II, xxxvi. pl. Edw. 154. Naum., 40, f. 58, 59.

<sup>(2)</sup> Leach FULIGULA. néven köszönti őket.

sa s szárnyfoltai fehérek, esorra ólomszínű; télen apró csapatokban jó Siberia mélyéből hozzánk. Eleiute igen vastag gégeje utóbb megvékonyul.

4. *Az apró ingaruca.* (*Le petit Millouin. An. nyroca.* Gm. *An. leucophthalmos.* Bechst. A nőstény, *An. africana*, Gm.) Enl. 1000. Naum. 1. e. 39, f. 89.

Barna; feje, nyaka veres, szárnyán egy fehér folt, hasa fehéres; a hím nyak-alán barna körv. Némethon éjszaki részében fészkel; hozzánk ritkán jó. Gégeje közepen hasas.

5. *A bubos ingaruca.* (*Bubos ruca.* F. *Le Morillon. Anas fuligula.* L. *Die Reiherente.*) Enl. 1001. Frisch. 171. Naum. 1. c. 56. f. 83. 84. Wils Am. VIII. LXVII, 5. A. fiatal enl. 1007. *An. scandiaca.* Frisch VI. XXXVI. 1. 2.

Fekete; a fejhát tollai bubba hosszúttak, hasa és szárnyán egy folt fehérek, esorra ólomszín. Éjszakra telenként rendszeren eljő hozzák. (1).

A második fölosztásbeli RUCÁK (2) hüvelyke nines hártával szegve, fejök kisebb, vékonyabb, lábaik kevesbé szélesek, nyakok hasszabb, csorrok egyenlőbb, testök kevesbé tömött; jobban is járnak; vizi növényeket és azok magvait eszik, szinte mint halakat s más állatokat. Ugy látszik, hogy gégejük tágulatai azonnemű csontos és porcos anyagból állanak.

Ezek közt is némi fölosztásokat állíthatni föl.

---

(1) A. h. ezen idegen fajokat: *An. spinosa*, enl. 967, 968; — *An. Stelleri*, Pall. Spic., VI. v. rl. — *An. labradora*, Wils. VII. LXIX, 6. — *An. valisneria*, uo. LXX, 5. — *An. rubida*, uo. LXXI, 5, 6. mellyből Bonap. K. az OXYURA alnemet csinálta, hegyes farka miatt.

(2) Bonap. K. ezen fölosztásnak adva az ANAS nevet.



## A KANÁLRUCÁK. (1).

*(Les Souchets. Löffelenten.)*

Igen jelesek csorrok miatt, mellynek felső lemeze tökélyesen félhengerbe hajtva végén kiszélesült. Lemezei olly hosszúk és vékonyak, hogy inkább szemszőrökhöz hasonlítanak. E madarak férgekkel élnek, mellyeket az iszapbul szednek ki a csermelyek partjain.

1. *A közönséges kanálsruca.* (*Kaldános ruca.* F. *Le Souchet commun.* An. *clypeata.* Lin. *Die gem. Löffelente.*) Enl. 971. 972. Frisch. 161. 162. 163. Wils. Am, VIII, LXVII. 7. Naum 49. f. 70. 71.

Igen szép ruca, feje nyaka zöld, melle fehér, hasa veres, háta barna, szárnyai fehérrel, hamvassal, zölddel és barnával tarkák. Hozzánk tavasszal jó. Húsa jeles. Gégeje aljának tágulása igen csekély. Ez Pliniusnál a *Chenerotes.*

Új-Hollandban találtatik egy faj

2. *A szegélyes kanálsruca.* (*Anas fasciata.*) Sh. Natur. miscell. 697. rl.

Felső csorrlemezének szélei mindenik oldalról hártvás toldalékba nyulnak el.

## A KÁCSARUCÁK. (KÁCSÁK.)

*(Les Tadornes. Brandenten.)*

Csorrok vége felé igen lapított, alapján dagadt puppá emelkedik.

1. *A közönséges kácsaruca.* (*Le Tadorne commun.* (2)).

(1) Leachnél ezeknek neve: RHYNCASPIS.

(2) *Tadorne* ezen madár neve Bélon-nál. Buffon, Turner szerint, azt hívé, de hibásan, hogy ez. a régiek *Chenalopex*-e vagy *Vulpanse-e*. L. főlebb az aegyptusi ludat (*fegyveres gumát.*)

*Die Brandenten.*) Enl. 53. Frisch. 166. Naum. I. e. 55. f. 103. 104.

Minden rucáink között legvidámabb színezetű: fehér, feje zöld; fahéj-*veres* körv a mellén, szárnyai, feketével, fehérrel, zöld- és veressel tarkák. Közönséges az Éjszaki s Balti-tenger partjain, hol a fővénypartokban s az elhagyott tengeri nyul-lyukakban fészkel. Kettéágzása két kevéssé különböző esontos tokcává tágul.

Mások ezen második fölosztásbeli rucákból csupasz helyeket birnak fejökön s gyakran púpot is csorrok alapján.

2. *A pézsmás kácsa.* (*Pésma ruca* F. *Le Canard musqué* *Anas moschata*. L. *Die Bisamente.*) enl. 989, reudesen, de rosszul, *berber* vagy *török ruca*.

Amerikából eredt, hol vadon ma is találtatik, hol fákön ül; nagysága miatt igen szaporítottik majorságainkban. Könnyen párosodik a rendes kácsával. Tokcája igen nagy, körekked, vizszinüleg lapított s egészen baloldali.

Némellyeknek farka hegyes.

3. *A hegyes kácsa.* (*Le Pilet. An. acuta. Die Spiesente.* Enl. 954. Wils. Am., VIII, LXVIII. 3. Frisch. 160. 168. Naum. 51. f. 74, 75.

Fölül s oldalvást hamvas, finom fekete sugázzattal, alul fehér, feje cserszínü, stb.; gége-tokeája kiesiny.

Másoknál legalább a him néhány fokukorodott oldal bir a farkában.

4. *A rendes (házi) kácsa* (*Kácsa. ruca. F. Le Canard ordinaire. An. boschas. L. (1). Die gemeine Ente.*) Enl. 776, 777. Wils. Am., VIII, LXX. 7. Frisch. 158. és 159.

Ismertető jelei: hajualsárga lábak, sárga csorr, feje s

(1) *Βουχας*, görög neve a kácskának.

farsika a hímnek szép játszékony zöld stb. Udvarainkban úgy változtatja színét mint többi házi állataink. A vadkácsa, közönséges mocsárainkban, nádasainkban vén fűztörzsökökben néha fákon fészkel. Gégeje alatt nagy csontos tokcába végződik.

Különös fajta

*A görbecsorru kácsa. (Le Canard à bec courbe. An. adunca L. Die krummschnäblige Ente.)*

Vannak bubos fejű, s elül kissé keskenyebb csorru kácsák is, idegegen honbul jövők, de majd minden nagyobb állat-tárakban láthatók.

5. *A khinai kácsa. (Le Canard de la Chine. An. galericulata. L. Enl. 805. 806. Vieil. gal. 287. Die chinesische Kragenente.)*

Hímének még szélesült és függőleg fölemelt szárnytollai vannak.

6. *A károlinai kácsa. (Le Canard de Caroline. An. sponsa. Lin.) Enl. 980. 981. Wils. VIII, LXXVIII. 3.*

Tokcái középszerűek, kerekdedek. (Legszebb minden rucák között; érc-zöld fejű, lecsüngő búbbal, háta s farka is zöld; torka fehér, melle s fejháta sötét violaszin barna, melly alatt oldalvást egy fehér és fekete félhold; szárnyain szép violakék tükör, stb.)

Más szinte idegen fajoknál a kácsa-csorr mellet a száruk hosszabbak még a ludénál is; fákon ülnek és fészkelnek. (1).

Ezen számban van egy, mellynek talpa csak félig úszhártyás. (2).

(1) *An. arborca*, enl. 804; — *An. autumnalis*, 826; — *An. viduata*, enl. 808.

(2) *An. semipalmata*, Lath.; Cuv. Mém. du Mus. (VII.) köt.; (XIX) rl.

Végre még a semmi különösséget nem mutatók közül találtatik nálunk, kivált télen

7. *A csörgő kácsa.* (Csörgő ruca. F. *Le Chipeau* ou *Ridenne.* *An. strepera* Lin. *Die Schnatterente.*) Enl. 958. Naum. I. c. 45. f. 65. Wils. Am., VIII, LXX. 1.

Feketéssel hullánolt és finoman sugárzott; szárnya veres, egy zöld és egy fehér folttal. Gégetokja kicsin.

8. *A sípos kácsa.* (*Le Siffleur.* *Anas Penelope.* Linné. *Die Pfeifente.*) Enl. 825. Frisch. 164. 169. Naum. f. 72. 73. (3).

Feketéssel finoman sugarolt, melle borverhenyes, feje veres, homloka halavány, szárnyán fehér, zöld és fekete szín van; gégetokja kerekded, közepszerű s igen csontos. (4).

#### A KÁCSKÁK, KACSOGÁK.

(*Les Sarcelles.*)

A kácsák alneméhez tartozó apró fajak.

1. *A rendes kácsoga.* (*La Sarcelle ordinaire.* *An. querquedula.* *Die Knäkente.* *Felelő ruca.* F.) Enl. 946. s a vén hím (*An. circia.*) Frisch 176. Naum. 47. f. 66. 67.

Szürke alapon feketével hullámszott, szeme körül s mögött egy fehér vonat, stb. Közönséges a tavakon, mocsárokon, stb. Gégetokja körteképű csont-tágulat.

2. *Az apró kacsoga.* (*La petit Sarcelle.* *An. crecca.* L.

(1) *Penelops*, görög neve egy veres fejű récének, = a sípos kácsa v. ingaruca.

(2) A. h. *An. rutila*, Pall., Nov. comm. petrop. XIV. xxii.; *An. cana* et *casarca*, Brown. Ill. 41. 42; — *An. paecilorhyncha*, Ind. Zool. xiv. pl.; — *An. americana*, (le Jensen) enl. 955. Wils. VIII, LXIX, 4; — *An. bahamensis*, (le Marec.) Catesb. 93; — *An. obscura*. Wils. VIII, LXXII. 5; — *An. arcuata*, Gm. (*paturi*) Spix. C.

*Die Krikente.*) Enl. 947. Frisch. 114. Naum. 48 f. 68. 69. Wils. Am. VIII. LXX. 4. Brit. Zool. Q. rl.

Finoman feketésen sugarozva, feje veres, egy zöld szalag szeme mögött, két fehér vonallal szegve stb. A tokca, mint egy borsó. (1).

Utolsó nem

#### A BUVÁROK-É.

(*Les Harles Mergus. Lin. Der Süger.*)

Azon fajokat foglalja magában, mellyeknek csorra vékonyabb, s hengerübb a récekénél, s mindenik lemezének egész hosszában apró hegyes fogakkal fegyverzett, fűrész idomuakkal s hátra irányozva, a felső lemez vége görbe. Idomuk sőt tollazatuk is majd mint a tulajdonképi récéké; de zúzójok kevesebbé izmos, beleik s vakbelök rövidebbek.

A hímek al-gégéjének tágulata igen nagy s részint hártvás. Tavakon és pocsolyákon élnek, hol sok kárt tesznek a halakban.

Franciaországba télen három faj szokott jöni, de ezek tollazatok változása miatt megsaporítottak a vizsgálók által. Azt mondják, éjszakon fészkelnek sziklák között vagy nádasokban, és sokat tojnak.

1. *A közönséges buvár.* F. (*Le Harle vulgaire. Mergus merganser. L. Der Gänsesüger.*) Enl. 951. Naum 1. c. 61. f. 93. Brit. zool. N. rl. Frisch 190. Wils. Am., VIII, LXVIII. 1.

Ruca nagyságu; csorra, lábai veresek. A vén hím feje sötét zöld, s annak tetején a tollak fölemelkedve némi

---

(1) A. h. *An. discors*, enl. 966. és 403.; — *An. manillensis*, Sonn. 1-er Voy., LV. rl.

*Sarcelle*, vagy *Cercelle* a *querquedula*, névtül jö, melly a madár kiáltásátul ered.

üstököt képeznek; köpönyege feketés, fehér folttal a szárnyán; nyaka alul fehér, rózsaszínnel könnyen befuttatva. A fiatal s a nőstény (*Mergus castor*, Enl. 953. Frisch. 191. Naum. 61. f. 93. B.) szürkék, fejök veres.

2. *A búbos buvár.* F. (*Le Harle luppé. Merg. serrator.* L.) Enl. 207. Edw. 95. Naum. l. c. 61. f. 90. Wils. Am. VIII, LXIX. 2.

Csorra, lábai veresek, teste különbözőleg tarkítva fekete- fehér- és barnával, feje fekete-zöld, csüngő hub a fejháton. A fiatalnál és jérocénél (*Harles noirs, H. à manteau noir.* Naum. 62. 95. k.) barna a fej.

3. *Az apró buvár.* (*La Piette; Nonnette; petit Harle. Merg. albellus.* Lin.) Enl. 449. Frisch. 172. Naum. 63. f. 97. Brit. Zool. N. rl. 1. Wils. An. VIII. xci. 9.

Csorra, lábai kékék, maga fehér, köpönyegén különbözőféleképen fehérézve, szemén s fejhátán egy fekete folt.

A fiatal hímek s a jérocék (*Merg minutus, mustelinus.* etc. enl. 450. Brit. zool. N. rl. 2. Naum. 63. 98. k.) szürkék, veres fejüek. (1).

---

(1) Az idegen buvárok között alig van több jól megállapítva, mint a *M. cuculatus* Carolinabul, enl. 955 s 956; — *Merg. brasiliensis.* Viell. gal. 285.

















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01506 5493