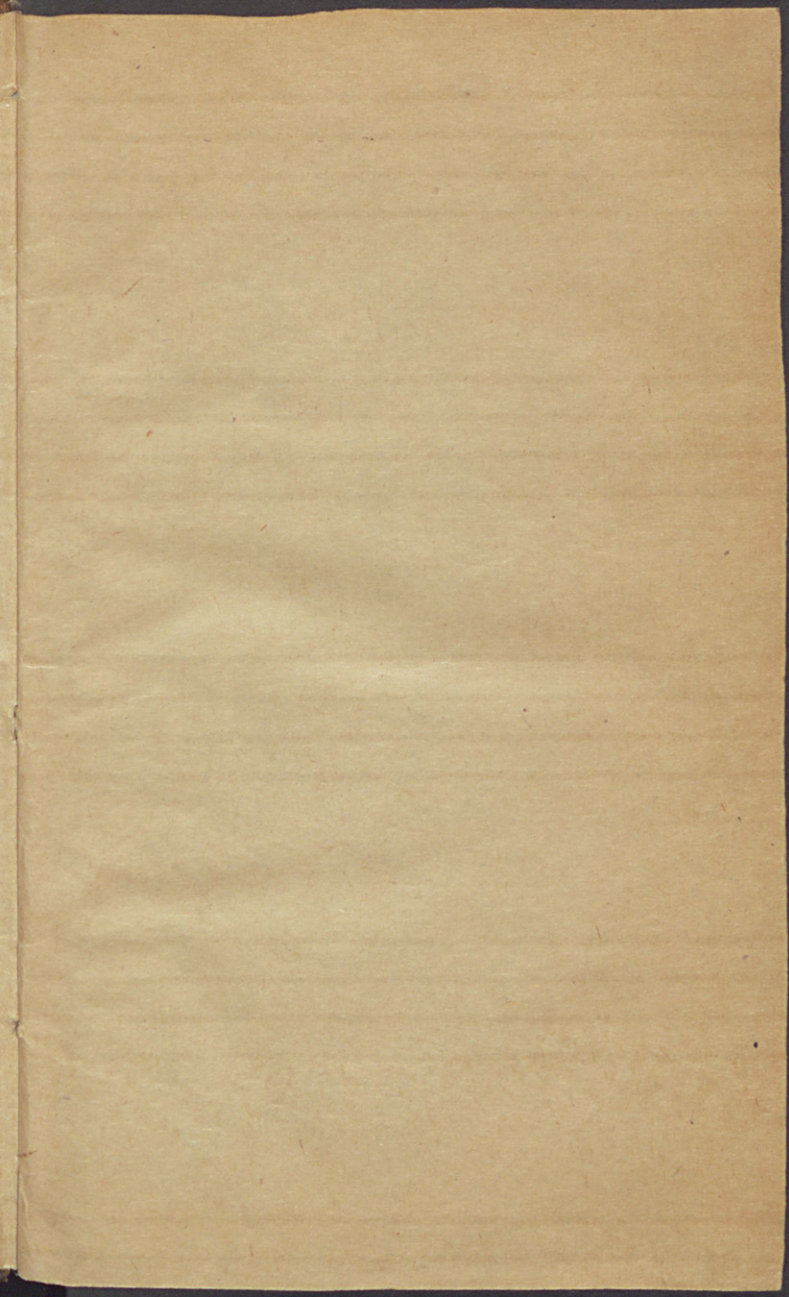
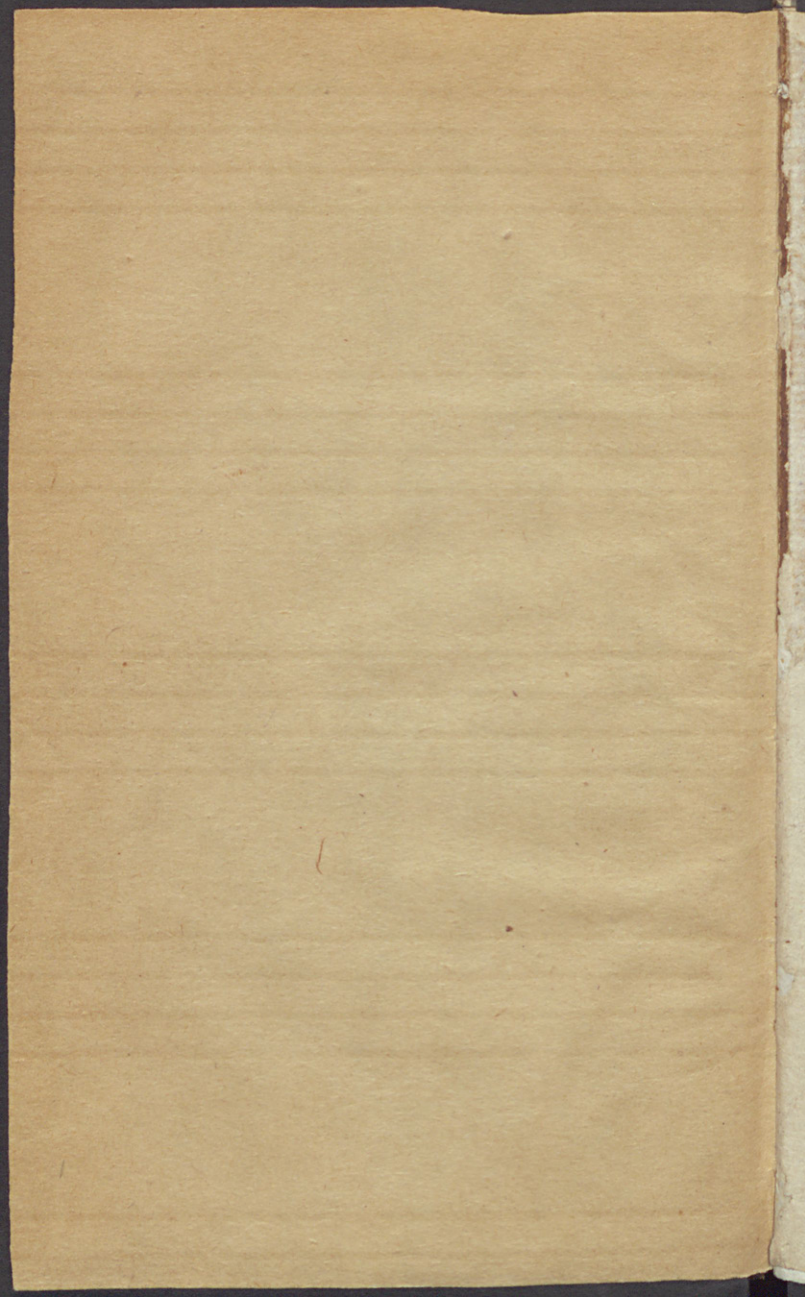


Faint, illegible markings on the triangular piece of paper, possibly bleed-through from the reverse side of the page.





A' LEG-NEVEZETESEBB  
TERMÉSZETI DOLGOK'  
ESMÉRETI.

AZ APRÓBB OSKOLÁK' SZÁMÁRA  
KÉSZÍTETTE

SZENT-GYÖRGYI JÓZSEF,  
ORVOS DOKTOR,  
NEMES ÉS SZÁBAD KIRÁLYI  
DEBRECZEN VÁROSANAK  
RENDES PHYSICUSA.

I. DARAB.

XIX. RÉZ TÁBLÁKRA METSZETT  
RAJZOLATOKKAL.

DEBRECZENBENN,  
NYOMT: SZIGETHY MIHÁLY ÁLTAL.  
M D C C C I I I.

124971

Inest in explicatione naturae infatigabilis quaedam e cognoscendis rebus voluptas, in qua vna, confectis rebus necessariis, vacui negotiis, honeste ac liberaliter possumus viuere.


*CICERO, de finibus bonorum & malorum, L. IV. Cap. 5.*





## ELŐLJÁRÓ BESZÉD.



SKOLÁINK' nagy tekintetű és érdemű ELŐLJÁRÓI reám bízván, hogy a' Tanulók' számára egy olly' kézi Könyvetskét készítsek, melly őket a' körülöttök fekvő nagy Természetnek külső részivel jó idejénn megismerkedtesse: hivatalomnak számos és ottann-ottann ugyan megtóduló foglalatosságai között is kívántam naponként bizonyos időt ezen hasz-

nos végre fordítani; mellyet nem tzipfrázásból és üres szószaporitásból említek, hanem azért, hogy az Erdemes Olvasó e' Munkátskának fogatkozásait ezen tekintetből nagyobb engedelemmel és botsánattal nézze el, úgymint a' mellynek írása külömbenn soha eszembe sem jutott volna. És hogy ezt annál bizonyosabbann megnyerhessem, kívánom rövidedenn azon tekinteteket és tzélokát előadni, mellyekre ennek készítésibenn vigyáztam, és a' mellyekhezképpest lejendő megítéltetésit várom.

Jól tudvänn és érézvänn, melly sokkal nagyobb mesterség légyen, gyermekek és kezdők, mint a' tanulásbann már elébb menttek és értebb eszüek számára írni; a' világos és érthető előadásonn; 's a' jó rendnek mind megválasztásánn, mind megtartásánn, vóltaképpenn igyekeztem: mind-  
azon-

azonáltal a' mulattatás és könnyűség kedviért némellyektől elővétetni szokott gyermekeskedésre és bő beszédre nem vetemedhettem. Ugyan is a' könnyűségnek szerfelett való és erőltetett keresésit a' tanulásbann károsnak tartom; és valamint a' testre 's az erkölcsökre nézve, úgy az elmére és annak kipallérozására nézve is a' Spártai kemény nevelésnek nagy betsülője, és a' mennyire időnk-hözképpest lehet, követője vagyok. A' jó Tanító a' maga okos, jó rendel való és kedves előadása által még a' nehezet is könnyűvé és gyönyörűségessé teheti. Külömbenn is a' jóra termett és eleven elmének ez a' természeti, hogy a' munkával 's fáradással nyert esméreték sokkal kedvesebbek és betsesebbek előtte, és a' maga gyakorlására, erejinek és tehetségeinek kifejtegetődzésire nézve sokkal hasznosabbak: ellenbenn az igen könnyűt másodszori olvasásra vagy hallásra még a' gyermek is

megunja, 's reá való figyelmezésit elveszti. Meg vagyok arról is tökéletesen győzve, hogy a' valóságos Túdóst és a' munkás embert még a' kitsiny tanulóban kell fáradság, igyekezet és önnön maga gyakorlása által megfundálni: különbenn puha, a' munkát kerülő és tsak a' kézfenn kapó ember leszsz belőle.

Ugyan erre nézve noha eleintenn az apróbb Tanulókat a' szoros systerémához való ragaszkodásra és annak sok osztályainak megtartására kényszeríteni nem kívánom: szükségesnek ítéltem mindazonáltal a' Természet három nagy országait bizonyos és meghatározott jelek által egymástól vóltaképpenn megkülönböztetni, és ezeknek is leg együgyűbb elosztásokat a' jó rend kedviért külön-külön előadni; arra azombann különösen vigyáztam, hogy mind ezen osztályoknak, mind az egygyes dolgoknak,

nak,

nak, nem valami aprólékos és tizrikálódó vizsgálást kívánó, hanem igen szembetűnő és könnyenn megtartható jeleit hordjam elő; és formájok 's természeti minémüségek leírása után hasznos vagy ártalmas vóltokat megmutatván, ennél fogva azokat a' megtartásra méltóbakká tegyem. Ha tsak ugyan valaki a' Kezdőkre nézve még így is nehéznek tartaná a' természeti dolgokat illető közönséges jegyzéseimnek megértésit és megtartását: annak kettőt javasolok, vagy ezt, hogy azokat az egygyes dolgokkal való megismerkedés után adja elő, vagy ( a' mit minden tudományokra nézve igen kívánnék ) kétszer tanítsa által; és fogja tapasztalni, melly-igen sokkal könnyebb, foganatosabb és maradandóbb lesz a' másodszori tanítás az elsőnél. Így az első tanítás alkalmatosságával kiválogathatná a' Tanító a' leg-esmeretesebb, leg-könnyebben felvehető és tanítványainak

esméreteihez 's megfoghatásához alkalmaztatott egygyes dolgokat, és ezeket velek vóltaképpenn megesmértetvénn, úgy foghatna osztánn a' másodszori munkásabb, fundamentomosabb és egymásból folyó rendel való tanításhoz.

Továbbá, sokkal töbfször tusa-  
kodtam ezen gondolattal, mit ne ír-  
jak? mint ezzel, mit írjak? nem fog-  
ja ezt tsudálni, a' ki a' Természet  
nagy vóltát, a' teremtések végetlen  
sokaságát és szépségét tsak valamen-  
nyire is esmeri. Végre ebben hatá-  
roztam meg magamat, hogy kevés-  
ről sokat mondani igyekezzem. Ha  
valakit egy pompás festésekkel ki-  
rakott szobánn keresztül-vezetnek,  
bárba minden képnék és annak Író-  
jának a' nevit megmondják is, és  
bár az ő emlékezete mind azokat hí-  
venn megtartja is; tsak ugyan ha a'  
képírás mesterségihez értő ember  
kez-

kezdi tudakozni, hogy mit látott, igen keveset fog tudni felelni, és az ő futtába való szemlélésinek kevés láttatja léfzen: így az én ítéletem szerint, jobb sokkal kevesebb természeti dolgoknak nemeket tulajdonságaikat és mivóltokat, mint sokaknak tsupa neveiket, megesmérni és megtanúlni. Ez által az elme jövendőre nézve is készítettik, hogy akár melly kitsinynek tetsző dolgot is tsekélységnek ne állítson, hanem arra és annak természeti tulajdonságaira figyelmezni tanuljon. Reménylem pedig azt is, hogy a' nagyobbra menendők ennél fogva megízéltvén a' természeti dolgok esméretit, idővel a' nagyobb kiterjedésű és szorosabb rendel készült munkák tanulásához is jó előmenetellel hozzá foghatnak. Még azt is kívántam, megvallom, tekintetbe venni, hogy ha falusi Tanítóink egynehány üres hangok és örökre hasznavehetetlen idegen szók helyett szegény paraszt Tanít-

nitványaiknak fejét hasznos és gyönyörködtető esméretekkel kívánnák tölteni: minthogy nekik a' kútfejeknek megszerzésibenn, vagy a' külső Országi nyelvekben való járatlanságokra, vagy erszényekre nézve módjok nintsen; tehát itt egy summábann, nemzeti nyelvekenn előadva találhassanak sok ide tartozó hasznos és nevezetes esméretek, mellyekkel együgyü Tanítványaik' elméjit nagy haszonnal foglalatoskodtassák, és gyönyörködtethessék. Nem tsalatkozom meg, úgy vélem, reménységembenn, ha azt is feltefzem, hogy az e' féleknek olvasásábann gyönyörködök a' Magyar Szép-Nem között is fognak találatni.

A' leírt dolgoknak Deák és Német neveiket mindenütt oda tettem: nem tsak azért, hogy a' zavaródást eltávoztassam, hanem mivel azok közzül sokaknak jövendöbenn is nagy hasz-

hasznát veszik a' Tanulók, akár a' tudományok további folytatására, akár mesterségnek vagy kereskedésnek gyakorlására adják magokat.

Valamint a' nevezetes, hasznos és megtartásra méltó dolgokat nem örömet hagytam el, úgy a' ritkaságnak és kivált a' tsudálatosnak vadászását szorgalmasan eltávoztattam: ellenbenn éppenn azonn igyekeztem, hogy a' mesés költemények hamisságát az a' félékre alkalmatosságot adott természeti igazságok előadásakor megmutatván, az illyeneknek hitelit apolgató könnyenn hívőséget a' gyermeki elmékből a' lehetőségig jó idejénn kiírtsam. Mellyre nézve semmit nem is állítok, a' minnek vagy tulajdon tapasztalásomból, vagy hiteles és a' dolognak megítélésire alkalmas tanúk szava után, urát ne tudnám adni.

Az előadás módját és a' Magyar-  
 ságot a' mi illeti, annak mind  
 viágos mind tiszta voltánn igyekez-  
 tem; az új szók formálásábann sem  
 mulattam el soha tekintetbe venni  
 azt, a' mi Anyai nyelvünknek tulaj-  
 dona, nehogy valami erőltetett kife-  
 jezés által rajta erőszakot tegyek:  
 ellenbenn nem írtóztam a' hofszab-  
 batska szóktól is, tsak hogy azok-  
 kal a' dolog természetit jól kitehes-  
 sem; p. o. e' helyett *Szin-Bogár*, (melly  
 homályos) ezt tettem: *Feslektermő-Bogár*  
 's több e' féléket, mellyeknek a' ré-  
 gi jó Magyar Íróknál is elég példái  
 vagynak. Tudom hogy mind ebbenn,  
 mind több hasonlókban, sokaknak  
 helybe-hagyását meg nem nyerem:  
 de ezenn annyival kevesebbé tsudál-  
 kozom, mennél jobban tudom és ér-  
 zem, melly hijjános még nyelvünk-  
 nek philológiája, és melly sok kér-  
 dések nintsenek még eligazítva, a'  
 helyes írásra, a' következtetésre  
 (analogiára) és Hazánk' különb-  
 kü-

külömbféle tájékainn szokásbann lévő egygyes szóknak (prouincialis-musoknak) helyes vagy helytelen vóltára nézve. Azt bizonnal állíthatom, hogy tsak egy vonást sem tettem, mellynek okát ne tudnám adni: de mihelyt valaki más meggyőző okkal amazt sarkából kiveti, kész vagyok, vele haladék nélkül felhagyvann, a' helyesebb vélekedésre állani.

A' ritkább, vagy külső Országgi, 's nálunk tsak elvétve, vagy éppennem is látható nevezetesebb állatokat igyekeztem rajzolatok által esmeretesebbeké tenni, mellyeknek megválasztásábann ugyan nem vólt tellyes szabadságom, mivel sok nagy és drága munkák', vagy originálok', (természeti nagyságokban kitömve felállított állatok) mellyeket külső-Országgi nevezetes Biblióthékábann és Musaeumokbann, vagy Kabinétek-  
benn

benn láttam, kezemnél nem lehetek: azonn mindazonáltal vóltaképpenn igyekeztem, hogy azok, a' mellyeket lerajzoltattam, helyes exemplárok után és ne igen apró formában, sőt néhol a' nagyító üveg mutatása szerint készüljenek; azokat, a' mellyek egy-egy Táblánn vagynak, egymáshozképpest való nagyságoknak tekintetbe vételivel válogattam öszve. Lehetett volna ezeknek számát még tetfzetesen szaporítani: de tartottam, hogy ez igen fogná a' Könyvnek árrát nevelni; ennélfogva még így is szabadságábann áll kinek-kinek, a' Könyvet, ha tetfzik, rajzolatok nélkül is megszerezni.

Ditsekedve említem, hogy ezen rajzolatokat egy nagy reménységű Ifjú: Debreczeni Togátus Deák ERŐS GÁBOR Uram készítette, ki ha már a' tsupa természeti hajlandóságtól vezéreltetvénn, minden Tanító-Mester nél-

nélkül, ritka tálentoma és önként való igyekezete 's szorgalmatossága által ezen valósággal nemes és szép mesterségbenn ennyire ment; mit nem reménylhet Hazánk felőle, ha szép tehetségeit a' mesterségnek reguláji, és a' külső Országi nagy Mesterek remek munkájinak figyelmetes szemlélése és követése által nagyobb nagyobb tökéletességre viheti? Nem az én szavam, hanem tu'ajdon kezi- nek szép művei, és a' tudományok eránt való 's Hazafiúi indulat ajánlják ezen jóra született Magyar Ifjat a' Hazának munkás szeretetibe.

A' Könyvbenn előforduló dolgoknak az előadás rendi szerint készült Mutató Tábláját nem tsak olly' véggel kívántam ide tenni, hogy ki-ki egy tekintettel általláthassa, mi van a' Könyvbenn: hanem főképpenn azért, hogy a' tanuló ennek gyakori végig nézegetése által a' systemá-  
val

val annál jobban megesmerkedhes-  
sen, és annak emlékezetit elméjibe  
annál maradandóbban benyomhassa.

A' második darab, melly a' nö-  
vények', és ásványok' országát fog-  
lalja magába, reményem nem sok  
idő múlva fogja ezen elsőt követni.

Írtam Debreczenbenn,

Julius 31-dikénn 1803.

Dr. SZENT-GYÖRGYI JÓZSEF.

# MUTATÓ TÁBLA.

## I. RÉSZ.

### AZ ÁLLATOK' ORSZÁGÁRÓL.

<b>A'</b> Természet' jelentése szélesebb értelembenn. §. 1.	az álom is szükséges nekik. 10.
Szorosabb értelembenn. 2.	Az állatok' nemeihez alkalmaztatott természeti hajlandóság. 11.
<b>A'</b> Természet' három Országai. 3.	Elváltozások. 12.
<b>I. SZAKASZ.</b>	Az állatok hat nagy seregekre osztatnak el: ezeknek megemertető jelei. 13.
<i>Az állatok' országról közönségesenn.</i>	<b>II. SZAKASZ</b>
Mik az állatok. 4.	<i>Az emlős állatokról.</i>
Ezek elevenenn, vagy tojásbann jőnek Világra. 5.	Ezek tíz rendek-re osztatnak fel. 14.
Az állatok' eledele, és ennek megszerzésire való nagy készségek. 6.	<b>I. REND.</b>
Van ezek az állatoknak. 7.	<i>Két Kezük.</i>
Öt érzékenységek. 8.	Az Ember; ennek külömbiségei:
Az állatok külömbkülömbféle mozgása. 9.	-fejér, -fekete, -olajszínű, -veres róz színű, -barna bőrű Emberek, fejér Szeretsenek; Kákerlások. 15.
Mint a' levegő, étel, ital: úgy	**
	<b>II. REND.</b>

XVIII MUTATÓ TÁBLA.

II. REND.		Murmutir.	28.
<i>Négy Kezűk.</i>		Ürge.	29.
Majmok.	§. 16.	Hörtsök.	30.
Orángutáng, Gibbon, közönséges Majom, Pávián, Tengeri-Matska.	17.	Lemming.	31.
III. REND.		Nyúl: --közönséges, --tengeri, --hegyi--, törpe nyúl.	32.
<i>Lassú Lábúak.</i>		Jerboa.	33.
Ezeknek megemertető jelei.	18.	Hód.	34.
Lajhár.	19.	Tövises dísznó.	35.
Hangyász.	20.	VI. REND.	
Tobzoska.	21.	<i>Ragadozó Allatok.</i>	
Öves állat.	22.	Ezeknek tulajdon-sága.	36.
IV. REND.		Süldíznó.	37.
<i>Szárnyas első lábúak.</i>		Czitzkány.	38.
Denevér; Szárnyasegér, Lidértz, Szárnyaseb.	23.	Vakondak.	39.
V. REND.		Izákos állat.	40.
<i>Gözü neműek.</i>		Surinámi Eneás.	41.
Ezeknek megemertető jelei.	24.	Czibeth Matska.	42.
Mókus, vagy evet.	25.	Jánót.	43.
Pele, vagy Pelye.	26.	Petymeg.	44.
Egér: --gyökerész, --erdei, --mezei, --házi, vízi egér, Patkány, vándorló patkány.	27.	Nyufzt.	45.
		Nyest.	46.
		Görény.	47.
		Czoboly.	48.
		Menyét.	49.
		Vidra: tengeri vidra, nyértz.	50.
		Tengeri borjú.	51.
		Tengeri medve.	52.
		Tengeri orofzlán.	53.
		Medve: --fekete, --barna, --fehér, --jégi medve.	54.
		Borz.	

Borz.	§. 55.	Szarvas marha,	
Mosó medve, v.		vadmarha, bizon.	77.
Supp.	56.	Bivaly, vagy bial.	78.
Kutya.	57.	Teve párdutz.	79.
Farkas.	58.	Szarvas.	80.
Róka.	59.	Jávor szarvas,	
Hiéna.	60.	orignál.	81.
Matska: szelíd,-		Dámvad.	82.
vad-matska.	61.	Iram szarvas vagy	
Oroszlán.	62.	taránd szarvas.	83.
Tigris.	63.	Öz.	84.
Párdutz.	64.	Pézsma.	85.
Leopárd.	65.		
Hiuz.	66.		
		IX. REND.	
		<i>Idomtalanok.</i>	
VII. REND.		Ezeknek tulaj-	
<i>Hasadatlan körműk.</i>		donságok.	86.
Ezeknek megese-		Difznó, -- vad,	
mertető jelei.	67.	-- szelíd, pézs-	
Ló.	68.	ma difznó.	87.
Szamár.	69.	Babiruszfza.	88.
Ószvér.	70.	Tapír.	89.
Zebra.	71.	Elefánt.	90.
		Szarvas orrú.	91.
VIII. REND.		Vízi ló.	92.
<i>Barmok.</i>		Rozmár, vagy	
Ezeknek megese-		tengeri ló.	93.
mertető jelei.	72.		
Teve; dromedár,		X. REND.	
két púpos hátú		<i>Czetneműek.</i>	
Teve.	73.	Ezeknek megese-	
Teve ketske; Juh		mertető jelei.	94.
teve.	74.	Nárvál.	95.
Juh.	75.	Czethal.	96.
Ketske: -- vad,		Kaselót.	97.
--havasi -, ángóri-		Tengeri difznó.	98.
ketske.	76.	Orka.	99.
		** 2	
		III. SZA-	

XX MUTATÓ TÁBLA.

III. SZAKASZ.

*A' Madarokról.*

Ezek kilentz rendelkezre osztatnak el. §. 100.

I. REND.

*Ragadozó Madarak.*

Ezeknek megemertető jelei. 101.

Saskeselyű: --grif, --pápa, --szakállas --, földi keselyű. 102.

Sas: -fekete, -aranyos, --tsont-törő, halászó Sas vagy ráró. 103.

Kánya. 104.

Sólyom. 105.

Héjja. 106.

Karoly. 107.

Ölyv. 108.

Vértse. 109.

Bagoly: --füles, huhogó-bagoly, v. halál madár. 110.

Gyilkos: --tirannus --, őrállógyilkos, hegyi szarka, vagy bába-szarka, kilentz fojtó. 111.

II. REND.

*Könnyű Orrúk.*

Ezeknek megemertető jelei. 112.

Papagáj, v. publikán, árász, vagy indiai holló, kaktú, vagy bokrétás papagáj. 113.

Borsevő, vagy tükán. 114.

Szarvas orrú madár: vadász madár, szenegáli trombitás. 115.

III. REND.

*Harkály neműek.*

Ezeknek megemertető jelei. 116.

Harkály. 117.

Nyaktekerts. 118.

Jégi madár. 119.

Gyurgyalag. 120.

Büdösbanka. 121.

Famászó, vagy Fakúsz. 122.

Kolibri. 123.

IV. REND.

*Holló neműek.*

Ezeknek megemertető jelei. 124.

Hólló. 125.

Varjú: közönséges,

ges-, vetési var- jú. §. 126.	Fülemile. 147.
Tsóka. 127.	Pofzáta. 148.
Szajkó. 128.	Veresbegyű. 149.
Szarka. 129.	Ökörfzem. 150.
Szalakóta. 130.	Czinke, vagy czi- nege: --szén, -bú- bos --, szakállas
Paraditsom ma- dár. 131.	tzinke, Fügő madár. 151.
Kakukk. 132.	Fetske: --házi, --füstös, --parti,-- kőfali fetske,
Aranyos rigó. 133.	Valét. 152.
V. REND.	
<i>Veréb neműek.</i>	
Ezeknek meges- mertető jelei. 134.	VI. REND.
Patsirta. 135.	<i>Tyúk neműek.</i>
Seregély. 136.	Ezeknek meges- mertető jelei. 153.
Rigó, vagy húros- madár: fagyöngy- evő rigó, fenyő- madár, -tsipegő, --sokféle szavú,-- fekete rigó. 137.	Galamb: --vad, --házi, --posta, --koronás, örves- galamb, Gerli- tze, katzagó
Magnyító. 138.	gerlitzé, vándor- ló galamb. 154.
Sármány: -havasi,-- kerti sármány, özvegy, nádi veréb. 139.	Fúrj. 155.
Pinty: -havasi, kö- zönséges pinty. 140.	Fogoly. 156.
Tenglitz. 141.	Tsálfár -madár. 157.
Kanári madár. 142.	Fajtyúk, vagy Fajdtyúk. 158.
Tsíz. 143.	Gyöngyöstyúk, v. gyöngytyúk. 159.
Kenderike. 144.	Házityúk: --bor- zas, --gór, --bú- bos, --gatyás, --törpe, --Olafz, --gyap-
Veréb. 145.	
Billegető, v. ba- rázda-billegető. 146.	

XXII MUTATÓ TÁBLA.

--gyapjas --, Sze-		-tzivakodó --, kö-	
retsény tyúk. §.	160.	zönséges bíbitz.	174.
Fátzán: -- közön-		Vízi-tyúk; szártsa.	175.
séges, --Páva,		Haris,	176.
--Khinaiaranyos,--			
szarvas fátzán.	161.		
Pujka.	162.	IX. REND.	
Páva.	163.	<i>Lúd neműek.</i>	
Túzok: rezgő szár-		Ezeknek meges-	
nyú, vagy tör-		mertető jelei.	177.
pe tűzok.	164.	Halázmadár, v.	
		tengeri fetske,	
		buta halázmá-	
		dár.	178.
VII. REND.		Karokatna: -- pa-	
<i>Strutz neműek.</i>		pagáj, -- bokré-	
Ezeknek esmer-		tás --, kamtsatkai	
tető jelei.	165.	karokatna.	179.
Strutz.	166.	Sírály, v. tsüllő;	
Káznár, strutz-		palástos sírály.	180.
káznár.	167.	Hojfza, v. szélvéfz	
Dudu.	168.	madár, v. Szent	
		Péter madara.	181.
VIII. REND.		Gódény, pellikán.	182.
<i>Gór lóbúk.</i>		Kormorán, v. ten-	
Ezeknek meges-		geri holló.	183.
mertető jelei.	169.	Hattyú: --szelid --,	
Gém: kék gém, fe-		vad hattyú.	184.
jér kótsag, tsillá-		Lúd. vad, --sze-	
gos gém, v. nádi-		líd, -- földben	
bika.	170.	lakó -- örves --,	
Daru: Kápi koro-		dunna lúd.	185.
nás-daru, v. ak-		Rutza, rétze, kátsa:	
káviák, Numidiai		--tsergó, --pézs-	
kisalfszony.	171.	ma, -- kalanas,	
Gólya.	172.	--örves, --búbos,	
Sneff: erdei, -vízi		--kertze, -- vad,--	
sneff.	173.	szelid rutza.	186.
Bíbitz, v. libutz;		Bú-	

Búvár. §. 187.  
Reptelen, v. peng-  
vin. 188.

## IV. SZAKASZ.

*A szárazonn vízben  
élőkről.*

Ezek két rendre  
osztatnak el. 189.

## I. REND.

*M á s z ó k.*

Tekenősbéka: szá-  
razonn élő, --fo-  
lyó vízbeli, --ten-  
geri, --óriás, --mó-  
zsesi, közönsé-  
ges tekenősbéka. 190.

Béka: pipa, --ökör,  
--farkas --, varas-  
béka; tüzes hasú,  
--szarvas, katza-  
gó béka, aquava;  
--barna, --zöld --,  
levelibéka. 191.

Repülő sárkány. 192.

Basiliskus. 193.

Krokodilus; kaj-  
mán. 194.

Intó gyík. 195.

Léguán. 196.

Khaméleon. 197.

Gyík: --zöld, --me-  
zei, motsárbeli  
gyík, víziborjú. 198.

Salamádra: -vízi, --  
tűzi salamádra. 199.

## II. REND.

*C s ú s z ó k.*

Kígyók. 200.

Tsergő kígyó. 201.

Óriás kígyó. 202.

Sikamló kígyó:  
vipera, szarvas  
kígyó, Olasz vi-  
pera, --közönsé-  
ges, --áspis, --házi,  
--karmazsin szí-  
nű, --kurta --, pá-  
palzemes kígyó. 203.

Töredékeny kí-  
gyó. 204.

Rántzos kígyó. 205.

## V. SZAKASZ.

*A h a l a k r ó l.*

Hat rendekre osz-  
tatnak el. 206.

## I. REND.

*Portzogós szárnyúk.*

Ezeknek megés-  
mertető jelei. 207.

Görts hal, v. zsib-  
basztó rája. 208.

Orsó hal: tengeri,  
--folyóvízi -, orsó  
hal. 209.

Czápa hal: póröly  
hal, Jónás hala,  
vagy ember evő  
czápa, fűrészes  
hal. 210.

XXIV MUTATÓ TÁBLA.

Tok; sőreg.	§. 211.	Félszeg-úszó.	227.
Ketsege.	212.	Angyal-hal.	228.
Viza.	213.	Fetskendő-hal.	229.
II. REND.		Szivárvány-hal.	230.
<i>Szilványosok.</i>		Sigér: folyóvízi	
Ezeknek meg-		figér, süllő, Évert	
mertető jelei.	214.	Jakab-hala.	231.
Malomkő-hal.	215.	Rózsa-hal.	232.
Tövises-hal.	216.	VI. REND.	
Tő-hal.	217.	<i>Szárnyas hasúk.</i>	
III. REND.		Ezeknek meg-	
<i>Melley szárny nélkül</i>		mertető jelei.	233.
<i>valók.</i>		Csík.	234.
Ezeknek meg-		Hartsa.	235.
mertető jelei.	218.	Lazatz; galótza.	236.
Angólna: --pette-		Pifztrang.	237.
getett, --közön-		Pipafzár-hal.	238.
séges, -- fajgató		Tsuka.	239.
ángolna.	219.	Repülő-hering.	240.
Kardorrú-hal.	220.	Hering.	241.
IV. REND.		Szárdella.	242.
<i>Torokszárnyasok.</i>		Ponty, v. potyka.	243.
Ezeknek meg-		Aranyos ponty.	244.
mertető jelei.	221.	Márna.	245.
Tengeri lant.	222.	Czompó, v. Czi-	
Tőke-hal.	223.	gány-hal.	246.
Meny-hal.	224.	Karáfz.	247.
Nyálkás-hal.	225.	Dévér.	248.
V. REND.		Fejér-kefzeg.	249.
<i>Melley szárnyasok.</i>		Gyík síren.	250.
Ragadó gálya-		VI. SZAKASZ.	
gánts.	226.	<i>A' bogarakról.</i>	
		Hét rendekre osz-	
		tatnak el.	251.

I. REND.

I. REND.

*Fedeles szárnyúk.*  
 Ezeknek megemertető jelei. §. 252.  
 Ganéjbogár. 253.  
 Cserebogár. 254.  
 Kék szarvasbogár. 255.  
 Szalonna-porva. 256.  
 Szútsbogár. 257.  
 Betűző-bogár. 258.  
 Tolvaj-furdants. 259.  
 Sírásó. 260.  
 Földi-bolha. 261.  
 Zsúzsok: pálma,--gabonazsúzsok. 262.  
 Éjjel fénylőbogár, vagy Szent János bogara. 263.  
 Pompás-bogár. 264.  
 Lifzt-bogár. 265.  
 Viola-fzínú nünüke. 266.  
 Körösbogár. 267.  
 Ollósbogár. 268.

II. REND.

*Fél fedelúk.*  
 Ezeknek megemertető jelei. 269.  
 Buzgó-manó. 270.  
 Trütsök: lóbogár, házi--, mezei trütsök; szütskó, taréjos-szütskó, vándorló-sáska. 271.  
 Villámbogár:lám-

páshordó villámbogár. 272.  
 Házi tsimaz. 273.  
 Levelész. 274.  
 Fesféktermő - bogár: --kermes, --kosenillj, lakktermőbogár. 275.

III. REND.

*Poros szárnyúk.*  
 Ezeknek megemertető jelei. 276.  
 Pillangók: Nemesek, Hélikoniak, Danausok, Nimfák, közrendűek. 277.  
 Lepkék: --valóságos, fogadott lepkék. 278.  
 Pillék: fonók, mérorók, levél-sodorók, tűzi pillék, bagoly - pillék, molyok, --tollas, kartsú pillék. 279.  
 Selyempille, v. selyembogár. 280.

IV. REND.

*Retzés szárnyúk.*  
 Ezeknek megemertető jelei. 281.  
 Atsa, vagy szita-kötő. 282.  
 Kérész. 283.  
 Poz-

XXVI MUTATÓ TÁBLA.

Pozdorjány. §. 284.  
Hangya-leső. 285.

V. REND.

*Hártyás szárnyúk.*

Ezeknek meges-  
mertető jelei. 286.

Gubó-bogár. 287.

Darázs: lódarázs,  
közönséges da-  
rázs. 288.

Méh: --rózsa, --fái,  
--földi, --mohos,  
--posz--, mézgyűj-  
tő méh. 289.

Hangya: --közön-  
séges --, látogató  
hangya. 290.

Fejér-hangya. 291.

VI. REND.

*Két szárnyúk.*

Ezeknek meges-  
mertető jelei. 292.

Bögöly: marha,  
--iram, --ló--, juh  
bögöly. 293.

Légy: -dög, -don-  
gó, -házi--, eblégy,  
muslitza, eső-  
légy, rothadás-  
béli-légy. 294.

Pótsik, vagy vak-  
légy. 295.

Szúnyog: közön-  
séges, vagy dal-  
los-szúnyog, mos-

qvit, fekete-szú-  
nyog, Galambosi-  
légy, mászó-szú-  
nyog. 296.

VII. REND.

*Szárnyatlanak.*

Ezeknek meges-  
mertető jelei. 297.

Tetű: hajbeli, --  
-ruha--, lapostetű. 298.

Bolha: közönsé-  
ges, --búvó-bolha. 299.

Atka, vagy kol-  
lants. 300.

Pók: --keresztes,  
--házi, --zatskós,  
--kolibri ölö --,  
araszos pók, tá-  
rentula. 301.

Skorpió. 302.

Rák: -erdei, --intő,  
--zsatskó forma,  
-tolvaj, -remete, --  
folyóvízi rák. 303.

Száz-lábú: pintze-  
bogár. 304.

VII. SZAKASZ.

*A Férgeskről.*

Hat rendekre osz-  
tatnak el. 305.

I. REND.

*Bélférgesek.*

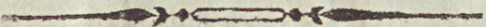
Ezeknek meges-  
mertető jelei. 306.  
Me-

Medinai fonál féreg. §. 307.	Vénustsiga: -- Dióne --, kereskedő
Orsóféreg: végbél-kukac, bélegelezta. 308.	Vénustsiga. 322.
Földi-gelezta. 309.	Oriástsiga. 323.
Juh-métely. 310.	Auftriga: hegyi, --fövenyes, -semjénes, --agyagos enni való tsiga. 324.
Gallan-féreg, v. lapos - gelezta; fegyveres gallanféreg. 311.	Gyöngytermő ke- rektsiga. 325.
Hólyagos - féreg: borítékos, boríték nélkül való hólyagos-féreg. 312.	Evező-gályatsiga. 326.
Nadály, vagy piótza, orvosi nadály. 313.	Admirálkup tsiga: Hozzá foghatatlan. 327.
II. REND.	Portzellán - tsiga: pérez-portzellán- tsiga. 328.
<i>Lágy férgek.</i>	Tövíses-tsiga. 329.
Ezeknek megemertető jelei. 314.	Tsigabiga: kerti tsigabiga. 330.
Házatlan tsiga. 315.	Hajó-furdants. 331.
Virágféreg. 316.	VI. REND.
Tentásféreg. 317.	<i>Portzogós testű kemény héjúak.</i>
Medúza: vitorlás medúza. 318.	Ezeknek megemertető jelei. 332.
III. REND.	Tengeri süll, vagy tüskés féreg. 333.
<i>Kemény héjúak.</i>	Tsillagféreg: Medúza-feje. 334.
Ezeknek megemertető jelei. 319.	V. REND.
Fúrótsiga. 320.	<i>Korallók.</i>
Tekenős - tsiga: fessők - tsigája, gyöngytermő tekenős-tsiga. 321.	Ezeknek megemertető jelei. 335.
	Tső-

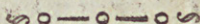
XXVIII MUTATÓ TÁBLA.

Tsókorall: orgo-		Ezekhez tartoz-	
natsókorall. §.	336.	nak az ázalék	
Tsillagkorall.	337.	férgek is.	343.
Pontoskorall: Ne-		Tengeri toll.	344.
ptunus mántsétja.	338.	Habarnitza: poly-	
Üregeskorall :		pus, hydra.	345.
spongiakő.	339.	Kereken forgó ör-	
Tsemetekorall :		vényke.	346.
fejér, -- fekete, --		Evitzkélő-	347.
veres kláris.	340.	Golyóbis - féreg :	
Spongia.	341.	görgő golyóbis-	
Korallmoh.	342.	féreg.	348.
		Chaos, v. zúrza-	
		var, lentse - pa-	
		rány.	349.
VI. REND.			
<i>Allatplánták.</i>			
Ezeknek meg-			
ismertető jelei.			





# RAJZOLATOK.



## I. TABLA.

1. Elefánt.
2. Tapir.
3. Zebra.
4. Orofzlán.
5. Tigris.
6. Párdutz.
7. Hód.

## II. TABLA.

8. Tevepárdutz.
9. Hiuz.
10. Hyéna.
11. Teve.
12. Medve.
13. Szarvas.
14. Iramszarvas.

15. Babiruszfza.

16. Pézsma.

## III. TABLA.

17. Gibbon.
18. Orángutáng.
19. Tengerimatska.
20. Pávián.
21. Ai.

22. Mókus.

23. Jerboa.

24. Hangyáfsz.

25. Tátu.

## IV. TABLA.

26. Borz.

27. Vidra.

28. Mur-

28. Murmutir.  
 29. Tövisesdizsnó.  
 30. Czoboly.  
 31. Söldifznó.  
 32. Ifzákos állat.  
 33. Surinámi Eneás.  
 34. Czibeth matska.

*V. TABLA.*

35. Szarvas orrú.  
 36. Viziló.  
 37. Krokodilus.

*VI. TABLA.*

38. Tzethal.  
 39. Nárvál.  
 40. Rozmár.

*VII. TABLA.*

41. Jávorfzarvas.  
 42. Teve-ketske.  
 43. Bizon.  
 44. Dámvad.  
 45. Tengeri-borjú.

46. Tengeri-medve.  
 47. Mosó-medve.  
 48. Tobzoska.

*VIII. TABLA.*

49. Pápageselyű.  
 50. Lidértz.  
 51. Aráfz.  
 52. Borsevő.  
 53. Paraditsom-madár.  
 54. Szarvas orrú madár.  
 55. Kolibri.  
 56. Kakatu.

*IX. TABLA.*

57. Khinai aranyos fátzán.  
 58. Strutz.  
 59. Kápi koronás daru.

## X. TABLA.

60. Dudu.  
 61. Karakatna.  
 62. Gődény.  
 63. Kormorán.  
 64. Pengvin.  
 65. Fülesbagoly.

## XI. TABLA.

66. Leguán.  
 67. Khaméleon.  
 68. Repülőszarkány.  
 69. Pípa.  
 70. Salamádra.

## XII. TABLA.

71. Csergőkígyó.  
 72. Óriáskígyó.

## XIII. TABLA.

73. Kardorrúhal.  
 74. Fűrészeshal.  
 76. Gyík-síren.

## XIV. TABLA.

77. Töviseshal.  
 78. Pápaízemes - kígyó.  
 79. Pettegetett - angolna.  
 80. Tengerilant.  
 81. Menyhal.  
 82. Pipaszárhal.  
 83. Tóhal.

## XV. TABLA.

84. Repülőhering.  
 85. Ragadó - gályagánts.  
 86. Aranyosponty.  
 87. Angyalhal.  
 88. Tengeri tekenős béka.  
 89. Rántzoscígyó.

## XVI. TABLA.

90. Lámpáshordó.

XXXII MUTATÓ TÁBLA.

91. Lukrétzia.  
92. Taréjos szütskő.

*XVII. TABLA.*

93. Afrikai skorpio.  
94. Kolibriölő-pók.  
95. Bolha.  
96. Dalloszúnyog.

*XVIII. TABLA.*

97. Medúzafeje.

98. Vénustsiga.  
99. Admirál-kuptsiga.  
100. Afrikai - portzel-  
lántsiga.

*XIX. TABLA.*

101. Lentseparány.  
102. Korallmoh.  
103. Tsemetekorall.





I. RÉSZ.  
AZ ÁLLATOK'  
ORSZÁGÁRÓL.



1. §.

**M**IND az, valamit szemeinkel látunk, és több érzékenységeink által észre vehetünk, egygyütt gondoltatván, egy szóval TERMÉSZETNEK neveztetik.

2. §.

Szorósabb értelembenn a' TERMÉSZET azon élő és elevenség nélkül való dolgokat foglalja magába, mellyek e' mi földünkön és földünkben találatnak, és még emberi kéz, vagy mesterség által meg nem változtatódtak.

3. §.

Hogy ezeket annál jobb renddel meg lehessen esmérni és különböztetni, három országokra osztották fel a' Természetvizsgálók: első az ÁLLATOK' ORSZAGA, (*regnum animale, das Thierreich*) második a' NÖVEVÉNYEK', vagy PLANTAK' ORSZAGA,

GA, (*Regnum vegetabile, das Gewaechsreich*)  
harmadik az ASVANYOK' ORSZAGA; *Re-*  
*gnum Minerale, das Mineralreich*) ezek kö-  
zül mindeniknek különös és tulajdon meges-  
mértető jelei vagynak.

## I. SZAKASZ.

### AZ ALLATOK' ORSZÁGARÓL KÖZÖNSÉGESEN.

#### 4. §.

Az ALLATOK olyan élő és lelkes tes-  
tek, mellyek nevelkednek, éreznek, és a'  
magok eledelit önként való mozgással a'  
szájokonn által vizzik a' gyomrokba.

#### 5. §.

Némelleyek *elevenen* jönnek a' világra,  
mások *tojásban*, mellyet a' nap', vagy az  
annyok' melege költ ki; és mindenféle ál-  
latokban tsudálkozást érdemlő különös nagy  
hajlandóság van a' fijaik eránt, mellynél  
fogva azokat apolgatják, táplálják, és min-  
den rajtok történhető veszedelmek ellen ól-  
talmazzák. Még tsak az olyanok is, mellyek  
tojásaiknak lerakása után vagy elvégezik  
életeket, vagy annak elébbeni formáját 's  
módját változtatják, olyan helyekre igye-  
keznek tojni, a' mellyeken kikelendő mara-  
dékaik eledelt azonnal készen kaphafsanak.

#### 6. §.

Minden állat a' maga természetéhez va-  
ló eledellel él, ki hússal, ki férgekkel, ki  
ma-

magokkal, ki gyökerekkel, ki fűvekkel, ki gyümölcsökkel, ki pedig több félekkel: és mindenik különös készséggel bír annak felkeresésibenn és megszerzésibenn, úgyhogy némellyek előre gyűjtenek, magoknak télre való eleséget, mások elköltöznek a' tél elől, mások, hogy ne kelljen addig enniük, azt végig aluszszák, és noha némellyek annyira megmerevednek, hogy mint az üveg, vagy a' jégtsap, úgy pengenek: még is a' tavaszi nap melege által felengedvén, a' magok rendes idejire felébrednek, 's mintegy új életre jőnek.

7. §.

Tsalhatatlan jelekből tapasztalhatni, hogy az állatoknak van *eszek*, némellyeknek kisebb, másoknak nagyobb mértékben; melly nékik különösen nagy hasznokra van, rész szerint a' magok elédelinek, és prédájának megszerzésiben, rész szerint ellenségeiktől való magok mentésibenn és óltalmazásában: de ezt az emberi értelem és okosság véghetetlenül fellyúlhaladván, ugyan ez által lett az ember a' magánál fokkal nagyobb és erősebb állatoknak is urává.

8. §.

A' négy lábú állatoknak és madaraknak, valamint szinte az embernek is, általánfogva ezen öt nevezetes *érzékenységei* vagynak: a' látás, hallás, szaglás, ízézés, és tapintás; és ezek közzül némellyekre nézve azok az embert sokkal fellyúlhaladják. A' több állatok ezen *érzékenységek* köz-

zúl egynek vagy másnak híjjával vagynak; noha más részről nem lehetetlen az is, hogy azok ismét ezeken kívül más, előttünk esmeretlen érzékenységekkel bírnak.

## 9. §.

Valamint az állatok testinek külső formája, és belső alkotmánya igen különböző: úgy azoknak *mozgásai* is különbözőbűlék. Némelyek járnak, mások repűlnék, mások tsűfnak, másznak, szűkdétselnek, mások pedig úfnak.

## 10. §.

Az életnek fenn tartására, valamint a' tisztá *levegűnek* bűszívása, az *étel* és az *ital*, úgy az *álom* is el műlhatatlanű megkívántatik. Ennek leg-alkalmatosabb idejű a' természet az *éjjeli* tsendesűget rendelte, és azt többnyire minden állatok meg is tartják, a' ragadozűkon kűvűl, mellyek *prédájok* utánn *éjjel* járnak, nappal pedig *barlangjaikbű* rejtűzve alufznak.

## 11. §.

Figyelmetesűget érdemel az állatok majd minden nemeit egymástűl megkűlűbűztetű **TERMESZETI HAJLANDOSÁG**, (*Instinctus, der Naturtrieb.*) mellyet akár melly műnkával, *űzoktatással* és *erűszakkal* sem lehet belűlűk egűszenn kiűrtani. Ennű fogva tudják azok magoknak az *elélésre* alkalmas helyet és *élelmet* kiválasztani s elkűszűteni, a' nekik ártalmas dolgokat a' leg-

leg-nagyobb gondal és vigyázással eltávoztatni, s több e' félék.

## 12. §.

Megjegyzésre méltó némelly állatoknak, nevezetesen a' bogaraknak *elváltozások* is, mellyenn egynehány ízben államennnek életekben, míg utólsó és tökéletes állapotjokat el nem érik. Ezek mikor a' tojásból kibúvnak, apró férgek, vagy kukaczkák, és *lárváknak* nevezteinek; nagy ehetők, és ezen állapotokban háromszor négyszer megvetkeznek: minekutánna pedig megnőnek, egész testeket karikás kemény boríték veszi körül, ebbenn az állapotokban, a' bépólált gyermekhez való hasonlatosságokra nézve *báboknak* neveztetnek; ezek közül némellyek meg se mozdulnak, mások szüntelen mozognak, mások igen mesterséges szövevényyel fonják körül magokat, és sém nem esznek, sem nem isznak, míg tökéletes formájokat el nem érik, akkor olztán kirágván ezen fedeleket, úgy jönnek elő, mint *repdeső szárnyas állatok*.

## 13. §.

Az állatok' orzága *hat* nagy seregekre osztatik el, mellyeket következendő megemertető jelek által lehet egymástól megkülömböztetni:

1.) Az EMLŐS ALLATOK (*mammalia, die säugethiere.*) veres meleg vérük, elevenen hozzák világra fijaikat, és azokat egygy ideig szoptatják.

A 3

2.) A'

2.) A' MADARAK (*aves, die Vögel*) veres meleg vérű tollas állatok, tojnak, és fiaik tojásaikból azután kelnek ki.

3.) A' SZARAZONN VÍZBENN ÉLŐK, (*Amphibia, Amphibien.*) veres hideg vérűk, és tüdőikkel vésznek lélekzetet.

4.) A' HALAK (*Pisces, Fische*) veres hideg vérűk, és tüdők helyett kopólyúikkal, vagy szilványaikkal lélekzenek.

5.) A' BOGARAK (*Insecta, Insecten*) fejér hideg vérűek, mellyeknek fejekből ízekre osztott tapogató szarvaik, testeikből pedig annak mozgására szolgáló tagjaik vagynak kinőve, és életekben egyszer, vagy többször elváltoznak.

6.) A' FÉRGEK (*Vermes, Würmer*) fejér hideg vérű állatok, mellyek közzül némellyeknek tapintó szálaik (*tentacula, Fühl-fäden*) vagynak; testeikből pedig annak mozgására való tagok nintsenek kinőve.

## II. SZAKASZ.

### AZ EMLŐS ÁLLATOKRÓL.

#### 14. §.

Az emlős állatok tíz rendekre osztatnak fel, mellyeknek megesmértető jeleik azoknak valamely különösen szembe tűnő részektől, vagy nevezetes tulajdonságoktól vagynak véve, mellybenn egymással legjobban

bann meg egygyeznek azok, mellyek ugyan azon egy rendhez tartoznak.

## I. R E N D.

KÉT KEZÛK. (*BIMANUS, THIERE MIT ZWEY HAENDEN.*)

### 15. §.

Ebbenn a' rendbenn egyedül maga vagon a' minden előttünk esmeretes állatok között leg-nemesebb, és leg-tökéletesebb, az EMBER, (*Homo, der Mensch*) kit az ő ékes formája, és azzal egygyüve-kötetett fenn álló testel való szép egyenes járása a' több állatoktól már különösen megkülömböztet: de még sokkal inkább a' több minden állatok mesterséges hajlandóságait kipótoló és fellyülmúló értelem, 's azzal járó okos beszéd, melly által ő a' maga gondolatit másokkal közölheti, magát kipallérozhatja, és nagyobb-nagyobb tökéletességre viheti: mellyre nézve nints is az embernek több vele született mestersége az egy szopásnál; mind azt, valami az el-élésre megkívántatik, tulajdon igyekezete és szorgalmatossága által kell néki megtanúlni. Továbbá, egyedül az ember tudja a' maga szívének örvendetes vagy szomorú indulatit a' nevetés, a' könyvezés és a' sírás által a' leg-nemesebb és meg illetőbb módon előadni.

Két leg-nevezetesebb külömbiségei vagon az emberi nemzetnek: egygyik a' *fejér ember*, ki az ő ékes sűgár termetire, hofszúkás ábrázatjára, bóltozatos kereksgű

homlokára és kaponyájára nézve leg-szebbnek tartatik a' több emberek között; és Európában, 's Asiának Afrikának és Amérikanak északi részeiben lakik: másik a' *Fekete Ember*, vagy a' *Szeretsen*, kinek bőri fekete, teste állása nem olyan ékes, orra, homloka, kaponyája lapos, állkaptzái kiálló, fekete haja göndör és puha, mint a' gyapjú; izzadtsága nehéz illatú; ez lakik Afrikában, 's a' több déli meleg tartományokban. Ezekből kisebb vagy nagyobb mértékben különböznek az Ásiai *Olajszínű Emberek*, a' déli Indiai *veres réz* (vagy főtt birs alma) *színű emberek*; és a' déli szigeteken lakó *barna bőrű emberek*. Az úgy nevezett *Féjér Szeretsenek* és *veres szemfényű Kákerlások*, minthogy beteges voltak miatt lettek olyanokká, ezen tekintetben számba sem vétethetnek.

## II. R E N D.

NÉGY KEZÜK. (*QUADRUMANA. THE-  
RE MIT VIER HAENDEN.*)

### 16. §.

Ezen rend a' MAJMOKAT (*Simia, der Affe*) foglalja magába, mellyek külső formájokra nézve minden egyéb állatok között leg-jobban hasonlítanak az emberhez, és Asiának, Afrikának, 's Amérikanak leg-melegebb tartományaiban seregenként egygyütt laknak. Mindenik társaság közönséges élésházakat tart, vigyázókat állít ki, és megbünteti, néha még halállal is, a' reszket és gondatlanokat. A' majomnak leg-kedvesebb ele-

ledele a' gyümölts, mellyet a' leg-magas-  
sabb fákról is könnyen le-szed, minthogy  
mind első, mind hátulsó lábai kéz formá-  
júak és körmösök lévén, igen alkalmasok  
a' mászásra. Ezen kívül riskásával, fa leve-  
lekkel, gabonával, madarak' tojásaival, bo-  
garakkal és némelly tsigákkal él.

Nagy hajlandósága van mindennek kö-  
vetésire, valamit lát az emberéktől, és e'  
miatt esik fokszor azoknak kezibe; p. o.  
azon fák alatt, mellyeken majmok tartóz-  
kodnak, levonják egynehányszor az In-  
diaiak lábbelieket, és ismét felvonják, ak-  
kor elmenvén, belől léppel, vagy enyvel  
békent apró lábbeliket hagynak ottan; a'  
majmok gondolatlanúl felvonván ezeket,  
többé le nem vethetik, és mivel benne nem  
szaladhatnak, fogságba esnek. Mások vagy  
megmosdanak, vagy mézzel kenik bé elöt-  
tök ortzájokat, és magokat félre vonván,  
enyves vizet hagynak ottan, ezzel a' maj-  
mok békenvén pofájokat, leragad a' sze-  
mek, és nem látnak merre futni. Mások vi-  
zet ifznak elöttök, 's ott hagyván az erős  
italokkal tellyes edényeket, a' majmok jól  
hozzá látnak, megrézfegednek, és elalusz-  
nak, a' mikor oltán minden további mes-  
terség nélkül el lehet fogni. Külömbenn, ha  
a' majmot akár ember, akár más állat meg-  
támadja, a' többek mind segítségire sietnek,  
és ellenségeket kövekkel, ágakkal, még a'  
magok ganéjjával is agyba főbe hajigálják.

A' kitsíny korokbann elfogott és meg-  
szelídített majmoknak sokra lehet hasznokat  
venni; ezek a' konyhába fát, vizet horda-  
nak,

nak, petsenyét forgatnak, edényeket mosnak, síkárolnak, talyigát (targontzát) tolnak. Sok egyebekben is követik az embereket; megtanúlnak az asztalnál egyenesen ülni, késsel villával enni, sőt még kötélen is tántzolni.

## 17. §.

Három nevezetes különbség vagyon a majmok között: a' tulajdonképen úgy nevezetett majmoknak nintsen farkok, a' pávidnoknak rövid, a' tengeri matskáknak hosszú farkok vagyon. Ezeknek ismét sok neveik vagynak, mellyek között leg-nevezetesebbek e' következők:

1.) Az ORANGUTANG, (*Simia fatyrus, der Orangutang*) mellynek nagyobb neve a' Pongó közel olyan nagy, mint az ember, és nála erősebb; a' kisebb, vagy a' Jókó, mintegy három lábnyi magasságú; könnyebben megszelidül, mint a' több majmok, és verés nélkül tsupa jó szóval 's intésekkel hagyja magát igazgattatni. Gróf Büffonnak, egy nagy Természet vizsgálónak volt a' többek között egygy orángutangja, ez mindenkor egyenesen és nagy maga tartással járt, tsendes szelid természetű volt, a' látogatóknak kezét adott és velek járkált, az asztalhoz oda ült, herbathét kávét töltött, és az urának legkissebb szavára vagy intésre is igen figyelmezett. Egy másikkon beteg korábann egyfzer eret is vágta, 's nem tsak akkor tartotta nagy tsendességgel, hanem azután is, ha valami baját érzette, mindjárt nyújtotta a' karját. hogy vágjanak is-

ismét eret rajta. Rend szerint mintegy húsz  
hufzon öt elztendeig szokott élélni.

2.) A' GIBBON (*Simia lar, der Gibbon*)  
fzintúgy hasonlít az emberhez, mint az oráng-  
utáng, kivévén azt, hogy néki ílzákos po-  
fája és szinte a' földig leérő igen hozfszú  
első kezei vannak; szőri szürkés és barnás,  
fakó színű ábrázatját is szürkés szőr veszi  
köröskörül. Ez is többnyire két lábon jár,  
és négy lábnyi magasságú.

3.) Kissebb ezeknél a' KÖZÖNSÉGES MA-  
JOM, (*Simia sylvanus, der gemeine Affe*)  
mellynek feje hozfszúkás, ábrázatja lapos,  
hátúlja mezítelen. Leg inkább ezt szokták  
Európába hozni, mivel a' hideget és ned-  
ves időt a' többeknél, jobbann kiállja, na-  
gyon friss és eleven, 's a' fogságban is sza-  
porodik.

4.) A' leg-nagyobb PAVIÁN, (*Simia pa-  
pio, der Pavian*) felér nagyságára nézve  
egy mézszáros kutyával, hozfszú ábrázatja,  
ílzákos pofája, széles domború orra, he-  
gyes körme van; többnyire négy lábon jár,  
és igen szilaj, buja, izemtelen. Ceylon szi-  
getiben van egy neme a' páviánnak, mely-  
nek *Vanderu* a' neve, ennek szélesenn terjedő  
nagy haja, és tetlzetes feje vagy fekete  
szakállá vagon.

5.) A' hozfszú farkú majmok, vagy TEN-  
GERI MATSKÁK (*Cercopithecus, die Meer-  
katze.*) leg-számosabbak, és mind nagyságok-  
ra, mind formájokra nézve igen különbözök.  
Vagynak olly' nagyok is, mint a' leg-na-  
gyobb

gyobb szelindek, ellenbenn olly<sup>2</sup> aprók is, mint a' mokus, úgyhogy egygy ilyen kitsíny könnyen meg fér egy kókus dió hajba. Vannak feketék, barnák, sárgák, tarkák, szakállasok, szakállatlanok, nagy és kitsíny szájúak közöttök; némellyek igen szilajok, mások könnyen szelidíthetők. Hozszú farkokkal kéz helyett élnek, azzal kapaszkodnak, mikor a' fákon fel 's alá másznak, vagy azokon hálnak; sőt néha farkoknál fogva vetik által magokat egygyik fáról a' másikra. Az Indiaiak megeszik a' majom húst, noha az nem a' leg-jobb ízű. Némely majmokban találtatik egy diónyi barnás szagos kó, az úgy nevezett *majom bézoár*, mellyet ez előtt izzasztó és méreg ellen való erejűnek tartván, másfél száz forintonn is eladtak.

### III. R E N D.

#### LASSULABÚAK. (*BRADYPODA,* *LANGSAMGEHENDE THIERE.*)

#### 18. §.

Az ide tartozó állatok<sup>2</sup> lábainak és egész testinek alkotmánya már első tekintettel is mutatja lassú járásokat. Töbnyire kevés újjaik vagynak, kivált az első lábainkon, és hogy azok leg-inkább fa mászásra valók, megtetűzik a' végeken lévő hozszú görbe körmeikből. Leg-nevezetesebbek ezek között a' lajhár, a' hangyász, a' tobzoska, és a' tátu.

19. §.

A' LAJHAR (*Bradypus ignavus*, *das Faulthier*) Amérikában lakik, külső formájára nézve hasonlít valamennyire a' majomhoz, nagyobb valamivel a' matskánál, szőre barnás és fehéres, feje kerek, orra lapos, farka igen rövid: igen siralmas hangú kiáltásáról az nevet is adtak néki. Annyira rest állat ez, hogy egyenes földön sem tud, bár mint megvesse magát, egész nap ötven lépésnyinél tovább haladni; mivel minden lépése olly nagy erejire esik, hogy míg egygyik lábát elébb teszi, bele kerül hét nyöltz minúta, és sem ketsegte-téssel, sem veressél nem lehet serényeb-bé tenni. Noha a' fa mászásra igen alkal-matos, még is belé kerül két nap, míg egy középszzerű magasságú fának a' tetejire felérhet, 's minthogy ennek leveleivel él, addig le sem száll róla, míg minden leve-lit le nem eszi; akkor osztán, hogy a' lejö-vetellel magát ne fárasztza, öfzve kutzo-rodván, tsak leesik. Ha megfzorúl, vagy az eleséget megszszelli, elkoplal egy hóna-pig is: inni pedig soha nem szokott.

20. §.

A' HANGYASZ (*myrmecophaga*, *der Ameisenfresser*) Déli Amérikai állat; nagy-ságára nézve különböz, némellyik alig van olly' nagy, mint egy mókus, némellyik egy rókánál is nagyobb. Amannak *kováti* a' ne-ve, és az első lábainak két újja 's azokonn nagy körme vagyon, szép, puha sárgával elegyes véres szőri van. A' nagyobbat

*tamánduának* nevezik, kitsiny feje, hoszszú kerek orra van, fogai nintsenek, nyelve vékony és majd két lábnyi hoszszaságú; szőri rész szerint fekete, rész szerint fejeeres sárga, farka közel harmadfél lábnyi, és hoszszú szálú szőrrel rakott. Nappal aluszik, és éjtizaka szokott a' hangyák után járni, mellyeket ha megsejt, kinyújtja közikbe ragadós hoszszú nyelvét, és mikor már sok ragadt reá, bérántja: minekutánna azokat lenyelte, megint újra kinyújtja. Hoszszú körmei rész szerint a' hangya böjnak felkaparására, rész szerint fa mázszásra, rész szerint ellénségei ellen való hathatós védelmi-re szolgálnak. Meghagyja magát szelídíteni; a' húsa megehető, a' bőrit szűtsmunkára fordítják.

## 21. §.

A' Hangyászhoz élelmire, fejére, orrára, szájára és nyelvire nézve sokat hasonlít a' TOBZOSKA: (*Mánis, das Schuppenthier*) formájára nézve pedig a' gyíkhöz. Hoszszasága van három négy lábnyi, a' farkán kívül, melly ismét meg ugyan annyit tesz; hazája napkeleti India; nevét onnan vette, hogy egéiz teste és farka, mint a' fenyőfa gyümöltse (*tobza*) kemény tserepes forma borítékkal vagyon befedve, melly olly' nagy óltalmára szolgál, hogy ha magát öszvevonván, ezt feltartja, akármelley üldöző állat, még a' tigris sem bóldogúlhat vele, sőt a' takaróját még a' golyóbis sem könnyen járja meg. Színe fiatal korában sárgás, azután verhenyes barna, és tserepes héjjai között serte forma

ma szőr szálak vagynak ki növe. Igen ártatlan és a' kártékony bogarakat fogyasztó hasznos állat; a' húsa, és nevezetesen kövér farka jó ízűnek tartatik.

## 22. §.

Az ÖVES ALLAT (*dasypus*, *das Gürtelthier*) vagy *armadill*, a' hazájábann Amérikában közönségesen *tátu* nevet visel: amaz elsőb nevit pedig onnan vette, mivel a' teste derékon több vagy kevesebb, abronts forma öveket formáló, másutt pedig szélesen kiterjedő tsont keménységű pántzéllal van körülvéve. Vagynak három, hat, nyóltz, kilentz, tizenkét, tizennyóltz öves tátuk. Fejeknek formájára, húsoknak ízire, és nagyságokra nézve hasonlítanak egy középszerrú malatzhoz, a' föld alatt laknak, és leginkább éjtszaka jönnek elő élelmeknek keresésire, melly gyümóltsból, gyökerekből, bogaraktól és húsból áll. Ha ellenségeik előtt futván, lakó helyektől távol esnek, vagy új gödörnek ásására tsak rövid idejek sintsen, a' fejeket hasok alá dugván, és lábaikat bevonván, golyóbis formára öszvehuzzák magokat, úgyhogy a' leg-erősebb ember sem veheti ki ezen formájokból, hanemha tűzzel jár körülöttök.





## IV. R E N D.

## SZARNYAS ELSŐ LABUK. (CHIROPTERA. THIERE MITGEFLÜGELTEN VORDERFÜSZEN.)

## 23. §.

Ezen rendhez tartoznak a' DENEVÉRENEK, vagy SZARNYAS EGÉRNEK (*Vesperilio, die Fledermaus.*) külömbkülömbféle nemei, mellyeknek első lábain lévő újjai a' hüvelykjen kívül hoszszabbak az egész testnél, és azok között van, mint szinte vállaik, első és hátulsó lábaik között is, azon patyolat forma vékony bőr, mellyel, ha azt kiterjesztik, mint valamelly szárnyal, repülhetnek. Külömben minden tekintetben meg egygyeznek a' több négy lábú állatokkal; szintűgy szőrök és fogaik vagynak, mint azoknak; szintűgy eleveneket fiadzanak, és azokat szoptatják. Nappal homályos helyeken tartózkodnak, mivel a' világosságot nem szenvedhetik, és tsak alkonyodáskor repülnek elő, hogy legyeket, szúnyogokat és éjjeli lepkéket fogdossanak; a' mellyekkel élnek rend szerint. Igen szeretik a' szalonnát, hájat; fagygyút; és más kövérségeket. Éjtszákára ismét elrejtéznék; félvén halálos ellen-seégeiktől, a' baglyoktól. Páros életet élnek, és a' földnek majd minden részeiben találtnak; laknak pedig a' fák' üregeibenn, a' kősziklák hasadékiban; puszta templombann, és egyéb régi épületeknek lyukaibann. Télre hátulsó lábaiknál fogva felakasztván magokat, és szárnyaikba; mint valamelly köpönyegbe takaródván, elalulznak, és meg-

megmerevednek. Leg-nevezetesebb nemei  
 a' következők:

1.) A' SZARNYAS ÉGER (*Vespertilio murinus*, die Fledermaus) nagyságára, formájára és nehéz szagára nézve az egérhez leg-jobbán hasonlít.

2.) A' LIDERTZ, vagy töltésorrú de-  
 nevér, *Vespertilio speculum*, der Blutsauger) olyan nagy, mint egy galamb, és seregestől költözvén a' déli szigeteken egygyikből a' másikba, reptibenn a' levegőt, mint a' saskák sokasága, meghomályosítja; gyümölcsöt, halat ezik; a' pálma gyümölcsnek levit kiszívja; és attól megrészegszik; nem csak ezt, hanem a' nagyobb állatoknak, lovaknak és aluvó embereknek vérit is kiszívja tövises nyelvvel, mellyel ha valamely nagyobb élet eret talál, nagy elgyengülést, és még halált is okozhat, annyival inkább, hogy a' szúrást szinte érezhetetlenül teszi, és míg a' vért szívja, az aluvót hosszú szárnyaival legyezgeti. Erről neveztetett *Vámpyrnak*, vagy vérizopónak: ugyan ez adhatott a' régieknek alkalmatosságot a' hárpjákrol való költeményre.

3.) A' SZARNYAS EB (*Canis volans*, der fliegende Hund) fejinek a' kutyajéhoz való hasonlatosságáról vette nevezetét; nagyságra felér egy tyúkkal, vörös barnás szőrű; a' házi szárnyas állatokban sok kárt teszen. Némelylek jó ízűnek tartják a' húsát.



## V. R E N D.

GÖZÜ NEMÜEK. (GLIRES. RATZEN-  
ARTIGE THIERE.)

## 24. §.

Az ide tartozó állatok többnyire gabonával, gyümöltsel, magokkal, és más kemény növényekkel élnek, mellyeknek könnyen való megrágására éles és erős fogakkal bírnak.

## 25. §.

A' MÓKUS, vagy EVET (*Sciurus, das Eichorn*) jelles formájú, szép szemű, játszi, és tisztaságot szerető kis állat: de mind a' mellett igen vad, szilaj, harapós. Többnyire magos, fenyőfákon, vagy tserfákon famohából; levelekből és ágakból készült fészkekben lakik; színe rendszerint veres-ses, mint a' rókának, torka és hasa pedig fehéres; az Elzaki hideg tartományokban télre megszürkül; vagynak narants színű, tsíkos, fejér és fekete mókusok is. Testihez képest nagy és hosszú borzas farka felette nagy segítségire vagyon a' mókusnak, egygyik fáról a' másikra való ugrásában: sőt vagynak repülő mókusok is, mellyek, mint a' szárnyasegerek, az első és hátúlsó lábaik között lévő vékony bőrnek segítségével száz rőfnyire is el tudnak repülni. Noha a' kemény héjjú gyümöltsöket nagyon szeretik, és azokat télre való eleségül meggyűjtik: mindazáltal a' nyári és őszi baratzknak étele nékiek olyan

lyan ártalmas, hogy attól meg is döglenek. A' húsokat meg szokták enni; a' bőrökből béllést, a' szőrökből pedig festő etseteket készítenek.

26. §.

A' PÉLÉ vagy PELYE (*Glis esculentus*, *der Ratz*, vagy *Siebenschlaefer*) a' melegebb tartományokban tserfáknak és bikfáknak odvaiban lakik; makkal, dióval, mogyoróval és gesztenyével él; nagyságára nézve közelit a' mókushoz; tsak hogy apróbb szürkés szőri van. A' telet fa mohából és levelekből készített fészében végig aluszta. A' régi Rómaiak ennek húsát nagy kedvességgű eledelnek tartván, arra rendelt különös ketretzekben fogva tartották és hizlalták.

27. §.

Az EGÉRNEK (*Mus*, *die Maus*) sokféle nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' GYÖKERESZ EGÉR, (*Mus oeconomicus*, *die Wurzelmaus*) melly a' megehető gyökereket nagy szorgalmatossággal és olly mértékben gyűjti öszve a' maga föld alatt lévő lyukaiba, hogy az északi népek méltónak tartják azokat felásni, és magok háznára fordítani. Bizonyos esztendőekben megszámlálhatatlan sokasággal költözik egy tartományból a' másikba.

2.) Az ERDEI EGÉR (*Mus sylvaticus*, *die Waldmaus*) leg-nagyobb minden egerek



között, szőri a' hátán, verhenyes, a' mellyin sárgás, a' hasán fejeeres; szemei igen kiülők; erdőkön és fás kertekben a' fának odvaiban lakik, és azokban, a' melyeknek gyümöltseivel él, igen sok kárt telzen.

3.) A' MEZEI EGÉR, *Mus arvalis*, *die Feldmaus*) külömbkülömbféle nagyságú, és leg-inkább a' szántóföldeken lakik; néha szerfelett elszaporodván, a' vetésekben és tsemetekben töméntelen kárt telzen, és inkább az időnek keménysége, mint az emberek mestersége pusztítja el.

4.) Leg-esméretesebb a' HAZI EGÉR, (*Mus musculus*, *die Hausmaus*) melly élelme kedviért mintegygy erőszakkal keresi az emberek társaságát; és mivel annyira tenyésző, hogy télen nyáron majd minden hónapban ötöt hatot fiadzik, fíjait pedig tizenegyed nap múlva ételre kapatja: a' hol igen elszaporodik, sok alkalmatlanságot és károkat telzen, hanem néki is természeteli ellenségei a' matskák, a' baglyok és más ragadozó madarak.

5.) A' VÍZI EGÉRNEK, melynek más-képen POTZ, POTZIK, vagy POTZOK a' neve, (*Mus amphibius*, *die Wasserratte*) a' szőri fellyül feketés barna; a' hasán pedig rozsdaszínű; a' vizek partjaiban lakik, honnan egygyik kijárása a' víz alá szolgál; halatskák, békákkal, vízi bogarakkal és ikrával él.

6.) A' PATKANY (*Mus rattus*, *die Ratte*) nem tsak tetlzetes nagyságára nézve kü.

külömböz az egértől, hanem abbann is, hogy néki az első lábain hűvelyke helyett körme vagyon; kamarákbann, ólakkbann, istállókbann, gabonás padlásokon lakik; a' szobákba való menetelre töbnyire tsak a' szomjúság kényszeríti. Nagyehető: mind azt, valamivel az emberek élnek, az apró madarakat, tengeri nyúlak fíjait, sőt még a' skorpiót is megeszi. A' bort is szereti, és ha a' tsap alá tétetett edényből megízeltvén, reá kap, a' hordót is kirágja érette. A' ruhákat és házi eszközöket öfzverágja, a' falakat általlyuggatja, a' kertii veteményekbenn és a' szőlőkben is sok kárt téfszen, 's ha eleség dolgában megszűkül, az egereket, sőt egymást is felelzi. Az embereket nem tágítja, elmegyén a' bányászokkal a' hegyek mélységeibe, a' hajósokkal meszli tartományokra; mikor ezek kirakodnak, kifzáll a' szárazra, ha új terhet hordának a' hajóba, ismét vízfza tér. Hatalmasan tudja magát óltalmazni, és nem minden gyenge matska bír vele. A' fíjait még élete veszedelmivel is védelmezi: a' fíjatalok pedig az elgyengült vén patkányoknak eleséget hordának.

7.) A' VANDORLÓ PATKÁNY (*mus decumanus, die Wanderatte*.) nagyobb a' közönséges patkánynál, a' hátán vereses barna, a' hasán fejéres szürke szőri vagyon. A' múlt században került Európába napkeleti Indiából, föld alatt és töbnyire vizek mellett lakik, úfszni is tud, és leginkább éjtfzaka szokott egy helyből másba költözni. Szerfelett szaporodik, mivel esztendőben háromszor is fíjadzik, és egy-

szerre tizenhármát tizenötöt, sőt néha huszonegygyet is. Igen vakmerő bátorságú állat, úgymint a' melly az ebbel, sőt az emberrel is szembe száll; a' matska belé se mér kötni. Gyökerekkel, gabonával, és némelly emberi eleségekkel él, a' házi patkányokat és az apró házi-madarakat is pusztítja. Az ember szagát különösen megérzi és kerüli, úgyhogy még a' fogóba sem megyen, hanemha ahhoz kéztyűs, vagy vereshagymával megkent kézzel nyúltak. Már Európában is igen elszaporodott: nevezetesen Petersburgbann majd minden ház alatt lakik.

## 28. §.

A' MÜR MUTIR (*marmota alpina*, das *Murmelthier*) a' magas Alpes havasokonn lakik, nagyságára nézve hasonlít a' matskához, de vastagabb, és úgy meghízik, hogy tizenöt tizenhat fontot is nyom: a' nyaka vastag, lábai rövidek, fülei aprók, szőri hamuszínű és verhenyes. Rendszerint gyökerekkel, fűekkel, gyömölcsökkel és bogarakkal él: de a' mellyet kitsiny korában megfzelíditenek, kenyeret, húst, és mindent, valamit adnak néki, megeszik; a' tejet és vaját leg-jobban szereti. A' lyukát villa formán két ágra készíti, mohot és szénát rak bőven a' fenekire; mihelyt az első őfzi hideget megérzi, tele ifszza magát vízzel, és lakóhelyinek nyílásait mesterségesen bétsinálván, megmerevedik, s a' telet benne végig alufszza. Mikor sereggestől legel, vagy a' naponn heverész, hol egygyik, hol másik közülök, hátúlsó lábai-

baira ágaskodvann, vagy valami magas helyre felmenvén, széllyel-néz, és ha idő változást, vagy valami közelítő veszedelmet veszen észre, erős füttyentéssel adja a' többinek tudtára, melyre azok is azon módon felelvén, széllyel-szaladnak. Jó kedvében pedig dorombolni, vagy fonni szokott, mint a' matska. A' húsát megeszik a' szegény Szávojárdok, (Saubaudiai Olaszok) noha az nem a' leg-jobb ízű; a' zsírával métselnek, a' bőrit pedig szűtsmunkára fordítják.

29. §.

Az ÜRGE (*Citellus, das Erdzeiselchen*) Lengyel Országban, Sibériában és kivált hazánkban bőven találhatik; szürkés sárga szőrű, ízfákos pofájú, fúvel és gabonával élő állat; a' homokot és száraz földet leg jobban szereti, a' vizet kerüli, a' honnan a' kiöntéssel leg-könnyebb kivenni lyukaiból.

30. §.

A' HÖRTSÖK (*Cricetus, der Hamster*) nagyságra felér egy jó nagy patkánnyal: de feje nagyobb, farka rövidebb, a' háta verhenyes sárga színű, a' hasa fekete. Föld alatt való és több részekre osztott mély lyukakbann lakik, mellyekből kétfelé vagyonn a' kijárás. Ennek is ízfákos pofája vagyonn, mellyben két felől hat hét lat gabonát elviszen egyszerre, mikor télre való élelmit gyűjti. Fűvekkal, gyökerekkel, gabonával, hüvelyes veteményekkel él, és egy



télre meggyűjt a' föld alatt való élés tárjaiba fél mázsára való eleséget, 's többet is, mellyet tsak őszfel és tavaszfel szokott megenni, mivel a' telet aluva és megmerevedve tölti. Igen mérges állat, a' honnan még tsak a' him és nőstény sem alkhatik meg egymással egy lyukban, hanem külön lakik: de mind a' mellett is igen tenyésző. Vakmerő bátorsággal bír, szembe száll az ebbel, sőt mérgibenn az emberrel és a' lóval is. Rend szerint három négy elztendeig él. Apró puha ízű bőrit, kivált az afzszonyságok, könnyű szerű béllésnek szokták viselni.

## 31. §.

A' LEMMING (*Lemmus, der Lemming*) Európának északi részeiben, nevezetesen Norvégiában lakik, olly' nagy, mint egy patkány; sárgával és fejjel tarkázott fekete szőri és ugató forma szava van. Kártékony költözéseiről nevezetes: mikor t. i. vagy igen elfzaporodik, vagy nagy telet érez, sok ezereként megindul, és szárazon vizenn egyenes lineában megyen, valamig tzeljára nem ér; úgyhogy még a' vizenn eleibe akadó hajókat sem kerüli el, hanem egy felől fel málz reájok, a' tetejeken keresztül megyen, más felől leszáll, és úgy úz tovább a' vizenn. Mindent megemész, valamit az úton talál, még is sokszor rész szerint az éhség, rész szerént a' ragadozó madarak által elébb elpusztítatik, minsem hogy oda, a' hová igyekezik, elérhetne. Hathatósann általmazza magát a' ragadozó madarak ellen, mellyek útazása közben seregestől kísérik, és mi-

mivel néha megesik, hogy azoknak körmei közül oda fenn a' levegőbenn is kifzabadulván, számosan hull alá: alkalmatosságot adott azon nevetséges mesére, hogy a' lemmingek, mint néhol a' békákról hiszik, még az égből is esnek az embereknek büntetésekre.

32. §.

Tizenkét 's több nemeit is számlálnak a' NYÚLNAK, (*Lepus, der Hase*) mellyek között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' KÖZÖNSÉGES NYÚL (*Lepus timidus, der gemeine Hase*) az egész föld színén el van terjedve, kivéven az igen meleg tartományokat. Hosszú füleinek hegyei feketések, szemei kiülők, és azokat álm közben sem hunyja bé, hátulso' lábai egész teste hosszának felét teszik; minden teteme, még talpai és rész szerint szája is szőrös. Mindenféle növényekkel él ugyan, de legörömeltebb megkeresi a' zöld vetést és a' káposztás kerteket, a' fiatal fáknak gyenge héjját télben lerágja, megeszi az egereket, és más apró állatokat, sőt a' hím néha még a' maga fáját is, kérődzni is szokott. Noha igen tenyésző állat, még is felettebb el nem szaporodhatik, mivel az embereken kívül sok vad állatok és ragadozó madarak üldözik; még csak a' varjak is ketten harmann az elgyengült öreg nyúlak neki esvén, mind addig nyaggatják, míg végre elfárasztják és megölik. Mind ezek ellen magát csak nagy vigyázása, sebes futása, és mesterséges fogásai által óltalmazza, mel-

lyekkel tsalt vét a' kergetőknek; p. o. vagy a' leg-közelebb legelő nyáj közé veszi magát, vagy más nyulat vervén fel fektiből, annak helyén tsendesen megvonja magát, 's több e' félek. Mi a' húsát jó ízű eledelnek tartjuk, a' Törökök ellenben, a' Zsidók és más nemzetek, valamint a' sertés húst, ezt is meg nem eszik. A' bőrivel nagy kereskedést űznek a' szőri' kedviért; mellyből sellyem kalapokat, harisnyákat, (strimpfeket) kesztyűket, és egyéb öltözetek' nemeit készítenek.

2.) A' TENGერი NYÚL (*Lepus cuniculus*, *das Kaninchen*) tsak a' meleg és mérséklett tartományokban tenyészik, a' hideget tellyességgel ki nem állhatja; rövidebb fülei és hátulsó lábai vagynak, mint a' közönséges nyúlnak, társaságban él, és föld alá ásott gödrökben lakik. A' vad szürke szőrű szokott lenni, a' szelídnek fejez, fekete, hamuszínű, vagy tarka szőri vagon. E' még a' közönséges nyúlnál is tenyészőbb, úgyhogy húszer is fiadzik egygy esztendőben, és a' melly tartományban felette elszaporodik, annak valósággal terhire vagon; a' honnan Májorka és Minorka szigetek lakosai Auguftus Császártól fegyveres erőt kértek, a' rajtok felettébb elhatalmazott tengeri nyúlak sokasága elpusztítására. Némellyek megeszik a' húsát: de nagyobb hasznát veszik a' bőrinek és szőrinek, mellyből mind béllés, mind egyéb öltözet' nemei készíttetnek.

3.) A' HEGYI NYÚLAK (*Lepus alpinus*, *der Berghase*) nagyobbak a' közönséges nyú-

nyúlaknál, télre kelve megfejednek, Sibirianak és más hideg tartományoknak hegyei között laknak: Augustusban köz akarrattal füveket szednek, a' napon megszárogatják, és négy öt lábnyi magasságú baglyákba rakják, 's onnan a' magok barlangjokig árkokat készítvén, a' hó alatt tsinálnak magoknak azokonn által útát. A' Czoboly Vadászok szorgalmasan felkeresik ezen baglyákat a' lovaik számára.

4.) A' TÖRPE NYŰL (*lepus pusillus*, *der Zwerghase*) nem nagyobb egy patkánynál, és Tatár országban lakik.

## 33. §.

A' JERBOA (*dypus jaculus*, *der Springhase* vagy *Erdhase*) a' meleg és déli tartományokban föld alatt való lyukakban lakik, és azokból tsak éjtszaka jár ki élelminek keresésire. Rend szerint nem nagyobb egy patkánynál, hanem a' Jóreménység' hegyinn egy nyúl nagyságúak is találatnak. A' háta barnás, a' hasa fejéres színű, lábai, orra, és fülei test színűek. Első lábai igen rövidek, és alig látszanak ki a' szőri közzül; a' honnan többnyire tsak az evés és ivás közben veszi hasznokat: a' hátulsók ellenben vastagok és hoszszúk, mellyre nézve ezeknek és igen hoszszú 's erős farkának segítségével olly' könnyenn ugrik, mint a' szötskő, és egygy ugrással hét nyóltz lábnyit haladván, a' sebesen nyargaló ló is alig értheti el. Az Arabsok és Kálmukok megezik a' húsát.

A' HÖD (*Castor fiber, der Biber*) az északi magános és pulzta tájékokon, folyóvizek és tavak mellett lakik; van olyan nagy, mintegy középzerű kutya, feje testhez képest kicsiny, orra rövid, szemei aprók, az első lábai' öt ujjainak végén hegyes körmei vagynak, a' hátsókon tompa széles körmei, és lábujjai között úszó bőre, minő a' lúdnak és egyéb úszó madaraknak, mellyenél fogva az úzásra alkalmasabb, mint a' járásra. Egy lábnyi hosszúságú farka, tojás forma gömbölyű, és a' hal héjhoz hasonló tserepes borítékú. Szőre tsillamló fekete, vagy gesztenye színű, ritkán fehére. Nyom az egész állat ötven hatvan fontot. Az emberek' társaságát kerüli, a' honnan azokhoz közel csak föld alatt való lyukakbann, és többnyire csak egy pár lakik együtt, holott a' természetől különös hajlandósággal és tehetséggel vagyon megajándékozva a' nagyobb társaságokban való élesre. Nevezetesen északi Amérikában öszvegyülnek száz, két száz, 's több Hódak, és egygy akarattal készítenek magoknak szép és állandó lakó helyeket. Kikeresvén e' végre az alkalmas helyet, az egész társaság elsőbenn is egy nagy gátnak készítéséhez fog, melly néha száz lábnyi hosszúságra is terjed, és tíz tizenkét lábnyi szélességű: először nagy fákat dűjtenek le, keresztbe szolgáló élű fogaikkal köröskörül rágván azokat, 's ágaikat hasonló mesterséggel leszedvén, az épület' helyire tolják, vagy vontatják; azok mellé egynehány sor tölöpöket vernek a' vízbe, és fa ágakkal sövénye-

nyeket fonyán belőlök, azoknak közeit agyagból, iszapból és fa mohából lábaikkal gyúrt sikeres sárral úgy bétsapkodják és verik kemény farkaikkal, hogy azok csak nem elbonthatatlanok. Megkészfűlvén a' töltes, apróbb ház népekre oszlanak, és mindenik háznép a' maga számára különös kunyhót épít, melly tojás forma hozfűkás kereksegű, és a' benne lakók' számához képest négy, hat, vagy tíz lábnyi hozfűzaságú, hat karónn áll, börtözatos fedelű, és három kontignátzióra, vagy padlásra van építve; az alsó, mint élés kamara, a' vízben van, hogy az eleség benne annál frissebbenn eláljon, a' középső közel a' víz' Izínihez, mivel a' Hódak örömetst úgy ülnek, hogy a' farkok mindég a' vízbe érhesen; a' felső csak arra való, hogy árvíz' idején lakó helyeikből ki ne szoruljanak; egygyik kijárás a' szárazra Izolgál, másik a' víz felé, belől szép simán megvan tapalztva, és a' pádi-mentoma mohával meghintve, mellyen mindenik Hód a' maga párjával külön-külön üldögél. Eleségek gyenge fák' héjjából, ágai- ból és leveleiből áll, mellyeket télre jó ide- jün belülereznek magoknak; megeszik Izorult- ságból a' halat és rákot is. Az őlt és a' te- let egygyütt töltik, tavasz felé megfijadzik a' nőstény, a' him elmegyén akkor frifs ele- delnek keresésire, de csak ugyan nőstényit ottan-ottan meglátogatja, mind addig, míg az is fjaival egygyütt kimegyén a' legelőre. Júliusban és Augultusban megjobbítgatják ré- gi szállásokat, és Septemberben belé-költöz- nek. A' Hód' húsa nem a' leg-jobb ízű, ha- nem a' farkát, melly közel négy fontot nyom, és némellyektől különös jó ízű ele- del.

delnek tartatik, megveszik egygy aranyon is, és úgy készítik el, mint a' halat. A' bő-  
 rivel és szőrivel nagy kereskedést űznek;  
 amabból szűts portékát, ebből drága kala-  
 pokat, harisnyákat és kesztyűket készítenek.  
 Vagyon a' Hódnak farka alatt olyan nagy-  
 ságú két zatskótska; mint egygy egy tyúk  
 tojás, ezekben bizonyos fahéj ízű, hatha-  
 tós nehéz illatú; keserű ízű kövéres nedves-  
 ség vagyon; ennek neve KASZTOREUM  
 (*castoreum*, *Bibergeil*) és a' patikában, mint  
 igen drága hathatós orvótság; úgy tartatik:

35. §:

A' TÖVISES-DISZNÓ (*Histrix cristata*,  
*das Stachelschwein*) tsak a' nyakán, hasánn  
 és tövisei között lévő lerte forma szőrre  
 és rőfögő szavára nézve hasonlít a' disznó-  
 hoz; rövid feje van és hasadt orra; mint  
 a' nyúlnak; apró szemei; és az emberéhez  
 hasonló fülei; meleg tartományokban la-  
 kik; testinek hosszúsága két harmadfél láb-  
 nyi, és annak felső része tíz tizenkét hü-  
 velyknyi fekete és fehéres tarka 's az író-  
 toll szárához igen hasonlító tövisekkel va-  
 gyon rakva; mellyeket, tetszése szerint moz-  
 gatni és mikor haragjába berzenkedik zör-  
 getni szokott; ezek ősz felé kihullanak, és  
 helyekbe újjak nőnek. Ha szűdisznó mód-  
 jára öszvévönja magát; még az Oroszlán  
 sem mehet vele semmire is. A' föld alatt  
 lakik, fák héjjával, hüvelyes vetemények-  
 kel, zöldséggel és gyümöltsel él. A' húsát,  
 noha az nem a' leg-jobb ízű; némelylek  
 meg szokták enni.

## VI. R E N D.

RAGADOZÓ ALLATOK. (FERAE. REI.  
SZENDE THIERE.)

## 36. §.

Ezen renndhez tartoznak a' jobbára húst evő és töbnyire ragadozással élő állatok.

## 37. §.

Apró, hegyes, árforma tövisekkel vágyon a' SÜLDISZŰ ( *hystrix erinaceus*, *der Igel* ) feje, háta és oldala körülvéve, mellyek közzé há rövid kerek orrát, farkát és lábait bevönja, nem egy könnyen lehet akármelly állat is ártalmára. Az emberek vízbe való vetéssel szokták ezen formájából kivenni, mivel, hogy lélekzetet vehessen, kéntelen az orrát a' vízből kidugni. Félelmes ártatlan állat, és annyiban hasznos, hogy az egereket, békákat és férgeket pusztítja. Megeszi ezeken kívül a' rákot, tsigát, gyökereket, faleveleket és gyümölcsöket is, mellyek között magát meghegyergetvén, azokat szúrós tövisre szedi, s úgy takarítja lakó helyébe. Nappal a' rejtékiben nyugszik, és éjtizakára jön elő élelminék, keresésire. A' telet fák odvaiba, vagy kősziklák hasadékiba rejtve aluszka által. Juniusban szokott hármhat négyet fiadzani, és még akkor tsak alig látzanak a' szjainak fejer bőrinn a' töviseknek nyomai, A' húsát megeszik némellyek.

## 38. §.

Kissebb a' közönséges egéرنél a' CZITZKANY, (*forex araneus, die Spitzmaus*) hoszlzann előre nyúló feje és kivált felső ajaka nagyon, szemei aprók, teste nehéz szagú, mellyre nézve a' matska megöli ugyan, de meg nem eszi. A' föld alatt lakik, és bogarakkal 's férgekkel él. Sibériában ennek egy neme (*forex minutus, vagy exilis*) leg-kissebb minden négy lábú állatok között, és alig nyom harmincz árpa szemet. Magyar Országonn is találtaik egy különös neme, melly a' GÖZÜ név alatt esméretes, (*forex Hungaricus, die ungarische Spitzmaus*) színe verhenyes barna, a' hasán pedig fehéres. Aratás előtt gabona főkből fon magának lebegő fészket, és azoknak szárain jár fel belé: aratás után pedig föld alatt való lyukába hord magának télre való eleséget. Találtatnak vizenyős helyekenn a' varádits kóró ágai közé szorult 's ott megfúlادott gözük: de hogy ezek az előre ellátott éhség előtt fojtják-é meg magokat, vagy csak a' mázská-lás közben történetből akadnak oda? még bizonytalan.

## 39. §.

A' VAKONDAK (*talpa der Maulwurf*) onnan vette nevit, mivel apró és csak alig látható szemei lévén, ez előtt vaknak tartatott. Lát ugyan, de még is kevés részt veszen a' világosságban, mivel töbnyire csak a' föld alatt turkol hegyes orrával, hogy a' maga éledelit, a' fér-

férgeket, felkeresse. Éles hallással és szaglással bír. Rend szerint fekete, szép, síma, fényes szőri vagyon: de néhol tsupa fejér, Amérikában róka színű veres, Afrikában pedig arany színű sárga vakondakok is találatnak. Kéz forma izmos első lábai az áskálásra alkalmasok. Erős alkotmányú barlangotkájában pároftól lakik; a' teltet aluva tölti; Májusban négyet ötöt fíjadzik. A' kígyó, menyét, süldifző, matska, eb, üldözni szokták: de kivált az árvíz legnagyobb ellensége; a' kertekbenn és réteken való kár tételei miatt néha az emberek is kéntelenek pusztítani. A' bőrit néhol kikészítik béllésnek,

40. §.

Napkeleti Indiában és déli Amérikában vagyon egy nyest forma állatnak neme, mellynek hasán a' tölgye körül valamely holzfűkás és belől szőrös zatskója vagyon, 's mivel ennek száját, mint az erszényét szokás, kitágíthatja és öszve vonhatja, erről neveztetett ISZAKOS ALLATNAK (*didelphis marsupialis*, *das Beutelthier*) ez fíjait idétlenül hozza világra, és mihelyt meglesznek, az említett ifzákjába rakja, hol azok a' tsetseihez ragaszkodván, mind addig el nem válnak, míg tökéletes időt nem érnek, a' mikor osztán mintegy másodszor jönnek világra. Kevéssel azután az anyyok tsetsei is lezáradnak, és úgy lehúllanak, hogy egy néhány nap múlva még a' helyeket sem lehet megesmerni; 's valahányszor meghasasodik, mind annyiszor új tsetsei nőnek. Mind addig, míg az anyyokkal járnak,

C

nagy

nagy menedék helyül szolgál az apróknak ez az annyok' hasán lévő izák, mivel akár-melly veszedelmet veszen észre, azonnal ab-ba szedi ezeket, és úgy szalad el vélek a' veszedelem elől. A' hátán lévő szőri barnás, a' hasán pedig sárgás fejéres. A' ház körül lévő szárnyas állatokban szintűgy sok kárt teszen, mint a' róka.

## 41. §.

A' fijainak mentésire nézve hasonlít az elébbenihez a' SZURINAMI ENEAS, (*didelphis dorsigeta*, *die Buschratte*, vagy *der Surinamische Aeneas*.) melly ha fijait valamitől félti, azonnal hátára lizedi; azok farkaikkal az annyok' háta mentiben hozszanú előre nyúló farkába erősen bele ragaszkodnak, és úgy fut el vélek a' veszedelem elől.

## 42. §.

A' CZIBETH MATSKA (*Viverra Zibetha*, *die Zibethkatze*) valamivel nagyobb a' görénynél, karikás hozszú farka van, mint a' matskának, és az alatt a' két hátsó lába között valamelly háj forma erős illatú nedvelség szokott meggyúlni, és ottann ottan kifzivárogni, mellyet nagy gondal apró kalánkával kifzedegetvén, úgy adnak el, mint drága orvofságot. A' feje hasonlít a' rókához, szürkés hátán fekete vonások vagynak; Asiában és Afrikában lakik, és élete' módjára nézve megegygyez a' görényel's nyestel.

## 43. §.

43. §.

Nagyságára és farkára nézve hasonlít a' JANÓT (*Viverra genetta, die Genettkatze*) a' matskához, hosszú hegyes orra, vékony teste, rövid lába és egész testének nehéz szaga vagyon; sötét barnás és sáfrány színnel tsillámló, tömött, szép, gyenge szőrire nézve nem utolsó szűts portékának tartatik a' bőre. Könnyen megszeliđül, és mivel egerekkel, békákkal 's patkányokkal él: Török országban sok házaknál matska helyett tartatik.

44. §.

A' PETYMEG (*viuerra putorius, das Stinkthier*) sötét barna szőrű hátán hosszúzára menő öt fejeér vonások annak különös szép tekintetet adnak. Északi Amerikában lakik, és élete módjára nézve a' görénnyel sokakban megegygez; nehéz szagára nézve pedig azt sokkal fell útihaladja. Ugyan is a' hátulján lévő zsatskóból olly' kimondhatatlan bűdösségű nedvességet tud az utánna futókra három ölnyire is fetskendeni, hogy annak száz lépésnyire is elterjedő szaga mind embert, mind ebet elfojtván; kéntelenek további kergetésivel felhagyni. Még ha az udvarokon meglátják sem merik elhajtani, mivel, ha ezen útálatos nedvességgel valamit öszvefetskend, kéntelen az egész ház nép, leg-alább egynehány napig, a' házból kiköltözni.

## 45. §.

A' NYUSZTNAK (*Mustela martes, der Baumarder*) vereses sárga torka és világos barna szép szőri vagyon. Nyáron többnyire nagy erdőkben a' fáknak odvaiban lakik, és éjtszaka jár ki mókusokat és madarakat ragadozni: télen betsap a' falukba is, és a' tyúkólakban 's galambházakban nagy pulztításokat teszen. A' szőrinek lehető ki-méllésiért leg-inkább törrel szokták fogoi: de annyira vigyázó, hogy az előszőr talált tsalogató étekhez hozzá nem nyúl, hanemha a' ganéjját, mellyet ott hágy, más nap épen és el nem tapodva ott találja. Van olyan esztendő, mellyben tizenkét ezerig valónak a' bőreit eladják Északi Amerikában.

## 46. §.

A' NYESTNEK (*Mustela foina, der Steimarder*) a' torkán feje, a' fején gesztenye színű, a' több testin pedig feketés barna szőri és lompos hosszú farka vagyon, régi épületekben, ólakban, tsűrökben, és kő rakások között lakik, inkább ugrálva, mint lépve jár, a' mázzáshoz jól tud, mellynek nagy hasznát veszi a' gyümölcs fáknak, kivált a' tseresznyének pulztításában. Mind erre, mind egyéb prédájára, melly szárnyas állatokból, egerekből, patkányokból, és vakondakokból áll, éjtszaka szokott orozva járni; a' tojást igen módosan meg tudja lyukasztani, és levét kiinni. Esztendőt által több ízben, és egyszerre hetet nyóltzat szokott fihazani.

## 47. §.

## 47. §.

Vastagabb feje] és hegyesebb orra van a' GÖRÉNYNEK, (*Mustela putorius, der Ittis*) mint a' nyestnek; a' nyaka hoszszú, a' háta lapos és széles, a' szőri egész testin setét barnás, a' szája és fülei körül fehéres. Igen nehéz szaga van, kivált mikor megharagszik. Áprilisben szokott hatot hetet fiadzani. Nyáronn erdőkön lakván, a' foglyokban, fátzánokban, fűrjekben, és kivált a' tengeri nyúlakban sok kárt teszen: télre kelve az udvarok körül fa - kő - és nád rakások alatt vonja meg magát, 's a' ház körül lakó szárnyas állatokat nagyon pusztítja. Megeszi szorúltságból a' békát, a' patkányokat és egereket is, a' mézet különösen szereti, és télen a' méhkasokat felkurkászza. Azt mondják, hogy a' kövön való közsörülés hangját épen tellyességgel nem szenvedheti.

## 48. §.

Hasonlít a' nyesthez, de kisebb nála a' CZOBOLY, (*Mustela Zibellina, der Zobel*) melly Sibériában és Sinának északi részeiben fákön lakik; serény és ravasz állat, és mind állatokkal, mind növényekkel él; igen szép setét barnás, vagy egészen fekete szőri van. Ennek bőri és a' Kanadában találtató aranyos nyesté, leg-drágább minden szűts portékák között, úgyhogy a' szépnek párja elkél másfél száz forinton 's többön is. Sibériában egész társaságok adják magokat a' Czoboly fogásra, melly így megyen véghez: három négy hónapra való eleséget, és a' vadászatra megkívántató eszközö-

közöket bészerezvén, egy közönséges vezérnek igazgatása alatt seregeftől elmennek a' leg-sivatagabb pusztaságokba, ott apróbb társaságokra, más más környékekre elofzolnak, minden két embernek egy hálója és egygy ebe van; a' vadászó helyen tanyát ütnek és kunyhót építenek. A' hónap leese után öfzvegyülvén, áhítatofságot tartanak, és ki-ki, hogy feltett szándékában boldogúljon, fogadást teszen, hogy az első Czobolyt, a' mellyet fog, az Anyaszentegyháznak ajándékozza. Azzal elofzolnak, és mentekbenn a' fákat megjegyzik, hogy azoknál fogva vizsza igazodhalsanak; tsaptató fákat állítanak fel, és töröket raknak széllyel, hogy a' tsalogató étek által maga a' Czoboly magát fogságba ejtse. Ezeket naponként sorba megkeresik, és ha mit fognak, azt az apróbb társaság' fejihez, ki a' kunyhónál szokott maradni, oda vizsik, az ofztán megnyúzza, és a' tessit eltemeti. Némmelleyek eledelt hordanak szánkákonn a' többek után. Midőn már a' tsaptató fák és török többé nem igen fognak, és a' vadászok a' tájékkal alkalmasint megemesmerkedtek, felkurkászszák a' Czoboly' lakó helyit, körülveszik hálóval, és redves fával a' lyukából kifüftölvén, az ebet reá hufzítják, melly azonnal elfogván, megfojtja. Tavasz felé vége lévén a' vadászatnak, az apróbb társaságok a' meghatározott helyre öfzverekednek, és a' jégnek elolvadásával seregeftől haza mennek.

49. §.

A' MENYÉTNEK (*Mustela vulgaris*, *der gemeine Wiesel*) hofzszú hegyes orra, és apró fekete szemei vannak; egezf teste hét, lábai tsak egy hüvelyknyi hofzszaságúak. A' hátán verhenyő, a' hasán fejer a' szőri; kedvetlen szagú, padlásokon, kamarákban, ólakkban és istállóknban lakik; a' tojást, a' verebeket, a' tsirkéket, a' patkányokat és az egereket megefzi, a' tyúkokat és galambokat pedig megfojtván, tsak a' véreket szívja ki. A' bőri nem sokra betsültetik.

50. §.

A' VIDRANAK (*Lutra vulgaris*, *die Fischotter*) hofzszasága két lábnyi, lapos fejű, széles bajuszos orra, tövises nyelve, rövid nyaka, hofzszú 's tövön vastag tömött szőrű farka, és rövid lábainak öt újjai között úszó bőri vagyon, melynél fogva igen jól tud úszni, tsakhogy soká a' víz alatt nem maradhat, levegőre lévén szüksége. Vizek partjain nött fák töviben lakik, és noha vagyon a' szárazra szolgáló szellőző lyuka is, de tsak ugyan a' víz alatt szokott ki 's bójárni. Mikor koslat, úgy fütyöl egymásnak, mint az ember, kilentz hétig hasas, és akkor hármat négyet fiadzik. Rend szerint hallal, békával, rákkal, tsigával, potzokkal él: ha pedig e' félét nem kaphat, a' fák' héjját és a' fűvet is megefzi. A' halas-tóknak nagy veszedelmire van, mivel sokkal többet megöldös, mint a' menyit megehetik a' honnan a' lakó tájéka is a' döglött halaktól igen bűdös lévén, a' Hód-



duk, mint tisztaság' szerető állatok, a' magok szomszédságában meg nem szenvedik. Az ebek ellen erős harapásokkal óltalmazza magát, és mérgiben az embert is megtámadja. Meg szokták tsakugyan szelídíteni, és a' haláztatra tanítani. A' húsát nem sokra betsúlik: de a' bőri szép kávé színű sima, fényes, tömött szőriért betses szűts portéka.

Ennél nagyobb termetű, hanem természetire nézve hasonlít hozzá a' TENGERRI VIDRA, (*lutra marina, die Meerotter*) melly leg-inkább Kamtsatka körül lakik: de a' bőri fekete és ezüst színű, szürkés hegyű, szép szőrire nézve sokkal drágább, úgyhogy egygy elkél másfélszáz forinton, s' többönn is.

A' NYÉRTZ (*lutra minor, das Nörtz*) ismét kisebb termetire nézve a' közönséges vidránál: de formájára, természetire, és élete módjára nézve ez is igen megegyez, vele. Valamint egész teste, úgy a' szőre is amazénál gyengébb, apróbb és verhenyesebb. Európának és Amérikanak északi részeiben folyóvizek mellett és mósáros helyeken lakik.

### 51. §.

A' TENGERRI BORJÚ, (*phoca vitulina, das Seekalb, vagy der Seehund*) mellyet némellyek ugató forma szaváért TENGERRI KUTYANAK is neveznek, az északi tengerben lakik, kerek külső fülek nélkül való feje, bajúszos széles szája, elől zömök, hátrafelé keskenyedő, három négy láb-

lábnyi hosszúságú teste, és azonn apró sűrű barna 's néhol fehéres szőri vagyon; hátra álló rövid lábai a' hal-szárnyakhoz hasonlítanak, és kivált a' hátúlsók inkább is úzásra, mint járásra valók. Tarsaságban él, és halakat 's más apró tengeri állatokat eszik. Nagy halznokra szolgál az északi nemzeteknek: ezek a' húsát és a' kövérít megeszik, a' ki ólvasztott zsírával métselnek, az elhasogatott ináival tzerne szálak helyett élnek, a' böndőjiből ablakra való lantornákat és ingeket, a' tsontjaiból külömbkülömbféle szerfzámokat, a' bőriből öltözeteket készítenek. Leg-inkább ennek a' bőrivel szokták az úti bőrös-ládákat is beborítani.

## 52. §.

A' több tengeri állatok között, mellyek a' szárazonn élőkéhez hasonlító formájokról vették nevezeteket, leg-jobban vét a' négy lábú állatokhoz, és leg-kevesebbé hal formájú a' TENGHERI MEDVE, (*phoca ursina, der Seebaer*) melly a' Tsendes tengernek északi partjain nyáronn a' szigetekben, télenn a' száraz tartományokon lakik, apró felálló fülei, nagy borzas fekete vagy szürkés szőri, és úzásra termett formátlan lábai vannak: de a' mellyekkel a' szárazonn is úgy elhalad, hogy ellenségit beéri, és még nem menekedhetik tőle, hanemha valami magas helyre veszi magát. Egész testinek hossza nyóltz kilentz lábnyi. Mikor a' szárazra kilép, lerázza a' szőriről a' vizet, valamint az eb szokta, és több eleven mozdulásokat is teszen. A' füttyölést

épen nem szenvedheti. Igen mérges, zivakodó, és egymással is nyájastól veszekedő állat, melyre fokszor az ad alkalmatosságot, hogy egy hímnek negyven ötven nyöstényje is lévén, ezekért más hímekkel megverekedik; a' nöstények leg-inkább csak kettőt szjadzanak és feregestől hevernek együtt; a' fijaik már kistsiny korokban elkezdik a' játszást és birkozást, az apjuk mormolva oda menvén, azt nyalogatja, és annak hízelkedik, a' mellyik leg-tízilajabban viselvén magát a' többit letsepülte; általán fogva a' leg-bátrabbak és zivakodóbbak az apjokkal, a' gyengébbek és félelmesek az anyyokkal tartanak, és jaj annak a' nösténynek, melly a' kölykit egész erejével nem védelmezi! A' nösténynek megehető a' húsa; a' bőrinek pedig, akár mellyiké legyen, jó keleti van ugyan: de kivált az olyan kölyköknek, mellyeket az anyyok hasából vágnak ki, szép, síma, fekete, puha szórú bőriből a' Muszkák szép és drága öltözeteket szoktak készíteni.

## 53. §.

Testinek alkotmányára nézve igen hasonlít a' TENGHERI OROSZLAN (*phoca iubata, der Seelöwe*) a' Tengeri borjúhoz: de sokkal nagyobb, úgymint a' mellynek höszliza van tizenöt húsz lábnyi is. A' nyaka körül bojtosan látszó és az oroszlan serényihez némínémüképen hasonlító nagy szőriről adták neki ezt a' nevezetet. Egész testin világos barna szőri vagyon, a' lábain és farkán pedig fekete. Olly' vastag bajuszliza van, hogy annak szálaiból fogva-  
jo-

jókat készítenek. A' húsát megeszik: egész testit körülvévő szalonnájából pedig jóféle halzsírt olvasztanak. A' bőrével ládákat borogatnak; szíjjakat is hasogatnak belőle.

54. §.

A' MEDVÉNEK (*Ursus arctos*, der Baer) erős borzos szőri, vastag feje, rövid orra, és kurta farka van. Széles talpára egészen rá hág, és tsofzogó lépéssel jár; rest és magánosságot szerető állat, még csak a' hím és nyőstény is ritkán lakik egygyütt egy barlangban, kivéven a' párosodás' idejét. Őzfelé meghízik, télre meghordja (két első lábai közé fogva) famohával a' barlangját, és abba rejteztvén, tavaszig semmit nem eszik, hanem hevertiben a' talpait nyalogatja, mellyek tavaszra meghámlanak; 's mivel akkor a' lépést fájdalmasan téfzi, leg-könnyebb olyankor elfogni. Jól tud a' két hátúlsó lábain is járni, és ezekre ágaskodva óltalmazza magát. Leg-nagyobb ereje a' két első lábában vagyon, mellyel vagy igen erősen megüti ellenségét, vagy megölelvén, agyon szorítja. A' mézet különösen szereti, a' méhennan pálinkával elegyített mézzel szoktak megrészegíteni, és vagy megfogni, vagy agyon löni. A' fiatal korábann elfogott medvét meg szokták tántzra és más nevetéséges mozdulásokra tanítani. Januáriusban kölykezik a' medve egy, két, három fiat: de hogy azok olly' formátlanok vólnának, mint valamelly darab hús, és az annyok nyalogatása által kapnának medve formát, a' nem igaz; annyi bizonyos, hogy mikor

a' világra jőnek vakok és nem nagyobbak egy patkánynál: de hirtelen és tetízetesen nagyobbodnak, mintegy húz esztendő s korokig nőnek és huszonöt harmintz esztendőig élnek. A' medve húst mind frissibe, mind fűtölve meg szokták enni; a' zsírával szintúgy élnek, mint a' díznó zsírral; a' bőriből prémet, afzszonyságoknak való nagy kesztyűket, ágyterítőket, lőtakarókat, 's több e' féléket szoktak készíteni. A' medvének leg-nevezetesebb külömbiségei ezek:

1.) A' FEKETE MEDVE leg-nagyobb a' szárazonn élők között, úgymint a' melynek hoszfza nyóltz kilentz lábnyi; az Északi tartományokban lakik; és leg-ártatlanabb a' maga nemiben, a' mennyiben tsak fűvel, gyökerekkel, gyümöltsökkel és hangyákkal él.

2.) A' BARNA MEDVÉK leg-szaporábbak, és nem tsak a' hideg tartományokat lakják, hanem a' mérséklett melegekbe is elterjedtek. Ezek, mint valóságos ragadozó állatok, mind az embert, mind a' barmot megtámadják, megölik és megeszik; a' mézet különösen szeretik, 's arra nézve jó fa-mászók.

3.) Leg-apróbbak a' FEJÉR MEDVÉK, mellyek leg-inkább Lengyel, Muszka, és nagy Tatór Országokban laknak; ezek közül némelleyeknek a' szőri feketével elegyes, némelleyké tsupa fejér, és ez utólsókat nevezik ezüstös medvéknek.

4.) A'

4.) A' JÉGI MEDVE *Vrsus maritimus*, der *Eisbaer*) nagyobb és mérgesebb a' Izárazonn élőknél, kilentz tíz lábnyi hosszúságú és négy lábnyi magasságú. Hozzfű feje, nyaka és orra vagyon, a' izemei aprók, a' szava nem annyira a' több medvék mormolásához, mint az ordító állatokéhoz hasonlít. Az északi pólus alatt fekvő tartományokban jégthalmokon lakik, halakkal és más tengeri állatokkal él, mind a' víz színén, mind alatta sebesen tud úszni, a' jégenn is sebesen futni. Mikor embereket kerget, ezek, hogy megmenekedhesenek, kesztyűt, vagy más egyébbet vetnek eleibe, és míg annak vizsgálásával peptselődik, az alatt időt nyernek a' tovább való haladásra.

55. §.

A' BORZ (*meles taxus*, der *Dachs*) nagyságára és fejinek 's orrának formájára nézve hasonlatos a' rókához: de vastag nyaka, rövid lába zömök teste, feketével és szürkével elegyes fejr, serte forma, éles, vastag szőri vagyon, melly tsak nem a' földet érvén, úgy látszik, mintha a' Borz mentibenn a' hasán máfzna; szava hasonlít a' Disznó rőfögésihez; Európábann és Asiábann a' leg-sűrűbb vadon erdőkben föld alatt való lyukakban lakik, mellyeket igen tisztán tart, és tsak éjtszaka jár ki belőlök élelminek keresésire, melly malatzokból, nyúlakból, madarakból, egerekből, kígyókból, férgékből, gyökerekből, fűvekből és gyümölsökből áll. Mihelyt fagyni kezd, ki sem megyen többé a' barlangjából; ha-

nem

nem az orrát a' hátulsó lábai között lévő egy hüvelyknyi mélységű lyukba dugja, mellyből bizonyos kedvetlen, de nem erős szagú nedvelség szivárog, és úgy alufzsa által a' telet. Innen származott az a' régi vélekedés, hogy a' borz téleonn általa' maga hájjával él. Mikor úzóbe veszik, hirtelen hanyat fekvén, erős körmeivel és éles fogaival olly' hatalmasann óltalmazza magát, hogy a' leg-erősebb ebek is a' vadász' segítségére nélkül kevésre mehetnek vele. A' húsát sok helyeken meg szokták enni; a' bőri, minthogy által nem ázik, vadász tarisznyák' és bőrös ládák' borítására igen alkalmas.

## 56. §.

A' MOSÓ MEDVE, vagy a' SUPP, (*Ursus lotor, der Schupp, vagy Waschbaer*) Északi Amérikában a' tenger' partjai körül vagy a' szigeteken fák odvaiban lakik, két lábnyi hosszúságú a' farkán kívül; sárgával és feketével elegyes barna szőri vagy on, feje homlokánn egy fekete vonás megyen keresztül; hegyes fekete orra, rövid kerek füle, nagy szeme, rövid nyaka vagy on. Hallal, rákkal, tsigával, házi és vad madarakkal, és azoknak tojásaival, gyümöltsel, tzu'kor nád-dal és kukoritzával él. Nappal elrejtezve hever, éjtszaka jár élelminek keresésire; egyenetlen és sántás járása vagy on: de ug-rani és mászni igen jól tud. Mivel könnyen megfzelídül, Északi Amérikában sok házak-nál tartják; hízelkedik ugyan, de mind a' mellett természetes, és a' rajta tett boszszú-ságot nem könnyen felejt el. Éjfél-től fogva déli tizenkét óráig alufzik. Ezen különös  
izo-

szokásáról vette nevit, hogy az eledelit meg szokta a' vízben mosni, és egygy ideig a' két első lába közt göngyölgeti. Kettőt hármat fiadzik, és két ezkendőre nő meg tökéletesen. Tőrrel, vagy ebekkel fogják, a' húsát megeszik, a' szőriből jóféle kalapokat készítenek, a' bőrit, mint igen alkalmas, szép és tartós prémet, már hazánkban is viselik.

57. §.

A' KUTYA (*Canis, der Hund*) a' maga vigyázó vólta, hívsége és okosága által megszerettetven magát az emberekkel, velek egygyütt az egész föld' színeire elterjedett, és annyira sok formákra elváltozott, hogy igen nehéz vólna meghatározni, mellyik légyen az eredeti, közel harmintzféle nemei között? Mind színeire, mind teste állására, mind nagyságára nézve igen különböző: Egyiptomban p. o. vagynak sima bőrű fekete és veres réz színű ebek; Tatár országban egy szamárhoz hasonló nagyságúak; talátnak imitt amott még vad ebek is, mellyek, mint a' farkasok, seregestől járnak ragadozni. Tsak ugyan mindnyájának közönséges tulajdonsága ez, hogy a' farkát többnyire balra felfelé görbíti, és ez egygyik nevezetes megismerető jele, mellyel a' farkastól, rókatól, 's több hozzá hasonló állatoktól meg lehet különböztetni. Hússal él ugyan, de megeszi a' növényeket is, kivált ha a' főzés által el vagynak készítve az egereknek, patkányoknak és vízi madaraknak megevisire pedig tsak a' kéntelenség viheti. Ha mikor, az eledelt mohón kapván,

meg

megterheli magát, fűvet eszik, melly néki hányató, gyanánt szolgál. Az orra többnyire hideg, izzadni ritkán szokott, és épen annál fogva alkalmatos a' tartós és sebesen való futásra. Mind a' mellett is heves természetű lévén, a' gyakori itatra nagy szüksége van. Kétszer is fiadzik egygy esztendőben, és egyszerre hat, hét, 's több vak kölyköt. Élél tizenöt hűz esztendeig.

Sok és megbetsúlhetetlen hasznait veszi az ember a' kutyának. Tsak az a' hívség, vigyázás és szorgalmatosság, mellyel a' pásztor embereknek a' baromnak őrizésiben segítségekre van, olly' nagy, hogy az annyi számú emberektől ki nem telhetne; a' kopónak és a' vizslának éles szaglása és az agárnak sebes futása nélkül a' vadászok nagy rövidséget látnának; hívsége, még a' vele keményen bánó ura eránt is, leírhatatlan, jóltévőjét el nem hagyja, veszedelmében oltalmazza, vele van egész haláláig, sőt még holt testtől is kéntelen válik el. Termetihezképest nagy ereje is van az ebnek: a' Tatár országi kutya megfelel egy vad bikának, két erős Anglus kutya (dogge) vele bír egy medvével; a' honnan hadakozásokban is éltek néha napjann ezeknek segítségével; nyóltzadik Henrik Angliai Király négy száz nagy ebeket küldött a' katonákon kívül ötödik Károly Tsászárnak a' Frantziák ellen segítségül; a' Spanyolok is nagy ebek segítségével hódoltatták meg az Amériikai vad nemzeteket; Groenlandban, Kamtsatkában négy jó nagy kutya egy számkába fogva elviszen három embert keveses bagázsijával egy nap tíz mértföldnyire. Afri-

Afrikában meghízlatják a' kutyát, mint az örüt, és közönséges mézárzfékekben árulják a' húsát.

Hanem mind ezek mellett van az ebnek egy rettenetes tulajdonsága, a' *megveszés*, vagy *megdühödés*. Mellyre nézve csak távolról jó azt szeretni, és ha valamely eb szokása ellen komor, kedvetlen, félre bűvik, magánosságot keres, nem eszik, 's kivált nem iszik, fülit farkát elereszti, és ezt hátulso lábai közé tsapja, nem ugat, tántorogva jár, 's mind az idegennek, mind az esmerősnek neki szalad: már akkor nem kell bízni hozzá. Sokann ugyan külömbkülömbféle orvofságokat javasolnak ez ellen: de mintsem hogy valaki egélségit és életit szerentséltesse, jobb a' leg-bizonyosabbat és leg-bátorságosabbat választani, melly ebből áll: üsd agyonn!

58. §.

A' FARKAS (*Lupus, der Wolf*) formájára és eredetire nézve atyafias a' kutyával, még is annak leg-nagyobb ellensége. Fiatal korában vereses, nagyobb korában pedig szürke fejéres és feketés, a' szőri; vagynak tsupa fejér és tsupa fekete farkasok is. A' testinek kedvetlen szaga van. Nem szinte négy hónapig hasas, és akkor hatot, hetet nyóltzat kölykezik nagy sűrűség között üst formára ásott és mohával terített barlangjában. Nyúlakon foglyokon hamar rá kapatja fíjait a' hús ételre és a' ragadozásra. A' földnek minden részeiben lakik, kivévén Nagy Britanniát a' honnan kiirtották.

El-él tizenöt húsztendeig. Szertelen éhe van, megezik egygy ülő helyébenn egy szarvas borjút, vagy két juhot: hanem egyfzer jól lakván el is koplal négy öt napig, tsak itala legyen. Ha nem kaphat eledelt, agyagos, vagy más porhanyó földet eszik: de a' melly miatt kínos fájdalmakat szenved, és ordít kínjában, míg meg nem menekedhetik tőle. Testihezképest nagy ereje van, kivált a' nyakában: egy juhot olly' könnyenn elviszen a' szájában, mint a' matska az egeret, és nem könnyű azzal való futtába béérni. Magában félelmes: de többed magával medvéket, lovakat, sertéseket, és legnagyobb éhségiben embereket is megtámad: a' tűztől mindazonáltal és a' lántzok' tsörgecsitől igen fél. Ennek kikészített bőriből, (mellyet a' féreg nem szokott állani) tsinálják a' farkas bundákat.

## 59. §.

Kartsúbb és kissebb a' Farkasnál a' RÓKA, (*Vulpes, der Fuchs*) nehéz szaga, hoszszú lompos farka és ugató szava van. Leg-közönségesebb a' veres Róka: de találtnak fejér, fekete, kékes, és ezüst színű szürkés rókák is; ezek között az ollyan feketenek leg-betsesebb a' bőri, mellynek fényes szőré a' véginn ezüst színnel tsillámlik; egygy illyen bőr elkél Muszka Országban is kilentzven, száz forinton. A' Róka föld alatt való lyukákban lakik, mellyekből többfelé izolgál a' kijárás; és hogy az ásással ne vészódjék, a' borzot kihajtván lakóhelyiből, azt foglalja el a' maga számára. Kilentz hétig hasas, és hármat né.

négyet néha hatot is fiadzik; élél tizenhárom tizennégy esztendeig. Igen ragadozó állat; a' fiatal őzet, bárányokat, madarakat, halakat, szorúltságból még a' varasbékát, rákot, gyíkot, és a' férgekét is megeszi; a' mézet nagyon szereti, mint szintén a' gyümölcsöket is, kiváltképen a' szőlőt. Mind eledelinek szerzésiben, mind egyéb tselekedetiben sok ravaflággal él, melly nevezetes tulajdonságáról már régi időktől fogva igen híres. Mikor éhen van, és mást nem kaphat, leereszti lompos farkát a' vízbe, 's mikor érzi, hogy már egynehány rák belé ragaszzkodott, kirántja hirtelen a' szárazra és úgy eszi meg. Ha meg a' *bolhák nagyonn ostromolják*, egy rakás mohot a' szájába vévén, farral lassanként a' vízbe ereszkedik, 's mikor már a' *bolhák*, a' víz elől futván, mind a' mohon keresik menedék helyeket, vele egygyüt hirtelen a' vízbe ejti 's ott hagyja azokat. Ha tört vetnek a' lyuka kijárása eleibe, és más felé ki nem mehet, kész három négy napig is inkább koplalni, mintsem belé hágn: de ha sejtí, hogy a' törbe más állat talált botlani, minden tartózkodás nélkül keresztül megyen felette. Ha tsak ugyan az éhségtől kényszerítettvén, kéntelen kimenni, 's a' tör valamellyik lábára tsattan, kész azt a' lábát elrágván, oda hagyni, mintsem hogy magát meg hagyja fogni.

60. §.

Rettenetes tekintetű, vakmerő és mérges ragadozó állat a' **HIÉNA**, (*Hyaena*, *der Abendwolf*) melly Asiának melegebb ré-

szeibenn és Afrikában, kősziklák' üregeiben, vagy föld alatt való barlangokban lakik; közel olyan nagy; mint egy farkas, letsüggő feje, magas szarvai és a' hátán serényje vagyon; szürkés fakó serte forma szőrinn imitt amott feketés vonások mennek keresztül. Éjtszaka jár ki ragadozni, és a' leg-erősebb állatokat, az oroszlánt, a' párduztot, 's az embert is vakmerően megtámadja; ha mást nem kaphat, az elásott dögöt és az eltemetett halottakat is felkaparja. A' mit egyszer megfog, azt többé, még életé velzedelmivel is, el nem ereszti, a' honnan ilyen mesterséggel élnek megfogásában: eleibe vetnek egy zsákot és azzal ingerlik, 's ha a' fogával megragadja, annál fogva hirtzolja, míg megölhetik. Azon mese, hogy az emberek' szavát követni, és a' páztorokat neveken szólítani tudná, tsak onnan vette eredetit, hogy néha éjtszakának idején különös és a' síró ember' zokogásához néminémüképen hasonlító hangon ordít.

## 61. §.

Az egereknek, patkányoknak, és más ártalmas állatoknak pusztítására, kéntelen volt az ember a' MATSKAT (*Felis Catus, die Katze*) házához fogadni, melly különben kóborolni szerető, szilaj, ragadozó, álnok, alattomba való és mérges állat. Eredeti színe ordás, hanem a' megzelidítés által sokféle színeket és formákat vett magára; ezek között leg-nevezetesebb az angóri matska neme, mellynek hosszú szálú seiyem forma, szép puha szőri vagyon. A'  
mats.

matska többnyire kétszer fiadzik esztendőben, őszfel és tavaszszal, és a' nőtény szorgalmatosann elrejtí kölykeit a' him elől, hogy azokat meg ne fojtogassa. Rend szerint kilentz tíz esztendeig, néha tovább is el-él. A' meleget és a' puhaságot, de a' mellett a' tisztaságot is felette szereti, nyálk és hízelkedő állat, jó kedvibe dorombol, (fon) haragjába, vagy ha eleségit valakitől félti, morog; hús nemúekkel él, a' halat különösen szereti, a' nedvességet kerüli; bizonyos fűveknek, nevezetesen a' matska gyökérnek szagában szinte bujálkodik: azt megérezvén, örömben ugrál, felkeresi; és rajta hentereg. A' szőri tellyes electrumi erővel, és némellyek tsak a' szagának érzésre is elájúlnak. A' matskát is, valamint az ebet, nem jó az embernek lettéb magához szoktatni: rész szerint mivel mind a' mellett is, hogy ragaszkodik az emberhez és néki hízelkedik, igaz és a' kutyáéhoz hasonló hívséget ritka találni a' matskában; rész szerint, mivel ennek roszsz következése t sok szomorú példák bizonyítják; p. o. hogy a' böltsőben hortyogva aluvó gyermeket megfojtotta és a' torkát öszverágtá, hogy a' borotválkozó ember keziben megtsillámlott borotvához ugorva kapván, annak nagy sérelmet okozott, 's több e' félek; már azt akár roszsz indulatból, akár tsak azon hajlandóságból tselekedje, melly szerint mindenhez, a' mit mozogni lát, hozzá kap, mind egy a' káros következése. Hogy megveszhet a' matska, a' sem példa nélkül való dolog. Néhol megeszik a' matska húst: a' bőriből béllést, vagy prémet, a' beleiből húrokat készítenek.

A' VAD MATSKA nagyobb a' szelíd-  
nél, ordas szórinna imitt amott feketés voná-  
sok mennek keresztül; Európában és Asiá-  
nak vele határos szélein fák' odvaiban,  
vagy sásos és másféle sűrűség között lakik;  
nyulakkal, fajok őzekkel, hörsökökkel és  
madarakkal él; vén korára az ajakai és  
talpai megfeketednek. Kikészített bőrből  
prémeket készítenek.

## 62. §.

Az OROSZLAN (*Leo, der Löwe*) Asiá-  
nak és Afrikának sivatag homokos pusztái-  
ban lakik; a' legnagyobb oroszlan nyóltz  
kilentz lábnyi hosszúságú, a' farkán kívül  
melly maga három négy lábnyi, és a' vé-  
gin nagy fürtös bojt vagyon. Igen nagy fe-  
je és csak nem négy szézeletű ábrázatja 's  
kartsú dereka van, szőri a' háta táján ver-  
henyes a' hasa körül fejéres. A' hím orosz-  
lánnak a' nyakán és szügyinn serényje va-  
gyon, melly esztendejével egygyütt neveke-  
dik: de a' nősténynek nintsen, és egybűtt  
is apróbb a' szőri. Tekintete és ordítása ret-  
tenetes, ez fél mértföldnyire is elhallik, és  
kivált mikor megharagszik, hasonlít némi-  
némüképen a' mennydörgéshez, gyakrab-  
bann ordít, mikor esőt érez. Erejire nézve  
nem alább való a' tigrisnél, noha testire  
nézve kisebb annál, széllyelragja a' ke-  
mény tsontokat is, és azokat a' hússal egy-  
gyütt megeszi. Megtámadja a' legnagyobb  
állatokat, hanem mikor embert és barmot  
egygyütt talál, inkább ezt bántja, mint  
amazt, ha csak amaz meg nem bántotta;  
nem is öl le egyszerre többet annyinál, a'  
men-

mennyi éh gyomrának megelégtetésire szükséges. Nagy ereje és megrettenhetetlen bátorsága mellett sok nemes indulatot is tapasztalhatni körülötte: aprólékos gyenge állatokat nem szokott bántani, sőt ezeknek megbántásokát sem veszi fel; a' vele jóltévők eránt való háládatosságának sok példái vannak. Melly jeles minémúségeiért az oktalan állatok' királyjának is neveztetett. Leg-örömeftebb fogdofsa a' vad ketskéket és majmokat, megöli a' tevét és elefántot is; az éhséget inkább tűrheti, mint a' szomjúságot; dögöt tsak kéntelenségből elfzik. Járása tsendes, és nem annyira futással, mint nagy és tizenkét 's tizenöt lábnyira terjedő ugrással halad. Az Indiaiak megeszik az orofzlán húst, noha annak nehéz és kedvetlen szaga van: nagy ebekkel, vagy a' végreásott és zöldágakkal vékonyan befedett gödrökben szokták megfogni, és annyira megszelídítik, hogy az ura akaratjának mindenbenn enged, vele a' vadászatra kimegyen, tőle el nem marad; sőt a' vele bánó még a' fejét is bé meri feltátott szájába dugni, melly ugyan mind a' mellett is nagy és veszedelmes vakmerőség. Az orofzlán, valamint egyéb ragadozó nagy állatok, nem felette tenyésző, és noha egyszerre hármat négyet kólykezik, még is többnyire tsak egygyet nevel fel, mivel a' többek a' fogaik' nehéz jövése miatt eldöglenek.

63. §.

Nagyobb, sebesebb futó és mérgesebb az orofzlánnál a' TIGRIS, (*Tigris, das Tigerthier, vagy der Tiger,*) mellynek hoszfza tíz

tíz tizenkét, magassága négy öt lábnyi; sárgás barna szőrin fekete vonások mennek lefelé keresztbe; Ásiában és Afrikában folyóvizek mellett lakik: kegyetlen, vakmerő és megrettenhetetlen állat, megtámadja az oroszlánt, az elefántot, és még a' maga nemét is; még mikor jól lakik sem szünik megtsak tsupa vér szomjúhozásból és kegyetlenségből ölni. Igen szép szőru bőriből süveget, keztyűket és ló-takarókat szoktak készíteni.

## 64. §.

Ugyan azon meleg tartományokban lakik a' PARDÜTZ; (*Pardus, der Panther*) felér nagyságra akármelley jó nagy mézfáros kutyával, barnás sárga szőri fekete foltokkal tarkállik; kegyetlen és ragadozó, de tsak ugyan félelmesebb a' tigrisnél, éjtszánként bésap a' házakhoz is, és elfogdosza a' matskákat, az erdön pedig a' majmokat, menyéteket és patkányokat; megöli a' tehenet is, és elviszi a' borját. A' bőri bétéses szűts portéka.

## 65. §.

A' LEOPARD is (*Leopardus, der Leopard*) hasonló természetű és nagyságú ragadozó állat, és fekete foltokkal igen rendszeren tarkázott bőri még a' tigrisénél is fellyebb bésültetik, 's elkél hatvan hetven forinton.

66. §.

Formájára a' matskához, nagyságára nézve pedig a' rókához hasonlít a' HIUZ, (*Lynx, der Luchs*) tsillogó nagy szemeivel igen élesen lát, hegyes füleinek a' végén bojtos szőr vagyon; az Északi hideg tartományokban erdőkben, föld alatt való lyukakban lakik, mellyekből hajnalban és esthajnalon jár ki prédálni; 's felmászván valamely fára, lesbe áll, és az a' tájonn elmenő szarvasra, őzre, vagy juhra, tíz tizenkét lábnyira is rá ugorván, azt torkon kapja, megfojtja, és elebb a' vért szívja ki, azután az agyvelejinek esik, de a' húsból igen keveset eszik. A' vadászok ki szokták füstölni barlangjából, külömben igen nehéz megfogni, vagy meglőni. Vereses barna szőrű, és fejer vonásokkal, 's fekete foltokkal tarkálló bőri igen nagy betségben vagyon.

VII. R E N D.

HASADATLAN KÖRMŰK. (*SOLIDUNGU-  
LA. THIERE MIT UNGETHEILTEN  
H U F E N .*)

67. §.

Ezen renchez tsak a' ló fajtájú állatok tartoznak, mellyeknek, mint a' nevek is mutatja, leg-nevezetesebb megesmertető jelek ez, hogy egész talpokat körülvévő körmök nintsen meg-hasadva.

Egy állat sem ment az emberek' nevelése és pallérozása által nagyobb tökéletességre, mint a' LÓ, (*Equus, das Pferd*) mellybenn a' test' szép természetin kívül az erő, a' serénység, a' leírhatatlan bátorság, a' külömbkülömbféle dolgok' megtanulására alkalmatos észszel egygyütt vagyon. Lengyelországban, Nagy Tatórországhban, Sibériában és Khínában találtnak még vad lovak, de a' mellyek aprók, és külső tekintettel keveset mutatnak: hanem a' mérsékelt melegű tartományokban, nevezetesen Arábiában és Persiában teremnek a' legjobb fajtájú és leg-szebb lovak; és ezek olly nagy tekintetben tartatnak, hogy mikor világra jönnek, az Emir (Fejedelem' helytartója) Secretáriusának, vagy más hites Notáriusoknak és tanúknak jelenlétekbenn, azonnal béírják neveket, és születések helyit, napját, 's óráját régi elejiknek egynehány száz ezrtendőkre terjedő laistromába; 's ha mikor közzülök valamellyet eladnak, ezen hiteles genealógiának párját is velek adják, a' vevőnek tellyes megnyugtására. Az illyen ló elmegyén napjában tizennyóltz, 's húz mértföldet, és elkél három negyedfél ezer forinton 's többen is. Ugyan ezek közül való származású mén-lovak tették az Angliai és Spanyolországi lovakat Európában igen nevezetesekké. Leg-kedvesebb és leg-halznosabb eledele a' lónak a' széna és a' zab, mellyre, mint mászfzor is jó kedviben, nyeríteni szokott. Keveset alufzik, és el-él hufzonöt harmintz ezrtendeig. Nálunk csak munkára, utazásra, hadi szolgálatra és

és pompára veszik hasznát: de némelly nemzetek a' húsát és tejét is megeszik; a' megaludt tejéből pedig bizonyos pálinka forma erős italt főznek. A' bőrivel, és mind rövid, mind szálas szőrivel, a' tserző vargák, szita kötők, nyereg tsinálók és más külömbkülömbféle mester emberek foglalatoskodnak; a' zápfó aiból szép gombokat és holmi kirakott házi eszközöket készítenek.

69. §.

Nálunk a' SZAMAR (*Asinus, der Esel*) tsekély és bizonyos tekintetben megvetést érdemlő állatnak tartatik: de a' napkeleti és déli tartományokban, a' mellyekben annak valóságos hazája vagy, és a' hol eredeti erős termetit, nagyságát és elevenségit megtartotta, másképen ítélték és ítélnék felőle: sőt Spanyolországban is halál van a' fejire téve, a' ki az odavaló jóféle szamarak' fajtáját külső országra kilopja. Testinek formájára nézve nagy fejű és fülein rövid serényin, kopasz és csak a' végin bojtos farkán kívül hasonlít a' lóhoz: óltsó és könnyen szerezhető eleséggel, úgymint akár-melley gazzal, tövissel, és bogátskóróval él; a' lónál ugyan tsendesebben megyen, de tántorodás nélkül való lépésre nézve, kivált hegyes völgyes környékeken, bátorságosabb járású: nagyságához képest leg-több terhet bír el, keveset aluszik, keveset betegeskedik, és kemény száraz bőri lévén, a' bogarak és férgek tsípéseitől is keveset szenved. El-él hufzonöt harmintz esztendeig. Spanyol és Olaszországokban megeszik a' húsát. A' teje kevesebb kövérséggel és sajtos részekkel

kel bírván, mint a' tehén tej, könnyen emészthető, és kivált szárazbetegségekre hajlandó személyeknek, különösen használatos.

## 70. §.

Szamártól és lótól fájzik az ÖSZVER, (*mulus, das Maulthier, vagy der Maulesel*) melly, kivált Spanyolországban, olly nagy tekintetben van, hogy Királyi-hintók eleibe is fogják. Nagyobb, tartósabb és erősebb a' izamárnál szelidebb és tsendesebb a' lónál, mellynél fogva mind terek hordásra, mind szekerek vonására igen alkalmas.

## 71. §.

A' ZEBRA, vagy ZEKÓRA, (*equus zebra, das Zebra*) Afrikának déli részeiben lakik; a' lótól teste állására nézve tsak annyiban különböz, hogy fülei valamivel nagyobbak, serénye rövidebb, farka a' izamáréhoz hasonlít, és a' végén bojtos szőr van. Fejérés vagy sárgás színű szőrin mindenütt gesztenyefszínű, vagy fekete, mintegy két újni szélességű keresztvonások látszanak, mellyre nézve, mivel a' bőriből igen szép nyeregtakarók készülnek, nagyon drága áron kél el. Többire felette szilaj, nehezen szelidíthető, és egyébre használatos állat.

## VIII. R E N D.

### BARMOK. (*PECORA. DIE VIEHE.*)

#### 72. §.

Ezen rend a' hasadt körmű és újjas lábú, kérót rágó állatokat; azok között nevezetesebb a' leg-halznosabb barmokat foglalja magába.

#### 73. §.

A' Napkeleti és déli meleg tartományokban, hol a' ló, tehén, ökör, juh, el nem élhetne, olly halznos barom. A' TEVE (*camelus, das Kameel*) hogy maga mind ezeknek nem létit kipótolja. Elbír kilentz tíz mázsá terhet, ügetve elér a' nyargaló lóval, és napjába könnyen elmegyén tizenkét 's tizenöt mértföldet; akármi gazt, töviset és bogátskórót örömet megeszik, elvan nyóltzadnapig is ital nélkül; fiatal korában kedves ízű a' húsa, a' teje pedig a' tehén-téjnél még kövérebb lévén, vízzel elegyítve élnek vele; ebből is szoktak, valamint a' ló-tejiből, erős italt készíteni. A' szőriből kalapokat és matériákat, a' bőriből varga és tímár munkát, a' vizelletiből szalamiát, a' ganéjjából tőzeket szoktak készíteni. Termetire nézve nagyobb a' lónál, és hét nyóltz lábnyi magasságú; hoszszú nyaka, lapos kis feje, portzögóval borított ínye, hasadt ajaka, rozsdalínú, homályos fakó 's néhol szürkés szőri, és púpos háta vagyon; nagy hoszszú lábainn és szügyén húsos tsumók vagynak; mellyekre tá-

malz-

malzkodik, mikor ledúl vagy felkél; hátúlsó lábainak három hajlésa és mind a' négy talpai alatt vastag bőrrel borított húsos párnátska vagyon, melly a' meleg homokban való tartós menetelközben nagy könnyebbségire szolgál.

Két nemei vagynak a' tevének, az egyiknek tsak egy púp van a' hátán, ennek sebes menetelire nézve DROMEDAR nevet adtak; (*camelus dromedarius, der Dromedar*) másik a' KÉT PÚPOS HATÚ TEVE, (*camelus Bactrianus, das Trampelthier*) melly amannál még erősebb, tartósabb, és el-él negyven esztendeig 's tovább is, a' honnan egygyet nem is igen adnak alább másfél-száz forintnál. A' fellyebb dítsért minéműségein kívül tsak arra nézve is megbetsúlhetetlen marhájok a' napkeletieknek a' teve, hogy a' kereskedők minden portékáikat tsak ennek segítségével szállíthatják által mézfzve tartományokra; a' sivatag, homokos és elhagyattatott pusztákon keresztül, mellyeken való útazás közben, ha víz dolgából megfzorúlnak, időről időre levágnak egy tevét, és annak ötödik gyomrában tisztán és fzag nélkül maradni szokott vízzel óltják szomjúságokat, és tartják meg életeket. Mikor a' tevét megakarják terhelni, bizonyos jelt adnak néki, és azonnal leereszkedik a' földre, 's a' rakodás véghez menvén, ismét felkél. Ha elfárad sem ostorral, sem sarkantyúval, sem ösztönnel nem lehet rajta semmit venni, egyedül a' muzsika szónak, vagy az éneklésnek (melyben különösen gyönyörködik) hallására kész magát utólsó erejének megvetéséig megeröltetni.

A' teve közt, és a' következők közt mintegy közép nemnek lehet venni a' TEVEKETSKÉT és a' JUHTEVÉT: minden Amériikai állat, és élete módjára, hosszú nyakára 's magas szaraira nézve egygyez a' tevével, tsakhogy sokkal kisebb, és a' hátán púja nintsen.

A' TEVEKETSKE, vagy LAMA (*Camelus lama*, vagy *glama*, *die Kameelziege*) van olyan nagy, mintegy középizű izamár, kitsiny feje, nagy fekete szemci, hosszú orra és nagy vattag letsüggő ajaka, felálló füle, egyenes vékony és a' végén felfelé görbülő farka, és hasadt körme nagyon. Fejér, fekete, barna, vagy tarkás szőri a' hátán és farkán igen rövid, az oldalain és hasán szép hosszú szokott lenni. Vad korában a' hideg tájékokat szereti, és hat hétszáz jár egygyütt seregestől, igen bátor, nyerit mint a' ló, és felhág a' leg-magasabb kőszalak' tetejire. Péru a' hazája, hol már az Európaiak' oda érkezések előtt mint tereh hordó házi marha úgy tartatott. Még most is egynehány száz ezernek hátán szokták a' Potózi gazdag bányából ásott értéket és más egyéb portékákat elszállítani. Rend szerint elbír egy vagy másfél mázsát, békéségestűró, tsendes, egyenlő és tántorodás nélkül való járású állat, a' menésközben legel, éjtszaka semmit sem eszik, igen ritkán iszik. Ha elfárad, igen vigyázva a' térdire ereszkedik, hogy a' hátán lévő tereh félre ne tsúszson, vagy le ne essen, és minekutánna kipihente magát,

a' vezetője füttyentésire egyszeribe felkél; de ha vagy szer felett megterhelik, vagy fáradtann is még tovább való menésre erőltetik; már akkor a' földhöz vágja magát, és sem veréssel, sem semmi erőszakkal fel nem lehet többé állítani. Már akkor jobbat csak mindjárt levágni, különben mind addig veri a' fejét a' földhöz egygy oldalról más oldalra, míg a' párája ki nem megyen. Külömbenn annyira békelségestúró, hogy ha mással megbolfszontják, se nem rúg, se nem harap, hanem tsipós nyálával köpi pofon azt a' ki bántja, melly a' bőrt felelzi, és mint a' rüh úgy szokott viszketni. Próbálták Spanyolországban is tenyéltetni, de mind eldöglött.

A' JUHTEVE, vagy PAKOSZ (*Camelus pacos, das Saafkameel, vagy Vicunna*) termetire nézve hasonlít a' teveketskéhez, csak hogy annál sokkal kisebb; a' száraz rózsa levelekhez hasonló színű igen szép gyapja a' selyemmel egyenlő áron kél, és igen szép keztyűket, harisnyákat; (stimpfeket) takarókat, szőnyegeteket és drága poltákat készítenek belőle. Peru havasain lakik, seregestől jár, és mihelyt embert lát, a' fíjait maga előtt hajtván, nagy sebességgel elfzalad. A' Napnyúgoti bézoar kő ennek gyomrában találatik.

## 75. §.

Gyámoltalan és erőtelen állat a' JUH, (*Ovis, das Schaaf*) néki sem ereje, sem bátorsága, sem fegyvere, sem serénysége, sem ravaszlága nintsen a' maga óltalmazására; és

és ha valamelly állatnak, valóbann ennek van leg-nagyobb szüksége az ember' védelmező gondviselésire: de meg is jutalmaztatja a' reá fordítottani szokott költséget és gondot, a' mennyiben teje, gyapja, bőre, húsa, fagygya, bele és ganéjja, mind hasznonra fordítható, mellyet az emberek jó idején meg is esmértek, a' honnan a' juhtartás a' földmiveléssel egyenlő idejű és eredetű. Találtatnak ugyan még ma is Sárdiniában, Görög országban és Sibériában vad juhok, mellyeknek *Muflon*, vagy *Argali* a' nevek, ezek nagyságokra nézve felérnek egy közepeszerű ideji borjúval, igen szilajok és futósok: de a' többek, minekutánna emberek keze alá kerültek, jobbára elvesztették eredeti nagyságokat és elevenségeket, 's a' tartományhozképest, mellyben laknak, külömbkülömbféle formákra változtak; p. o. az Islandiai juhoknak hat 's nyóltz szarva is van; az Arabiainak a' farka harmincz negyven fontot nyom, és hogy azt könnyebben bírassa, apró szekeretskéket szoktak alá kötni; az igen meleg tartományokban nem annyira gyapja, mint a' ketskéjéhez hasonlító szőri vagyon; ellenben a' Persziainak leg-szebb és a' selyemnél is puhább a' gyapja; Tatár országban az Usbekki juhok göndör szürkés hamu színű gyapjának a' vége gyöngy formára van öszve fodorodva; és ezeknek bőri az az igaz Muszka prém, melly a' Czoboly után való leg-drágább szűts portéka; a' Gvineai és Szenegáli juhoknak apró szőrök, és a' kosoknak a' szemekig bégörbült szarvok 's földig érő serények vagyon. Európában a' Spanyol országi juhok gyapja leg-betsesebb, azután való az Anglusoké;

mellyektől származott kosok által kezdik már hazánkban is az úgy nevezett selyem gyapjas juhokat tenyésztetni; eddig csak a' birkét és az úgy nevezett magyar juhót tartották nálunk, amaz szarvatlan, és a' gyapja rövidebb, puhább; 's posztó tsinálásra alkalmasabb: ennek tekergős szarva és hoszszú bojtos szőri vagyon, mellyből leginkább gubákat, szúrt és pokrótzokat, a' bőriből pedig igen meleg úgy nevezett juhászbundákat készítenek.

76. §.

A' KETSKE (*Capra, die Ziege*) eleven, pajkos, és kivált a' mázskálásban felette gyönyörködő állat, a' juhval fejinek és szarvainak formáján, szakállán és szőrinek mi voltán kívül sokakban megegygyez. Elede-  
lire nézve finnyásabb a' juhnál, a' mennyiben még arra is, a' mit leg-jobban szeret, hirtelen rá ún; a' fák' gyenge jövéseit, a' száraz sovány földön termett füveket és kóros plántákat leg-örömesiebb ráogatja; meg-  
eszi a' бүrköt is, minden ártalom nélkül. Esztendőnként egygyet vagy kettőt fiadzik, és élél tíz tizenkét esztendeig. Nálunk nem tartják gazdagságnak, a' ketskét egész nyá-  
janként tartani, mint p. o. Spanyol országban, hol a' bőriből kordovánt és pergament, a' szőriből parókokat, kalapokat, és kü-  
lömbkülömbféle matériákat készítenek, a' fagygyát sok száz mázsánként eladják; fia-  
tal korábann a' húsát megeszik, a' tejjel házi szükségre élnek, melly ugyan a' szá-  
márénál valamivel kövérebb, de még is könnye-  
n emészthető, és a' Szárazbetegség-  
re

re hajlandó embereknek használatos. A' BAK-  
NAK (*Hircus, der Bock*) különös nehéz  
szaga vagon.

A' VADKETSKÉNEK több nemei kö-  
zött nevezetes a' HAVASI KETSKE, (*Ca-  
pra ibex, der Steinbock,*) jóval nagyobb a'  
közönséges ketskénél, és hátra álló 's há-  
rom lábnyi hosszúságú nagy szarvai tizenöt  
húsz fontot nyomnak, a' leg-magasabb kő-  
sziklák' tetején lakik, és tsudálatos könnyű-  
séggel ugrik egygyik kőszál' tetejiről a' má-  
sikra. Nem annyira húsáért; mint betses,  
tartós, és semmi nedvességet által nem bo-  
tsátó bőriért szokták vadászni.

Még igen nevezetes az ANGORI KETS-  
KE is, melly kis Asiában fekvő Angora vá-  
rosától, mint hazájáról vette nevezetét. Tes-  
té rövidebb, szarvai magasabbak, mint a'  
közönséges ketskének, hosszú fülei letsüg-  
genek, nyöltz kilentz hüvelyknyi hosszúsá-  
gú, szép fehér és selyem forma puha szőri  
vagon, mellyet nálunk hibásan teve szőr-  
nek neveznek, és a' belőle készült matériát  
kamelótnak; 's minthogy igen könnyű tar-  
tású, és a' közönséges ketskénél bővebbé is  
tejel, már némelly Európai országokban is  
szerentsésen tenyésztetik.

77. §.

Nagy és megbetsülhetetlen hasznait ve-  
szi az ember a' SZARVAS MARHANAK,  
mellynek hímjét BIKANAK, (*Taurus, der  
Stier*) kisherélve ÖKÖRNEK, (*Bos, der Ochs*)  
nöftényit, TEHÉNNEK (*Vacca, die Kuh*) ne-

vezik. Ennek húsa, teje és vaja a' leg-fogatosabb és leg-táplálóbb eledel, fagygya, bőre, szarva, szőri és még ganéjja is külömbkülömbféle házi és gazdaságbeli szükségeknek pótolására alkalmas: ennek segítségével által boldogúl a' szántóvető a' földnek művelésiben, a' termésnek betakarításában és a' leg-nagyobb terhek' hordásában. A' Jöreménység' hegye környékén lakó Hotentótok még hadi szolgálatra és szelíd nyájjaiknak őrzésire is alkalmaztatják ökreiket, mellyek úgy meg vagynak tanítva, hogy, mint az ebek, az esmerősöket és a' helységbelieket nem bántják: ellenbenn az esmeretleneknek és kivált az Európaiaknak a' leg-nagyobb dühösséggel nekik rohannak, és azokat feldöfölik, vagy öszvetapodják, ha tsak a' gazdájok meg nem szállítja, kinek szavára azonnal visszátérnek. A' tartományoknak és az élés módjának külöbségihez képest, mind Izínére, mind nagyságára, mind hasznára nézve igen külömböz a' szarvas marha, a' Podóliai, Magyar országi és Angliai ökrök, a' Helvétziai és Hollandiai tehének leg-nevezetesebbek.

Lengyel és Mulzka országokban, Móldvában, és Amérikában találtatnak még VAD MARHAK, mellyek nagyságokra és formájokra nézve a' közönséges ökörtől kisebb vagy nagyobb mértékben különböznek, s ahoz képest külömbkülömbféle nevet viselnek, A' VAD BIKÁ, (*Urus, der Auerochs*) sokkal nagyobb a' szelídnél, megnő hét lábnyi magasságra, nagy ereje és mérge van, haragjában úgy villognak a' szemei, mintha szikraznának, meggyózi a' medvét és

és az oroszlánt is, és erős szarvával alkalmas vastagságú fákat kizokott dűteni. A BIZON is, (*Bison jubatus*, vagy *Bos bonus*, der *Bison*) vad márha' neme, vállai között pupja, és a' nyakán 's szügyin hofszú serénye és rövid fekete szarva vagyon, Afrikában és Amériában lakik sűrű erdőségek között; a' húsa kedvetlen szagú.

## 78. §.

A' BIVALY, vagy BIAL, (*Bubalis*, der *Büffel*) Asiából terjedett el Európába, zömökebb termetű a' közönséges ökörnél, szarvai valamivel magasabbak, szőri barnás fekete, lapos szarva vége előre görbedt, a' farka kopasz szokott lenni. A' közönséges tehénnel annyira ellenkezik, hogy annak borját semmiképpenn el nem fogadja, sem amaz a' bial borjút. A' meleget és a' posványokban való heverést felette szereti, a' veres szín igen ellenire van, és annak látására dühös haragra gerjed: különben tsendes és nagy terheknek elvonására alkalmas állat; a' teje igen kövér, és van három annyi fele, mint a' tehén téjnek; a' bőre igen erős, a' honnan a' bányákban bivaly bőrből készült nagy zsákokban szokták az értzeket tsigákon feltekerni; másutt kard kötöket és a' lovaskatonaság' számára bőr pantzélakat készítenek belőle.

## 79. §.

Szeretsen országban és napkeleti Indiában lakik a' TEVEPARDUTZ, (*Giraffa camelopardalis*, die *Giraffe*) melly onnan vet-

te nevét, mivel hofszú magas nyaka van, mint a' tevének, és barnás foltokkal tarkáló fejéres szőri, mint a' párdutznak. Valamint formája és teste állása, úgy a' járása is különös, a' mennyiben egygyik felől mind az első, mind a' hátulsó lábát egyszerre teszi elébb; leg-magasabb a' szárazonn élő állatok között, úgymint a' mellynek magassága elől tizenhat tizenhét, hátulsó részinn ellenben csak nyóltz kilentz lábnyi szokott lenni; a' fejinn egy kis púpja és két rövid szarva; a' hátán rövid szálú és serte forma keménységű serényje vagyon, rövid farkának bojtos a' vége; füvekkel és többnyire fa levelekkel él; erőtelen, félelmes, szelíd, és az emberek' szolgálatjára alkalmatlan állat.

## 80. §.

Ékes testállása, ágas bogas szarva, futós kartsú lába, verhenyes és a' hasán fejéres szőri vagyon a' SZARVASNAK, (*ceruus elaphus, der Hirsch*) melly az egész föld színénn elterjedett, kivévén csak a' nagyon hideg tartományokat, és nagy sűrű erdőkben seregestől lakik. Egyébkor tsendes és félelmes állat, hanem a' párosodás idejénn a' hím szinte dühös indulatba jön, fel's alá futkos, rúgkapál, kiált, egymással dulakodik, és ha eleibe kerül, az emberbenn is kárt teszen. A' nősténynek nintsen szarva, negyven hétig hasas, többnyire egygyet borjadzik, és azt három hónapig szoptatja: a' szarvas borjú mindazáltal nem hagyja el két esztendeig's tovább is az anyát, hanem vele jár bátorságnak okáért.

Má-

Második esztendő s korában már kezd a' szarva jöni; minden esztendőben lehull, és következő tavaszszal újabb jöven, az esztendőkkel egygyütt tsudálatos szaporasággal több több ágakat nevel, úgyhogy hatvanhat ágú szarvas szarvak sem példa nélkül valók. Az idején kiherélt szarvasnak nem nő szarva; a' mellyet pedig akkor herélnek ki, mikor már van szarva, az többé el nem hullatja. Fűvel, gyenge faágakkal, levelekkel és bimbókkal él, kistsap a' vetésekre is, télen leg-inkább fahéjjat és mohot eszik; öt esztendő s korára nő meg tökéletesen és élél hufzonöt, harmincz esztendeig. A' fíjatal szarvasnak kellemetes ízű húsa vagon; a' ki készített szarvas bőrből kesztyűket, ágy terítőket és egyéb házi eszközöket tsinálnak; a' fagyának külömbkülömbféle kenetek és flastromok készítésire veszik hasznát; a' szarvából port, olajat, spiritust és bizonyos só t készítenek a' patikában; még a' konyhákban is élnek vele bizonyos kotsonyának készítésire, és a' kávé higgadásának siettetésire.

81. §.

Erősebb, magassabb és zömökebb a' közönséges szarvasnál a' JAVOR SZARVAS, (*ceruus alces*, *das Elen* vagy *Elenhier*) melly Európának és Ásiának hideg résziben sűrű vadon erdők között lapályos helyeken seregestől lakik, fa héjjal, levelekkel, bimbókkal és jövésekkel él, a' vetéseknél is sok kárt teszen, lapos széles szarva, és hamuszínű szürkés, imitt amott feketés, a' lábain és hasán pedig fejéres sző.

fzőri vagyon. Orra lyukai olly' nagyok, hogy az ember keze feje könnyen beléjek fér, mellynél fogva igen könnyen vévén a' lélekzetet, felette sebesen nyargal, és egy nap elmegyén hufzónöt-harmintz mártföldet. Félelmes állat ugyan, és ha lehet, tsak futással menti magát, de ha megfzorúl, tudja magát az első lábaival erősen óltalmazni, mellyeken lévő erős körmeivel a' farkast is egyszerre agyon vágja. Néha sebes futábann az ijedtség és ellankadás miatt egyszerre ledobban, és az ebeknek 's vadászoknak oda érkezésire sem kél fel, mellyet némelleyek arra magyaráztak, hogy ollyankor a' nehéz nyavalya bántja, és ezen vélekedésnél fogva a' körmit nagy betsben tartották, azt állítván, hogyha nehéz nyavalyás ember abból ifzik, meggyógyúl: de ennek valamint fundamentoma, úgy a' hafzna is tsupa költemény. Melly igen megtud ez az állat ijedni, megtetfzik abból is, hogyha a' fiai mellől az anyyokat ellövik, azok, mint megannyi bálványok, tsak megállnak, és könnyen meg hagyják magokat fogni 's szelídíteni. A' húsa jó ízű eledel, a' tsontjából, melly közelít az elefánt tsont-hoz, 's meg sem sárgúl, külömbkülömbféle műszereket és más eszközoeket készítenek: de leg-betsesebb a' bőri: melly noha ollyan erős, hogy a' golyóbis alig járja által, még is, ha jól kikészítik, puha, mint a' bársony. Amérikában az ORIGINAL mindenben hasonlít a' jávorfzarvashoz, tsak hogy nagyobb, erősebb, és nagy terepélyes fzarvai közel egy mázsát nyomnak.

## 82. §.

A' DÁMVAD, (*ceruus dama*, *der Damhirsch*; vagy *Tannhirsch*) kissebb és szelídebb a' közönséges szarvasnál, mellyel élete módjára nézve sokakban megegygez; színe külömbkülömbféle, találtatik veres, barnás feketés, fejér; és tarka színű is: hátra hajló szarvai laposak és azoknak hegyei lapát formára ízélesednek el; húsa kedvesebb ízű, bőri puhább és símább. Angliában leg-több vagyon, töbnyire két seregre oszolva legel, mellyek közül mindeniknek külön vezére van, és a' legelő helyért egygyik sereg a' másikkal gyakran megverekedik.

## 83. §.

Európának Ásiának és Amérikának leg-hidegebb részeiben lakik az IRAM SZARVAS, vagy TARÁND SZARVAS, (*ceruus tarandus*, *das Rennthier.*) melly formájára és élete módjára nézve igen hasonlít a' szarvashoz, nagyságára nézve a' dámvadhoz. A' vad és szabadságban élő sokkal nagyobb a' szelídnél; amannak a' szőri nyáron szürke, télen fejér, ezé külömbkülömbféle; minden szarvas neműek között legnagyobb és hátra álló kerek's hetven nyóltzvan ágazatra kilapuló szarvai vagynak, mellyekkel a' havat, mint valamelly lapáttal, elhárítja a' maga eledeliről, melly leginkább bizonyos mohokból, fűvekből és falevelekből áll. Minden mozdulása közben valamelly tsikorgást és száz lépésnyire is elhalló ropogást tsinál a' lábával: de a' melly-

mellynek sem helyét, sem okát, sem hasznát, ki nem tudták még eddig bizonyosan tanulni. Ezftendőnként kettőt fíjadzik, negyedfű korára lesz a' munkára alkalmatossá, és élél tizennégy tizenöt esztendeig. Valamint a' melegtartományokban a' tevé, úgy az északi hideg tájékokon ez megbetsülhetetlen hasznú állat; könnyű tartású, a' mennyibenn egész esztendőt által szabad legelőn él, olly' sebes futó, hogy egy nap elmegyén húsz huszonöt mértföldet; húsa kedves ízű, a' teje olly' kövér, hogy a' tsupa rázás által vajjá válik; és ezen állatnak alig van, olly' része, mellyet a' Lappóniaiak és más északi nemzetek haszonra ne tudnának fordítani. A' zsírjával szalonna helyett élnek, a' vériből gömböztöket készítenek, vizellet tartó hólyagjában pálinkát tartanak, a' bőriből ruhákat, lábbeliket, ágyteitőket, sátorokat tsinálnak, a' tsontjaiból tőket, késeket, kalanakat, a' szőriből székekre való párnákat, derekallyákat, pokrótzokat, az inaiból kötni és varrni való szálakat, a' körmeiből ivópoarakat készítenek.

## 84. §.

Az ÖZ (*ceruus capreolus, das Reh*) mérséklett melegű tartományokban lapályos tserés helyeken lakik, nagyon szereti a' szabad mozgást, tágas helyet, és friss levegő eget; nagyságára nézve sokkal kissebb a' szarvasnál, de hasonló testállású, szarvait szintűgy lehányja esztendőnként; nyáiban barnás, vagy rozsdaszínű, télen szürkés szőri nagyon; tavasz félen kettőt fiadzik,

zik, és élél tizenkét tizenöt esztendeig. A' húsa kedvesebb ízű a' szarvasénál, a' kikészített bőrinek is sokféle hasznát veszik.

85. §.

Termetire és nagyságára nézve igen hasonlít az őzhez a' PÉZSMA, (*moschus moschiferus*, *das Bisamthier*) Sibériában, nagy Tatar országban és Sinában lakik, betses azon hathatós orvosi szerért, melly a' köldökihez közel egy tyúk tojásnyi nagyságú zsatskóban terem, kövéres, barnás, tündöklő, 's a' megaludt vérhez hasonlító szemetskékből áll, keserű ízű, és olly' erős szagú, hogy friss korábann egy szaglásra keserves fő fájást és orr-vérfolyást okoz, azon helyenn, a' hol tsak valamelly ideig is tartott, egynehány esztendőig megérik a' szaga. Ez egy lévén a' leg-hathatósabb élelftő és érző inakat erősítő izerek közzül, nálunk igen drága áron megyen.

IX. R E N D.

IDOMTALANOK. (*BELLUÆ, DIE UN-  
G E H E U E R.*)

86. §.

Az ide tartozó állatok többnyire igen nagyok, formátlanok, és vagy igen apró, vagy serte forma kemény szőrök vagyon.

A' VAD-DISZNO (*Aper*, *das Wildschwein*) szőri feketés barna, agyari a' szelidénél nagyobbak; Afrikában négy agyara van, mellyek közül a' felsők nyóltz kilentz hüvelyknyi hosszúságúak; orra hosszabb, felálló fülei rövidebbek, szalonnája nintsen; a' meleg tartományokat szereti, nagy erdőségekbenn és mocsáros helyek körül seregestől tanyázik, és mind magát, mind társait igen hatalmasan tudja még az oroszán ellen is óltalmazni; vad gyümölcsökkel, döggel, gyökerekkel, férgekkel él, és a' megért gabonábann is sok kárt teszen. Elél hús halzonót éltendeig.

A' SZELID DISZNO (*Sus scropha*, *das Schwein*) minekutánna a' Spanyolok Amérikába is elvitték, az egész föld' színénn elterjedett, kivéven az igen hideg tartományokat. Sokat, és mindenfélét öfzveevő telhetetlen állat: kígyót, békát, mint a' Magyar mondja, és sok milliókra terjedő ártalmas férgeket megeszik, és ezzel az embereknek nagy hasznára vagyon, megeszi, ha megéheznek, még a' maga tulajdon malatzait is. Van is nagy ehetőséginek láttatja, a' mennyiben minden állatoknál jobban meghízik, és olly' széles szalonnát nevel, hogy abba egerek és patkányok is belé rágják magokat, 's belé fjadzanak, és még sem érzi meg; mellyet annál könnyebben meg lehet fogni, mivel a' négy öt mázsás hízott sertések sem példa nélkül valók. Igen éles szaglása lévén, mind azt, valami táplálására szolgálhat, még a' föld alatt is megsejti, és turkaló or-  
rá-

rával felkeresi. Felette tenyésző állat, úgy-  
mint a' melly néha tizennyóltzat húzát is  
malatsozik egylzerre.

A' PÉZSMA DISZNÓ (*Sus tajassu, das  
Bisamfchwein*) Amerikai vad disznónak, a'  
neme, és onnan vette nevezetit, hogy a'  
hátán, közel a' farkához, egy kis nyílásból,  
's az alatt lévő mirigyés tsumóból bizonyos  
nehéz szagú nedvesség szokott szüntelen szivá-  
rogni, mellyet a' disznónak megölettesése  
után azonnal ki kell vágni, külömbenn ez a'  
nehéz szag egész testire elterjedvén, a' húsát  
imegehetetlenné teszi. Formájára nézve is  
lokban külömböz az Európai disznóktól.

## 88. §.

A' BABIRÜSZSZA, mellyet némellyek,  
de nem elég helyesen, SZARVAS KANNAK  
is neveznek, (*Babirusa, der Hirscheber* vagy  
*gehörntes Schwein*) igen igen kevésbé hason-  
lít a' szarvashoz, a' föld' régebben esmere-  
tes részeinek leg melegebb tartományaiban  
lakik, kartsúbb teste és jóval magasabb  
szarvai vagynak, mint a' disznónak, szőrü  
puha, mint a' gyapjú, és tsak a' hát-gerin-  
tzen sérte forma. Négy nagy agyari sarló  
formán fel és befelé görbülnek, és ezek-  
től vette a' fellyebb említett hibás nevezetit.  
Erős szaga van a' testinek, mellyet az ebek  
már mesziziról megéreznek; mikor kergetik  
röfög és vagdalózik agyaraival, 's mint-  
hogy nem a' legjobb futó, minél előbb  
a' tenger, vagy más víz felé igyekezik, és  
ha abba belé ugorhat, megmenekedik, mi-  
vel igen jó úzó, és hirtelen elbukván, mesz-  
fzi.

szire jön ismét elő a' víz alól. Felső agyaráinál fogva valamely fa ágára kapaszkodván, az elefánt módjára állva alufzik.

## 89. §.

Amérikai állat a' TAPIR, vagy ANTA, (*Hydrochaerus tapir*, *der Tapir*) melly nagyságára nézve a' tehénhez, teste állására és formájára nézve pedig a' disznóhoz hasonlít, az orrát kinyújtja és bévonja, mint az elefánt, és meg tud vele holmit fogni. Tsen-des és ártatlan állat, nappal motsáros helyeken hever, éjtszaka jár ki eledelinek keresésire, melly leg-inkább gyökerekből áll; a' tzu'kornád vetéseket is örömet megkeresi. Különösen jól tud úszni, és a' víz alá lebukván, mészszire szokott ismét feljöni. A' húsa kedvetlen ízű; barnás szürke, apró szőrű és vastag bőriből paizsokat és más házi eszközöket készítenek.

## 90. §.

Minden szárazonn élőállatok között legnagyobb és az ember után leg-okosabb az ELEFANT, (*elephas*, *der Elefant*) melly megnő tizenöt lábnyi magasságra, tizen-nég 's néha tizenkét lábnyi hosszúságra, hét nyóltz lábnyi szélességre és ötven hatvan mázsát nyom. Setét barna; vagy egér színű bőri jobbára kopasz; nyaka rövid, szemei aprók, de elevenek; nagy lapos fülei a' fejét megfekszik; zömök lábai mint megannyi öfzlopok; az elsőket öt, a' hátulsók négy körműek; farka rövid, és a' végén serte forma szőr szálak függenek. Leg-nevezetesebb tagja az elefántnak a' két agyarái  
kö-

között majd szinte földig érő, nyóltz kilentz lábnyi hozzfzaságú orra, melly egyszer's mind felső ajaka helyett is vagyon, és nem egyéb egy bőrrel bévont, ízekre oltott, portzogós, hajtogatható nagy tsónél, a' végin két ajaka van, mellyek közül a' felső valamelly horog forma mozgatható görbeségen végeződik; ezt szabad tetfzése szerint hozfszabbíthatja és rövidítheti, vele a' legapróbb pénzeket a' földről felveheti, a' fűveket virágokat leszakaszthatja, a' tsumókat felöldozhatja, az üvegek' dugóit kifzedheti, az ajtókat kültsokkal kinyithatja, bézárhatja; ezzel viszi az eledelt és az italt a' szájába, ezzel nem tsak nagy és nehéz teste- ket felemel, hanem még a' középferú vas- tagságú fát is gyökereftől kitekeri a' föld- ből, és egy ütésivel a' leg-erősebb lónak lába szarát is ketté töri.

Az elefánt nem eszik húst és halat, ha- nem fűvet, gabonát, gyenge fa-ágakat, gyümöltsöt; a' riskását és az erős italokat különösen kedvelli. Asiában és Afrikában többnyire roppant erdőkbén és folyóvizek- hez közel seregenként lakozik; a' nőltény- nek első lábai között van a' tólgye, más- fél esztendeig hasas, és a' fija, mikor vi- lágra jön, van olyan nagy, mint egy kö- zépferú vad disznó, közel harmintz eszten- deig nevelkedik, és el-él százig, másfél szá- zig. Az agyari, mellyekből hasogatják az úgy nevezett elefánt tsontot, negyedik esz- tendős korábann indulnak, megnőnek hét nyóltz lábnyira, és nyomnak egy 's másfél mázsát is. Még vad korábann is tsendes és szelíd természetű, nem bántja az embert,

ha

ha tsák ez meg nem bolzszontja valami méltatlanság vagy tsúfolás által; de már ezen tekintetben ízer felett érzékeny; és azt, a' ki tsúfolja, színt olyan dühösséggel támadja meg, mint a' ki megsebesíti; néki rohan, és vagy agyarával általszúrja, vagy orrával magasan felvetvén, mikor a' földre leesik, halálra tapodja. Úszni jól tud, járása egyenlő, bátor és még az út nélkül való darabos helyekenn is bölts nélkül való: lépve is elér az ügető lóval, ha pedig jól meghajtják, elhalad egy nap húz mértföldet. Az orra nyilását általában a' földhöz nyomja, hogy valami módonn egér né mázszon belé.

Minthogy a' megszelídített és házi elefánt soha nem szaporodik: sokféle utakat és módokat követnek el az emberek a' vadnak elfogására. Leg-nevezetesebb ez: azt a' környéket, mellyen a' vad elefántok számosan tartózkodnak, sok emberek körül veszik, és azokat tűzzel, füsttel, lövöldözéssel, dobzóval, trombita harsogással, mind addig szoritják ölszébb ölszébb, míg egy bizonyos helyre vehetik, melly erős palánkokkal vagyön körül véve, és a' hol szelíd elefántok vagynak: itt, vagy ha jó módal megeshetik, addig is, kötelet hurkolnak a' lábokra, és előttök kedves eledelkel, italokkal, szép ízóval, nyájas ígéretekkel, a' több elefántok közé fogva tsalják el jövendőbeli szállásokra. Itt eleinten kedvetlenek és szomorúak szoktak lenni: de egynehány nap múlva hozzá törődnek a' fogásghöz, kézhez szoknak, és már négy hét múlva hátokra veszik igazgatójokat. Az egy-

egyszer megfzelidült elefántnál nintsen tsendesebb engedelmesebb állat, az a' gazdája' szavát és intéseit megérti, letérdel előtte és orrával emelítvén, segíti a' reá való felhágásban; nagy ereje van, tsak az agyarainn elvizzen két mázsát, a' hátán pedig húszat, harmintzat; sok járást és munkát elkövet, ha szép szóval és ígérekkel járnak körülötte: de meg is várja az ígéretnek tellyesítésit, és ha azt a' gazdája elmúlatja, vezedelemre teszi ki életit. Van a' többek között erre egy nevezetes példa, melly az elefántnak mind rettenetes boszszúállását, mind haragjának közepette is szép maga mérséklését mutatja. Meg nem tartván egy vezetője néki tett ígéreit, azt az elefánt a' felesége szeme láttára megölte; ki nagy elkeseredésibenn és boszszúsagábann oda viszi két gyermekeit az elefánt eleibe, és ezt mondja: no ha megölted az uramat, itt vannak a' gyermekeim is, öld meg ezeket is. Az elefánt meghökken, azonnal megjuhádzik, és szánakozással 's megbánással tellyes tekintetet mutatván, felteszi a' gazdája' nagyobbik fiját a' maga hátára, és azután sem engedte magát egyébtől vezettetni. Régentenn a' hadban is nagy hasznát vették, toronyforma alkotmányt építvén a' hátára, mellyből húsz harmintz katonák nyilakkal lövöldöztek az ellenségre: de a' puskáknak és ágyúknak feltaláltatásától fogva többé ennek helye nintsen. Megeszik az elefánt' húsát az Indiaiak, és kivált az orrát különös kedvességű eledelnek tartják.

A' FEJÉR ELEFANT nagy ritkaság, pompásan tartatik, és tsak nem isteni tiszt.

telettel illetetik. Ezért az Indiai Királyok készek egymással nagy és tartós hadakat folytatni: mind ennek pedig fundamentoma ez a' helytelen vélekedés, hogy egygy illy' nagy ritka és felséges állatnak testibe bizonyosan valami nagy ember', vagy Fejedelem' lelkinék kellett költözni.

## 91. §.

A' SZARVAS ORRÚ, (*Rhinoceros*, *das Nashorn*) melly nagyságára nézve az elefánthoz közelít, nevezetit azon hátra görbülő másfél lábnyi holzfzaságú szarvról vette, melly az orra' bőriből vagy on kinöve. Feje és rőfögése a' dísznöéhoz hasonlít, orra kisdud, és a' felső ajaka véginn egy szaru forma keménység vagy on, mellyet kinyújthat, bevonhat, és vele holmit meg is foghat; szemei aprók, felálló fülei hegyesek, bőre vastag, rántzos, tsak nem meztelen, hamuszínű szürke, vagy feketés, és olly' erős, hogy azonn az ón golyóbis tsak ellapúlván, róla vilzfza pattan, a' vas sem járja által; az első lábai görbék, farka rövid, és valamennyire szőrös. Az Afrikai szarvas orrúnak tsak egy szarva vagy on, az Asiainak kettő, mellyek közzül a' hátulsó kissébb. Holzfza a' farkán kívül van legalább tizenkét, magassága hat hét lábnyi. Leginkább folyóvizek és mótársos helyek körül lakik, mellyekben örömet hever. Kemény és tövises növényekkel él, mint a' szamár. Noha terméltettel felette vad, nem bántja tsak ugyan az embert, ha tsak néki bolzfzút nem teszen, vagy veres ruhában nem megyen eleibe. Haragjába a' földet

túr-

túrja, mindent öszvetapos, és ha eléri azt, a' kire megboszszonkodik, a' szarvával derékon döfvén, a' levegőbe úgy felveti, hogy az esés miatt is meg kell halnia. Legjobban meg lehet tőle menekedni, ha az előtte futó mindenkor óldalvást tér ki előle, mivel a' fordulás nagy erejire szokott esni. A' megfogásábann ilyen mesterséggel élnek: mély gödröt ásván; abba egynehány hegyes karókat állítanak fel: 's fellyül gyenge ágakkal befedvén, a' szarvasorrút néki riasztják, és az véletlenül bele esvén, vagy egygyik vagy másik karó által szúrja a' hasát, és megöli. A' szarvából; mint az elefánt tsontból, holmi házi eszközöket, a' kiteszertt bőrüből páltzákat, paizsókat és pántzélokát szoktak készíteni.

92. §:

A' VIZILÓ (*hippopotamus amphibius*, *das Flusspferd*) melly Jób könyvében Behemótnak neveztetik; egyedül tsak nyerítő forma szavára nézve hasonlít a' lóhoz: folyóvizek és édes vizü tavak körül lakik, nappal jobbára a' sás között liever, és éjtszaka jár ki éledelének keresésire, melly zöldségből; fásból; gyökerekből, riskásából, tükornádból és halakból áll. Hofzszaságra közelít az elefánthoz, hanem igen rövid lábai lévén, tsak felényi magasságú, nagy zömök teste nyom hufzonnégy hufzonöt mázsát. Feje az ökör, vagy a' bivaly fejihez, testállása, a' disznóéhoz hasonlít, borzas szőrü nagy szája, és mikor azt feltátja, abban látzó negyvennél szaporább nagy fogai rettenetes tekintetűek; ezek olly'

nagyok, hogy egy közzülök öt hat fontot nyom, és olly' kemények, hogy az atzélal tüzet adnak, mellyre nézve az elefánt tsontnál fellyebb betsültetnek. Feketés barna vastag bőrön tsak imitt amott és keveles szőr látszik. Tsendes állat, a' lövésről kivált igen fél, és ha üldözőbe veszik, leg-inkább futással, 's kivált úszással és a' víz alá való elbúkással menti magát: de ha futtába meg sebesítik, felettébb néki mérgesedik, és rettenetes erejű fogáival, mellyekkel a' leg-vastagabb deszkát is keresztül harapja, sok kárt teszen. A' húsát a' sertés húsnál még jobb ízűnek tartják, a' nyelvit füstölve eszik, a' zsírját kiolvasztják, a' kikészített bőrit ugyan azon hasznokra fordítják, mellyekre szoktak a' szarvasórrúéval élni.

## 93. §.

A' ROZMAR, vagy TENGERI LÓ, (*Trichechus rosmarus, das Wallrosz*) valamint a' víziló, nyerítő forma szaváról vette nevezetit, egész testállása pedig a' tengeri borjúéhoz hasonlít, tsak hogy annál sokkal nagyobb, mivel tizenhét tizennyóltz lábnyi hosszúságra is megnő. Az Európa Asia és Amerika között lévő jeges tengerben közel a' partokhoz lakik: és felső álltsontjából lefelé kiálló közel egy rőfnyi hosszúságú két nagy fogairól nevezetes, mellyeket a' jégbe, vagy a' fagyos földbe belé vágván, azoknál fogva vonja elébb egész testit; 's minthogy ezek az elefánt tsontnál még fejérek és tartósabbak, igen nagy betsben vagynak. Erős és mérges állat, nem tsak

csak magát óltalmazza a' vakmerőségig menő bátorsággal, hanem egymást is halálíg védelmezi; ha a' halászok egygyet megsebesítenek, vagy elfognak, seregestől utánna esnek a' hajónak, nagy fogaikkal vagdalják, és ha futásnak vette magát, nagy ordítással kergetik, míg csak el nem tűnik szemek elől. Mind zsírját, mind erős, vastag, és közel négy mázsát nyomó bőrit halzónra fordítják. Ebből készítik nevezetesen Frantziaországban a' lóggó kotsikat tartó igen erős, szívos és hajló Izíjjakat.

## X. R E N D.

### CZETNEMŰEK *CETACEA.* (WALL-FISCHARTIGE THIERE.)

#### 94. §.

Az ide tartozó állatokat ez előtt a' halakhoz számlálták, holott ezeknek testnek egész belső alkotmánya a' szárazonn élőkéhez hasonló, és mint ezek, szintúgy eleveneket haddzanak, 's azokat tölgyeikből szoptatják.

#### 95. §.

A' NARVAL (*diodon narhwal, der Einhornfisch*, vagy helyesebben *der Zweizahn*) a' tsethalak nemihez tartozik, és némelyektől hibásan tengeri egyszarvúnak nevezetik, azon öt, hat 's néha tizenkét tizenhárom lábnyi hosszúságú srófos forma hegyes két fogáról, melly a' felső áll-tsontjából két oldalról egyenesen előre áll, 's

mivel egygyikét vagy tsatázás közben, vagy kőzikkába 's jégbe ütközvén vele, töbnyire elveszti, azért nevezték egy szarvúnak. Ezen unicornis szarvának tartatott fognak ez előtt nagy orvosi erőt tulajdonítván, megadtak érette ezer 's másfél ezer forintot is: de már mai világban nagyon leszállván az ára, lehet huszonöt harmintz forintonn is kapni; mivel már most, mint az elefánt tsontot, tsak holmi eszközöknek készítésire fordítják. Maga a' hal, melly mintegy húsz lábnyi hoszszaságú és igen kicsiny fejú, rész szerint a' tengeri fúveket 's egyéb eledelit hozza fel vele a' mélységből, rész szerint a' jeget furja vele által, hogy friss levegőt kaphasson: rész szerint a' nagy tzehtalaknak és néha a' hajóknak is nekik megyen vele: de a' melly vakmerőség gyakrann életibe kerül, annyival inkább, mivel leg-jobb hal zsírt ad, 's azért a' tengeri haláizok igen kapnak rajta.

## 96. §.

Minden előttünk esmeretes állatok között leg-nagyobb a' TZETHAL, nevezetesen a' GRÖNLANDI TZETHAL; (*Balaena mysticetus, der Groenlaendische Wallfisch*) ez előtt, míg annyira el nem fogdóliák, gyakran lehetett látni száz, száz húsz lábnyi hoszszaságúakat: de már most, mint-hogy esztendőnként egynehány százakat elfognak, ritkábban nőhet meg annyira, és leg-inkább hatvan hetven lábnyi hoszszaságú, derékon pedig negyven ötven lábnyi szélességű, és hat hét ezer mázsányi nehézségű. A' feje közel egy harmadát teszi egélf

egész testinek; a' melyinn lévő úszó szárnyai tíz tizenkét lábnyi hosszúságúak és szélességűek, hajlásokra és ízekre vagynak oszlova; szemei igen tsak akkorák; mint egygy ökörfzem, mozgathatók, és mind szemöldökei, mind szemhéjjai vagynak, külső fülei nintsenek, de azoknak belső alkotmánya szint olyan, mint a' szárazonn élő állatokénak. Orra helyett a' feje közepin másfél lábnyi szélességű és a' hegedű lyukaihoz hasonló formájú görbés két nagy lélekző lyuka vagyon, mellyekenn a' vizet olly' nagy zúgással fújja fel, hogy annak hangja tsendes időbenn elhallik egy mértföldnyire, és mikor a' tzehalak százanként egygyütt úsznak, ezen torony magasságú viz oszlopok távolról igen felséges tekintetet mutatnak. Néha szokott a' tzehal néminémű rettentetes hangot adni, melly, a' mint mondják, az orofzlán' ordításánál háromszorta erősebb. A' nyelve nem egyéb egy nagy darab szalonnánál, melly a' szájának alsó részit mozdúlhatatlanul megfekszi, és a' mellyből magából tíz tizenöt tonnára való (egy tonna mint egygy öt fertály akós hordó) halzsírt olvalztanak. A' szája olly' nagy, hogy minekutánna megölik, hét nyöltz ember tsónakostól belé menvén, szabadon dolgozhatnak benne; a' torka ellenbenn olly' szűk, hogy egygy ember' ökle alig fér által rajta. Fogai nintsenek, hanem azok helyett hat hét száz szarú nemű sarló vagy abronts darab forma szőrös szálak veszik körül a' felső álltsontját, mellyek közzül a' leg-nagyobbak tíz tizenöt lábnyi hosszúságúak, és mint az orgona sípok, középen a' leg-hosszszabak, a' szája szélei felé pedig az apróbbak

leszolgálnak az alsó ajakába, és a' nyelvét köröskörül vefzik; ezekből hasogatják az úgy nevezett haltsontot, és egy tzethal' szájából kerül nyóltz kilentz mázsára való.

A' Tzethalnak élete módja még igen kevésbé esméretes; leg-inkább az északi részeken Spitzberg körül tanyázik, noha mind a' napnyúgoti, mind a' déli tengerekbe is elmegy; apró halakkal, rákokkal, férgekkel él; az eméztete tzinóbrium színű veres, és lehet vele gyóltstot festeni. *Aprilisben szokott egygyet fiadzani, és azt egynehány esztendőig szoptatja; már mikor a' Világra jó, van tizenöt húsz lábnyi hoszfszasága, a' bőre szürkés márvány színű és nevelkedésinek esztendeivel egygyütt barnúl 's feketedik meg. Leg-veszedelmesebb ellensége a' fűrészes hal, és félelmes állat lévén, mind attól, mind az emberektől, úzással menti magát, holott csak a' farkábann olly' nagy ereje van, hogy azzal akármelly alkalmas tsónakot, vagy dereglyét is egy tsapással öfzvetörhet.*

A' Tzethal fogás leg-inkább Májusban, Júniusban és Juliusban megyen véghez, és nem kevés költséggel 's veszedelemmel jár. Az arra rendelt hajónak igen erősnek kell lenni, hogy a' jégbe való ütközéseket kiállhassa, még így is némely helyekenn egész jég szigeteken keresztül fejszével kell néki útát vágni. Mikor már távolról megtalálják a' tzethalat, egynehány bátor hajós legények két három dereglyékbe kiszállván, minél közelebb eveznek hozzá, és mikor tőle már csak kilentz tíz lépésnyire vagy-

nak,

nak, egygy a' leg-erősebb karú legények közül erősen belé vág a' tzethal testibe egy-nyil forma végű, öt hat lábnyi hajító dárdat, (hárpun nálok a' neve) mellynek véginn öt hatszáz rőfnyi hoszfszaságú kötél tsigára tekerve vagyon. A' tzethal mihelyt megérzi megsebesítettését, azonnal sebesen lemegy a' mélységbe; ekkor a' halászok minél szaporábban lehet botsátják utánna a' kötelet, és hogy a' tzethalat el ne tévesz-  
 lszék, a' másik végire tököt, vagy más könnyű 's a' víz színénn fenn lebegő testet kötnek; midőnn a' tzethal friss levegőt ven-  
 ni ismét feljön a' víz színére, újabbann és több hárpúnokkal és lántsákkal megsebesí-  
 tik, míg vérivel egygyütt ereje is elmenvén, végre ellankad és egészenn oda leszsz. Ak-  
 kor a' farkára kötött köteleknél fogva a' gályához vontatják, és egy felől félrőfnyi vastagságú 's néhol még szélesebb szalonná-  
 jának, más felől a' szájában lévő szaru for-  
 ma szálaknak és a' nyelvinek esnek, azo-  
 kat tonnákra rakván, a' gályára szállítják és eleveznek. Egy jó nagy tzethal kövérivel egész gályát meg lehet terhelni. Az északi nemzetek több hasznát veszik a' tzethalnak, mint a' több Europai Országokbeliek, mi-  
 vel ők a' húsát, melly az igen kemény és vén bika húshoz hasonlít, megezik, vas-  
 tag bőriből lábbeliket, beleiből ingeket, inaiból tzernát, madzagot, és köteleket, tsontjaiból padokat, templombéli székeket, ajtó és kapu feleket, a' marháknak dörgö-  
 lödző ofzlopokat, kortsolyákat, kilintseket, závárokat, kés-nyeleket és több e' féleket készítenek.

## 97. §.

A' KASELÓT (*Physeter macrocephalus*, *der Pottfisch*) hatvan hetven lábnyi hofzsa-  
ságú, és harmintz lábnyi szélességű nagy  
hal; bőre a' hátán barnás, a' hasán fejeres;  
a' feje többet tesz egész testinek harmadánál,  
és az agyveleje körül találtatik tizenyöltz  
húsz tonnára való fejeres olaj vagy kövér-  
ség, mellyet közönségesen spermacétnek hív-  
nak, ezt a' fejből kivévén, azonnal meg-  
mossák és besózzák, 's minekutánna a' le-  
vegőn fagygyú formán megkeményedik,  
gyertyát, és a' patikában flastromot készí-  
tenek belőle. Bal felől sokkal kilsebb a' ka-  
selót' szeme a' másíknál, a' honnan a' ha-  
lálzok többnyire azon oldaláról szokták  
megtámadni; az alsó állkaptzájában negy-  
ven ötven olyan vastagságú fogai vagynak,  
mint az ember' karja, mellyek a' felső áll-  
tsontjában lévő lyukakba, mint valamelly  
hüvelyekbe járnak. Ennek gyomrában talál-  
tatik néha valamelly feketés szürke golyó-  
bis; az úgy nevezett szürke ámbra: melly  
mikor kivevődik, kedvetlen szagú: de a'  
szárazonn igen kellemetes illatúvá lesz, és  
drága áronn elkél. Ezt mivel Indiábann a'  
tenger partokonn is lehet találni, némelleyek  
jó illatú földi gyantának tartják, és azt  
hifzik, hogy a' kaselót, mint egyebeket is  
szokott, tsak elnyeli, és nem a' gyomrá-  
ban terem.

## 98. §.

A' TENGERI DISZNÓ (*Delphinus pho-  
caena*, *das Meerschwein*) hofzszúkás és tom-  
pa

pa végű orráról vette nevezetét, a' fejinn egy fetskendő lyuka, mind két álltsontjában hegyes fogai, széles háta, és annak közepin másfél lábnyi hoszszaságú 's a' farka felé oldalvást lezolgáló úszó szárnya vagyon. Egész testinek hoszfsza nyóltz, szélefsége mintegy két lábnyi. Majd minden tengerekben találtatik, sebesenn úszik, és a' hajókat nagy számmal kíséri, hihetőképpenn inkább a' hasa kedyiért, mint azért, hogy az emberek' társaságában, vagy a' muzsika szöban gyönyörködne. Gyakori és számos megjelenésit a' hajósok úgy nézik; mint a' közelgető szélvésznek előljáró postáját. A' kövérít és húsát az északi nemzetek jó ízűnek tartják.

99. §.

Hoszszaságra közelít a' Grönlandi tze-  
halhoz az ORKA; (*Physeter orca, der Nordkaper*) az északi és a' földközi tengerben lakik, ifzonyú nagy fogai, és a' hátánn egy öt hat lábnyi hoszszaságú szálkája vagyon, mellyel más halakat szokott agyon szúrni. A' heringeket farkával öszveté-  
rítvén, tonnánként szokta elnyelni; néha pedig a' repülő halak' elkapására egyenesen felágaskodik. Nem régibenn egy hetvennyóltz lábnyi hoszszaságú megölettetvén, a' feltá-  
tott szájában tizennégy emberek fenn állva könnyen megtértek; a' tsupa nyelveinek szé-  
le és hoszfsza tizenöt lábnyi vólt.



### III. SZAKASZ.

#### A' MADARAKRÓL.

100. §.

A' madarak kilentz különböző rendekre osztatnak el, mellyeknek megesmértető jelei, életek' módján kívül, lábaiknak és orroknak formájától vagynak véve.

#### I. R E N D.

##### RAGADOZÓ MADARAK. (*ACCIPITRES,* *DIE RAUBVOEGEL.*)

101. §.

Az ide tartozó madaraknak erős rövid lábok, hegyes körmeik, vastag görbe orrok, és annak tövin vialsz forma húsos bőr vagyon; ezek ragadozással és döggel élnek, fészkeiket magas helyekre rakják, és páros életet élnek.

102. §.

A' SASKESELYÜNEK (*Vultur, der Geier*) egyenes és tsak a' vége felé görbülő orra, tollatlan feje, tarisznya módra letsüggő nagy begye, tollas szára, és lalsú repülése vagyon, társaságban él, és dögöt eszik. Leg-nevezetesebb nemei ezek:

1.) A' GRIFKESELYÜ (*Vultur gryphus, der Greifgeier, vagy Kondor*) Khili és Pé-

Péru tartományaibann és Afrikában lakik, leg-nagyobb minden repülő madarak között, úgymint a' mellynek kiterjesztett szárnyainak egygyik hegyi a' másikhoz tizenöt tizenhat lábnyira esik. A' szárnyában lévő tollai akármelly ember' hüvelykinél vastagabbak, és azokkal, mikor sebesenn alá száll, olyan tsattogást teszen, hogy a' ki közelről hallja, majd megsiketül belé. Kopasz fején barnás szőre és hofzfűkás húsos taréjja vagyon; háta feketés, vagy mint a' szarkáé, feje tarka, hasa barnás, orra és lábai tiszta feketék. Nem tsak a' juhót, hanem a' borjút és a' kilentz tíz esztendő's gyermeket is elragadja; megeszi a' tengertől kihányatott döglött halakat, és más döglöt is, másod magával meg meri a' tehenet is támadni, azt széllyel tépi és megeszi. Ez a' nagy madár adott a' régieknek alkalmatofságot az ő grif madarokról való mesés költeményekre.

2.) A' PAPAKESELYŰ (*Vultur papa, der Geierkönig*) szépségire nézve a' keselyűk királyának neveztetik, déli Amerikában lakik, olly' nagy, mint egy pujka, kopasz fejű és nyakann alól köröskörül hamuszínű puha tollakból álló galléra vagyon, mellybe a' nyakát és tsak nem egész fejt eldughatja; háta barnás, mellye és hasa sárgával és veressel tarkálló feje, szárnya és farka setét kék, vagy fekete. Ez a' külömben igen szép madár egygy a' leg-tisztátalabbak közzül, kígyóval, gyíkokkal, patkányokkal, döggel és mindenféle fertelmeségekkel él: a' honnan útálatos szagú húsát még a' leg-szegényebb sorsú Indiaiak sem ehetik meg.



3.) A' SZAKALLAS KESELYÜ (*vultur barbatus*, *der Bartgeier*) Afrikában és a' Tirolisi 's Helvétziai hávasokon lakik: nevét azon szakáll forma feketés és barnás tollakról vette, mellyek a' torka táján le tsüggenek; fejin, nyakán, mellyinn és hátsán lévő fejer tollainak vereses vagy sárgás széle vagyon; háta, szárnya és farka letét barna, vagy fekete, hoszvíza az orrától fogva a' farka hegyéig három lábnyi; kiterjesztett szárnyainak egygyik vége a' másikkhoz hét nyóltz lábnyira esik.

4.) A' FÖLDI KESELYÜ (*vultur percnopterus*, *der Erdgeier*; vagy *Aasgeier*) kevéssel nagyobb egy hollónál, a' hímnek letét barna, a' nősténynek fejer tollai vagynak, kivévén a' szárnyát, melly mindenkinél feketés; az orra és lábai szürkék; Palaestinában Arábiában, Egyiptomban és déli Európában lakik; azért neveztetett így, mivel föld szint; városok, faluk, és ország utak körül seregél; az egereket, kígyókat dögöket felelzi; a' karavánáknak (útazó társaságoknak) mindenütt nyomokban van, és a' levágott marháknak belit, vagy az esett tevének húsát azonnal megemészti; melyre nézve, noha sem formája, sem szava nem a' leg-kedvesebb, még is a' napkeleti 's déli nemzeteknél igen nagy bétben vagyon; a' régi Egyiptombélieknél halál vólt a' fejin, a' ki ezt megölte; még ma is némelly tehetős emberek a' testamentomaikban fundátziókat tesznek, mellyeknek interestesiből bizonyos napokon húst vévén, ezeknek kiosztogatják.

Mind a' nagyobb mind ezen keselyűnek kitsávelt bőriből, melly tartós voltára nézve felér a' ketske bőrrel, a' nagyobb tollakat módosan kifzedvén, az említett országokban szép béllést szoktak készíteni.

## 103. §.

A' SAS (*aquila*, *der Adler*) annyiban különböz a' keselyűtől, hogy néki tollas feje, mindjárt tövön görbülni kezdő nagy orra, és tollas lába vagy on, sebesebben repül, dögöt nem elzik, ragadozással él ugyan, de az apró és gyenge állatokat megkíméli; hoszfú életű, a' többek között Bétsben 1719-ben döglött meg egygy, melly tsak fogságban 104-éltendőt töltött el. Legnevezetesebb nemei e' következők:

1.) A' FEKETE SAS (*falco melanaëtus*, *der schwarzbraune Adler*) nints szinte olly' nagy mint egy pujka, de igen hoszfú szárnyai lévén, kivált reptiben nagyobbnak látszik; rend szerint barna vagy fekete színű, és fejer sas, mint fejer veréb, tsak ritkán találatik. Egész testállása, nagy és tüzes szemei, izmos lábai, erős körmei bizonyos nemes tekintetet és méltóságot mutatnak; az orrán lévő bőr és tollas lábai sárgák, az orra kékes. Mérséklett melegű tartományokban magas fák tetejire veszfzőkből és kemény kórokból olly' nagy terebélyes fészket tsinál, hogy három négy ember elülhet benne, éltendőnként tsak kettőt tojik; rendszerint nyúlakat, lúdakat, rutzákat és más hasonló szelíd madarakat ragadoz, ha megszorúl, a' borjút 's a' tsikót is megtámadja.

2.)

2.) Az ARANYOS SAS (*Falco chrysaetos*, *der Goldadler*, vagy *Steinadler*) már a' régiektől szép és méltóságot mutató természetire, nagy erejire, és nemes tulajdonságaira nézve madarak királyának neveztetett. Fenn általában van olyan magas, mint egy kilentz tíz elztendős gyermek, kiterjesztett szárnyainak egygyik hegyi a' másiktól hét nyóltz lábnyira vagyon, öt hat hüvelyknyi hosszúságú és tövön két hüvelyknyi szélességű kékes erős görbe orrát sárga bőr, tüzes tekintetű és éles látású nagy szemeit sárga karika veszi körül; a' tolla gesztenye színű, és kivált ifjabb korában, mint a' lábai is, arany színű sárga szokott lenni. A' mérséklett melegű tartományokban magas kősziklák tetejibe rak magának veszfzőkből és ágakból igen erős és egész életibenn eltartó fészket. Azonn a' tájékon, a' hol lakik, sem a' maga nemiből többet, sem más ragadozó madarat meg nem szenved; a' fíjait, míg repülni nem tudnak, őzekkel, bárányokkal, ketskéekkel, nyúlakkal és madarakkal gazdagon tartja: de mihelyt a' repülést tsak valamennyire is megtanúlják, azonnal elhajtja magától, hogy magok keressék élelmeket; sőt a' párosodás idején kívül még a' hím és nőtény sem lakik együtt. Nagy ereje és bátorsága vagyon, még a' szarvast is megtámadja és elejti; a' szavának hallására úgy rettegnek és futnak a' madarak, mint a' négy lábú állatok az orofzlán ordítására. Igen sebesen repül, elhalad egy fertály óra alatt egy mérföldet, és egy madár sem megyen olyan fel a' levegőbe, mint ez, a' honnan még is, mint a' kilőtt nyil, olly' sebességgel tsap alá a' meglátott prédára.

3.) Nagyságra közelit az aranyos fashoz a' TSONT TÖRÖ SAS, (*falco ossifragus*, *der Beinbrecher*) melly nevét onnan vette, hogy az orrával az állatok szántsontjait és a' tekenősbékák héjjait ölzve tudja törni; a' tengerhez és más vizekhez közel magas fák tetején lakik, a' halat különösen Izereti, és inkább elkoplal egygy ideig, mint sem mást egyen. Egész testin rozsdá színű barnás és a' farka körül fejéres tolla vágyon; a' térdiről szakáll forma toll tsügg le, és azonn alól tollatlan a' lába szára.

4.) Mind természetire, mind színire nézve különböz ezektől a' RARÓ, vagy a' HALASZÓ SAS, (*falco haliaëtus*, *der Fischadler*) mellynek mind feje, mind farka fejér, háta barnás fakó színű, az orra sárga, vagy fejéres, szára tollatlan, 's egész teste amazokénál sokkal kissebb; helységekhez közel eső erdőkben lakik, és a' fíjait olyan idejinn elúzi magától; hogyha azokat a' tsont törő sas óltalmába nem venné, 's nem táplálná; ritkán nevelkedhetnének fel.

104. §.

A' KANYA (*Miluus*, *der Weihe*) olly' forma nagyságú, mint egy kakas, háta rozsdá színű, feje és nyaka fejéres, a' farka két ágú, mint a' fetskéé; szaruszínű orra töyin lévő vialz forma bőri sárgás, a' lábai is sárgák és tollasok. Reptiben ritkán mozditja a' szárnyait, és mintha úszna, kerek fordulásokkal lebeg a' levegőégben, Tavaszfal jön a' mi tartományainkba, erdőkben magas fákra rakja félzkit, libakkal,

G

apró

apró rutzákkal, 's kivált tsirkékkel él, és igen félénk lévén, a' nagyobb házi madarakba nem mer kapni: sőt az igen haragos tyúknak a' tsirkéit sem igen bántja; mikor egyebet nem kaphat, a' kigyót és a' dögöt is megeszi, őzfzel seregestől költözik Afrikába és Asiába.

## 105. §.

Olly' forma nagyságú a' SÓLYOM, (*falco gentilis, der Edelfalke*) mint a' tyúk, háta barnás, vagy hamú színű, hasa fejeres, nyaka tarka, lábai sárgák; Iszlándiában találtak fehér sólymok is, és igen sokra betsültetnek. Általán fogva a' hideg tartományokban szebb, nagyobb, erősebb és mérészebb a' sólyom madár; a' fészkit magas kősziklák' tetejibe rakja; esztendőnként három négyet tojik, és fijait jókor felnevelvén, mint a' sas szokta, elhajtja magától. Igen sebes repülése vagyon; és van példa reá, hogy tizenhat óra alatt száz huzzonnyóltz mértföldnyire repült el. Meglátván a' magasságból a' fatzánt, foglyót, vagy más madarat, a' leg-nagyobb sebességgel egyenesen letsap reá, és azt megöli; sőt nagy ereje lévén, nem csak a' nyúlnak, hanem az őznek is neki esik, leg elébb is a' fzezeit vágja ki, azután ejti le lábáról. Erre nézve már egynehány száz esztendőktől fogva szokásban vagyon, hogy a' Fejedelmek vadászatra megtanították, melly így megyen véghez: eleinten hozzfzas étlenség és álmatlan-ság által egészen kiveszik a' sólymot sorjából, és néminémű bódulásba hozván, elebbeni állapotját elfelejtetik véle, azután an-  
nyi-

nyira megfzelídítik, hogy a' vadász kezire száll, és ha elbotsátja is, ismét önként visszazár. Ekkor osztán bőr-sipkát vonván a' fejére, kiviszik a' vadászatra, 's ha nyútat vagy foglyot látnak; levévén fejiről a' sipkát, szabadon botsátják; ez azonnal magasan felrepül; és a' vad felibe menvén, reá egyenesen nagy sebességgel letsap, 's azt megölvén, ismét visszazár a' vadász' karjára. Hanem a' különös, hogy mind ennyi fáradságos tanításnak csak elzendeig való haszna van; mert régi tollainak kihullása után, az újaknak jövetelével ismét visszazár a' sólyomnak élébbeni vad és szilaj természeté.

106. §.

Nints egygy egy veszedelmesebb ellenségek a' házi és egyéb apró madaraknak a' HÉJJANAL, (*falco palumbarius*, der *Ha-dicht*) mellynek nagyobb neme közel olly' nagy, mint egy kappan; sűrű erdőkben fák' odvaiba rakja fészket; és rend szerint négy veres tarka tojása vagyon; a' fején kevés tolla van; a' háta barnás; fejéres hasa keresztvonásokkal tarkállik; kopasz szárjai sötétes sárgák; sokkal kisebb szárnyai lévén, mint egyéb ragadozó madaraknak, lassabban repül, és rézsút; vagy óldalvást szokott a' prédájának esni.

107. §.

Valamivel nagyobb a' szarkánál a' KAROLY, (*Nisus*, der *Sperber*) kékes orra és a' körül zöldes bőri vagyon, lábai sárgák,

fejéres törkänn és hasán barnás veres keresztvonások látszanak, háta setét barna, a farkán pedig feketés vonások mennek keresztül. Ollyan szárnya és repülése van, mint a' héjjanak; magas fákön, régi tornyokban, kőfalakbann, és kősziklák hasadékiban lakik; vakmerő bátorsága lévén, a' magánál nagyobb és erősebb madarakat is mégtámadja, de kivált a' foglyokban, fűrjekben, galambokban, patsirtákban, zinkékbenn és más apró madarakban nagy pusztításokat teszen; meg is szokták ezeknek fogására és kézhez adására tanítani.

## 108. §.

AZ ÖLYV (*falco buteo*, der *Busfard*)  
külömbkülömbféle nagyságú és színű; háta leg-inkább barna, a' hasán homályos foltok látszanak, lába és az orrán lévő bőre sárga. Prédájára, melly apró madaraktól és négy lábú állatokból áll, sebesen szokott letsapni.

## 109. §.

A' VÉRTSE.) *falco tinnunculus*, der *Thurmfalke*) régi épületek' maradványai-  
ban lakik, apró madarakkal, egerekkel, bogarakkal, férgekkel él. Világos barna hátán feketés pontok, mellyinn és hasán barnás keresztvonások látszanak. Igen éles és hasító kedvetlen hangú szava vagon.

## 110. §.

Az éjjeli ragadozó madarakat, a' BAGLYOKAT (*frix, die Eule*) életek módján kívül a' formájok is megesmerteti. Ezeknek nagy kerek fejek van, mint a' matskának, nagy és setétben fénylő szemeik nem két oldalt vagynak helyheztetve, mint a' több madarakéi, hanem egyenesenn előre, mint az emberé; tollas láboknak szélső ujját tetfzések szerint előre vagy hátra fordíthatják, nagy görbe orroknak mind felső mind alsó részit mozgathatják, és azzal bizonyos nyekegő hangot tudnak adni; víradtakor és alkonyodáskor leg-jobban látnak, nappal kevesebbet, nagyon setétbenn épen semmit sem: éles hallások és forgó tsendes repülések vagyon. Leg-nevezetesebb külömbiségei a' baglyoknak ezek:

1.) Némellyeknek a' fejeken két felől négy öt hüvelyknyi hoszfzaságú tollaik vagynak, mellyeket felemelhetnek és lebotstáthatnak, ezekről hívják azokat fülesbaglyoknak, mellyek között első a' NAGY FÜLESBAGOLY, (*frix bubo, die große Ohreule, vagy Uhu*) Európában magos kősziklákon, régi épületekbenn és sűrű erdőkben lakik, nagyobb egy lúdnál, a' háta barnás fekete, rozsdaszínű mellyinn és hasán fekete vonások mennek keresztül, szemek körül sárgás karika vagyon, esztendőnként tsak hármat tojik, tojásai golyóbisformák és tiszta fejérek. Nyúlat, szárnyasageret, kígyót, békát, bogarakat, varjakat és más madarakat eszik: fel mer a' fassal is tenni, és azt sokszor meggyózi. Hu-

hogó szava mezfziről az eb-ugatáshoz hasonlít. Vagnak kissebb füles baglyok is, mellyek közül a' leg-apróbb nemű nem nagyobb egy rigónál, szép barnás fekete tarka tolla vagyon, fák' odvaiban lakik, mezei egerekkel él, és őszönként seregestől megyen el a' meleg tartományokba.

2.) A' HUHOGÓ BAGOLY (*strix vula, die Steineule*) omladékos kősziklákban, helységek körül lévő régi épületekben, tornyokban és más magas helyeken lakik; fészket nem rak, hanem csak a' puszta kövekre, vagy omladékokra tojik. Sárgás szürke háta fejér foltokkal, fejér hása feketéekkel tarkállik. A' több baglyokkal egyenlő élleme vagyon, hanem azon kívül, ha a' métsékben lévő olajhoz, vagy más kövérséghez hozzá férhet, azt is örömet felhörböli. Ha valaki hozzá közelít, különös kedvetlen és az aluvó ember' hortyogásához hasonlító hangon fű. Külömben is igen éktelen és jajgató forma szava lévén, azt a' balgatag egygyűgyűség, mint valaki közelgető halálának jelenségét, úgy tartotta, 's azért ezt a' baglyot *halálmadárnak* nevezte.

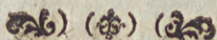
### 111. §.

Vakmerőségre és kegyetlenségre nézve minden ragadozó madarak között leg-nevetesebb a' GYILKOS, (*lanius, der Würger*) melly noha rendszerint csak egy veréb nagyságú, és egész neme között a' legnagyobb sem testesebb egy rigónál: még is a' magánál sokkal nagyobb madárnak is neki esik, azt széllyeltépi és megeszi. Erős  
szé-

széles orrának tsak a' vége görbe, a' tövén nintsen viafz forma bőre, a' nyelve két ág-ra van hasadva. Ennek sok nemei között a' következők leg-méltóbbak a' megjegy-zésre.

1.) A' TIRANNUS GYILKOS (*Lanius tyrannus, der tyrannische Würger*) északi Amérikában lakik; és ollyan hatalmasan viseli magát, hogy mikor a' nyóftényi-nek fiai vagynak, a' fészkihez egy fertály mértföldnyire sem héjja, sem sas meg nem maradhat; és van példa reá, hogy a' sas-nak hátára ragafzkodván, kiáltásával és vagdalásával mind addig kínozta, míg az tsak nem egészen elállott; és valamelly fá-ra szállván; szerentsésnek tartotta magát, ha tőle megmenekedhetett.

2.) Az ÖRALLÓ GYILKOS (*Lanius excubitor, der graue Würger*) némellyektől HEGYI SZARKÁNAK, vagy BABA SZAR-KÁNAK is neveztetik, mind fehérrel tarkál-ló fekete szárnyáért, mind azért, hogy a' farkát, mint a' szarka, billegeti: nem ra-gyobb egy húros madárnál, a' háta szürkés, a' hasa szennyes fejéres. Első nevit onnan vette, mivel nem tsak magára nézve igen vigyáz a' nagy ragadozó madaraknak kö-zelgetésire, hanem azt észre vévén, a' több madaraknak is tudtára adja sikóltó kiáltásá-val. Nyáronn hegyekenn és erdőkben nagy magas fák' tetejiben lakik, télen mezőség-re a' helységek' szomszédságába költözik. A' nyóftényinek valamivel világosabb színe van; elztendőnként öt hat világos zöld tojá-sokat tojik; kiköltvén fijait, azokat eleinten



hernyókkal és más apró férgekkel, azután hússal tartja, és felnevelkedések után sem úzi el maga mellől, míg nem azok is magokat párosodásra adván, tőle önként elválnak.

3.) A' KILENTZ FOJTO (*Lanius colurio, der Neuntödter*) leg-kissebb a' gyilkosok közt, a' feje és a' farka kékes lizürke, a' háta világos barna; tövis bokrok közzé szokta rakni fészket, és azt tartják róla, hogy addig nem is fog az ételhez míg kilentz apró madarat, vagy bogarat előre lenem öi; melly vélekedés kétség kívül onnan vette eredetét, mivel a' fészke körül lévő tövisekre e' féle prédáját a' fiai izámára egyfzer másfzor fel szokta függeszteni.

## II. R E N D.

KÖNNYŰ ORRŰK, (*LEUIROSTRES, LEICHTSCHNABLICHTE VÖGEL.*)

### 112. §.

Az ide tartozó madaraknak, mint a' nevek is mutatja, testekhez képest nagy és a' mellett még is igen könnyű orrok vagon, és leg-inkább a' földnek meleg részein laknak.

### 113. §.

A' PAPAGAJ, vagy PUBLIKAN (*psittacus, der Papagei*) Európán kívül a' meleg tartományokban lakik; közel kilentzven féle <sup>ta-</sup> <sub>nei</sub>

mei nagyságokra, színekre és fejeknek 's farkoknak formájára nézve különböznek egymástól; a' leg-nagyobbak a' tyúkhöz, a' leg-apróbbak a' verébhez hasonló nagyságúak, tollaiknak szépsége leírhatatlan; nagy vastag, görbe és könnyen mozgatható orrokkal még jobban tudnak kapalzkodni, mint a' lábaikkal; ezekkel ismét, mint valamely kézzel, holmit megfognak, az eledelt szájokhoz viszik, fejeket vakarják, 's a' t. Fák' odvaiba rakják fészkeket, és rendszerint magokkal 's gyümölcsökkel élnek, ha pedig megfzelidülnek, mindent megesznek, valamivel az ember él: de a' petrezselyem zöldje és magva, valamint a' keserű mondola is, nékik halálos méreg. Mint a' majmok, úgy ezek is igen nevetéses állatok, az embert sokban követik, sohajtani, nevetni, torkokat köszörülni, prüszszenteni, ásítani tudnak, és széles húsos nyelvük lévén, nem tsak egygyes szókat, hanem egész mondásokat is tisztánn és érthetőképen kimondanak.

Leg-nevezetesebb külömbiségek ez, hogy némellyeknek hosszú, másoknak rövid farkok. Leg-ekesebb az AKASZ, vagy az INDIAIKO HOLLÓ, (*psittacus macqo, der Indianische leg-ecesebb az AKASZ, vagy az INDIAIKO*) HOLLÓ, (*psittacus macqo, der Indianische Rabe*) mellynek fekete orra és torka, testszín artzúlatja, kék háta, vereses sárga hasa, felyül kékés bársony színű, alól sárga szárnya és farka vagyon, déli Amérikában lakik; a' rövid farkúak között leg-szebb a' KAKATU, vagy BOKRÉTAS PAPAGAJ, (*psittacus cristatus, der Kakatu*) melly elsőbb nevit onnan vette, hogy szabad korá-

bann azt a' szót igen gyakran mondja, a' másikat, mivel egész feje és nyaka bokros tollakkal van körülvéve, mellyeket, kivált mikor haragjában berzenkedik, felemel, megtsendesedése után ismét lebotsát. Van olly' nagy is, mint egy holló, de leg-inkább csak annyi mint egy galamb; a' hátán lévő tollai tiszta fejeerek, a' mellyinn és hasán lévő rózsza színnel tsillámlanak; az orra és lábai kékes feketék.

## 114. §.

Testihez képest minden madarak között leg-nagyobb orra van a' BORS-EVÖNEK, vagy TUKANNAK, (*ramphastos tucanus, der Pfefferfresser*) melly noha nem nagyobb egy galambnál, még is az orra öt hüvelyknyi hosszúságú, szaru forma keménységű és olly' vékony, mint, a' Pergamen, 's ahoz képest igen könnyű; Amérikában, nevezetesen Brasiliában lakik, hét nyóltz, 's több nemei színekre és orroknak formájára nézve különböznek egymástól, hússal, magokkal és kivált bors szemekkel él; szép tollaiból az Amérikaiak különbkülömbféle tzifraságokat készítenek.

## 115. §.

A' SZARVAS ORRÚ MADAR (*buceros rhinoceros, der Nashornvogel*) az orra töviről kinőtt közel hat hüvelyknyi hosszúságú szarváról vette nevét, Indiában lakik, és különbkülömbféle nemei vagynak. Ezek között nevezetes előlzför az úgy nevezett VADASZ MADAR, melly igen tisztátalan, döggel él,  
ma-

magá is nehéz szagú; és noha sem a' több madarak, sem az emberek nem örömet szennvedik magok körül: még is a' vadászokat szüntelen kíséri, hogy a' tőlök elejtett vadak kihányt beleit megehesse. Továbbá a' SZENEGALI TROMBITAS, mellynek a' homlokánn az indúlni kezdett szarvhoz hasonló gümője vagyon; 's a' trombita szöhoz közelítő harsogó szaváért szokott úgy neveztetni.

### III. R E N D.

#### HARKALY NEMŰEK. (*PICI. SPECHTARTIGE VÖGEL.*)

##### 116. §.

Az ide rartozó madaraknak rövid lábok, leg-inkább egyenes és közép szerű vastagságú 's hosszúságú orrok vagyon.

##### 117. §.

A' HARKALYNAK, (*picus, der Specht*) egyenes szegeletes és ék forma orra vagyon; féreg forma hosszúság nyelvinek a' hegyinn és az orra lyuka felett serte forma kemény szálak vagynak. Rövid erős szárjai, hosszú lábújjai és azoknak véginn hegyes körmei lévén, igen alkalmas a' fa mázásra, mellyet örömet gyakorol, 's azon közbenn erős hegyes orrával a' fahéjjába lyukakat vagdalván, az ott találató férgeket és bogarak bábjait kikeresi és megeszi. Szép fényes fehér tojása annyira általlátzó, hogy napfényenn a' héjjánn által is meg lehet a' sár-

sárgáját a' fejeritől különböztetni. Valamint nemeire, úgy nagyságára és színére nézve is igen különböz; vagynak olly' nagyok, mintegy varjú, de olly' kitsinyek is, mint egy patsirta; húsznál több féle nemei között leg-nevezetesebb a' fekete, zöld, tarka, fejer, mezei, és az ámerikai főkötös vagy búbos harkály.

## 118. §.

A' NYAKTEKERTS (*jynx torquilla*, *der Wendehals*) valamivel nagyobb a' patsirtánál, kerek, hoszszú és igen hegyes orra, 's abban hasonló nyelve vagyon; szürkés hátán barnás, vagy fekete habos keresztvonások látszanak, fejeres hasa fekete pontokkal tarkállik; bogarakkal és férgekkel, nevezetesen hangyákkal ét, mellyeket hegyes nyelvvel igen jól fel tud szúrni. Európában lakik, és onnan vette nevét, hogy a' nyakát, mint a' kígyó, különös és bámulást érdemlő könnyűséggel tudja ide 's tova tekergetni.

## 119. §.

A' JÉGI MADAR (*Alcedo isipida*, *der Eisvogel*) onnan vette nevét, hogy télelen az egészen be nem fagyott vizek' széleinn a' jégen tartózkodik, és néha a' jég alá is bemegy, halakból és vízi férgekéből álló eledelinek keresésére, mellyet minekutánna megemésztett, a' szálkát, portzogót és más keménységeket, mint a' ragadozó madarak a' tsontot, szórt és tollat, ki szokta háyni. Tizenöt 's több nemei közzül méltó a'  
meg-

megjegyzésre az Európai közönséges jégi madár, melly kevéssel nagyobb egy veréb-nél, nagy feje, erős, a' végén hegyes, kívül feketés, belől veres orra, világos kék és tenger színnel tsillámló háta, barnás sárga torka, mellye és hasa, kurta farka és veres lábán fekete körme vagyon. Magas partokba ásott lyukakban halak' szálkáiból ereszény forma fészket tsinál, és azt belől gyapjúval, tollal, és mohával rakja ki; már Januáriusban és Februáriusban tojik, és míg a' nősténye a' tojásait úli, a' hím nem távozik melzize tőle, és szorgalmasan hord eledelt számára. Rend szerint a' vizek partjain lévő fákról szokott a' prédája után leselkedni, s azt meglátván; reá nagy sebességgel letsapni. Semmi nints a' jégi madárnak inkább ellenére, mintha a' maga neméből a' párján kívül több is tartózkodik a' szomszédságában, és nem nyugszik, mind addig, míg vagy ő azt, vagy az őtet arról a' tajékról el nem marja.

120. §.

Európának melegebb tartományaiban, de kivált Asiában seregenként jár a' GYURGYALAG, (*Merops apiaster, der Bienenfresser*) nagyobb valamivel a' seregélynél, kék feje, három szegületű hosszú fekete orra; sárga torka, barnás háta; zöldel tsillámló kékes hasa, barnás veres lába, és fekete körme vagyon, kékes és szélen rozsdá színű farkának két középső tollai a' többeknél hosszabbak, és olyan a' végek; mintha el vólna vágva, Föld alatt való lyukakban mohából készit magának fészket;  
szöts-

szötskéekkel és egyéb bogarakkal, de kivált darázsokkal és méhekkal él; a' honnan Kándia szigetében a' gyermekek apró horgokat szúrnak által a' szötskéken és azokat ismét elrepítvén, mikor a' gyurgyalag, mint a' fetske a' legyet, elkapja, a' lenyelt horogvégén lévő tzerne szálnál fogva megtartoztatják, 's elfogják.

## 121. §.

Valamint reá nézve szép, úgy maga viselésire, lakására és eledelire nézve tisztátalan és kedvetlen szagú madár a' BÜDÖS BANKA, vagy BABUTKA, (*Vpupa epops, der Wiedehopf*) nagyságára közelít a' seregélyhez, hosszú, vékony és egy kevésse görbe orra vagyon, és a' fején bokrétás tolla, mellyet mikor megijed, vagy megharagszik, fel-emel; nyakán és melyin sárga, a' több részein pedig feketés barna végű fejer tolla vagyon. Hangyákkal, legyekkel és más bogarakkal 's férgekkel él; és hogy azokat mind maga, mind a' fiait közel kapják, a' félszkit néha ganéjdombokba és más tisztátalan helyekre is szokta rakni. Télre melegebb tartományokba költözik.

## 122. §.

A' FAMASZÓ, vagy FAKÚSZ (*Certhia familiaris, die Baumklette*) azon szokásáról vette nevét, melly szerint a' fákon nagy sebességgel fel 's alá mászkálván, azoknak héjjaik alól a' férgeket és a' bogaraknak tozásait 's bábjaikat hegyes orrával kiszedi és megeszi. Húsznál több féle nemei vagy-

vagynak; a' közönséges famászó nem nagyobb egy verébnél, a' háta szürke, a' harsa fejer és barnás szárnya fekete foltokkal tarkállik. A' külföldiek között igen szép szí-  
nűek és igen aprók találhatnak.

## 123. §.

Minden előttünk esméretes madarak között leg-kissebb és leg-szebb a' KOLIBRI, (*Trochilus minimus*, der Kolibri) mellynek közel húszféle nemei között a' leg-nagyobb is kisebb az ökörfzemnél, a' leg-kisebbik pedig, (*mellisuga*, der Honigsauger) nem nagyobb egy bögölynél; és mivel megszáraztva nem nyom többet hús árpa szemnél, szépségiért az Indiai előkelő aszfzonyságok fülön függő gyanánt viselik; amannak görbe, ennek egyenes, hegyes, és mint a' tőtsak olly' vékony orra vagyon, mellyből felette vékony nyelvetskéjit kinyújtván, azzal a' virágokból a' mézet, melly egyedül való eledele, reptiben szokta kiszívni, és az alatt körülöttök, a' méh' dongásához hasonló tsendes zibongással lebegni. Tollainak szépsége és azoknak a' leg-kellemetesebb színekkel tsillámló fényessége leírhatatlan; Kájennben vagyon egygy aranyos zöld neme, mellynek a' fejin lévő kékes bokkrétája napfényen, mint valamelly tsillag, úgy ragyog, és több tollainak szépségit különösen neveli. Czitrom, narants és borostyán levelekből készült, 's pamuttal vagy pehellyel bélelt fél tojasnyi nagyságú fészket a' fák' külső ágaira szokta függeszteni; kis fejer tojasotskaja egy borsó szemnyi, és szürke, vagy sárgás foltotskák látszanak rajta; nyári leg-  
na-

nagyobb melegben szokott költeni. A' tserék között lakó nagy pók halálos ellensége. Mikor el akarják fogni, hogy nagyon öfzve ne rontsolódjon, tsak vízzel, vagy homokkal szokták meglőni.

#### IV. R E N D.

##### HOLLÓ NEMŰEK. (*CORACES, RABEN-ARTIGE VÖGEL.*)

###### 124. §.

Az ide tartozó madaraknak közepszerű nagyságú, vastag domború orrok, és annak tövin hátra hajlott serte forma szőrök, rövid lábok; és hasadt portzogós nyelvek vagyon.

###### 125. §.

A' HOLLÓ (*Corvus, der Rabe*) legnagyobb ezen rendbéli madarak között, és nagyságra felér egy kappannal, a' földnek majd minden tájékain lakik, nálunk tessinek felső részin viola színnel, alsó részin zöldel tsilámló fekete tolla vagyon; másutt setét szürkés, az északi hideg tartományokban pedig fejeér hollók is találatnak, mellyek között ha mikor valamelyik felénk vetődik; mint nagy ritkaság úgy tartatik, és ezen példabeszédre szolgáltatott alkalmatosságot: „Ritkább a' fejeér hollónál. “ Fészkit igen magas fák', régi tornyok', vagy kősziklák' tetejibe rakja, ötöt hatot tojik, mellyek mintegy jértze tojás olly' nagyok, halovány zöld, vagy kékes szí-

színek, és barnás foltokkal tarkállanak. Mikor a' nőstény tojásait úli, a' hím nem igen távozik melszí tőle, és szorgalmasan hord eledelt számára; általán fogva az egyszerű öszvepárosodott hollók ritkán hagyják el többé egymást egész életekben. A' hollónak minden madarak között leg-élesebb szaglású lévén, a' dögöt igen melszíról megérzi: de a' gyeage bárányoknak, nyúlaknak, libáknak, tyúkoknak is nekik mer esni; a' bogarakat, halakat, rákokat és külömbkülömbféle magokat is megelzi. Ez a' különös hajlandóság meg van egész nemiben, hogy holmit, ha szinte nem szolgál is néki eledelül, kivált akármí fényes értzet, vagy tsillámló követ; örömezt ellop, és elduggat. Ha kitsiny korában felmetszik a' nyelvit, könnyen rá kap külömbkülömbféle szóknak kimondására. Azt tartják, hogy el él száz elztendeig. Repülő tollaival igen jól lehet rajzolni és szép apró tizta írást tenni.

126. §.

A' VARJÚNAK (*cornix, die Kraehe*) nálunk két nemei leg-esmeretesebbek:

1.) A' KÖZÖNSEGES VARJÚ (*corvus cornix, die graue Kraehe*) lokokban meg egygyéz a' hollóval fekete fejin szárnyáinn és farkán kívül a' több részei hamuszínűek; félszkit fákra rakja, és a' fijai számára tsirkéket, rutzaifakat, apró libákat hordogat; megelzi az egereket, férgeket, tsigákat, halakat, madár tojást, gyümölsöt és a' dögöt; szorúltságból a' gabonát is, de a' szán-

tó-vetőket nem annyira ezért, mint az ekével felvetett férgekért és bogarak' bábjaiért és tojásaiért szokta seregeitől kíséreni; a' honnan mind a' szántó földekenn, mind a' réteken sok milliókra telő ártalmas férgeseket elpusztítván, a' gazda embereknek megbetsúlhetetlen hasznokra vágyon. Ennyibenn is használ, hogy a' galambokat az ölyv és más ragadozó madarak ellen védelmezi. Az idő változást meg szokta érezni, és hol repdeséssel, hol károgaással előre jelenteni; néha a' szélnek is gyönyörúséggel néki erefzkedvén, attól jó darabonn el hagyja magát vinni.

2.) A' VETÉSI VARJU (*Corvus frugilegus*, *die Saathraeche*) tsupa fekete, tsak az orra körül van fejerés síma bőre. Noha annyira irigykedik egymásra, hogy mikor fészekhez való holmiért az egygyik oda van, a' párjának az elkezdett fészket ott kell őrizni, ne hogy a' többek széllyel hányják: még is seregestől lakik a' fákonn, és nohá gabonával él, tsakugyan, mivel egyfzersmind az ártalmas bogarakat és férgeseket is pusztítja, nehéz volna meghatározni, vallyon több kárt téezené, mint hasznot a' szántóföldekenn? a' honnan mind Angliában, mind Pensylvániában vizszavették az elpusztítása felől való parantsolatot. Tétre némelly része a' déli tartományok felé költözik el, tavaszal ismét vizsza-tér esmeretes fészkeire.

127. §.

A' galambnál valamivel kisebb a' TSÓKA (*monedula, die Dohle*) tollai szürkés feketék, szemefényit fejéres karika veszi körül, fák odvaibann és régi épületek lyukai-ban seregestől lakik; férgekkel, magokkal és gabonával él, a' dögöt nem magáért, hanem a' benne lévő nyüvekért keresi fel, fogságában a' hús ételre is rá szokik; lopni igen szeret, könnyen megszélidül, és megtanul szókat is kimondani.

128. §.

Valamivel kartságosabb és hozzászabb testű a' tsókánál a' SZAJKO, (*corvus glandarius, der Holtzheher*) tollainak nagyobb része szürkével elegyes veres barna színű, a' toroka feje, és a' szárnyán kékes fekete vonások látszanak; a' fején lévő tollait, mint valamely bokrétát, feltudja emelni; fák ágaiból mesterségesen rakja félszkit; makkal, gelztenyével, mogyoróval, borsóval, paszullyal és más magokkal él, és hol a' fák odvaiba, hol a' földbe téli szükségre sokat öltve hord; innen van, hogy némely helyeken egyszer mászszor olyan fák és vetemények nevednek, a' minéműeket azonn az egész tájékon nem vetettek az emberek. A' madarászok leg-inkább így szokták a' szajkót fogni: ha egygyet elevenen kézre keríthetnek, azt a' két szárnyánál fogva horgas fa szeggel hanyatt a' földhöz lepetzkelik, és a' lábát szabadon hagyják, ez a' nagy szorongattatás miatt kiabálván, oda tsódit a' több szajkókat, 's ha vala-

mellyik szánakozásból, vagy újság kívánásból mellé száll, azt lábával megkapván, úgy belé ragaszkodik, hogy tsak a' madarálz szabadíthatja ki körmei közzül; ezzel odébb állván, hasonló fogással második, harmadik, 's több szajkókat is megkapnak. A' megfogott szajkó hamar megfzelídül, és szóllani könnyen megtanúl.

## 129. §.

Mind tarka színéről, mind tsergő szaváról eléggé esmeretes a' SZARKA; (*pica*, *die Aelster*) félzkit mesterségesebben rakja, mint a' varjú, és azt tövisekkel 's ágakkal mind az eső ellen befedi, mind ellenségei elől szorgalmatosann elrejt; a' fíjainak második esztendőre nő meg olly' hofzfúra a' farkok. Mind azt, valamivel a' varjak élnek, ez is örömet megeszi, a' dögöt is szereti, de még a' házi apró madarakbann és egyéb madárfiakbann 's tojasokbann is nagy puzttitást teszen; lopni igen szeret, és felette kap mind azon, valami tsillámlik. Ha kitsiny korában felmetszik a' nyelvit, szintollyan könnyen megtanúl szóllani, mint a' papagáj.

## 130. §.

Egy a' leg-szebb Európai madarak közzül a' SZALAKÓTA (*coracias garrula*, *die Mandelkraehe*; vagy *der Birkheher*) orra, szeme, körme tiszta fekete, hasa és farka szép zöld, háta kékes és májszínű verhenyes, szárnyának elsőbb tollai feketék, lábai sárgák. Sűrű erdőkbenn a' fak odvai-  
bá

ba rakja fészket; békával, férgekkel, mak-  
kal, erdei gyümölcsökkel és gabonával él.  
Szava hasonlít a' leveli-béka rekegésihez.  
Télre melegebb tartományokba bújdosik.  
Nevezetes azon mulatsága, melly szerint  
seregestől felmegyen magosann a' levegőbe,  
azután, mintha lehüllana, lábogva és höm-  
pölyögve, jajgatás forma kiáltozással száll  
alá, meg ismét felmegyen, és azon módon  
jön le egynehány ízben.

## 131. §.

A' PARADITSOM MADAR (*paradi-  
sea, der Paradiesvogel*) új Gvineában és  
a' Molukki szigeteken lakik; nem nagyobb  
egy seregélynél, de reptiben a' galambnál  
is sokkal nagyobbnak látszik, mivel a' szár-  
nya alól köröskörül a' hátán másfél lábnyi  
hosszaságú szép tollak állanak ki, és egész  
farkát is elfedik; ezek közül a' két felső  
harmadfél lábnyi, és mivel oldalt lévő szá-  
lai igen vékonyak és ritkák, olyannak lát-  
szik, mint valamely vastag hegecű húr.  
Mivel a' paraditsom madaraknak, mellye-  
ket ez előtt különös szépségeért napkeleti  
Indiából kitömve hoztak Európába, az In-  
diaiak, hogy jobban el lehessen pakolni,  
leszedték a' lábaikat, ez több nevelés-  
költemények között ezen sokaktól elhitt me-  
sére is szolgáltatott alkalmatosságot, hogy  
ezek a' madarak egyenesen a' Paraditsom-  
ból jönek, és azért nintsen lábok, mivel  
csak levegőéggel élnek, 's abból le sem  
szállanak; ehhez képest a' nöstény a' him-  
nek hátára tojik, és ottan költi ki tojásait.

A' KAKUKK (*cuculus*, *der Kukukk*) nagyságára közelít a' galambfihoz, háta hamu színű, szennyes fehér hasán pedig barna vonások mennek keresztbe, szárnyain veres foltok látszanak, fekete farkának a' vége fejéres. Bogarakkal és férgekkel él, némellyek ugyan úgy tartják, hogy az apró madarakat és azoknak tojásait is megeszi. Azon különös szokásának, melly szerint más madaraknak a' fészkebe tojván nem maga költi ki fíjait, külömbkülömbféle okait adják, némellyek a' gyomrának fekvésit okozzák, hogy a' miatt nem ülhetné tojásait: de sokkal hihetőbb az hogy későn jövéen hozzánk, és idején menvén el meleg tartományokra, nem jut ideje tojásainak kiköltésire és fíjainak felnevelésire; annyival inkább, mivel illy' későn is nem egy folytában, hanem csak nyóltzadnapban szokott egygyet tojni, azt is mindenkor más más fészekbe; tojásai testihez képest igen aprók, nem nagyobbak egy fetske tojásnál, és e' különös, hogy az apró madarak észre vévén, hogy a' fészkekbe akar tojni, nem hogy ellenzenék, hanem még önként oda hagyván fészkeket, örömet helyt adnak neki, míg tojik körülötte hangitsálnak, és tojását nagy hűséggel kiköltik. A' kiköltött új vendég nem csak hogy a' madárnak tulajdon fíjait lehányja a' fészkekből, de megnevekedvén, úgy mondják, hogy a' nevelőjét is megöli; melly vélekedésre hihetőképen ez adott alkalmatosságot; midőnn az igen megéhült kakukknak eledelt vitt a' tápláló anyja, megesett, hogy az ahoz fel-

feltátott szájjal igen mohón kapván, ennek a' fejét is bekapta vele, és ezt akaratián kívül megfojtotta. Ezt valósággal tapasztalt dolognak mondják, hogy a' már felnevedett, de még jól repülni nem tudó kakukkot a' fogadott anyja étellel nem győzvéen, a' félszkit, oda hagyja ennek, és mindaddig kiált, míg más madarak néki elégséges étket nem hordanak.

133. §.

AZ ARANYOS RIGÓ (*oriolus galbula, der Golddroffel*). Pünköszt tájban jelenik meg nálunk; testinek nagyobb részinn arany színű sárga tollai vagynak, a' szemet fekete karrika veszi körül, a' szárnya és farkának egy része fekete; szép hangos szava van. Szalmából, szőrből, mohából és falevelekből kosár formára mesterségesen készült félszkit két ág közé helyhezteni, és a' szélit befelé görbíti, ne hogy az ingadozás közben tojásai kihúlljanak belőle; bogarakkal, férgekkel, bogyókkal, de kivált tseresznyével él, mellynek a' húsos részit megefzi, a' magvát elhúllatja. September elején tőlünk melegebb tartományokra bújdosik.

V. R E N D.

VERÉB NEMŰEK (*PASSERES. SPERLINGARTIGE VÖGEL*)

134. §.

Ezen renchez töbnyire apró, rövid vékony lábú, kerek hegyes orrú, külömbkülömb.

lömbféle nagyságú, jobbára hangitsáló madarkák tartoznak, mellyek páros életet élnek, férgeket, gabonát és veterény magokat esznek; és gyenge kedves ízű húsok vagyon,

## 135. §.

A' PATSIRTANAK (*alauda, die Lenche*) több nemei között leg-esmeretesebb nálunk az, melly a' szántóföldekenn és réteken lakik, szép hangitsálás közben lassanként a' levegőégbe felemelkedik, ismét hirtelen alá-száll, föld színt rak félszket, a' porba örömet ferdik, kétszer költ esztendőben, fijait férgekkel és hangya tojásokkal tartja, nagyobb része télre seregestől jókor elbújdosik meleg tartományokba, tavaszszal ismét jókor megjelen nálunk. Vagynak húbos patsirták is. Külső országokon a' patsírta fogás nagyobb divatjában lévén, mint nálunk, egélsz határokat és alkalmas summáért szoktak e' végre kiarendálni; nevezetes tapasztalások az ilyen patsírta fogóknak ez, hogy néha egy éjtzakán tsupa kövéreket, a' következő éjtzakán tsupa ösztövéreket fognak, mellyet leg-inkább a' szél' járásából lehet megmagyarázni, a' mennyibenn a' napkeleti szél ösztövéreket, a' napnyugoti kövéreket szokott magával hozni.

## 136. §.

A' SEREGÉLY, (*Sturnus, der Staar*) mint a' neve is mutatja, igen szereti a' társaságot, és seregestől szokott járni;  
ár

ár forma szegelyetes orra, hasadt hegyes nyelve, párkányos orr lyuka, és leg-inkább szürkés fekete 's fejjel pettegetett tolla vagyon; tavaszszal jókor megjelenik nálunk fák odvaiban lakik, férgekkel gyümölcsökkel, és mikor e' félet nem kaphat, gabonával él: noha a' szőlőkben és más gyümölcsökben néha sok kárt téfzen, még sem lehet azt hasonlítani azon nagy haszonhoz és könnyebbséghez, mellyet elztendónként sok millio férgek elpufztítása által egész nyáj barmoknak és egész határoknak szerezni szokott. Kétszer költ egygy elztendóbenn, őszszel seregenkénta' meleg tartományokra, nevezetesen Égyiptomba költözik. Igen neveltes, játszi és holmit majmolni szerető állat; ha felmetszik a' nyelvét, ki tud némelly szókat is mondani; könnyen megtanul holmit, de könnyen is elfelejti.

137. §.

A' RIGÓNAK, vagy HÜROS MADARNAK (*turdus, der Krammetsvogel*) húfznál több nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' FAGYÖNGY EVŐ RIGÓ (*turdus viscivorus; die Misteldrossel*) nagyságra közelít a' galambhoz, barnás veres háta, fejjér foltokkal tarkálló nyaka, sárga hegyű feketés orra vagyon; fagyöngyvel él, és annak magvát széllyel hordván, azt igen szaporítja; tavaszszal szépen énekel; famohából és agyagból rak fészket a' fák ágaira. Könnyen megszelídül, és a' fogásbann is soká el él.



2.) A' FENYŐ MADAR (*Turdus pilaris*, der Ziemer, vagy der gemeine Krametsvogel) valamivel nagyobb a' seregélynél, rozsdaszínű barnás háta, szennyes fehér hasa, veressel elegyes fekete szárnya és farka vagyon; többnyire fenyőmaggal él, és annak érésihez 's az idő mivóltához képest szokott esztendőnként vándorolni; Muzka országban és egyéb Északi tartományokban költ, hozzánk ősz felé érkezik, 's ha lágy idő jár, télenn által is megmarad, ha pedig keményre fordul, melegebb tartományokra, nevezetesen Olasz, Görög és Török országokba költözik. A' húsa, és még béle is, mindenestől, különösen kedves ízű úri eledelnek tartatik.

3.) A' TSIPEGŐ RIGÓ (*Turdus iliacus*, die Ziepdrossel, vagy Weindrossel) szaváról vette nevét; barnás foltokkal tarkálló fehér nyaka, rozsdaszínnel elegyes fehér szárnya és olló forma farka vagyon. A' szőlőt igen szereti, és seregéstől megkezesvén, abban sok kárt teszen. Mivel fészket redves fával elegyített agyagból rakja, hihető hogy ennek éjjeli fénylése adott a' régieknek alkalmatosságot azon szóbeszédre, hogy a' Herciniai erdőbenn éjjel tündöklő madár lakik.

4.) A' SOKFÉLE SZAVÚ RIGÓ (*Turdus polyglottus*, die Americanische Nachtigall) azért neveztetik így, mivel szavának tulajdon és különös formája nintsen, hanem más madarak' éneklését, 's az ember nevetését és sírását bámúlásra méltó módon tudja követni.

5.) A' FEKETE RIGÓ (*Merula, die Amsel*) a' hímjének színéről vette nevit, mellynek fekete tolla és sárga orra van; a' nósténye szürkés, és a' mellyin verhenyes; erdőkben lakik, fészkit fák ágaira és bokrok közé famohából, gyenge ágakból és szálas gyökerekből készíti, kívül agyaggal, belől gyapjával és más szőrrel fedi bé. Szép fütyölése van, és hozfízú nótákra is meg lehet tanítani.

138. §.

A' MAGNYITÓ (*loxia coccothraustes, der Kernbeiszer*) onnan vette nevit, mivel erős és begörcbült szélű domború orrával a' gyümölcsök magvát igen könnyen feltöri, és a' belit nagy kívánsággal megeszi; nagyságra hasonlít a' húros madárhoz, háta gesztenye színű és verhenyes, hasa fejer, torka fekete, a' szemeit is fekete karika veszi körül, szárnyainn fejer vonás és farkán fekete folt vagyon; erdőkben lakik, és leginkább a' magas bikfák tetejibe rakja fészkit; tsereznye éréskor a' kertekre és szőlő hegyekre veszi magát, 's abban, minthogy tsak a' magván kap, nagy potsékolást teszen; azután ismét visszazár az erdőkbe, és makkal, bikmakkal, kökénnyel, 's több e' félékkel él. Télre nagyobb része elbujdosik.

139. §.

A' SARMÁNYNAK (*emberiza, die Amer*) több nemei között ezen négy rendbeliek leg-nevezetesebbek:

1.)



1.) A' HAVASI SÁRMÁNY (*emberiza niualis, die Schneeammer*) a leg-hidegebb tájékokat szereti, feje foltos fekete háta van, télre egéízen megfejeedik; nem nagyobb egy verébnél, némelly teleken megfzámíthatatlan sokasággal elbújdosik más orszá-  
gokra is.

2.) Melegebb tartományokat szeret a' KERTI SÁRMÁNY (*emberiza hortulana, die Gartenammer*) és hozzánk többnyire a' fetskéekkel egygyütt érkezik; félszkit sövényekbe és gaz közzé rakja, kétfzer költ elztendőben, gabonával él, és kivált a' kölestől különösen meghízik, úgy annyira, hogy néha a' kövérség miatt megfúlad. A' háta zöldes, vagy sárgás barna, mellye és hasa fejeeres sárga, szárnya és farka fekete. A' húsában némellyek igen gyönyörködnek, és drágán fizetik: a' honnan Cyprus szigetéből elztendőnként három négyfzáz hordóval hoznak Európába, mellyel így szoktak bánni: a' megkoppasztott sármányok belit kivetik, fejit és lábait elhányván, megforrázzák, azután megfűszerfzámozván, etzet közé hordóra rakják.

3.) Az ÖZVEGY (*emberiza paradisea, die Witwe*) nevét a' színéről vette, melly a' fél gyászban lévő özvegy aszfzöny viselétéhez némínémüképen hasonlít; fekete fején fejeeres vonások látszanak; háta fekete, mellye barnás, és igen hoszfzú farka (leppje) vagyon.

4.) A' Sármányok nemihez tartozik a' NADI-VERÉB is, (*emberiza schoeniclus, die Roh-*

*Rohrhammer*, vagy *der Rohrsperrling*) melly a' nádcszálak közé mesterségeten rakja félszakit télbenn is a' nád' tövire rejtezik, és annak magvával, bogarakkal, férgek lárváival 's tojásaival él. A' feje fekete, artzúlatja veres, nyakát fejéres örvetske veszi körül, testinek nagyobb része feketés szürke; olló forma farkát gyakorta billegeti, a' szóllásban fáradhatatlan, seregestől a' nád között tanyázik, és ha valaki feléjük közelit, teli torokkal sikólt, és a' veréb' tsiripolásához hasonló nagy lármát vívzen véghez.

140. §.

A' PINTY (*Fringilla*, *der Fink*) mint mindenik nyelven való neve mutatja, szavának hangjáról vette nevezetit; többféle nemei közül e' kettő nálunk leg-esmeretesebb:

1.) A' HAVASI PINTY (*montifringilla*, *der Bergfink*) nyáronn által az északi hegyes és erdős tájékokon lakik és költ, hozzánk késő őszfel, vagy télre kelve jön, 's mivel a' meleget nem álhatja, a' hó elolvadásával ismét elköltözik. Nagyobb és szebb a' mindjárt említendő közönséges pintynél, feketés hegyű sárga orra, szürke lába, barnás és az alsó szélein sárga szárnya, rozsdaszínű mellye, és ólló forma farka vagon; erdőn 's mezőn termő magokkal él.

2. Esmeretesebb nálunk a' KÖZÖNSEGES PINTY (*fringilla caelebs*, *der Buchfink*)

*fink*) melly a' fák ágai közé fűvekből, mő-  
hából és szőrből igen mesterségesen rakja  
fészket, még a' fülemilénél is elébb elkezd  
mesterséges és sok külömbkülömbféle mó-  
dokon változó éneklésit; Májusban ötöt ha-  
tot tojik, *fijait* hernyókkal táplálja, míg a'  
magokra is rá kaphatnak. Őzszel nagyobb  
része Olasz országba és más meleg tartomá-  
nyokra megyen, egy része az egész telet  
nálunk tölti: de hogy tsak a' nyóstenyek  
mennének el, és tsak a' hímek *maradnának*  
itt, mellyre a' fenn említett deák neve tze-  
loz, bizonytalan. Némelleyek hogy erős-  
sebb hangonn és tartósabbann énekeljen,  
nem átallják a' szem héjjait tüzes vassal meg-  
sütvén, megvakítani, holott azon tzelet se-  
tét kalitzkába való zárással, mint a' fürjek-  
kel szokás, e' körül is el lehetne érni. Kese-  
rű ízű húsát némelleyek egészséges eledelnek  
tartják.

## 141. §.

Ékes termetiről, szép színéről, hangi-  
tsálásáról és nyájas kedviről eléggé esme-  
retes nálunk a' TENGLITZ (*fringilla car-*  
*duelis, der Stieglitz*) lakása és fészke ha-  
sonló a' pintyéhez, magokkal, bogarakkal  
és férgekkel él; két ízben költ esztendőben  
hármat négyet. A' fogságot minden mada-  
rak között leg-könnyebben túri, jó kedve  
van, és könnyen megtanúl holmi apró mes-  
terségeket, p. o. hogy magát döglöttnek tet-  
tesse, itálát egy kis vedretskébe lántzon  
felhúzzá és több e' féléket; rabságában nem  
tsak a' maga nemit szaporítja, hanem a'  
hím

hám kéz magát a' nőstény kanárihoz és más madarakhoz is adni.

142. §.

A' Kanáriai szigetekről vette mind eredetét, mind nevit a' KANARI MADAR, (*Fringilla canaria*, der *Kanarienvogel*) hol az apró folyóvizek és árkok partjait nagy számmal lakja, kanarifümaggal él, és a' tzu'kornád vetésekben olyan kárt téstzen, mint nálunk a' verebek a' gabonában. Testállása a' verébéhez hasonlít, természeti színe fehéres sárga a' szárnyán és farkán kívül, melly zöldes: hanem a' tenglitztől, kenderikétől és tsiztől fajtotaké külömbkülömbféle módon szokott változni. Ékes hangitsálását egész elztendőt által folytatja; megtanúl külömbkülömbféle melódiákat, és még az éjtszakai éneklésre is rá lehet szoktatni. Felettébb szaporá, egy nyáronn ötför hatföör is költ négyet ötöt, és noha Európába tsak a' tizenhatodik század elejin hozódott, még is már sok milliókra szaporodott; a' mint-hogy néhol kereskedés végett is tenyésztek, nevezetesen Tirolisban, és a' vele kereskedők gyalog 's a' hátakon viszik egynehány százanként Angliába, Muszka országba, 's kivált Konstantzinápolyba, hol jó pénzt kapnak érettek. Némelly országokban ismét elvadúlt és szabadonn élő kanárik is találatnak. A' fellyebb említett kanarifümagon kívül, mellyet már most Német országonn is természetnek; megeszi a' kanári a' kender magot, répa magot, és zab darát is; hasznos egy kevés tzu'kort

és

és galambbegyet, vagy salátát is adni néki, kivévén azt, mikor a' tollát húllatja és fiai vagynak. Leg-szükségesebb pedig a' friss tiszta víz, mind italára, mind hogy benne feredhessen; e' mellett vékony ételmet és tiszta való tartódást kíván-

## 143. §.

Őszszel jelenik meg nálunk a' TSIZ, (*Fringilla spinus, der Zeisig*) melynek zöldes színe a' hátán barnás, a' hasán fejéres; mind szárnyán, mind farkán sárga és fekete foltok látszanak. Leg-örömcstebb mulat a' gyalog fenyő bokrok között, a' fogságot könnyen megszokja, igen megszelídül, nyájas, és mind nótákat, mind holmi apró mesterségeket könnyen megtanúl.

## 144. §.

A' KENDERIKÉNEK (*Fringilla canna-bina, der Hänfling*) igen rövid orra és lábai, szürkés rozsa színű tolla, verhenyes feje és mellye, és fejéres szélű fekete szárnya vagyon. Tövises sűrű bokrok és tserék között dombos helyeken lakik, kétszer költ esztendőbenn, és fiai a' begyiből éteti. Télre nagyobb része melegebb tartományokra bújdosik.

## 145. §.

Nem tsak eléggé esméretes, hanem mint kelletlen lakó társ, néhol terhekre is vagyon az embereknek a' VERÉB, (*Passer, vagy fringilla domestica, der Sperling*) úgy mint

mint a' melly a' gabonában, veteményekben, kerti gyümölcsökben, és szőlőben sok kárt tetzen, és néha szerfelett elzaporodván, ahozképest sokat megemész, magára nagyon vigyáz, a' váztól keveset fél, kivéve a' kitömött ragadozó madarakat, vagy macka bőröket. Demásfelől azt is meg kell néki adni, hogy sok ezernyi ezer ártalmas bogarakat és férgeket, kivált hernyókat elpusztítván, a' tett kárt néminémüképpen kipótolja. Az *erdei veréb* kisebb a' házi verébnél, fák' odvaiban lakik, és ezzel tellyességgel nem társalkodik. Találatnak fekete és fejr verebek is.

146. §.

Eleven, bátor és friss madár a' BILLEGETŐ, (*Motacilla, die Bachstelze*) nevt a' farkának szüntelen való mozgásától vette, némellyek *barázda billegetőnek* is nevezik, mivel szántáskor az új barázdák' mentiben ugrálva keresi élelmit, a' férgeket. Nagyságra hasonlít a' patsirtához, magas szárjai vagynak, vizek mellett szeret lakni, hozzánk tavaszszal érkezik, és háromszor is költ egy nyáron; télre melegebb tartományokba elbújdosik. Vagynak fejr, sárga, és szürke billegetők.

147. §.

Tsudálkozást érdemlő kellemetes ének-lésiről esmeretes a' FÜLEMILE; (*Luscinia, die Nachtigall*) tolla és külső szépsége épen nem szembe tűnő, a' háta barnás hamu színű, a' hasa fejrés, mellye valamivel ho-

mályosabb, a' farka fellyül rozsdá színű, alól fejéres, az orra kívül fekete, belől sárga. Aprilisben szokott hozzánk érkezni, a' hím többnyire tizennegyed nappal elébb a' nőstényinél, föld szint árnyékos sűrűség között rak fészket, négy öt olaj színű zöldes tojásai vagynak, és míg a' nőstény azokat úli, a' hím körülötte fáradhatatlanul énekel, fájainak kikelésék után elhalgat, és azoknak táplálásával foglalatoskodik, egy darab idő múlva még egy kevélsé énekel, azután Szent Iván nap tájban végképpen elhalgatván, Augustus vége felé melegebb tartományokra (hihetőképen Asiába) bujdosik. A' fülemile nagyobb nemiről azt jegyzték meg, hogy az inkább éjjel énekel; mint nappal, a' kisebb eilenben, melly verhenyesebb színű, inkább nappal szokott hangitsálni. A' *Virginiai fülemilének* igen kellemetes tekintetű, karmazsin színű és kékes tolla vagyon: de izavának szépségire nézve nem ér az idevalóval: a' fejr fülemile nagy ritkaság. Szabad korábann a' fülemile hangya tojással, legyekkel, pókokkal és liszt porvakkal él, a' honnan nem könnyű fogva eltartani: rész szerint azért, mivel néha szabadságának elvesztésin való bűvában sem eszik, és megbetegszik, rész szerint mivel az említettekön kívül más eledelre nem könnyen kap, hatsak kitsiny korábann elfogván, még akkorá nem szoktatják: leg jobban megeheti a' főtt marha szívet, apróra reszelve, kenyérbéllel, vagy zsemlyével elegy, az apróra metélt száraz húst, és törött mondolat. Él tíz esztendeig, s tovább is. Néhol, nevezetesen Hollandiábann, olly' tekintetben tartják, hogy a' fészkinék elrontására és

ne-

neveletlen fíjainak elfzedésire száz forint, vagy azzal felérő büntetés vagyon téve.

## 148. §.

Mind formájára, mind ékes szavára nézve közelít a' filemiléhez a' POSZATA, (*Motacilla curruca, die Grasmücke*) nevezetesen annak középfzerú neme, mellynek háta szürkés barna, szárnya hegye fejezes, mellye kékes szürke, hasa szennyes fejez, és leg-inkább éjtszaka énekel igen szépen. A' fakó színü poszáta nagyobb ennél, és nevezetes azon gondos hívségiről, mellyel a' tőle kiköltött kakukk fíjat felneveli.

## 149. §.

A' VERES BÉGYÜ (*motacilla rubecula, das Rothkehlchen*) többnyire télen nyáron nálunk lakik, sűrű tserék és bokrok között föld szint rak fészket, és kétszer költ elfzendőben; leg-inkább legyekkel és más bogarakkal él, mellyeket hegyes orrával könnyen általszúr; noha külömbenn igen vakmerő és marakodó, tsak ugyan könnyen megfzelidül és szépen énekel. Testállásokra és természetekre nézve egygyeznek vele a' több LÉGYFOGÓK is (*muscipue, die Fliegenfänger*) és tsak torkok 's begyek színére nézve viselnek külömböző neveket; p. o. a' barna begyü, fekete begyü, kék begyü, 's a' t.

## 150. §.

Az Európai madarak között leg-kisebb az ÖKÖRSZEM, (*Regulus*, *das Goldhähnchen*, vagy *der Zaunkönig*) a' háta olaj színű, mellye és hasa barnás fejr, szeme héjja és szárnyának alsóbb része sárgás. A' fején veressel és feketével elegyes sárga bokrétája vagon, mellyet felemelhet és lebótsáthat. Sűrűség közzé tsak nem földzint rakja félszkit; veressel pettegetett tojásai egy borsó szemnél kevésnél nagyobbak; egy része télfelé elköltözik, más része a' kertekre vonja magát. Szép vékony hangú szava vagon.

## 151. §.

A' TZINKÉNEK, vagy TZINEGÉNEK (*Parus*, *die Meise*) több nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' SZÉNTZINKE (*Parus major*, *die Kohlmeise*) nagyságra közelít a' patsirtához, feje fekete, vakszeme fejr, nyaka sárga, háta zöldes, lábai feketék, sárgás hasán fekete vonás megyen hofszára; fák' odvaiban lakik, bogarakkal és férgekkel él, haphatja a' húst is megelzi; az apróbb madarakat agyon vágván az agyok velejét ki-elzi; van arra is példa, hogy a' házban szabadon repdesvén, az aluvó gyermek' szeméhez is hozzá vágott. Az orra, mint más madaraké, télre megkeményedik, hogy azzal eledelit a' fagy alól kikopátsolhasa. Tavaszszal szépen szokott szólni.

2.) A' BÜBOS TZINKE (*Parus cristatus, die Haubenmeise*) a' fejin lévő fejrrel elegyes fekete bokkrétájáról vette nevét, háta letétes barna, hasa fejr, a' nyakán fekete örve vagyon. A' gyalog fenyő bokrok közt leg-örömeftebb tartózkodik.

3.) A' SZAKALLAS TZINKE (*Parus biarmicus, die Bartmeise*) azon ferte forma hozfszúkás tollakról vette nevit, mellyek a' fzemei alól letsüggenek és szakállat mutatnak: az orra sárga, feje szürke, háta verhenyes és rozsdá ízínú, hasa homályos szürke, hozfszú farka pedig veres szokott lenni.

4.) A' FÜGGŐ MADAR, mellyet némelleyek hibásan fige madárnak hívnak, (*Parus pendulinus, die Beutelmeise*) Olasz, Lengyel, Mufzka országban és hazánkban is találtatik, nem sokkal nagyobb egygy ökörszemnél, a' feje szürke, több részein lévő tollai feketével elegyes veres barna színűek. A' tövisek' pamut forma gyapjából, gyékény pehelyből, nyárfa barkából és egyéb növevényekből erfény formára mesterségesen készült fézkit, mellynek két óldalról nyílásai vagynak, szoros nyakánál fogva valamelly vízfelibe nyúló vékony ágra függefztí, hogy fíjait a' ragadozó állatok ellen bátorságba helyheztelje. Az ilyen fézket némelley helyekenn úgy árúlják, mint torok fájás ellen való hathatós eszközt.

152. §.

Sok ártalmas bogarakat és férgeket elpusztító hafznos madár a' FETSKE, (*Hi-*

rundo, die Schwalbe) mellynek hoszszú szárnya és farka a' sebes repülésre, nagy és szinte a' szemei alá terjedő szája a' repdeső bogaraknak könnyebben lehető elkapására szolgál. Télen nem mutatja magát nálunk: de hogy elbújdosik-e melegebb tartományokra, vagy pedig a' motsáros sűrűségek közé rejtkezve, némelly állatok' szokása szerint a' telet megmerevedve alufzsa által? nem bizonyos, mivel mindenik vélekedésre van példa és bizonyságok: leg-hihetőbb, hogy egy neme elmegyen, más neme itt marad. Leg-nevezetesebb nemei ezek:

1.) A' HAZI FETSKE, mellynek leginkább a' falukon való lakására nézve deákül (*Hirundo agrestis* a' neve, *die Haus-schwalbe*) az ereszek alá és az ablak ráják 's gerendák mellé sárból rak sütőkementze formájú fészket, háta kékes fekete, farka pettegetett, mellye, hasa és tollas lábai fejjerek. Mint egyéb fetskéik is, elébbeni fészki-re vízfsza-tart, és ha azt távol létiben veréb, vagy más madár elfoglalja, 's belőle kimenni nem akar, többed magával a' nyílását betapasztván, az erőszakos vendéget örökre belé zárja.

2) A' FÜSTÖS FETSKE, vagy, mint némellyek nevezik FÜSTI FETSKE (*Hirundo domestica*, *die Rauchschwalbe*) füstösnek látzó szennyes verhenyő mellyiről vette nevét fekete háta, veres homloka, szennyes fejjér hasa és tollatlan lába vagyon; kéményekbe, tsűrökbe, istállókba, éléskamarákba, színekbe és a' hídak alá szokta fedeletlen fészket rakni, kétszer költ esztendőbenn,  
és

és néha olly' későn, hogy másod rendbéli fíjai' elmenetelinek idejére elég erőre nem kaphatván, imitt amott a' mezőkön elmaradoznak 's elhullanak. A' fejér fetskék is formájokra és nagyságokra nézve ennek nemhez tartoznak.

3.) Kisebb az említetteknel a' PARTI FETSKE, (*Hirundo riparia, die Uferschwalbe*) szürkés fekete háta, fejéres torka, melyje és hasa vagon, lába egész a' körméig szőrös, magas partokba és homok dombokba ásott lyukakban lakik.

4.) Nagyobb a' többeknél a' KÖFALI FETSKE, (*Hirundo apus, die Mauerschwalbe*) fejér torkán kívül egészen fekete, rövid lábának mind a' négy újjai előre állván, igen jól tud kúlni a' köfalakon, mellyeknek lyukajiba rakja fészket, 's tétre is azokba rejtezik. Leg-inkább tsak reggel és estve repül ki eledelinek keresésire; a' földre nem örömet száll le, mivel rövid lába és hosszú szárnya miatt nem könnyen kaphat fel ismét a' levegőbe.

5.) A' külföldi fetskék között leg-nevezetesebb a' VALÉT, vagy az INDIAI KÖSZALI FETSKE; (*Hirundo esculenta, die Ostindische Felsenschwalbe, vagy die Salangane*) leg-inkább Javában, Sumátrában és Tunkinban lakik, nem nagyobb egy ökörfzemnél, háta zöldes fekete, hasa fejéres. Ennek fél tojásnyi nagyságú, szürke, verhenyes, vagy fejéres, által-látszó színű és a' viza-hólyaghoz, vagy gummihoz hasonlító matériájú fészkeiből, mellyet a' tenger' habjára.

jából és a' maga ragadós nyálából készit; 's a' kősziklákonn és a' tenger' partjain lévő gödrötskébe szokott rakni, kedves ízűnek tartató levest és más ételeket készítenek; 's kivált a' Khinaiak olly' nagyra becsúlik, hogy helyben Batáviábann egy mászáért megadnak tizenkét tizenháromszáz forintot. Erre nézve esztendőnként sokann adják magokat ezeknek szedésire: törvényes, és törvénytelen úton módokonn, és néha még életek veszedelmivel is.

## VI. R E N D.

TYÜKNEMŰEK. (*GALLINAE, HÜHNERARTIGE VÖGEL.*)

### 153. §.

Az ide rartozó madaraknak rövid lábok, domború orrok, és annak tövinfellyül alól húsos bőr vagyon; leginkább gabonával és más magokkal élnek, mellyeket a' begyekben meg ízoktak lágyítani. Egy hímnek többnyire fok nőstényje vagyon, melly számosan tojik. A' házi madarak jobbára ezen renndhez tartoznak.

### 154. §.

A' GALAMBNAK (*Columba, die Taube*) negyvennél több nemei között legnevezetesebbek ezek:

1.) A' VAD GALAMB (*Columba oenas, die Holztaube*) hamu színű, a' nyaka zólades fényvel tsillámlik, szárnyain feketés vóná-

nások látszanak, a' farka vége is 'feketéllő. Magas helyeken, fák' odvaibann és kősziklák' hasadékiban szokott fészket rakni, kétfzer költ esztendőbenn, és a' mérséklett melegű tartományokbann ott is telet; a' hidegebb vidékekről télre délfele költözik.

2.) A' HAZI GALAMB (*Columba domestica, die Haustaube*) mint egyéb megszelídült állatok is, külömbkülömbféle nagyságra és formákra változott, 's ahozképest külömböző neveket visel; p. o. *golyvás galamb, gatyás galamb, bokrétás galamb, török galamb, páva farkú galamb, kerengő galamb, dobos galamb*, 's a' t. Szapora és igen tenyésző madár a' galamb, úgy hogy egy párnak az ivadékja négy esztendő alatt tizenöt tizenhat ezerre terjedhet; mivel némelyik pár esztendőnként nyóltzszor, kilentzszor, némellyik többnyire minden hónapban költ, és alig érnek fiai tizenkettőd napot, már ismét új szaporodáshoz készül; a' fajok galamb is már nyóltz hónapos korábann alkalmas a' párosodásra. Kettőt tojik; tizenhatod hufzad nap alatt vakon költi ki fijait, első nap tsak melengeti, és szárogatja, más nap felfúván a' begyeket, salétromos vagy sós földet ad nekik, azután a' maga begyibe meglágyított eleséggel éteti, míg osztán magok is ételre kapván, hat hétre egészen megnőnek. Nem egygyesek a' gazdák felőle, valyon gazdaság-é galambokat tartani, vagy nem? A' hol szántóföldekre kijárhatnak, ott nem sokba kerül a' tartások, de mások' kárával esik; a' bizonyos, hogy a' ki számos galambokat tart, annak télen nyáron házi mézfárszékje va-

gyon; a' ganéjja is hafznos trágyának tartatik, kivált dohány- és kender-földekre, és a' tsenevészó 's veszni tért fáknak feléléstzésire; Magyar országon szűk időbenn a' gazdák kevés korpával elegyítve adják a' fertéseiknek és kiteleltetik vele: külső országon pedig a' lúgjával nem tsak fesiésre, mosásra élnek, hanem a' Pékek néhol a' zsemlyének való kovászt is azzal teszik, hogy jól megkeljen és magát jól feladja; a' honnan Párisbann a' galambganéjnak vékája az árpával egyenlő áron megyen.

3.) Nagy hafznát veszik a' POSTAGALAMBNAK, (*Columba tabellaria, die Posttaube*) az egész Levántén, de kivált Aleppo és Alexandria tájékán; ezt a' maga lakóhelyiről elvivén, levelet akasztanak a' szárnya alá, és azzal sebesen vízfsza-repül. Jó tartás és ketsegtetés által rá lehet szoktatni, hogy nem tsak egygyik helyről a' másikra, hanem onnan ismét sietve vízfsza repülvén, a' vitt levélre választ is vigyen.

4.) A' KÖRONÁS GALAMB (*Columba coronata, die Cronentaube*) új Gvineábann és a' szomfzéd szigeteken lakik, közel egy páva nagyságú, kékes hamu színű; a' válla verhenyő, a' szemeit fekete karika veszi körül, bokkrétája vagyon, mint a' pávának; Európában nem tenyészik. Ellenbenn az Ámerikai *Veréb galamb* nem nagyobb egy patstirtánál, a' háta barnás szürke, a' hasa pedig verhenyes.

5.) Az ÖRVES GALAMB (*Columbus, die Ringeltaube*) a' nyakát körülvevő fejéres

res karikáról vette nevét, leg-nagyobb a' vad galambok között, háta hamu színű, mellye és hasa barnás veres, farka hegyi fekete, szárnyainak széle fehéres.

6.) Leg-kissebb és leg-szebb a' vad galambok között a' GERLITZE, (*Turtur, die Turteltaube*) a' háta szürkés, melyje veres, nyakán lévő fekete foltján fehéres vonások mennek által; a' tisztaságot különösen szereti, erdőkben lakik, és télre seregeftől elbújdosik, ha megfogják, könnyen megszeli. Több féle színű és tulajdonságú nemei között a' *katzagó gerlitze*, nevezetes.

7.) Északi Amérikában néha olly' roppant seregekkel költözik egy tartományból másba a' VANDORLÓ GALAMB, (*Columba migratoria, die Wandertaube*) hogy repülése közben a' nap' világát elveszi, ha megszáll, nem férvén a' fák' ágaira, egymás' hátára is áll, úgyhogy azok letöredeznek alatta; a' mikor olztán sok ezrenként fogdofsák a' lakosok, es mind frísibe, mind fültölve eszik.

155. §.

Sík mezőn, leg-inkább vetések között lakik a' FÜRJ, (*Coturnix, die Wachtel*) gabonával, földi gyümölsökkel, magokkal és bogarakkal él, a' földbe kapart és fűvekkel levelekkel bélelt fészkebe tizenötöt húszat tojik, fáját három hét alatt kikölti, és olly' hirtelen felneveli, hogy azok Augustusban Septemberben vele egygyútt melegebb tartományokra elköltözhetnek. Seregeftől úta-  
zik,

zik, leg-inkább hóld világonn, és a' tengerhez érkeztén, kedvező fzelet vár, mellynek segítségével általfzálhalszon, mert maga erejtől olly' meszse egy folytába nem repülhetne, így is sok belé húll és belé véz a' tengerbe. Kínábann és Olasz országban nem tsak szóllása kedviért tartják fogva, mint nálunk: hanem, mint Angliábann a' kaka-sokat: marakodtatják is. Egygyiket az afztalnak egygyik végire, másikat a' másakra állítják, a' közepire kölest hintenek, s már mindjárt kész a' tsata; ekkor ofztán fogadnak, mellyik lesz a' nyertes, vagy vesztes? A' fúrj igen meghízik, kapnak is a' húsán; de néha annak megételit gyomor rá-gás és hányás követi, hihetőképenn azért, mivel a' fúrj némelly gyanús és néha való-sággal mérges fúveknek a' magvait is megfzokta enni.

## 156. §.

A' FOGOLY (*Perdix, das Rebhuhn*) formájára nézve hasonlít a' fúrjhöz, de nála sokkal nagyobb, feketés habos szürke háta, barnás mellye, rozsdá színű farka, barnás szárnya vagyon, a' szeme alatt egy kopasz veres fólt, és a' hím' lábán tompa farkantyú vagyon. A' mérséklett melegű tartományokban mind a' mezőségen, mind bokros helyekenn, ökör' vagy ló' nyomába, vagy más gödrötskébe szokott hol fűből, hol szalmából rakni fészket, tizenötöt húszat tojik és három hét alatt kikölti. Megfzelidül ugyan, de a' fogságban nem fzaprodik, a' honnan még ott is, a' hol mint a' lúdat, rutzákat, reggel a' legelőre kib-

botsátják, estve pedig haza hajtják, nevezetesen Scio szigetében, a' párosodás' idején erdőre mezőre szokták botsátani, a' honnan egy darab idő múlva fijaikkal egygyütt térnek vissza. A' veres lábú, vagy Spanyol foglyoknak némelly része a' mieinknél jóval nagyobb, némelly része jóval apróbb. A' foglynak kellemetes ízű, nem kövér, de jóféle tápláló nedvességekkel telyes húsa van; a' tolla csak annyit használ a' nehéz nyavalyának elállítására, mint akármely más égetett toll, a' maga nehéz szagával, a' görts nemű rángatózásoknak tsendesítésére.

## 157. §.

A' vad madarak között leg-fejébb, gyengébb és leg-kellemetesebb ízű húsa van a' CASZAR MADARNAK, (*Tetrao bonasiä, das Haselhuhn*) melly a' galambnál valamivel nagyobb, fejtér, szürke, barna és feketével elegyes tolla van. Európának hidegebb részeiben, nevezetesen Svéciában, mogyorófák között lakik, mellyeknek és a' nyárfáknak barkájival, erdei gyümölcsökkel és fűvekkel él, nyóltzat tízet tojik és három hét alatt kikölti.

## 158. §.

A' FAJTYÚK, vagy FAJDTYÚK (*Vrogallus, der Auerhahn*) leg-inkább magas fenyvesek között lakik, a' hímje nagyságra közelít a' puskához; fekete feje, feketés barna foltokkal tarkálló hamu színű háta és nyaka, kékes feketéllő mellye, hasa és farka

ka vagyon; szemei körül veres tollak lát-  
szanak, felálló farka hasonlít a' legyezőhöz,  
lábai egészen tollasok. A' nőstényje sokkal  
kifsebb, tarkás és világosabb színű, tövi-  
sekből és gajakból földszint rak fészket,  
tízet tizenkettőt tojik; fiai mihelyt kikelnek,  
és még a' tojás héjj sem hüllött jól le ró-  
lok; már sebesen futnak, hangya-tojást,  
férgemet, és erdei gyümölcsöket keresni. Igen  
vígyszó, félelmes, éles látású és hallású  
lévén, nem igen lóhetik egyébkor, hanem  
a' párosodás' idején, Februáriusban, mikor  
a' fákról alá szállván, kivált a' hím annyira  
esdeklik a' nőstény körül, mintha ugyan  
mást se nem látna, se nem hallana. Némel-  
lyek azt állították, hogy a' fajtyúknak nin-  
tsen nyelve: de a' melly vélekedés tsak on-  
nan származott, hogy az nem a' szokott he-  
lyen, hanem a' begyinek felső részén va-  
gyon, a' honnan, mikor szükség, egygy in-  
tartal az orrába felnyújthatja.

159. §.

A' GYÖNGYÖS TYÜK, vagy GYÖNGY-  
TYÜK (*Numida metagris, das Perlhuhn*)  
ez előtt egynehány száz esztendőekkel került  
Afrikából, nevezetesen Numidiából Frantzia  
országba, 's onnan terjedett el Európának  
több országaiba; formájára és termetire néz-  
ve hasonlít a' fogolyhoz, de nagyobb a'  
tyúknál is; apró fejér foltokkal, mint vala-  
mi gyöngyökkel tarkálló világos vagy setét  
hamu színű tolla vagyon; a' feje tetejinn  
egy hátra álló, szaru nemű, és veres bőr-  
rel borított kitsutsorodása, vialsz forma hárt-  
tyával borított veres orra, az álla alatt kékes  
mí-

mirígyes szakálla, feketével elegyes viola színű nyaka, barnás szürke lába, igen éles szava, és rövid szárnyai miatt alkalmatlan repülése nagyon. Noha igen eleven, bátor és tzivakodó természetű, még is könnyen meg lehet szelídíteni; tartják is némeily udvarokban: de minthogy a' fiai nagyon gyengék és nehezen nevelhetők, inkább csak ritkaságáért, mint halznáért. A' húsa különben, mint szinte a' tojása is, kedves ízű.

## 160. §.

A' HAZI TYÜK (*Gallina, die Henne*) napkeleti Indiából terjedett el az egész föld színére, és ott még most is vadon találattik. Ez is, valamint a' galamb, az emberek nevelése által külömbkülömb formákra változott, minéműek e' következők: a' *borzas tyúk*, mellynek tollai vízsző fordúlva, és felfelé állanak, 's magas szárairól *gortyúknak* is neveztetik; a' *bokretás*- vagy *búbostyúk*, *gatyás tyúk*, *kusza tyúk*, mellynek nintsen farka, *törpe tyúk*, *Olasz*, vagy *Páduai tyúk*, melly majd két annyi nagyságú, mint a' közönséges; a' *Gyapjas tyúk*, mellynek síma vékony tollai, mint a' szőr, úgy megfekszik a' testét, leg-inkább Japánban lakik; a' *Szeretsen tyúk*, mellynek nem csak bőri, hanem taréjja, szakálla, és tsontjai is feketék, Afrikában találattik.

Megbetsúlhetetlen hasznára van az embernek ez az igen tenyésző házi madár, mellynek tozásait, tsirkéit, 's a' felnevekedt kappanoknak kellemetes ízű húsát eledlire fordítja. Mivel pedig a' tyúk a' köl-

tés és a' tsirkéinek hordozása közben nem tojván, az alatt időt veszt, külömbkülömbféle módokat követnek el annak eltávoztatására; a' kotlós tyúk' hevefségit hideg feresztések által elmúlasztják; a' kappant pedig, vagy a' pujkát pálinkával, vagy egyéb hevítő itallal neki melegítvén, könnyen ráveszik a' kötlésre. Egyiptomban, Khinában még szaporább a' vele való bánás, Kairó körül nevezetesen egész faluk gyakorolják azon mesterséget, hogy egyszerre sok ezer tsirkéket költenek ki a' végre készült költőkementzékben, 's a' parasztok szekerekkel hordják hozzájuk a' tojást, és egy kosár tojásért egy kosár tsirkét kapnak; mindenik félnek van ebben nyeresége, a' paraszt gond, fáradság és haladék nélkül tsirkére kap; a' költőknek pedig több számú tojás jut, mint a' mennyi tsirkét adnak. Próbálták ezt Európában is szerentsés előmenetellel követni: de hogy gyakorlásba nem vehetik, ez áll ellent, mivel nálunk még nyár közepinn is ritkán van olly' állandó és egyenlő meleg, hogy a' gyenge tsirkéknek a' nyóltz első éjtízakákon ne vólna szükségek a' tyúk' tarkató és melengető gondviselésire, és így nem a' kiköltésben, hanem a' feltartásban van az akadály. Némelly helyeken, nevezetesen Angliában, közönséges mulatságra szoktak kakas viadalokat tartani, melly végre leg-inkább az úgy nevezett bársony nád-rágos Hamburgi kakasokat szokták készíteni és előre gyakorolni.

A' FÁTZÁN (*Phasianus colchicus*, der *Fasan*) eredetit Ásiának Mingrélia nevezetű tartományából, nevit pedig a' Phálsis' vizétől vette; szabadságot és tsendes magánoságot szerető állat, lapályos sűrű erdőkben, tiszta vizű és követses fenekű patakokhoz közel, leg-örömelebb lakik; magokkal, zöldséggel, erdei gyümölcsökkel, bogarakkal és férgekkel él, a' hangyatojást mindenek felett szereti, melly néki nem tsak eledelül, hanem orvosságul is szolgál; a' meleg verőfényenn örömele napol, tavaszszal párosodik és földszint valamelly bokor alá rakott félszkibe tizenkettőt, néha húszat is tojik, mellyet hufzonnegyed nap alatt költ ki. Semmivel jobban kézhez nem lehet szoktatni, mintha néki árpa szalma közé hintett kámforral, ánissal, száraz malátával és nyírfa héjjal gyakorta jó illatot gerjesztenek; tyúkkal vagy pujkával is ki lehet a' tojásait költetni, tsak hogy az apró fátzánok' nevelése igen nyűgös; az első napokon nem jó nekik inni adni, sőt még a' harmatos fűben való futkosástól is a' mennyire lehet óltalmazni kell, eledelek közé rend szerint hangyatojást kell tenni, 's több e' félék: mellyhezképest a' fátzán tartás igen sokba kerülvén, annak igen kellemetes ízű húzában többnyire tsak a' nagy Uraknak lehet részek. Legnevezetesebb nemei ezek:

1.) A' KÖZÖNSEGES FÁTZÁN olly' forma nagyságú, mint egy kakas, gesztenye színű és barnás veres tolla, setétkék és zöldel tsillámló feje és nyaka, veres

szakálla, szaru színű orra, barnás lába és hosszú farka vagyon: azon nemit, mellynek szép világos sárga tollai vagynak, *aranyos fátzának*, azt pedig, mellynek a' hátán tsillámló fehér és feketével pettyezett tollai vagynak, *ezüstös fátzának* nevezik.

2.) Kínai Tatár országban találatik a' PAVA FATZAN, mellynek veres ábrázata, kékes nyaka; és kékes fejin hátul bokkrétája vagyon. Testinek több részin lévő sárgás tollain és hosszú farkán, mint a' páváén, sötét kékes szemek látszanak.

3.) Még ékeőbb a' KHÍNAI ARANYOS FATZAN, melly kissébb a' közönségesnél; igen hosszú farka vagyon, a' szemei körül lévő karika, az orra, a' lábai sárgák; test színű és igen vékony tollatskákkal fedett fejinn arany színű bokkrétája vagyon, mellyet tetzése szerint felemelhet és lebotsáthat; nyakát és hátát zöldes, narans és skarlát színű tollak fedezik, sötét veres és barnás szárnyai feketével és késsel tarkállanak, mellye és hasa piros bársony színű; farka feketével elegyes barnás szokott lenni.

4.) Az Indiai SZARVAS FATZAN nagyobb egy kappannál, a' tyúkéhoz hasonló orra veresés barna, a' szemei felett egy pár húsos, kékes színű, kemény szarvai vagynak, mellyektől a' nevit is vette; kékes szakálla közepén fekete, rántzos, és puha; veres mellyin, hasán és barnás sárga hátán fekete szélű fejjeres gyöngyök lát.

látzának. Fejér lábán, mint a' többeknek is, hegyes sarkantyúja vagyón.

162. §.

Az Amerikai sűrű erdőkben nagy magas fákon falkástól szabadon lakik a' PUJKA, (*meleagris gallopavo*, *das Truthuhn*, vagy *der Puter*) és onnan hozatott Európába ez előtt közel háromszáz éltendővel, 's kedves ízű húsáért, mint hasznos házi madár, igen elszaporítódott. Formája, lármás szava, berzenkedő gögös járása, eledele, nevelése módja, eléggé esmeretes, hanem talán hazánkban is jobban szokásban lehetne venni, a' mit az Anglusok tselekeleznek, hogy tavaszszal valamely sűrűségnek tsapvan a' nyósteny pujkákat, és mikor már tojni kezdenek a' kan pujkákat tőlök külön szakasztván, egész őszig magokra hagyják, és tsak eledelekről gondoskodnak, mígnem ismét őzízszel majorokra visszaterítik. Az ilyen szabadságban költ és nevekédett pujkákról azt tapasztalták, hogy azok a' ház körül költéknél sokkal nagyobbak, erősebbek és tartósabbak. Hogy a' pujkafiaknak a' tsalán tsípés veszedelmes, és hogy a' fejeken lévő ikrás és mírígyes húsú verességnek kijövele: mint sok gyermekeknek a' fogai jövése; betegséget szerez, tudva lévő dolog: ilyenkor hasznos nekik egygy egy borsízemet és egy kevés bort adni.



Napkeleti Indiából származott a' PÁVA, (*pavo cristatus, der Pfau*) mellynek ékes termete, pompás tolla, kékes szemekkel rakott hosszú farka, fején lévő bokrétája, és éktelen szava éléggé esmeretes; házak körül lakik; magokkal, gabonával és férgekkel él; épületek tetejinn és magas fákon szeret hálni; esztendőnként nyóltzat tized tojik valami félre lévő zugba és egy hónap alatt költi ki; a' fiai eleintén nehéz nevelésűek és igen veszendők, az orgona virág nevezetesen és a' tsalán nekik halálos méreg. A' nőstény töbnyire szürkés színű; a' hímnek pedig harmadik esztendőkorára szokott a' fején lévő bokrétája és hosszú farka megnőni; őszszel elhulló tollai helyébe tavaszszal nevednek újak; el-él húsz esztendeig, 's tovább is. Inkább szépségiért, mint hasznáért szokták tartani, és noha a' húsa ízetlen, kemény és nehéz emésztetű, tsakugyan némelly úri asztalokra, mint a' vesztegető pompázásra kapott későbbi Rómaiaknál szokásban vólt, még ma is tollastól feladják. A' tollaiból bokrétákat, árnyéktartókat és legyezőket készítenek. Vagnak fejer pávák is.

Hazánkban és más mérséklett melegű tartományokban nagy számmal mulat a' TÚZOK, (*Otis tarda, der Trappe*) mellynek hímje nagyobb a' pujkánál: és húszonöt 's közel hármintz fontot nyom; a' fején bokrétája, az állán szőrös szakállá, és a' nyelv-

nyelve alatt valamely zatskóba szolgáló nyílás vagy on, mellybe, a' mint mondják, vizet szokott venni, hogy mikor száraz térségeken legel, ha megfzomjúhozik, itala kézfzen legyen. A' növésnek indult vetés között kapart gödrös fézkibe kettőt szokott tojni, és azt egy hónap alatt gabona érés elejire szokta kiköltetni; gabonával, fúvekkel, bogarakkal és fégekkel él, igen vígyázó, lebes futása és alkalmas repülése vagy on, ha pedig a' vadázkutyák beérik, neki berzenkedvén, magát a' szárnyaival hatalmasan óltalmazza. A' húsa, kivált a' fiatalé, nem utólsó petsenye. Frantzia országban bőségesen találtatik a' REZGÖSZARNYÚ, vagy TÖRPE TÚZOK, (*Otis tetraz, die Zwergtrappe*) nem nagyobb egy rutzánál, barnával és fejjérel elegyes fekete háta vagy on, verhenyes fejjé hasán fekete vonások látfszanak, szakálla a' hímnek fintsen, hanem a' helyett a' nyakát kettős fejjé karika veszi körül. A' húsa igen kedves ízű.

## VII. R E N D.

### STRUTZNEMÜEK. (*STRUTHIONES. STRAUSZARTIGE VÖGEL*)

165. §.

Ezen renndhez a' szárazonn élő legnagyobb madarak tartoznak, mellyeknek rövid és a' repülésre alkalmatlan szárnyok, és különkülön szabadonn álló láb újjok vagy on.

Leg-magasabb minden madarak között a' STRUTZ; (*Struthiocamelus, der Strausz*) a' lovas ember' feje tetején fellyül ér az orrával, mellynek hegyitől a' körme hegyiig van nyóltz 's tíz lábnyi hosszúságú; a' feje igen kitsiny, a' szemei hosszúságúak, és mind formájokra, mind a' héjjaik szélén lévő szempillákra nézve inkább az emberi szemhez, mint a' madarakéhoz hasonlítanak. Testihezképest igen apró szárnyai nem repülésre, hanem lebes futásának segítésire és igazgatására szolgálnak; mindeniknek a' végén egy hüvelyknél hosszabb szaru forma két keménység vagyon; mellyit és farát mótsingos keménységű bőr fedezi, mellyre fektiben támaszkodik; a' tzombja van olyan vastag, mint az emberé, és a' lábaiban szerfelett való erő vagyon, mindenik lábán két előre álló újja, és hátul egy kevésbé kiálló boka tsontja vagyon. A' feje és tzombja mezítelen, a' torkán és nyakán verhenyes fejér, tsillámló szőri, egész testen fejjérrel és szürkével elegyes fekete tolla vagyon, a' farka fodros tollai leg-szebbeknek tartatnak.

Afrikában és Arábiának sivatag homokos pusztáiban seregestől lakik, palma gyümölcseivel és más növényekkel él, sokaknak állítása szerint soha nem iszik; ha eledel dolgába megfzorúl, a' köveket és értz darabokat is elnyeli, de a' mellyek terhére vagynak és emésztetlen mennek el tőle; esztendő által mintegygy ötvenig való tojik a' fészek formánn özvekapart homokba; a' tojása van olly' nagy mint egy  
kis

kis gyermek' feje, és nyom három, negyedfél fontot; kétfzer, néha többször is költ esztendőben, a' tojásait éjtszaka üli, nappal a' melegre bízza; fijasit, míg eledelre kapnak, mind a' hím, mind a' nőstény táplálja és óltalmazza. Kedvetlen hangú és a' nyögő szepegéshez valamennyire hasonlító szava vagyon; félelmes állat, és ha embert lát, futással menti magát: mikor pedig a' vadászoktól már meg nem menekedhetik, a' fejét, mint legféléltőbb részit, valamely bokor alá szokta dugni, a' mikor osztán a' lovasok béérvén, botokkal agyon verik. Meg lehet tsakugyan szelidíteni: és Afrikában bizonyos népek seregeitől tartják, a' húsát és tojásait megeszik, ezeknek a' héjjából, melly idővel igen megkeményedik, tsészéket és ivó edényeket készítenek, a' meleg vérivel öszvekevert kövériből, mellyet strutzvajnak hívnak, mind jó ízű eledelt, mind orvofságot készítenek; a' bakkórhöz hasonló vastagságú kikészített bőrit külömbkülömbféle hafzonra fordítják; a' nyakán és hónallyán lévő szőriből posztót és kalapokat tsinálnak; pompás tollaival pedig, mellyekből a' Török turbánokra (tsalmákra) és az aszszonyságok' kalapjaira bokkrétákat készítenek, mind ott, mind Európában nagy kereskedést űznek. Még igen nagy hafznát lehetne a' strutznak venni, mind nagy erejire, mind sebes futására nézve, ha tudnák úgy, mint a' lovat, megtanítani; mivel egy emberrel olly' sebesenn elfut, hogy a' rajta ülő még lélekzetet is alig vehet miatta, kettőt is könnyenn elbír: de a' zabolázására és igazgatására még eddig rá nem mehettek.

Napkeletí Indiában lakik a' KAZUAR, (*struthio casuarius*, *der Kasuar*) melly nagyságára és élete módjára nézve sokakban megegygez a' fruttzal, hanem sokkal rövidebb nyaka és lába lévén, ingyen sintson olyan magas: a' fején lévő három újni hofzizaságú szarva elől feketés, hátul sárgás; a' nyakán vereses és kékellő búsos szakálla vagyon, rövid Izárnyain le fosztott forma pufzta tollai; és a' lábán három előre álló újjai vagynak; a' fejit és nyakának felső részit kékes mezítelen bőr borítja; testinek több részein lévő feketés tollai a' ló szórhöz hasonlítván, különös tekintetet adnak néki. Farka nintsen. Zöldes és apró gödrötskéekkel rakott héjú tojása sokkal kissébb a' fruttzénál.

A' STRUTZKAZUAR, vagy az AMÉRIKAI STRUTZ ismét a' kazuárhoz hasonlít, kivévén azt, hogy nintsen olyan szaru forma taréjja és szakállá, farka nintsen: ellenben, mint a' frutznak, hofszú nyaka, kitsiny feje és lapos orra vagyon. Magassabb egygy embernél. Szürkés tolla a' testit nagyon megfekszí.

Bourbon és Isle de France szigeteiben (Afrikához közel) találtatott ez előtt egy különös madár, mellynek DUDU a' neve, (*dudus ineptus*, *der Dronto*, vagy *der Tölpel*) ez mind éktelen formájára és különös test alkotmányára nézve megjegyzést érd.

demel, mind kivált azért, mivel már mai időbenn annyira elpusztúlt, hogy azon vélekedésnek, melly szerint a' tudósok némelly állatoknak nemeiről hízik, hogy azoknak magvok szakadt, megállítására újabb bizonyosságúl szolgálhat: mások mindazonáltal hitelesen azt állítják, hogy elvétve, ám-bár ritkán, tsakugyan még most is találta-tik. Nagyobb a' hattyúnál, vastag, zömök és igyetlen testállású; kilentz hüvelyknyi hosszúságú, közepen görbés, göröngyös, vastag és elől hegyes orrának tövin vagynak a' nagy fekete szemei; a' nyakán golyva forma begye, rövid és repülésre alkalmatlan szárnya, tsámpás járása és fodros tollakból álló farka vagyon, melly nem a' farából, hanem tsak a' háta közepiből áll ki. Fejérel és sárgával elegyes hamu színű szürkés tolla, és kedvetlen ízű húsa vagyon.

### VIII. R E N D.

GORLABÜK. (*GRALLAE. SUMPF.  
VÖGEL.*)

169. §.

Leg-nevezeteseb megesmertető jelek az ide tartozó madaraknak ez, hogy magas szárok, és ahozképest többnyire hosszú nyakok vagyon; a' farkok rövid, orrok formája és nagysága külömbkülömbféle; vizenyős rétes helyeken 's tavak körül laknak; hallal, kígyóval, békával, bogarakkal, férgekkel és vízi fűvekkel élnek, félzkeket földszint, vagy a' sás közé rakják.

K 5-

170. §

A' GÉMNEK (*ardea, der Reiher*) tizennyóltz nemei között leg esmeretesebb nálunk.

1.) A' KÉKGÉM, (*ardea cinerea, der graue Reiher*) melly nagyságra közelít a' daruhoz, kékes hamuszínű háta és feje hátságon; a' mellyin hofzfűkás fekete foltok látszanak. A' hímnek sáma fekete fejről hátul kékes feketéllő tollak tsüggenek le a' nyakára; tavak és folyóvizek mellett lévő magas fákra seregestől rak fészket, úgyhogy azok ennek tsípós erejű ganéjja miatt gyakorta kiszáradnak. A' halakban sok kárt teszen; annyival könnyebben jut pedig hozzájuk, mivel, kivált az aprók, nem hogy kerülnek, hanem még természeti hajlandóságból esdeklenek utánna, és szeretnek a' száraihoz dörgölődni; a' honnan a' halászok a' gémet darabokra vagdalván, belestől tollastól megfőzik, a' kövérit a' víz színéről leszedik, és fehér kenyér béllal 's marha vérrel öszvegyűrván, abból készítenek a' halaknak tsalogató eledelt. Mikor a' gémet sólyom-madárral akarják a' vadászok elfogatni, megesik sokszor, hogy a' levegőben hirtelen megfordulván, a' reá letsapó sólyom madarat hegyes orrával keresztül-szúrja. Fantziaországban a' tojását és fijait különös kellemetességű eledelnek tartják.

2.) A' Napkeleti Nemzeteknél és Hazánkban különös megjegyzést érdemlő madár a' FEJÉR KOTSÁG, (*ardea garzetta, der*

*der weifze Reiher*) mellynek hátán nő az a' szép ezüst színű selyem szál forma Kótság toll, melly a' Magyar kalpagokat és a' Napkeleti turbánokat ékesíti. A' Fejér kótság, mint egyéb gémek is, leg-inkább mérséklett melegű tartományokban vizenyős helyeken lakik; búbos feje, fekete orra, fejérfestte és zöldes lába vagyon.

A' TSILLAGOS GÉM, vagy NADI BIKA (*ardea stellaris, die Rohrdommel*) hamuszínű hátán és fejéres hasán tsillag formára keresztül-menő barnás foltjairól vette elsőbb nevét, a' másikat pedig a' dob szóhoz, vagy a' bika bömbölésihez hasonlító és közel egyfertály mértföldnyire elható erős hangú szaváról, melly leg-inkább éjtszaka hallik, vagy mikor esőt érez. Nyáronn a' mérséklett melegű tartományokban lakik, télre délfele bujdosik, földszint rak fészket, hofszú nyakát a' mellyibe bevonja; és tsak a' látott préda megkapására szokta hirtelen kinyújtani. Rest természetű lévén, lakó helyitől meszsi nem igen távozik.

171. §.

A' DARUNAK (*grus, der Kranich*) egynehány nemei közül nálunk a' hamu színű esmeretes, melly hozzánk tavaszszal érkezik, és őszszel ismét seregenként vízszamegyén Ásiába és Afrikába; hol néha megszámlálhatatlan sokasággal megszállván, a' szántó-földeken tömentelen kárt téstzen, úgyhogy a' lakosok kéntelenek feleségeikkel gyermekeikkel egygyütt azokat éjjel nappal őrizni; mellynek hire adhatott a' régieknek  
al.

alkalmatosságot a' Pygmeusoknak a' darvakkal vólt hadakozásokról való költeményre.

A' daru mezőségeken és rétes helyeken lakik; magókkal, bogarakkal és némelly szárazon vízbenn élőkkal él, kettőt tojik; igen vigyázó állat, féllábonn állzik és a' leg-kissebb zördülésre felébred; szereti a' társaságot, és egymásközt külömbkülömbféle mulatságot viszen végbe, hol követ hajigál fel, és tettet, mintha azt megakarná kapni, hol tántzol, hol pályát fut egymással. Mikor elköltözik nagy kiáltásokkal és igen magosan V formában repül, 's a' V hegyes szegeletin lévő vezérit gyakorta változtatja. Lengyelországban meg szokták még kitsiny korában tántzra, és külömbkülömbféle mozdulásokra tanítani, és pénzért mutogatják. Néhol fiatal korában meghízalják és a' húsát megeszik. A' Tatarok ékességre viselik a' tollait.

Asiábann és Amérikában találtatnak fehér darvak, mellyek jóval nagyobbak az idevalóknál, a' szárnyok fekete, az orrok barnás sárga, a' tarkójok, vakfzemek és a' nyakok-tsigája mirigyos bőrrel vagyon beborítva.

Az Afrikaiak között leg-nevezetesebb a' KAPI KORONAS DARU, és a' NUMIDIAI KIS-ASZSZONY; amannak a' hazájában a' Jóreménység hegye környékinn és Gvinea partjainn AKKAVIAK a' neve; ékes testállású, a' homlokánn és barnás orra tövün fekete bársony forma sűrű tolla, a' feje

Je tetejin golyóbis formára széllyel-terjedt  
 setét narants színű és fekete pontokkal pete-  
 tegetett serie forma tollakból álló bokkrétá-  
 ja, a' két szemei megett vese formájú ve-  
 reses és közepen gyöngyszínű bőre, és az  
 álla alatt, mint a' kakasnak, veres szakál-  
 la vagyon; nyaka és testinek több része ké-  
 kes szürke, hátúl setét barna, rövid farka  
 pedig fekete, Izárnyainak első tollai is fe-  
 ketések, a' többek szennyes veressel, feje-  
 rel és világos sárgával elegyesek, tzombjai  
 és szárai setét szürkék. A' Numídiái Kis-  
 aszfzony hazájáról és szépségiről vette ne-  
 vét, olly' nagy, mint egy gólya, a' fejít  
 két felől a' füle táján hátra álló fodros fe-  
 jér tollak veszik körül, melly annyival tet-  
 szetesebb, mivel a' feje, a' nyaka, a' tor-  
 káról letsüggő közel kilentz hüvelyknyi  
 hozfszaságú tollai és a' Izárnyai feketék,  
 testinek több része kékes szürke, lábai feke-  
 ték; az orra tövön zöldes, közepen sár-  
 gás, a' hegyi körül pedig vereses.

## 172. §.

Nem tsak nagy betsületben, hanem  
 némellyek szinte babonás tífzteleiben tartják  
 a' GÓLYÁT, (*Ciconia, der Storch*) úgy;  
 miént a' mellyről hiszik, hogy az mind a'  
 kígyót, békát és egyéb ártalmas állatokat  
 pulztítja, mind azon házra, mellyen fész-  
 ket rak, gazdag áldást viszen, és a' hol  
 valami bestelenséget sejt, oda tellyességgel  
 nem megyen lakni: de azonkívül, hogy  
 ezen utólsó vélekedés nevetséges, amaz el-  
 ső sem igaz egész erőben, a' mennyiben  
 nem minden ártalmas állatokat izokott  
 meg-

megenni, p. o. a' varas békát nem is illeti; ellenbenn az apró marhát, a' fíjatal foglyokat, sneffeket, fúrjeket, patsírtákat, 's ezeknek tozásait; a' halakat és a' méheket, ha kaphatja, örömet elfogdossa. Tavaszfíjal megérkezvén, töviséből, galyakból és szőlőveszfíjéből rakott félszkit rongyokkal, kóttzal és egyébbel, a' mi puhát csak kaphat, megbéleli; hármát négyet tojik; fíjait, míg el nem repülnek, nagy gondal táplálja, és őszszel velek egygyütt bújdosik el Afrikába. Elindulások előtt egynehány százann őszvegyülekeznek valamely szabad mezőségenn, és ott, a' mint némellyek állítják; néménémű mufrát tartván, az erőteleneket és bennákat, mellyek azt a' nagy útat még nem tehetnék, agyon vagdalják és széllyelfzaggatják, 's azután indulnak el. Hogy nem minden gólyák költöznek el, annyiban hihető, mivel valamint fetskéket, úgy vizenyős helyeken téltre elrejtett és megmérvedett gólyákat is, már nem egy ízben találtak. Az északi tartományokbann egészen fekete, vagy feketés barna gólyák, Amérikában pedig szürkések és tsupa fejérek is találatnak.

## 173. §.

A' SNEFFNEK (*Scolopax, die Schnepfe*) külömbkülömbféle nemeit, mellyek színükre, nagyságokra és formájokra néve, idejekhez és nemekhez képest igen különböznek, lakóhelyeket és életek módját vévén tekintetbe, leg-helyesebbenn el lehet *erdei* és *vízi Sneffekre* osztani:

1.) Az ERDEI SNEFF, (*scolopax rusticula*, die *Waldschnepfe*) töbnyire tavaszszal esős napnyugoti széllel érkezik hozzánk, kissebb valamivel a' fogolynál, fejérrrel tarkálló barnás tolla, három hüvelyknyi hosszúságú feketés orra, tollas tzombja, barna lába, és mint a' hegedü húr olly' vékony nyelve vagyon; motsáros tserék és erdők között lakik, mellyeknek szélein reggel estve kijöven, mindenféle apró férgeket, mellyeket éles szaglásával megérez, hosszú orrával kikapar a' föld alól. Nyáron az erdők belsőbb részeibe vonja magát, és alacsony bokrok alá földszint hármat négyet tojik; őszig elő sem jó, míg fijait fel nem neveli; télre pedig velek egygyütt melegebb tartományokra bújdosik. Kedves ízű húsa vagyon, mellyet némelly ári asztalokra beleltől szoktak feltenni.

2.) A' VÍZI SNEFFEK között legnevezetesebb a' SZÁLONKA, (*Scolopax gallinago*, die *Heerschnepfe*) nem nagyobb egy fürjnél: harmadfél hüvelyknyi hosszúságú piros barna orra és zöldes lába vagyon; a' fején, torkán és hátán rozsdaszínű barnás vonások látszanak; mellye és hasa fejeeres, rövid farka feketés, és a' végén fakó színű. A' szava hasonlít néminémüképenn a' ketské' mekegésihéz, melly mivel leginkább magasan való reptiben hallik, a' régi egygyűség égi ketskének nevezte. Vizenyős réteken lakik; ötöt hatot tojik, bogarakkal és férgekkel él; kellemetes ízű húsa vagyon.

Elete módjára nézve a' Sneffekkel sokakban megegyez a' BÍBITZ, vagy LIBUTZ, melly mindenik nevét a' szavának hangjáról vette: ennek hufzonháromféle nevei közül leg-névezetesebbek ezek:

1.) A' TZIVAKODÓ BÍBITZ (*Tringa pugnax*, *der Kampfhahn*, vagy *der Renomist*) melly nagyságra közelít a' szakához, tollainak színére nézve, mint a' házi madarak, egymástól különböz; az orra és lábai verések; az ábrázatján ikrás veres húsa, a' nyaka körül szakállas nyakravaló forma tollakból álló örvé vagy on, mellyet midőn haragjába berzenkedvén feltart, különös mérges tekintetet mutat. Éjjel tsendesen vagy on, nappal is, ha repdes, megszenvedi egymást: de mihelyt két hím egygyütt leszáll, kivált a' párosodás' idején, már kész, és meg nem szünik köztök a' veszekedés.

2.) A' KÖZÖNSÉGES BÍBITZ (*Tringa vanellus*, *der Kiebitz*) kisebb a' galambnál, hofszú szárnya, magas szára, és fejének hátulsó részén feketés zöld bokrétája vagy on; veresés barna nyaka és háta néhol zöldes fénnel tsillámlik, a' mellye fekete, a' hasa fehéres. Vizenyős tájékokon lakik, bogarakkal férgekkel és apró halakkal él; vakondak túrásra, vagy sás és nád szálak közzé rakja fészket, hetet nyóltzat tojik, és kiköltött fijait egygy ideig úgy hordozza, mint a' tyúk a' tsirkéit. Könnyen megszelídül, és a' kerteket a' földi gelejtáktól s más férgektől tisztogatja. Néhol a' húsát megeszik;  
de

de kivált az Aprilisbenn és Májusban szedett tojásait, mint kellemetes ízű konfektet, némelylly úri asztalokra fel szokták adni.

175. §.

A' VIZITYÜK (*fulica*, *das Wasserhuhn*) lakóhelyiről, nagyságáról és orrának formájáról vette nevét; domború egyenes orra, kopasz homloka és négy újjú lába vagyon, melyenn egy neminek úszó bőre, másnak csak tsipkés, némelyiknek pedig tsupa síma lábúja vagyon. Hétféle nemei közül nálunk leg-esmeretesebb a' SZARTSA (*fulica atra*, *das schwarze Wasserhuhn*) melynek fejinn fejez fölét vagyon, nagyságra közelít a' rézéhez, vízi fűvekkel és azokuak magvaival él; nád-ból fűvekből készült és a' viz színénn a' nád szálakhoz kötve lebegő fészkebe körtvély forma és fekete pontokkal tarkalló szürkés tojásait kiköltvén, minekutánna fi-jait felneveli, és elrepíti; télre melegebb tartományokra bújdosik.

176. §.

A' vizityúkhöz hasonlít némimémlüképenn a' HARIS, (*rallus crex*, *der Wachtelkönig*, vagy *Wiesenhirrei*) háta és farka fekete; szárnyai rozsdá színűek, orra, tor-ka, hasa és lába szürkés; szántóföldekénn és réteken nagy fű között lakik; bogarakkal és férgekkel él. Szüntelen harsogó kiáltásával méltánn adott a' Magyaroknak alkalmatóságot ezen régi példabelzédre: A' harist a' maga szaván fogják el.

## IX. R E N D.

LÚDNEMŰEK. (*ANSERES. GAENSEARTIGE VÖGEL.*)

## 177. §.

Az ide tartozó madaraknak egy nevezetes megesmertető jelek az úzásra termett és igen hátra a' farkhoz közel helyezett lábok; melly miatt bitzegő és mintegy sántító 's nem eléggé gyors járások vagon; vizek körül láknak; többnyire jó ízű húsok, sok zsírjok és szép pelyhes tolok az embereknek nagy hasznára szolgál.

## 178. §.

A' HALASZMADAR (*sterna, die Meerschwalbe*) farkának formájára nézve *Tengeri Fetskének* is nevezetik; külömbkülömbféle formájú, színű és nagyságú, némelyik nem nagyobb egy fetskénél, némelyik felér egy varjúval is; nyáron az északi vizek partjai körül tartózkodik. Hétféle nemei között legnevezetesebb a' BUTA HALASZMADAR, (*sterna stolidus, die kirre Meerschwalbe*) Amerika szigetei körül lakik, nagyságra hasonlít a' farkához; nevit onnan vette hogy minden vigyázás vagy félre vonulás nélkül hideg vérrel meghagyja magát tsupa kézzel is fogni.

## 179. §.

Az Északi tengerek és hideg tavak körül lakik a' KARAKATNA, (*colymbus, der*

der *Taucher*) mellynek külömbkülömbféle nemei a' lúdhoz, réztéhez, papagályhoz, vagy más madárhoz közelítő formájokról és nagyságokról külömbkülömbféle nevet vettek, és külömböző tulajdonságokkal bírnak; p. o. a' *tengeri papagáj* a' több madarak szökások ellen hanyat feküve aluszik; a' *papagájkarakatna* egyenesen fel álló testtel jár; a' *bokrétás karakatna* leginkább az Alpes havasok' tetején lévő tókban; és télen, mikor azok befagynak, a' Genevai tó körül lakik: ennek gyönyörű pelyhekkal rakott kikészített bőriből az Afzfonyságok számára harmintzöt negyven forinton kelő nagy téli kesztyűket készítenek. A' *Kamtsatkai karakatna* egygyűsége miatt való elfogattatása modjáról nevezetes: estendőn tudnillik a' lakosok nagy újjas bundákba takaródzva leülnek a' partokra mihelyt alkonyodik, ez a' nyomorúlt a' bundák' újjaiba, mint alkalmas háló helyre, seregeltől búvik, és további fáradság nélkül elfogattatik.

180. §.

A' **SIRALY**, vagy **TSULLÓ** (*larus, die Möwe*) tizenegy nemei közül némelyek nagyságra közelítenek a' lúdhoz, némelyek nem nagyobbak a' galambnál; kés forma egyenes orroknak tsak a' hegyi görbül le felé, hosszú szárnyok, rövid farkok, és a' három első lábújjok között úszó bőrök vágyon; tengerek folyóvizek és tavak partjainn a' homokba, vagy a' nád és sás közé rakják félzkeket, 's töbnyire közel a' víz iznihez nagy kiáltozással repdesve

lebegvén leszelkednek a' halak után, és mihelyt valamelyik egygyet meglát, azonnal sebesen letsap reája, hogy azt elkap hassa. Leg-nagyobb és leg-nevezetesebb a' *Palástos Sirály*, melly nevit onnan vette, mivel a' háta és szárnyai tsupa feketék, a' mellye és hasa fejezes lévén, úgy látszik, mintha fekete palást vólna rajta. Ennek tsupa tojása Hollandiának esztendőnként húszezer forintot hajt be, a' mennyiben annak szedése a' Texel szomszédságában lévő homok szigetenn annyért nagyon árendába kiadva.

## 181. §.

A' HOJSZA (*procellaria*, *der Sturmvo-gel*) SZÉLVÉSZMADARNAK is neveztetik, mivel a' közelítő szélvélzt érezvén, a' hajókat környékezi; SZENT PÉTER MADARÁNAK is, mivel néha úgy látszik mintha Szent Péter módjára a' víz színén járna. Az Északi és déli tengeren lakik, tavaszszal a' Balaton tava körül is megjelent; a' legnagyobb neme közelít nagyságra a' galambhoz, a' leg-kissebb nem nagyobb egy patsirtánál, a' háta fekete, a' hasa fejez; hegyes és igen hosszú szárnyai lévén, felette sebesenn és szél ellenibe is tud repülni; halakkal él, és annyira meghízik, hogy a' Ferró szigetbeliek métsbelet vonván a' szájától fogva a' végbéliig kerefsztül rajta, meggyújtják és a' világánál dolgoznak.

182. §.

A' GÖDÉNY (*pelecanus onocrotalus*, *der Pellikán*, vagy *die Kropfgans*) sokkal nagyobb a' hattyúnál, tolla verhenyes fejér, szárnyai feketék, négy lábújjai széles úszó bőrrrel vagynak egygyesítve, a' szava hasonlít néminémüképen a' szamar ordításához; nevezetes azon sárgás nagy bőrszatskóról, melly tizenhét tizenyöltz hüvelyknyi hosszúságú alsó orrkávájáról és álláról alá tsügg, és belé fér hús hufzonkét itsze víz. Ebben szokott a' gödény a' fiai számára eledelt és italt hordani, és az orra alsó káváját a' mellyinek vetvén, azokat ebből éteti és itatja; mivel pedig néha megesik, hogy az apró halakat a' fogdosás közbenn az orra felső része szélivel megsértvén, ezeknek kiszivárgó vérek az említett szatskóbeli vizet megpirosítja, némelly ahoz nem értők szemlélvén, mint éteti belőle fiai, elhírelték azt a' *Pellikánról* való régi költeményt, hogy az a' maga mellyit felvágván, a' fiai tulajdon vérivel itatja. Indiában meg szokták szelídíteni, és a' halászatra tanítani; tollastól kikészített bőriből béllést, begyszatskójából pénzes erfényeket készítenek.

183. §.

A' Pellikánok nemihez számláltatik a' KORMORÁN is, vagy a' TENGERRI HOL-LÓ, (*pelecanus carbo*, *der Seerabe*) mellynek nagyobb neme nagyságra közelít a' lúdhoz, búbos feje, tiszta fekete háta, hamuszínű mellye és hasa, és a' borjú bögésis-

hez hasonló szava vagyon. Vizek körül lévő kősziklákra, vagy magas fák tetejibe rak félszket, és halakkal él, mellynél fogva Khinában szintűgy megtaníják a' halászatra, mint nálunk az ebeket a' vadászatra; és a' mellyek egyszer kezesek, annyira szófogadók, hogy egyegy ember száznak is parantsolhat, kiállítatván a' halászó tsónak szélire, mihelyt az Urok jelt ad, egyszeribe széllyelrepülnek, 's mind addig bukdos mindenik a' víz alá, míg az Urához prédával nem térhet vissza. Ha nagy halat kapnak, segítenek egymásnak, egygyik a' fejinek, másik a' farkának, harmadik a' derekának esik, és mind addig vontzolják, míg a' tsónakhoz vihetik. Ne hogy pedig a' halak lenyelésire rá kapjanak a' halászat közbenn, alkalmas szoros karikával vagyon a' nyakok által szoritva, hanem minekutánna egynehányat fogtak, kiadja a' gazdájok nekik is a' részeket, mellyet osztán nagy kívánsággal és mohon megefsznek.

## 184. §.

Hasonlít a' lúdhoz, de jóval nagyobb nála a' HATTYÚ, (*cygnus, der Schwan*) mellynek igen hosszú nyaka, egész testin szép fehér tolla, és tövön darabos orra vagyon. A' *Szelíd Hattyú* orra verheyes, és a' tövin lévő bőr fekete; a' *Vad Hattyúnak* mind orra, mind azon lévő bőre sárga; ez elfzokott a' több bújosó madarak szokása szerint bizonyos időben más tartományokra takarodni; a' szelíd hattyút pedig néhol, nevezetesen Sibériában, szintűgy seregestől tartják, mint nálunk a' lúdat,

kat, ez nyáron békalentsével és egyéb vízi plántákkal, apró halakkal és bogarakkal él: de télen szükséges gabona nemével étetni. A' fajtát hattyú húsát jó ízűnek tartják, és meghizlaltván, Angliában két aranyon is eladnak egygyet: de a' vénnek a' húsa, feketés, kemény és kedvetlen ízű. Tollát a' lúdénál is nagyobra betsülik, és sok mászánként szállítják a' Lipsiai vásárookra; tolastól kikészített bőriből pedig béllést és hajporozókat szoktak készíteni. A' sás között, vagy a' parton lévő bokrok alá ötöt hatot tojik a' nöstény hattyú, és míg azt csak nem két hónapig költi, a' hímje közel hozzá a' partonn nagy hívséggel őrizi, és akár ember, akár más állat közelít a' fészkihez, annak neki menvén, nagy erejű szárnyával tsapkod hozzája. Az apró hattyúk szürkés színűek, és felnevelkedésekkel fejezednek meg. Hogy a' hattyúk igen hosszú életűek és száz esztendőt is érnek, bizonyos dolog: ellenbenn a' hattyú halálát megelőző szép éneklésiről való hirre, hihetőképenn a' haldokló hattyú szepegő vagy tsuklás forma zokogással járó végső nyögésinek hallása adhatott a' régieknek alkalmatosságot.

185. §.

Eredeti neme a' LÚDNAK (*Anser, die Gans*) a' VADLUD, melly többnyire hamu színű, kivévén a' Sibériaiakat; hol tsupa fejérek is találatnak; termetire nézve kisebb a' szelídnél, de hosszabb nyaka és nagyobb szárnya vagyon, mint ennek. Rend lzerint apró halakkal, vízi férgekkel és plántákkal

L 4

él,

él, néha a' vetésekbenn is fok kárt teszen. Lakó helyit gyakorta változtatja.

Ennek ivadékja a' SZELID LUD, melly mint egyéb házi madarak, az emberek keze alatt színét is változtatta, nagyobb is, szaporább és hízlalatosabb amannál, kivált Angliában, hol valami széles övnél fogva felakasztva, szembe kötve, és viaszszal bedugott fülekkel izokták tömni, annyira meghízik, hogy egy tizenöt tizenhat fontot is nyom Svéciábann és Prusziában földben lakó lúdak is találtnak; a' *Khinaiaq* hasonlítanak a' hattyúhoz; Skótzsiába jár telelni az úgy nevezett ÖRVES LUD, (*Anas bernicla, die Ringelgans*) melly a' hímje nyakán lévő fejer örviről vette nevét. Az északi partokat lakja a' DUNNA LUD, (*Anas mollissima, die Eidergans*) ennek a' hímjének fejinn, farán és lábain feketés, másutt fejéres tolla vagyon; a' nőstényje többnyire hamu színű; tekenős és másféle tsigákkal 's egyéb férgekkel él. Meredek kősziklákra rakott fészket mellyiről letépett igen-igen szép, puha, könnyű pelyhivel béleli meg, melly mivel minden agybeli toll neműek között legbetsesebb, a' lakosok, minekelötte tojásait ülni kezdené, még életek' veszedelmivel is két három ízbe elfzedik, és nagy gondal megzárogatván 's megtisztítván, drága aronn adják el. Nevekedni kezdő fájainak izarnyait el izokták tordelni, hogy el ne repulhessenek. A' lúdnak fosztott tollain, pelyhin, jó ízű húsán és zsírján kívül, szárnyabeli tollaink is megbetsülhetellen hasznát veszfzük, a' menny benn azokkal. mint az írásra legalkalmasabb és még is olly' könnyen

nyen szerezhető eszközzel, már fok száz éltendőktől fogva éltek és élnek az emberek.

186. §.

Igen fokféle nemei vagynak a' RUTZANAK, mellynek hazánk' némelly részeiben RÉTZE, másutt KATSA a' neve; (*Anas, die Ente*) minéműek a' tsergő rutza, pézsmarutza, kаланas rutza, őrves rutza, búbos rutza, kertze rutza, 's több e' félek. Legtermészetibb módonn el lehet ezeket vad és szelíd rutzákra osztani. A' vad rutzának leginkább barnás hamu színű és a' nyakán zöldes és viola színű fénnel tsillámló tolla van; folyóvizek, tavak és motsáros helyek körül lakik, apró halakkal, békákkal, tsigákkal és más vízi férgekkel él, néha a' vetésbenn is fok kárt teszen. Artalmára van a' halas tavaknak is, a' mennyibenn az apró halakat és az ikrát pufztítja: de arra is van példa; hogy némelly vizeket mefzfiről hozott halak' nemeivel felgazdagított.

A' SZELÍD RUTZA is a' vizek körül tenyészik leg-jobban; a' gabona nemű elesen, vízi lentsén és más vízi plántákon kívül mindenféle tisztátalanságot is megeszik, 's az a' félektől való nem undorodásra és a' motsáros helyeken, sőt sárfertőkben való fityfirékelésre 's turkálódásra nézve semmiel sintis utóbb a' disznónál. Hanem e' különös, hogy ínyinek és gyomrának illy érzéketlen volta mellett is, néki a' tzu'kor, kivált nagyobbatska mértékben, fokaknak bizonyítása szerint halálos méreg.

Sinában különös móddal szokták mind a' vad rutzákat fogni, mind a' szelídeket tartani. A' melly tó körül számos vad rutzákat vesznek észre, egynehány tököt belé hánynak; látván a' vad rutzák, hogy azok a' víz színénn ártatlanul úszkálnak, tsak hamar hozzá szoknak: akkor a' vadászok kivájt és a' szemek, orrok, és szájak táján kilyukasztott tököt tévén fejekre, meszsziról a' víz alatt oda gázolnak, és az esméretes formájú töktől nem irtózó rutzákat láboknál fogva lerángatják a' víz alá, kitekerik egybe a' nyakokat és zsákokra hányják. A' szelídekkel így bánnak: nékik, a' mint tudva lévő dolog, hajókon, hidakonn és úszó szigeteken álló házaik lévén, reggel a' rutzákat arra a' végre készült pallón lebotsátják a' vízbe, estve jelt adván, haza hívják, és annyi ezerek között akármelleyik rutza a' gazdája' fütyténtésit, vagy szávát, és annak lakó helyit jól esméri.

187. §.

A' BUVAR (*Mergus merganser, die Tauchergans*) az északi tengerek, folyóvizek és tavak partjain lakik, a' fején hátra tsüggő hofszú bokkrétája, fekete orra és lába, fejéres mellye és hamu színű szárnya vagon. Nagyobb a' rutzánál. Nevit onnan vette, mivel igen hirtelen eltűnik a' víz alá, és sokára, 's elbukásának helyitől meszszire szokott ismét feljöni. A' halakat, kivált mikor ívnak, nagyon pufztítja; és minthogy igen alkalmas azoknak fogására, szoktak is a' halászok segítségivel élni. A' húsát megeszik, a' tollának is hasznát veszik.

188. §.

188. §.

A' REPTÉLEN, vagy PENGVIN, (*Aptenodytes, die Fettgans*) mind nagyságra, mind formájára nézve közelít valamit a' lúdhoz, tsakhogy rövidebb és keskenyebb orra vagyon; bőrös rövid szárnyaival, melyeknek tsak felső és alsó szélein vagynak kevés apró tollatskák, nem repülhet, hanem tsak az úzás közben könnyít magán; farka helyett a' farán tsak egynehány szál rövid feketés sertéje vagyon; lábai épen a' faránál lévén, más madarak' szokása ellen, mind az úzás, mind a' járás, sőt még a' költés közben is egyenesen feltartja magát. A' háta barnás, vagy feketés, a' hasa fejeeres. Tíz rendbelinél több nemei vagynak; és azok között nagy hofszú szárnyuak is találhatnak.

#### IV. SZ A K A SZ.

A' SZARAZON VÍZBENN ÉLŐKRÖL.  
(*DE AMPHIBIIS, VON DEN AMPHIBIEN.*)

189. §.

A' szárazon vízbenn élők két rendekre osztatnak el, az elsőhöz tartoznak a' MASZOK, melyeknek négy lábok van, és többnyire tojnak, nem fíjadzanak; minéműek a' tekenős-békák, más békák, és a' gyíkok; a' második rendben vagynak a' TSÜSZÖK, melyeknek külső mozgó tagaik nintsenek, hanem testeket körülvévő bizonyos portzógós

gós karikáknak özvevonása és kiterjesztése által mozognak; minéműek a' kígyók.

## I. R E N D.

### MASZOK, (REPTILES. DIE AMPHIBIEN MIT VIER FÜSZEN)

190. §.

A' TEKENÖS - BÉKA ( *testudo*, die *Schildkröte* ) testinek azon tsont vagy szaru nemű borítékjáról vette nevét, melly fellyül domború, mint a' tekenő, alól pedig lapos és egyenes. Ennek elől lévő nyílásann a' fejit és két első lábát, a' hátúl valón pedig farkát és két hátulsó lábait tetfzése szerint kinyújthatja, vagy bevonhatja. Ha magát egészen belé vonja, nem könnyű hozzá férti, és ha terhes szekér megyen is rajta keresztül, még sintsen ártalmára. A' tekenője külömbkülömbféle formákra módosann elvan osztva, és némellyiké bizonyos szaru nemű tserepekkal ki van rakva, mellyekből zsebbeli óra tokok' borítékjait és más drága munkákat készítenek: a' nagyobb nemű békák' tekenőjiből pedig ladikokat, tekenőket, bőrös ládákat, paizsokat és egyéb e' féléket tsinálnak. A' borjúhúshoz hasonló ízű húsát és a' nagyobb neműek' tozásait, kivált a' tengerenn utazók, kedves ízű és egészséges eledelnek tartják. A' tekenős-béka apró halakkal, bogarakkal, férgekkel, hínárral és más tengeri fűvekkel él; fogai nintsenek, hanem ajakainak ízélei élesek és rovátkosok; foká el tud éhezni, kivált ha itala vagyon, sőt még e' nélkül is jó darab ide-

ideig élél nedves helyeken; külbömbenn is melly igen tartós élete van, meg lehet annak példájából ítélni, melly fejinek elvágatása után még tizenegyed napig mozgott. A' szárazonn élő tekenös-békáknak egymástól külön álló lábújjai vagynak; a' folyóvíz-beliek' lábújjai úszó bőrrel vagynak egygyesítve; a' tengeri tekenös-békák' lába inkább a' hal-szárnyhoz hasonlít, mint a' szárazonn élő állatok' lábához; ezeknek töméntelen sokaságát meg lehet abból ítélni, hogy azon fok ezernyi ezerkenn kívül, mellyeket az emberek, négy lábú állatok, ragadozó madarak és kivált a' krokodilusok elpusztítanak, az a' tájon lakó népek fok millió tojásokból olajat készítenek; tojásainak olly' vastag, szívos és erős héjja vagyon, hogy azokkal széltire lehet laptázni. Tizenöt külbömböző nagyságú nemei között ezek legnevezetesebbek:

1.) Az ÓRIAS TEKENÖS-BÉKA, (*Te-  
studo Mydas, die Riesenschildkröte*) mint a' neve is mutatja, leg-nagyobb mindnyája között, nyóltz kilentz lábnyi hofszaságú és négy lábnyi szélelségű; nyom hat hét mázsat, és elbír a' hátán hét nyóltz embert, a' nagy tengerben lakik, esztendő't által a' száraz fővenybe ezernél többet tojik; a' tojása gömbölyű, két annyi, mint a' lud tojás, és héjja helyett a' pergamenhez hasonló bőr forma borítékja vagyon. Midőn a' nap' melegétől kikólt fiai a' tengerbe másznak, a' tengeri madarak és más ragadozó állatok fokot elkapkodnak közülök: a' nagyobbakkal is leg-könnyebb a' szárazon banni, hol rúdakat vetvén a' hasok alá, hanyat  
for.



fordítják, és míg ismét hasra fordúlnának, megölik. A' tengerben, hol ugyan hanyat feküve alufzik, de könnyen megfordúl és elég sebesenn úsz, vagy igen erős hálókkal fogják meg, vagy, mint a' tzehalat, nyíl forma végű lántsákkal sebesítik meg. Ennek a' tekenője nem szaru nemű tserepekkal, hanem az ökör bőrhöz hasonló vastagságú feketés zöld borítékkal vagyon bevonva. A' zsírja szép zöld színű és kedves ízű.

2.) A' MOZSESI TEKENŐS-BÉKA (*testudo carolina, die mosaische Schildkröte*) onnan vette nevét, mivel mint a' külömbkülömbféle színű drága kövekkel kirakott Mózsési munka, ennek háta is feketés sárga foltokkal tarkállik; két annyi nagyságú, mint az ember keze feje; Afrikában töbnyire kertekben, vagy bokros tserés helyeken seregestől lakik, és éjtzakára egymásmellé sűrűn öszveverődvén, úgy lehet a' hátán járni, mint valami szép kirakott pádimentomon.

3.) A' KÖZÖNSEGES VIZI TEKENŐS-BÉKA, (*testudo orbicularis, die gemeine Fluszschildkröte*) Európának majd minden Országában találhatik, és iszapos helyeken leg-örömelebb múlat. Télre a' föld alá rejtözvén, annak nagyobb részit álombann és megmerevedve tölti el. A' tekenője fekete, és valamennyire lapos; öt hat hüvelyknyi hoszfzaságú, jó ízű húsának a' levit szárazbetegségre hajlandó személyeknek különösen javasolják.

191. §.

A' BÉKANAK, (*rana, der Frosch*) melly az egész föld színén mindenütt találtatik, első lábain négy szabadonn és külön álló újjai vagynak: a' hátúlsó lábain lévő négy, öt, hat újjai pedig úszóbőrrel vagynak egyesítve; többnyire a' hátúlsó lábainn ül és az elsőkre támaszkodik, mint az eb; nyálkás nyelvit öszvegöngyölgetve tartja a' szájában, mivel ha elnyújtaná, kitsüggene belőle. A' tojásai eleinten gömbölyűk, és mintha tzerina szátra volnának fűzve, öszve vagynak ragadva, harmadnapra elválván egymástól, hofszúkások kezdenek lenni, a' kis béka feje és farka is kezd megtetszeni, egynehány nap múlva a' feje körül halfzárny forma mutatja magát, melly tizenegyednapra elmúlván, helyébe a' háta mentibe nő valami halfzárny forma, és ekkor a' béka kis zömök, feketés, hofszú farkú halatskának tetszik; tíz tizenkét hét múlva nőnek elébb hátúlsó, azután első lábai és a' farkának elmaradása után, mint már tökéletes formájú béka, a' szárazra kijövéen, bogarakkal és férgekkel él; negyedik esztendő korára nő meg tökéletesenn, és él tíz tizenkét esztendeig. Húsz rendbelinél több nemei között ezek leg-nevezetesebbek.

1.) A' PIPA (*rana pipa, die Pipa*) Amérikában, nevezetesen Surinám körül lakik, nagyobb az idevaló varas-békánál, és fejérrrel tarkálló barnás fekete bibirtsós bőri vagyon. Szaporodásának különös és a' maga nemiben talam csak egygyetlen egy vóltára nézve megjegyzésre méltó. Életében  
tsak

tsák egyszer tojik, akkor a' hímje a' nősténye tojásait annak hátára rakván, rajta egynehányszor meghengergődzik, hogy azokat annak a' hátán lévő apró gödrötskébe nyomja, és termékenyekké tegye. Ezek az annyok hátába mintegy belé-nővén, három hónap múlva kelnek ki, és nem szállanak elébb le róla, míg a' fellyebb említett változásokon által-menvén, tökéletes béka formát nem öltöznek magokra. A' nőstény hátán van mintegy kétszaz gödrötske, melyekben valami százig való tojás szokott megragadni, és belőlök békák kelni.

2.) Az ÖKÖR BÉKA (*rana ocellata*, *der Ochsenfrosch*) északi Ámerikában lakik, van olly' nagy, mint egy tengeri nyúl, és nevit bömbölő szaváról vette. Igen szép feje és kedves ízű húsa vagyon.

3.) A' FARKAS BÉKA, (*rana paradoxa*, *der Bastardfrosch*) déli Ámerikában lakik, nagy, húsos és két oldalól lapos farka vagyon; minekelötte tökéletes formáját elérné, megnő egygy arasznyira és az alatt sokszor megvedlik. Ez adott azon szóbeszédre alkalmatosságot, hogy a' békák halakká változnak.

4.) A' VARAS-BÉKA (*bufo*, *die Kröte*) lábai inkább mászásra, mint ugrásra alkalmasok; otsmány tekintete, és részszerint a' fokhagymához, részszerint az elsült puskaaporhoz hasonló nehéz szaga van ugyan; de nem mérges, mint sokak állítják; az a' téj forma fejéres nedvesség is, melly, mikor megharagszik, a' varaiból és szemöltséi-

tseiből Izivárog, tsípós ugyan, de nem mérges, annyival inkább nem halálos. Setét, nedves, iszapos, egészségtelen helyek, istállókban, pintzékben, régi épületek omladéki között lakik; bogarakkal és férgekkel él; az éhséget és a' rőzfsz levegőet tsudára méltó módonn el tudja tűrni. Csalhatatlan hitelű bizonyságok vannak reá, hogy élő varas-békákat találtak nagy vastag fák vagy kövek közepin lévő üregekben, és mivel igen kitsiny, vagy épen semmi nyílás nem vólt körül belől, a' mellyenn akkor tájba bemehettek vólna, a' fa vénségihez képest azt kellett kihozni, hogy a' békák ezen fogságban leg-alább hetven nyóltzvan elztendeig tsupán a' fa ereiben szivárgó nedvességgel éltek, és tojásul-é, vagy igen kitsiny korokban jutottak oda? nehéz megállítani. Hazánkban találató nemei között leg-nevezetesebbek ezek: a' közönséges, a' keresztés, a' vízi és a' tűzés hasú varas-béka: a' küldföldiek között a' SZARVAS VARAS-BÉKA, (*rana cornuta*, *die Hornkröte*) mellynek töltsér formára kitsutsorodott szemhéjjai meredt szemei felett, mint valami szarvak úgy állanak; továbbá a' Volga és Jaik vizekben lakó KATZAGO BÉKA, (*rana ridibunda*, *der Lachfrosch*) melly estendenni a' nagy hahotával nevető ember katzagásához hasonló hangot ad; és az AQVAQVA, melly Brasiliában lakik, és olyan, mintha egész teste gyöngyel vólna meghintve. Minthogy a' varas-béka a' ruta szagát nem szenvedheti, azzal leg-jobb móddal el lehet úzni a' pintzékéből és kamarákból.

5.) A' BARNÁ BÉKA (*rana temporaria* der Landfrosch) leg-közönségesebb, barnás háta és szürkés vagy sárgás feje hasa vagon: a' nyarat és őst szarazonn, a' telet és tavasz elejét vízben tölti, bogarakkal és férgekkel él, kivált a' tsigát nagyon szereti, és az apráját héjjastól elnyeli; még a' lepkét is elkapja a' füvekről, virágokról, mint a' matska az egeret. Nyári éjtszakákon nagy lármával rekeg. Igen szapora, és mivel a' nyári meleg esők után rejtek helyeiből számlálhatatlan sokasággal jön elő azon helytelen vélekedésre adott alkalmatosságot, hogy a' felhőből száll alá, az esővel egygyütt.

6.) A' ZÖLD BÉKA (*rana esculenta*, der Wasserfrosch) leg-örömostebb lakja az állóvizeket és mótárokat; ennek a' hímje, mikor esmeretes lármás szavát hallatja, a' szája két végén lévő két hólyagot fel szokta fúni: leg-jobbann el lehet hallgattatni a' víz partján való tüzelés által. Rend szerint bogarakkal és férgekkel él: de az egeret, verebet, rutza fiakat és apró halakat is, ha kaphatja és velek bír, örömost megelfzi. Néki is ellenségei a' rákok, és a' ragadozó vízi madarak A' tzombjait némelyek jó ízű eledelnek tartják.

7.) Kissebb és szebb az előszámláltaknál a' LEVELI-BÉKA, (*rana arborea*, der Laubfrosch) síma és nyálkás nedvességű bőre a' hátán zöld, a' hasán fejeeres, és a' hímnek torka körül barnás. Lábújjai nintsenek úszó bőrrrel egygyesítve, és a' végeken ízeles kerek körmei vagnak. Európának minden

den országait lakja, kivéven Angliát, bogarakkal és férgekkel él, mellyeket a' fák leveleiről igen módosann el tud kapni. Tavaszfal a' párosodás idejinn és míg a' fák levelei kinőnek, vizekben lakik; a' telet ízlap közé vagy a' föld alá rejtezve, álombann és megmerevedve tölti. Mikor a' hímje, kivált idő változást érezvén, esmeretes rekegő szavát hallatja, annyira felfújja golyóbis formánn a' torkát; hogy az tsak nem olly' nagy, mint egész teste. Amérikában veres leveli-békák is találtaknak.

192. §.

A' Gyíkok némihez tartozik a' REPÜLŐ SÁRKÁNY, (*draco volans, der Drache, vagy die fliegende Eidechse:*) mellyről a' könnyen hívó régiség külömbkülömbféle meséket terjesztett el; p. o. hogy az fastól és farkastól származik, mikor világra jön, az anyja megpukkan, egynél több feje, két lába, nagy szárnya, negyven ötven rőfnyi hofzszaságú farka van és tüzet okádik, 's a' t. Sőt a' nyereség kívánás annyira is vitt egy tsalárd utazót, hogy rája halból nagy mesterséggel készítvén egy hét fejű sárkányt, azt pénzért mutogatta, és mint nagy, de valóságos természeti ritkaságot, tsak tíz ezer forinton akarta eladni.

A' valóságos sárkány nem nagyobb egy közönséges gyíknál, formája is nagyonn egygyez vele, tsakhogy annak szárnya és a' testinél kétszerte hofzszabb farka vagyon. A' halfszárnyhoz hasonló szárnyát testből kiálló portzogós öt óldaltsontjainál

fogva terjeszti ki, és annak segítségével egy fáról a' másokra általrepülhet; mindenik lábann öt ujjá vagon; az első lábai rövidebbek a' hátúlsóknál; színe külömbkülömbféle, némellyik ég színű, némellyik zöld, némellyik fejjérel és lüzürkével elegyes márvány színű, némellyik vereses, barnás, vagy feketés foltokkal tarkállik. Napkeleti Indiában, Afrikában és Amérikában fákon lakik, bogarakkal és férgekkel él.

## 193. §.

Hasonló ártatlan gyíkotska a' **BASILISKUS**, (*lacerta basiliscus*, der *Basiliske*) déli Amérikában és napkeleten fákon lakik, másfél lábnyi hoszszaságú, kékes lüzürke és fejjérel tarkálló színű; hátúl a' fején taréjja, az álla alatt szakálla, és a' hátán végig, szinte a' farka feléig halfzárny forma bőri vagon; mellynek segítségével mind egygyik fáról a' másokra általlzállhat, mind a' víz színénn úszhat. A' több gyíkokkal egyenlő élélme van. Erről is nevetséges dolgokat meséltek a' régiek, p. o. hogy kakas tojásból kél, formája mind a' kakashoz, mind a' varas-békához, mind a' kígyóhoz vét; mély kútakban vagy pinczékben lakik, tsak tsupa tekintetivel is megölhet más állatot, sőt ha tükört tartanak elibe, még magát is, 's több e' féléket.

## 194. §.

Igazán rettenetes ragadozó állat a' **KROKODILUS**; (*lacerta crocodilus*, das *Krokodill*) Ásiában és Amérikában is találta.

tatik ugyan, hanem leg-nevezetesebb lakó helye a' Nilus. Rendszerint húszonöt, harmincz lábnyi hosszúságú, de megnő ötven lábnyira is. Barnás szürke háta és fejéres sárga hasa van, a' hátán lévő hal pénz forma tserepes kemény borítékját a' puska lövés meg nem járja. Hosszú orra, széles feje, nagy szája, fellyúl is alól is ötven éles foga van; nyelve nintsen, hanem a' helyett valamely bőrös fedele van a' nyeldeklőjének; szemöldökei rántzosok; az első lábain öt ujj, a' hátúlsókon négy van, és ez utólsóbbak úszó bőrrel vannak egygyesítve; a' farka kétszerte hosszabb a' testnél, két soros hegyes borítékkal rakott és olly' nagy erő van benne, hogy a' tsónakot felfordíthatja és az embert agyon ütheti vele. Halakkal és egyéb állatokkal él, néki esik az embernek is, és vagy a' ladikból kivonja, vagy felfordítván a' ladikot úgy kapja el; a' szárazon is, igen sebes futása lévén, nem könnyű tőle megmenekedni, hanemha gyakori óldalvást való kitérések által, mivel a' fordulás erejire esik. Bőgő szavát leg-inkább tsak éjtszaka hallatja. A' tettezett tsalárd sírásáról való szóbefszéd pedig tsak költemény. Mind enni, mind tojni a' szárazra mégyn, tojásai nem nagyobbak a' lúdénál, esztendőt által száznál többet tojik, és mikor már kezdenek tojásai a' fővenyben a' nap melegítől kikelni, hímjével egygyütt kimegyen; legít síjain a' kibúvában, és azokat mind kettenn a' hátokra szedvén, a' vízbe vízlik, a' mellyek úzni tudnak, elbótsátják, a' gyengéket pedig, mellyek nem életre valók, magok azonnal megefzik. A' Krokodilusnak mind húsát mind

mind tojását meg szokták enni az Indiaiak és Szeretsenek; fíjatal korában még meg is szelidítik és kézhez tanítják. Az *Amerikai Krokodilus*, mellynek KAJMAN a' neve, (*lacerta alligator, das Amerikanische Krokodill*) kisebb az Egyiptominál és félelme-  
sebb, nem is annyira szapora, esztendő-  
által mintegy harminzat tojik.

## 195. §.

Az INTÖ GYÍK (*lacerta monitor, der Wachhalter*) onnan vette nevét, mivel az embereknek és más állatoknak szorongatta-  
tást jelentő füttyölő szavával tudtára adja  
a' krokodilus, tsergő kígyó és más ártal-  
mas állat' közelítését. Maga ártatlan és  
szép állat, vizekben, leg-inkább krokodilu-  
sok társaságában lakik; feje a' kígyóéhoz  
hasonlít, fejér foltokkal módosan tarkálló  
kékes fekete háta, fejér tsíkos barnás ha-  
sa, vastag és két oldalról lapos farka va-  
gyon. Hofszasága mintegy másfél rőfnyi.

## 196. §.

A' két Indiában lakik a' LÉGUAN,  
(*lacerta iguana, der Leguan*) mellyet né-  
mellyek taréjos gyíknak is neveznek, mivel  
a' feje tetejítől fogva a' háta mentibenn  
egész a' farkának feléig valamelly taréj  
forma, pergamen keménységű, hátra álló  
és a' fűrész fogaihoz hasonló rovátkokkal  
rakott varrás vagyon. Lapos és gyöngy for-  
ma apró héjjal fedett feje, eleven tüzes sze-  
mei és módos kis fogai vagynak, hofszú-  
nyaka mintha nagy gyöngyszemekkel volna  
kö-

körülvéve, nagy letsüggő begye kívül halhéjj forma kékes, sárgás és verhenyő borítékkal, belől serte forma vékony hegyes fogakkal rakott, testinek több részeinn ezüst színű kékes bőre, a' farkán fekete vonások, és mind az öt lábújjain görbe hoszfű körmei vagynak. Rendszerint fákön lakik és bogarakkal 's férgekkel él, vízbe leginkább tsak ollyankor megyen, mikor kergetik, noha a' ízárazonn is tudja magát harapással, körmöléssel, és farkával való erős tsapkodással óltalmazni, vagy sebes futással menteni. Hoszfűsasága öt hat lábnyi. Tojásai nem nagyobbak a' galamb tojásnál, igen jó ízűek: húsa is igen kedves ízű lévén, igen sűrűn vadászfűsák. Leginkább így szokták elfogni: árforma vastag töbe vont madzag és két ágú vas villa van a' vadász kezébenn, és midőn a' léguán épen búvna valamelly odúba, vagy kőzíkla üregibe, megnyomván a' vadász a' farkát, erővel visszavonja, és vas villájával nyakánál fogva a' földhöz szegezvén, a' madzaggal őszvefértzeli és köti az ajkait, 's mindenik lábának középső újját elmetélvén, elevenen vezeti eladni a' piatzra. Ha megszelídítik, mint az eb úgy jár a' gazdája után.

197. §.

A' régiek azt hírelték el a' KHAMÉLEONRÓL, (*lacerta chamaeleon*, *das Chamäleon*) hogy színét tetszése szerint változtatja, és mindenkor annak színéhez hasonlót öltözik magára, a' mihez közelit, 's ennél fogva a' hízelkedők példázolójává

tették. Ennyi valóság van a' dologban, a' khaméleonnak szülötte földjéhez képest, az igaz, hogy különbözik a' színe, p. o. az Egyiptomi feketés vagy atzél színű szürke szokott lenni, a' Jöreménység hegye körül kékes fejer márvány színű, a' Ceyloni sáfrány színű, a' Mexikói szürkés, 's a' t. A' mi pedig közönségesenn a' khaméleon színének egyszerűbe való elváltozását illeti, az igaz, hogy ha megharagítják, vagy a' nap meleginn ellankad, változik a' színe, egygyiké egyképen, másiké másképpen, mint mikor az ember neki tüzesedik, vagy elhalaványodik; mikor pedig beteges és elsoványodik, feketés vagy sárga foltokat kap: de a' sem újság az emberek körül is, nevezetesen az afzszonyi nem körül. Hasselqvist egy Svéciai tudós, és más nagy tapasztalású emberek sok próbákat tettek körülötte, virágokkal, ruhákkal, festékekkel: de soha nem változott a' színe, ha tsak valamely indulat miatt belső változása nem volt.

Többire a' Khaméleon egy ártatlan tsendes gyikotska, melly nem tsak Asiában Afrikában és Amérikában, hanem Spanyolország' déli részében is találhatik, élőfákon lakik, legyekkel és más bogarakkal él, és hogy azokat annál jobban elkaphassa, a' száját szüntelen tátva tartja, mellynek látása azon helytelen vélekedésre adott alkalmatosságot, hogy a' Khaméleon tsak tsupa levegővel él. Hofzszasága egygy arasznyi, széles szegéletés fejin bőrrel egygyesített tsontokból álló taréjja vagyon; holzszú kerrek nyelve tellyes nyálkás nedvességgel; mikor igen nagy és tsak nem egész testit el-  
től.

töltő tüdőjét levegővel tele szívja, mind a' háta mind a' hasa domború, ezt kibotsátván, ismét megvékonyodik. Fogak helyett egy fűrész forma rovátkos tsont van a' szájában, rövid vastag nyaka, öt újjú lába; és rövid kerek farka vagyon. Tüzes tekintetű szemei különösen vagynak alkotva, úgy, hogy azon egy szempillantásbann egygyikkel egyfelé, másikkal másfelé nézhet, p. o. a' jobbal felfelé, a' ballal lefelé. Ez is tojás által szaporodik, igen megfzelídül, és az Indiaiak mind gyönyörűsége, mind azért, hogy a' legyeket pufztítsa, magok körül a' házaikban szokták tartani.

198. §.

Hazánkban a' következő gyíkok nemei leg-esmeretesebbek:

1.) A' ZÖLD GYÍK (*Lacerta agilis, die grüne Eidechse*) fzelíd és ártatlan kis állat, rend szerint egygy arasznyi hosszúságú; a' nyaka körül tserepes öreve, zöldes háta, fekete foltokkal tarkálló barnás szürke oldala, fejéres sárga hasa, mindenik lábann öt ujja és azoknak végén hegyes körme, halhéjj forma borítékú toredékeny, de ismét hamar kinövő farka vagyon. Száraz mezőségen, kősziklák' üregeibenn és kőfalak' hasadékiban lakik; apró bogarakkal él; örömet napot; a' telet megmerevedve tölti. Tojásai egygy ideig fénylenek a' fététben.

2.) Kisebb ennél a' közönséges MEZEI GYÍK, (*Lacerta vulgaris, die gemeine Landeidechse*) kékes szürke színe vagyon, öreve

nintsen, bokrok és tserék között lakik, életnek módjara nézve amazzal egygyez.

3.) A' MOTSBELI GYÍK: (*Lacerta palustris*, die Sumpfeidechse) mint a' neve is mutatja, álló vizekben és motsáros helyeken lakik; barnás háta és barnás foltokkal tarkálló sárga hasa van. Ezt a' Magyarok *vizi borjúnak* is nevezik, és példákat hordanak elő, mint itták meg a' vigyázatlan emberek, melly igen kitsinykorában nem is lehetetlen. Minthogy a' só ennek megölő méreg, az olly forma gyanúban lévő embernek nem árt egygy ideig sós vízzel élni.

199. §.

Van még a' gyíknak egy neme, mellyről a' valóságot az igazság határán túl nagyítani szerető régiek azt költötték, hogy a' tüzet is kiállja, élél, és meg nem ég benne, ez a' SALAMANDRA: (*Lacerta Salamandra*, der Salamander) nintsen egygy arasznyi hosszúságú, kékes bőrön két fekete vonás megyen végig; száraz helyeken lakik. Másik a' VÍZI SALAMANDRA, (*Lacerta lacustris*, der Wasser Salamander vagy Wassermolch,) ennek feketés zöld színe vagon, álló vizekben lakik, hat hét hüvelyknyi hosszúságú; a' hímjének háta mentiben egész a' farkáig fűrész forma rovátkos felálló bőri vagon: a' Törökök úgy élnek vele, mint különösen erősítő orvosi szerrel, és drága áron fizetik. Harmadik a' TŰZI SALAMANDRA, (*Salamandra*, der Feuer Salamander) széles, lapos és tompa feje, rántzos bőré rövid nyaka, vastag kövér teste,

te, és ezzel egyenlő hofzszaságú vastag tompa farka vagyon. Fényes fekete, vagy szürkés háta narants színű foltokkal tarkállik, a' hasa barnás sárga, vagy fejeres szokott lenni. Nem tsak Indiában, hanem Európának déli tartományaibann is találtatik, fijait elevenen, de tojáshéjban hozza világra, szárazon lakik, legyekkel és más bogarakkal él; egygy arasznyi hofzszaságú és egy hüvelyknyi vastagságú ártatlan és tellyességgel nem mérges állatotska. Ez adott tulajdonképpen a' fenn említett költeményre alkalmazóságot, hogy a' hátán lévő két sor szemöltsforma bibirtsókból bizonyos nehéz szagú tejes nedvesség szokott kiszivárogni, mellyel és a' szájából erefztett nyálkás nedvességgel a' gyenge parázs tüzet, mint a' varas béka is, egygy ideig mególthatja, vagy legalább míg kimenekedhetik, annak erejét mérsékelheti: de ha erős és tartós tűzbe vetik, szintúgy megég és megemésződik, mint akár-melly más állat.

## II. R E N D.

### CSÜSZOK. (*SERPENTES, DIE SCHLANGEN.*)

200. §.

Ezen rendhez tartoznak a' KÍGYÓK, mellyeknek kiálló tagjaik nintsenek; hanem egész testek bot vagy rúd forma, és leginkább tserepes vagy paizsos borítékkal, vagy portzogós keménységű karikákkal vagyon körülvéve; mellyeknél fogva hab módjára  
imitt

imitt amott felemelkedő és ismét lefelé nyomuló mozgások vagyon. Némelly kígyók a vízben, mások szárazonn és leg-inkább fákon laknak; fűvekkel, gyümölcsökkel, bogarakkal, halakkal, madarakkal és négy lábú állatokkal élnek. A' hidegebb tartományokban télre megmerevednek, tavaszszal pedig felső bőröket, melly a' testekből kiizzadó nyúlós nedvességből formálódik, és mellyen a' halhéj forma paizsos borítéknak nyomai világosan meglátásznak, a' fejeknél kezdvén, kifordítva ledörgölik magokról és mintegy húszonnégy óra alatt kibújnak belőle. Hány esztendeig nőnek, és mennyi ideig élnek el? bizonytalan. Nagyobb részek hószálkás paizuly forma, egymáshoz ragadt, fejéres szürke tojásokat tojik, mellyek között mindenikből tíz tizenkét kígyó kél ki; némelleyek eleven fjakat hoznak világra. Az állkaptzajok' 'suklója nem olly' erős, mint egyéb állatoké, a' honnan nem tudnak rágni, és annyira eltátják a' szájokat, hogy a' magok rendes nagyságánál nagyobb testeket is elnyelhetnek. Két ágra vált végű nyelvek vagyon. Némelly kígyók' szájában lévő bizonyos hólyagótskákbann a' leg-vezedelmesebb és töbnyire halálös méreg vagyon, mellyet a' harapás alkalmatóságával odvas és lyukas végű mérges fogaikkal botsátanak a' sebbe; többire ez a' méreg az eledelek megemésztsére, óltalmokra és prédájoknak bizonyosabb megkapására szolgál nékiek, és idejekkel egygyütt nevededik 's erősödik. Ez tsak úgy ártalmas és vezedelmes, ha a' vérbe megyen; külömbenn a' gyomorban semmi kárt nem teszen; a' honnan a' fertések, a' ragadozó madarak; sőt sok emberek

rek is, minden ártalom nélkül megeszik a' leg-mérgesebb kígyókat. E' mellett, mint-hogy igen okosok, engedelmesek és könnyen tanulók, meg is szelidítik, és külömbkülömbféle mesterségekre úgy megtanítják; hogy azokat a' hozzá nem értők készek bo-szorkányságra és szemfényvesztésre magya-rázni. Az Indiai aszfzonyok és leányok hí-vesítésre hordozzák a' kígyónak egy ártat-lan nemit kebeleekben.

201. §.

A' kígyóknak közel két száz esmeretes nemei között egygy a' leg-mérgesebbek kö-zül a' TSERGŐ KÍGYÓ, (*Crotalus horri-dus, die Klapperschlange*) melly nevét a' farka végén lévő pergamen forma hólyagok<sup>2</sup> tsergésitől vette; ezek minden esztendőben ízenként nevednek, harmintzra negyvenre is rá mennek, és igen tágan lévén egymás-hoz ragadva, mikor a' kígyó megharagszik, vagy erős mozgást teszen, száraz időben olyan forma hangot adnak, mintha felfü-vött száraz hólyagba kötött borsó szemeket ráznának. Napkeleti Indiában és Amériká-ban lakik, eleveneket fíjadzik; a' háta fe-ketés vagy sárgás veres, a' hasa többnyire homályos kékes színű, öt hat lábnyi hosz-zságú, és derékonn olyan vastag, mint az ember' karja. Tsendes természetű lévén, az embert nem igen bántja, ha tsak az meg nem haragítja, vagy igen meg nem éhezik; rend szerint nyúlakkal, mókusokkal, ege-rekkel, madarakkal, békákkal, bogarakkal, és külömbkülömbféle vízi állatokkal él, mel-lyek a' farka tsergésinek hallására nem hogy el-

eltávoznának, hanem még közelítenek hozzá, vagy megállanak; már az akár ennek rettenetes tekintetétől és merő nézésitől okoztatott megrémülésből és azt követő elbandzsalodásból; akár újság kívánásból legyen. Ennek erős mérge ellen, melly kevés minúták alatt megöli az embert is, leg-hathatósabb orvofságnak tapasztalták a' szzenega gyökeret. Az Indiaiak hirtelen elvágván a' fejét, a' húsát, mint igen jó ízű eledelt, minden ártalom nélkül megeszik; a' sertések pedig, mellyeknek a' bőrök alatt lévő kövér-ség miatt semmit sem árt a' harapása, nagy kívánsággal keresik, és mindenestől megeszik.

## 202. §.

Leg-nagyobb a' maga nemibenn az **ÓRI-AS KIGYÓ**, (*Boa constrictor, die Riesenschlange*) mellyet némelly nemzetek pompás és rettenetes tekintetiért bálványozó tisztelettel illetnek és imádnak. Megnő negyven ötven lábnyi hosszúságra, és derékon vastagabb az embernél. Színe ugyan külömbkülömbféle, de leg-inkább barnás foltokkal tarkálló sárgás vagy kékes szokott lenni; a' hátán széles fekete vonás megyen végig. Egész bőre úgy tündöklöklik, mintha firnájtzal bé vólna kenve, és drága áron kél. Folyóvizek körül leg-inkább fákön lakik, és leselkedik az inkai rakott nagy izaja, és olly nagy ereje de-vagyon, hogy nem tsak a' nyúlakat és öze-  
kal rakott nagy szája, és olly nagy ereje  
vagyon, hogy nem tsak a' nyúlakat és öze-  
ket, hanem a' szarvasokat, bivalyokat és  
tigriseket is megöli és megeszi. Mikor e' fé-  
le nagy és erős állatot meglát, farkával va-  
la-

Amelley erős élőfához hurkolja magát, és midőn az állat ott megyen el, hirtelen neki rohanván, egynehány forosan reá tekerődzik, száját orrát a' szájával befogja, hogy lélekzetet ne vehessen, és úgy öszveszorítja, hogy az óldaltsontjai öszvetöredeznek; azután a' vérit kiszíván, darabokra harapdálja, és minden darabot ragadó nyálával, hogy jobban tsúszszon, bekenvén, tsontosól tsak rágatlan szokott lenyelni. Illyenkor magát néha szér felett megterhelvén, annyira lomhává lesz, hogy épen alkalmatlan a' maga óltalmazására, és egy két ember könnyen bírhat vele. Mikor nagyobb állatokra szert nem tehet, az apróbb kígyókat, gyíkokat, varas-békákat, és kivált az ott nagy bőséggel járó sáskát szokta enni. A' melly nemzetek nem imádják, megfzelidítik, külömbkülömbféle mesterségekre megtanítják, jóféle izú húsát megélik, igen szép bőrivel pedig kereskednek.

203. §.

A' SIKAMLO KÍGYÓNAK (*coluber*; *die Natter*) paizsos borítékkal fedett hasa, síkos, fényes és derék tájon vastagabb teste, és töbnyire vékony hofzszú tserepes farka vagyon; kilentzvenhét nemei közül ezek leg-nevezetesebbek:

1.) A' VIPERA (*vipera*, *die Viper*) mint a' deák neve, melly ebből lett, *viuipara*, mutatja, elevent fijadzik; Egyiptomban lakik, rövid és barnás foltokkal tarkálló teste vagyon; ebből készítették ez előtt orvofságnak a' vipera sót, és a' terjék közé is vették.

2.) A'

2.) A' SZARVAS KÍGYÓ, (*Coluber caerastes, die gehörnte Schlange*) onnan vette nevét, hogy a' felső szemhéjjaiból a' tsigák tapogató szarvaihoz hasonló húsotska vagy on kinőve, melly távolról úgy látszik, mintha valóságos szarva volna; ezt ilyen különös ravalzlaggal fordítja a' madarak' megtsalására: a' homokba, mellyhez kümbenn is hasonlít a' színe, egészen elrejtven magát, tsak az említett szarvait hagyja ki; a' madarak azoknak mozgását látván, valami férgeknek gondolják; oda repülnek, és mikor épen hozzá kapnának, nagy hirtelenséggel elkapja és megészli azokat. Van még egy neme a' szarvas kígyónak, mellynek két nagy fog a' felső ajakán lévő két lyukakon kiállván, hasonlóképen szarv formát mutat, azokat a' régi utazókat pedig, kik állítják, hogy valóságos szaru nemű szarvú kígyókat láttak; így szedték rá az Arabsok: némelly kígyók' feje bőrön valamelly nagy madárnak két körmit dugták által, melly igen is úgy látszott, mintha a' kígyónak valóságos két kemény szarva lett volna.

3.) Az OLASZ VIPERA (*coluber beirus, die Otter, vagy die Italienische Viper*) a' föld régebbenn esmeretes részeinek déli tartományaiában, nevezetesenn Olaszországban lakik, tsak egy lábnyi hosszúságú és egygy újni vastagságú, barnás szürke hátán fekeke vonás megyen végig; mérges ugyan harapása, de egy magába ritkán halálos. Nem tsak a' ragadozó madarak megeszik minden ártalom nélkül, hanem a' fejt hamarjába elvágván, a' húsából az igen elgyengült és elfogyott betegek számára is hathatón.

tósan tápláló és erősítő leveseket szoktak készíteni.

4.) A' KÖZÖNSEGES KIGYÓNAK (*coluber natrix, die Ringelnatter*) háta rendszerint kékes atzél színű, (zomántzos) a' nyakán két felől két fejéres folt vagyon, a' hasa is fejéres; találtatik imitt amott tsupa szürke, elvéve tiszta fejr is. Erdőkben, mezőkön, régi épületekben, árkok garádyák körül lakik, tavaszzal pedig motsáros helyekenn és tavakbann is találtatik; a' honnan némellyek VÍZI KIGYÓNAK is (*hyder, vagy hydra, die Waferschlange*) nevezik. Nálunk rendszerint három négy lábnyi hosszúságú: de a' déli részeken megnő kilentz tíz lábnyira is. Tellyességgel nem mérges, sziszeg ugyan, de nem harap; a' húsát is meg lehet minden ártalom nélkül enni, a' honnan nem is általják némelly vendégfogadósok ángolna képibe az asztafra feladni.

5.) Az ASPIS KIGYÓNAK (*aspis, die Otter*) melly leg-inkább Egyiptombann és Frantzia országban lakik, egynehány nemei ártatlanok: hanem vagyon a' többek között egygy igen mérges, tsak egygy arasznyi hosszúságú, nem vastagabb egy lúdtollnál; barnás veres színű hátan lántszem módra egymásból folyó négy szegeletes fekete foltok látzának. Illyen lehetett, az a' melly által Cleopátra magát kivégezte.

6.) A' HAZI KIGYÓ (*coluber Aesculapii, die Hauschlange*) mind Európában, mind egyéb részeibenn a' földnek találtatik, három négy lábnyi hosszúságú, kékes zöld

N

vagy

vagy szürkés bőre feketés foltokkal tarkál-  
lik; a' fején két felől az egér füleihez ha-  
sonló szemólts forma növevény látszik. Igen  
szelíd és ártatlan állat, nagyon szereti az  
emberek társaságát, és mivel a' házat az  
egerektől, bogaraktól, férgektől tisztán tart-  
ja, sok helyeken, mint a' matskát, úgy  
tartják és táplálják.

7.) Flóridában és új Spanyol ország-  
ban lakik egy különös szépségű és ártatlan  
neme a' kígyónak, az úgy nevezett KAR-  
MAZSINSZINŰ KÍGYÓ, (*coluber coccineus*,  
*die Carmoisinschlange*) két lábnyi hosz-  
szaságú és egygy újni vastagságú testinn a'  
háta mentiben húfnál több karmazsin szí-  
nű foltok, és ezek között tzitrom színű ke-  
resztvonások látszanak. Ezt az odaváló  
leányok a' nyakokon, vagy a' hajok közé  
fonva, ékességre viselik.

8.) Elégge esmeretes hazánkban a'  
KURTA KÍGYÓ (*coluber atropos*, *die*  
*braungefleckte Natter*) rendszerint csak egy,  
vagy másfél lábnyi hoszszaságú, kivált a'  
farka hirtelen vékonyúl és igen rövid; ver-  
henyes vagy szürke fényes bőre kendermag  
forma pontokkal pettegetett; a' tsúzás köz-  
ben nyakát és fejét feltartván, ide 's tova  
forgatja; ha valaki megtámadja, vagy el-  
lenkezik vele, azt azonnal megmarja, nem  
halálos ugyan harapása, de mulólag való  
gyuladást, és ideig óráig tartó daganatot  
még is okoz.

9.) Felette igen mérges a' PÁPASZE-  
MES KÍGYÓ, (*coluber naia*, *die Brillen-*  
*schlan-*

*schlange*) napkeleti és napnyúgoti Indiában lakik, három négy lábnyi hoszfszaságú, és közel olyan vastag, mint az ember karja, verhenyes, vagy barnás sárga színű, a' nyakatsigájánál látszó pápafzem forma barnás fóltról vette a' nevit, ezt, mikor haragjába felfújja a' feje bőrit, kereken kiszélesíti, felláll a' farkára, és megsérti azt, a' ki hozzá közelít; a' harapása pedig, ha hirtelenibe hozzá nem látnak, kevés minúták alatt halálos szokott lenni. Még is annyira vífzik az Indiaiak, hogy tántzra és külömbkülömbféle mesterséges mozdulásokra megtanítván, mint nálunk a' medve tántzoltatók, helységről helységre járnak vele, és pénzért mutogatják. Mesterségeknek rövid summája ebből áll: kibotsátván a' mestere fedeles rejtekiből a' kígyót, egy darab polztóba haraptatja egynehányszor, hogy a' mérges fogai körül készen lévő mérge ekképpen kitakarodván, magát bátorságossá tegye; megtafzítja a' kígyót, hogy az felegyenesedjen, akkor elibe tartván az öklit, valami nótát kezd; és azzal taktust ver előtte; a' kígyó feltátja a' Izáját, kinyújtja a' nyelvit, szifzeg, és tsillogó szemeit a' mestere öklire meresztvén, fejével és testinek felső részével annak mozdulásai után hajladoz, és köröskörül egynehány arasznyira íreg, forog; a' farka azonban meg sem mozdúl. Mihelyt a' mestere, elhagyván a' danolást, lebotsátja az öklit, ez is, el lévén már fáradva, azonnal lebotsátkozik, és tsendesen vífzfatér elébbeni helyére:

A' TÖREDEKENY KIGYÓ (*anguis fragilis*, *die Bruchschlange*, vagy *Blindschleiche*) Európának majd minden országaiban találtatik, Olasz Országon kívül nem igen nagyobb félrőfnél, barnás szürke háta, verhenyes oldala, feketés hasa és igen apró szeme vagyon. Leg-inkább régi épületek körül és mogyorófák között lakik; meleg időbenn az úton napol, és ha valaki véletlenül reá hág, tsapkod a' farkával, és beleharap a' lábbelijébe, de nintsen mérge. Ha gyengénn érnek hozzá, megmerelzti egész testit, és akkor tsak egy vékony veszfzótškével is ketté lehet törni. Erről van a' nevezete. Elvált részei külön-külön egész órákig is elmozognak.

A' RANTZOS KIGYÓNAK, (*caecilia tentaculata*, *die Runzelschlange*) mint a' neve is mutatja, a' testin nem valami halhéjj formá paizsos vagy tserepes borítékja, hanem tsupa rántzai vagynak, mint a' gellefztának. Mind a' két Indiában lakik, és az ártatlan kigyók közé tartozik. Felső ajakainak kinyuló kis tápogató hegyetskéi vagynak. Igen kitsíny szemei annyira elvagnak a' bőri alá rejtve, hogy azokat alig lehet észre venni; barnás kékes színe, egy lábnyi hófzfzasága, egy hüvelyknyi vastagsága, és a' hátánn egynehány szemöltse vagyon.

V. SZAKASZ.

A' HALAKRÓL. (*DE PISCIBUS.  
VON DEN FISCHEN.*)

206. §.

A' halak hat rendekre osztatnak el, mellyeknek megismerhető jelei vétettek portzogós szálkáiktól, kopóltújuk és szílványjok minémúségitől, és úzó szárnyaik' helyétől.

I. R E N D.

PORTZOGÓS SZARNYUK. (*CHONDRO-  
PTERYGII. KNORPELFISCHE.*)

207. §.

Az ide tartozó halaknak portzogós szálkájok vagyon, nevezetesenn az úzó szárnyaikbann, és a' szájok többnyire a' fejeknek alsó részin vagyon.

208. §.

A' GÖRTSHAL, vagy ZSIBBASZTÓ RAJA (*raia torpedo, der Zitterroche, vagy der Krampffisch*) azon benne lakó valóságos elektrumi erőtől vette nevit, mellynél fogva minden a' mi hozzá közelít, görtsemű zsibbadást szerző ütést kap tőle. Tányér formájú síma teste tizenkét tizenöt fontot nyom, barnás feje hátann öt feketéllő

téllő kerek fóltok látszanak, a' hasa egészen fejéres. A' földközi tengerben, napkeleti Indiábann és a' Jóreménység hegye körül lakik; a' fenn említett ereje legnagyobb mértékben a' feje körül vagyon, és annál hathatósb, minél frissebb maga a' hal, ellenben gyengülésivel ez is alább száll, halálával egészen elmúlik; a' honnan némelly nemzetek meg is szokták enni. Ezen erejével mind a' ragadozó nagyobb halak ellen óltalmazza magát, mind az apróbbakat elzsibbasztván, a' maga eledeleire könnyebbenn elfogja.

## 209. §.

Igen kedves ízűnek tartatik az ORSÓHAL, (*petromyzon, die Pricke*) mellynek a' testnél vékonyabb feje, hofzszú felső ajaka, narants színű foga, a' nyakán két oldalról hét-hét lélekző, a' feje tetején pedig fetskendő lyuka vagyon. Sem a' mellyin, sem a' hasán nintsen úszó szárnya. Legnevezetesebb nemei ezek:

1.) A' TENGERI ORSÓHAL, (*Petromyzon marinus, die Lamprete*) leg-inkább az északi tengert lakja; tavaszszal kimegyen a' folyóvizekbe is; megnő három lábnyi hofzszaságra, és van olyan vastag, mint az ember' karja, háta és oldalai kékes zöld márvány színűek, a' hasa fejéres. A' német neve ebből lett: *lambens petras*, kö nyaló, vagy szopó; ugyan is olly' erősen hozzá ragad ajakainál fogva valamelly kőhöz, hogy három fontos orsóhallal már tizenkét fontos követ is vettek fel a' víz' fenekiről.

2.) A'

2.) A' FOLYÓVÍZI ORSÓHAL (*Petromyzon fluviatilis*, die Neunauge) kisebb a' tengerinél, férgekkel, apró halakkal és döggel él; tavaszszal a' vizek' szélein lévő kövek közé lerakván tojásait, nyárra a' vizek' fenekén köves helyekre rejtezik; olyankor különben sem igen örömet fogják, mivel rozsz ízű és fokadékos szokott lenni: télre kelve nagyon halászszerű, és nem csak frissibe eszik, hanem marinirozva meszszre földre is elküldözik. Az így megyen véghez: először gyenge parázs tűzön megrántván, megfőzik, és meghűlése után megfűszerfázmozván, babír levelek közé hordóra rakják, erős etetet töltenek reá, és úgy tsinálják be a' hordó fenekit. A' húsa nehéz eméltetű, és nem minden gyenge gyomor-nak való.

## 210. §.

A' CZAPAHAL (*Squalus*, der Hai-fisch) egy a' leg-veszedelmesebb ragadozó és telhetetlen nagy ehető halak közül, a' farkához hasonló hosszú teste, a' fején mind a' két felől öt fél hóld forma, lélező lyuka, és a' szájában egynehány sor foga vagyon, mellyek közül némelleyek erősen és mozdúlhatatlanul állanak, némelleyek pedig a' torka felé megdülve vagynak, és csak akkor emeli fel ezeket; mikor szükségé vagyon reájok; ezekkel a' prédát erősen megfoghatja: de nem rágja meg, hanem egészen szokta elnyelni. Majd minden tengerekben lakik, eleveneket fíjadjik, a' hajókat szorgalmasan kíséri, hogy a' mi azokból kivetődik, azonnal megkaphassa. Testi-

nek nagyságáhozképest igen-igen kitsíny az agyaveleje; a' húsának nehéz szaga vagyon, a' honnan tsak a' leg-szegényebb nemzetek eszik meg kéntelenségből; a' bőrinek és kövérinek nagy hasznát veszik. Tizenöt esmeretes nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' PÖRÖLY HAL (*Squalus zyæna*, *der Hammerfisch*) kétfelé szélesen kiterjedett fejire nézve hasonlít a' kovátsok pörölyihez, szemei a' fejnek két végén, szája annak alsó részén vagyon, és rakva van hegyes fogakkal; hamuszínű bőre simább a' több Czápahalakénál. Öt hat lábnyi hosszúságú, igen erős és ragadozó állat.

2.) Leg-rettenetesebb a' Czápák között a' JONAS HALA, vagy az EMBER EVŐ CZÁPA, (*Squalus charcharias*, *der Menschenfresser*) huszonöt harmincz lábnyi hosszúságú testinek kerületi kilentz tíz lábnyi szokott lenni, és nyom tizenöt hűz mázsát. Rettentő tekintetű nagy szájában hat sor; és mindenik sorban leg-alább harmincz foga vagyon, és melly erősek 's tartósak ezek, megtetszik abból, hogy most is ásnak ki a' földből Siciliábann és Málta szigetébenn ilyen Czápa fogakat, mellyek most is azon épek, mint ez előtt ezer 's két ezer esztendővel vóltak, 's minthogy sokkal nagyobbak a' mostaniaknál, azt lehet belőle kihozni, hogy akkor ezek is, valamint a' Czethalak, olly' sűrűen nem fogdosztatván, jobban megnöttek. Ennél fogva igen hihető, hogy a' Jónást elnyelő hal is ilyen lehetett, annyival inkább, mivel már nem egyegy ízbenn egész ember ruhástól, halakkal egygyütt, sőt ló is találtatott a'

a' gyomrában. A' többek között 1758-ban, egy nagy szélvész alkalmatosságával, ez a nevezetes történet esett a' földközi tengeren; szerentsétlenségéből kiesvén egy hajós legény a' gályából, midőn jaiatva úszkálna; és a' társai segítségire sietvén dereglyére szállának, az ott ólalkodó Czápa elkapta; a' Hajóskapitány ezt látván; feltalálja hirtelen magát, és egygyel a' gálya' tetején töltve lévő ágyúk közül tzielba vétetvén, úgy meglöveti a' Czápát, hogy a' torkában lévő szegény hajós-legényt azonnal kiadta elevenen és igen kevés sérelemmel; a' társai nem tsak őtet megkapták, hanem hárpúnokkal a' ragadozónak is neki esvén, köteleknél fogva a' gályához vontzolták, és megölvéu, a' tetejire kerestbe felakasztották, 's megszáritották. Illyen móddal szokták rendszerint fogni: erős vas lántz végén lévő horogra nagy darab húst akasztanak; ezt a' Czápa mohonn elnyelvén, a' horognál fogva rajta marad: de mikor már fogva van is, nem bátorságos hozzá hamarjába közelíteni, mivel szorongattatásába hánykódik, kapkod, és néha kínjába a' horoggal egygyütt belső részeit is kihányja.

3.) A' FÜRÉSZES HALNAK (*Squalus pristis*, der Sägesfisch) mint a' neve is mutatja, két óldálról fogakkal rakott négy öt lábnyi hozzfzaságú fűrész forma orra vagyon, mellyel részszerint az eledelire való tengeri fűveket vágja le, részszerint magát óltalmazza, részszerint ellenségeit ostromolja; nevezetesenn a' Czethal' hasába nagy sebeséggel és erővel belé szúrván, azt gyakorta megsebesíti, és néha meg is öli. Az északi

tengerben lakik, az orrán kívül tizennégy tizenöt lábnyi hosszúságú teste, és a' hátán kékes szürke, a' hasán pedig fehéres sárga darabos bőri vagyon,

## 211. §.

Tompa orra; négy szál bajuszfa, és többnyire tátva álló fogatlan szája vagyon a' TOKNAK, (*Acipenser sturio*, *der Stoer*) melly rendszerint a' tengerben lakik: de, kivált mikor ívik, kijő a' nagyobb folyóvizekbe is, nevezetesen a' Dunában és Volgában bőven találhatik; halakkal és az iszap közt termő férgekkel él, megnő tizenhét tizennyöltz lábnyira, és az ilyen nagy hét nyöltz mázsát szokott nyomni. Kékes szürke háta feketés barna pontokkal tarkállik, a' testinnöt for paizsos hegyes tsont borítékok mennek végig. Többed magával szokott járni, és a' lúdak módjára holzfű sorbann úszik, úgyhogy egygyiknek orra az előtte valónak a' farkát éri. A' tengerben nem könnyű kézre keríteni, mivel többnyire a' mélységben lakik; hanem a' folyóvizekben erős hálóval, vagy szigonnyal fogják és a' kopólyáján által a' száján keresztül vont kötelel jól reá hurkolván, annál fogva vonják ki a' szárazra. Kedves ízű húsát mind frissibe, mind besózva és marinirozva eszik; az ikráját, melly maga a' nagyobbakban másfél mázsára megyen, besózáván, belőle száraz vagy nedves kaviárt csinálnak, mellyből mártást és egyébféle eledeleket szoktak készíteni; és vele nagy kereskedést űznek, úgyhogy Muszka országban tsak ennek magának az árendája többre megyen kétszáz ezer forintnál.

Atya-

Atyafias a' tokkal, tsakhogy fokkal kifsebb nála a' SÖREG, (*Acipenser ruthenus, der Sterlet*) három négy lábnyi hosszúságú, és nyom hufzonöt harmintz fontot; négy sor paizsos boríték megyen a' teflin végig, a' feje sárgás hamu színű, a' háta letétes, fejér hasán rózsa színű foltok látszanak; leg-inkább a' Káspium tengerben lakik, taláztatik folyóvizekben is; kedves ízű húsa vagyon, az ikrájából pedig a' legbetsesebb káviárt készítik.

212. §.

Kevésben különböz a' sőregtől a' KE-TSEGE, (*Acipenser Hungaricus, das Störlein, vagy der Lachsstör*) melly a' Tiszában bőséggel terem, megnő két harmadfél lábnyira, portzogós kartsú orra végin gombotska vagyon, és belől a' testiben egy geleszt forma portzogós in megyen végig. Szálka nélkül való húsa kellemetes ízű.

213. §.

A' toknál még nagyobb a' VIZA, (*Acipenser huso, der Hausen*) ez is a' tengerből szokott a' folyóvizekbe kijőni; fekete háta, kékes oldala és fejér hasa vagyon, nagy ehető, elnyeli nem tsak a' halakat és más vízi állatokat, hanem egész darab fákat és gyökereket is. Mikor megfogják, hogy kötetlet vonhafsanak által a' kopóltáján, mint-hogy szilajabb a' toknál, ilyen fogással élnek, valamellyik halászlegény a' hasa alá lopódván, azt gyengén vakargatja, 's mivel ez igen jól esik néki, tsendesen marad, és

min-



minden hánykódás nélkül meg hagyja magát kötni. Kedves ízű húsát és ikráját megeszik: a' hólyagjából pedig, a' bőriből, szárnyai- ból és beleiből főzik az úgy nevezett viza hólyagot, mellyel mind ragasztani lehet, mind némelly závaros italoknak tiszta színét meghozni.

## II. R E N D.

SZILVANYOSOK. ( *BRANCHIOSTEGI-  
FISCHE OHNE KIEFERDECKEL, ODER  
KIEFERHAUT* ).

### 214. §.

Ezen rendhez azok a' halak tartoznak, mellyek úszó szárnyaikra és szálkáikra nézve hasonlók a' több halakhoz: hanem vagy kopólyú fedelek, vagy szilványjok, vagy egygyik sintsen.

### 215. §.

A' tüskés hasú halak között nevezetes a' MALOMKÖHAL, ( *tetodon maculatus*, *der Mülhsteinfisch* ) melly nevit formátlan, kerek, nagy, lapos testiről vette; nem csak az északi tengerben, hanem a' Jóreménység hegye körül is találatik, igen csak másfél vagy két lábnyi hosszúságú, még is nyom másfél mázsát, 's többet is. Első tekintettel ollyannak látszik, mintha valami nagy hálnak csak a' feje vólna elvága; igen kitsíny szájában fogak helyett éles szélű metsző tsont vagyon.

### 216. §.

## 216. §.

A' TÖVISES HAL, (*diodon hystrix*, *der Igelfisch*) mint a' neve is mutatja, kö-röskörül rakva vagy on a' súldifznóéhoz ha-sonló szúros tövisekkel; hoszfzúkás lélek-zó lyukai és kiálló tsonos kópóltýúí vág-  
nak; a' hasán nintsen úzó szárnya. A' hoszfzú testü tövises hálnak toll forma-gömbölyeges, a' kerek testűnek három-szegeletü tövisei vagnak.

## 217. §.

Vékony hoszfzúkás testiről vette ne-  
vit a' TÖHAL, (*syngnathus acus*, *der Na-delfisch*) melly formáján kívül annyibann is hasonlít a' kígyéhoz, hogy a' testinek hálhéjj helyett szegeletes paizsos borítékja, e' mellett hoszfzú orra vagon; a' hasán nintsen úzó szárnya, a' leg-nagyja két lábnyi hoszfzaságú és egygy újni vastag-ságú; a' többi tsak egy lábnyi és nem vastagabb egy hattyú tollnál. A' tenger fe-nekin közel a' partokhoz lakik, bogarak-kal, férgekkel és apró halakkal él. Mivel még eddig ezen hal nemiben tsak tsupa nőltényeket találtak, sokann olly' véleke-déssel vagnak, hogy ez is, némelley fér-gek módjára, tsak magában, hímek nélkül szaporodik. Különös a' szaporodása módja is, melly így megyen véghez: tavalzfzal a' farkáról a' végbele körül leváln a' paizsos borítékok, fel-fakad a' teste, és egy vékony hólyagotskában sok apró tojá-sok látzanak. Ezek lassanként nevedvén; megelevenednek: de mind addig az an-nyok



nyok testihez ragaszkodva maradnak, vá-  
lamíg tökéletes halformájokat el nem érik;  
akkor osztán lafsanként válnak el egymás  
után.

### III. R E N D.

MELLYSZÁRNY NÉLKÜL VÁLÓK. (*APO-  
DES. FISCHÉ OHNE BRUSTFLOSZEN.*)

#### 218. §.

Az ide tartozó halaknak, mint a' ne-  
vek is mutatja, nintsen a' mellyekenn úszó  
szárnyok, és kígyó forma hofszú síma  
testek vagyon.

#### 219. §.

Az ANGOLNANAK (*anguilla, der Aal*)  
több nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' PETTEGETETT ANGOLNA  
(*muraena Helena, die Muräne*) a' napke-  
leti és napnyugoti tengerben lakik, neveze-  
tesen Sárdinia körül nagy számmal tartóz-  
kodik; fehéres, feketés, vagy hamu színű  
fóltotskákkal tarkálló márványos bőri va-  
gyon, két három lábnyi hofszaságú: és  
kellemetes ízű húsáért már régi időktől  
fogva nagy betsben vagyon, a' Rómaiak  
nevezetesen, egyéb pompás nyalánkságok  
között ezt is az asztalok díszinek és a' va-  
tsorák Helénájának tartották.

2.) A' KÖZÖNSÉGES ANGOLNA (*mü-  
raena anguilla, der gemeine Aal*) folyó-  
vi.

vizekben és ilzapos fenekű tavakban lakik, az alsó állkaptzája hosszabb a' felsőnél, apró szemeit vastag bőr borítja, síma bőrön tsak nagyító üvegenn által látzának a' halhéjjak, vagy minekutánna megszárad; szürkés barna, vagy zöldes fekete háta, és homályos sárga vagy fehéres hasa vagyon; eleveneket fjadzik, apró halakkal, békákkal, bogarakkal, tsigákkal és más férgekkel él; nappal az ilzap között hever, és éjtzaka megyen élelminek keresésire. Tavaszszal kimálsz a' gyenge vetésekre is, és nedves időbenn elél harmad napig is a' vízen kívül. Rendszerént mindazonáltal már hajnalban vízszamász a' vízbe: de ha vagy felszántják előtte éjtzaka a' partot, vagy hamuval béhintik, nem tud vízszamenni, eláll, és akkor könnyű a' szárazon megfogdosni Akármint hánykódik, ha kést vagy vasat értetnek hozzá, azonnal megtsendesedik; mellyhezképest némelleyek bizonyos mágnesi vagy elektrumi erőt keresnek benne; a' minthogy

3.) A' SAJGATÓ ANGOLNABAN (*Gymnotus electricus, der Zitteraui*) ez az erő minden kétségen kívül és öly' nagy mértékben megvagyon, hogy szikrákat hány, és még a' vizet is maga körül tizen négy tizenöt lábüyira eltölti vele: ha valaki az illy' nemű vén Angolnának a' fejít illeti az újjával, öly' ütést kap, hogy leesik miatta lábáról; sőt vagyon példa réa, hogy a' gyermek szörnyű halált is halt egyzzeribe miatta; ha hal ér hozzá, a' tsak megmerevedik és egyzzerre hanyatt fordul, mindazonáltal ha más vízbe teszik, ismét feléled.  
Meg:

Meg lehet tsakugyan ezen erejítől ideig  
 óráig folytatni, ha mágnest értet az ember a  
 testhez, vagy ha felyem kezkenőbe takart  
 kézzel nyúl hozzá; az életivel egygyütt  
 pedig, mint más hasonló halakbann is,  
 végképpenn elmúlik. Ezen ángolnának a'  
 többektől megkülömböztető jele ez, hogy  
 a' hátán sintsen úzó szárnya; közel a' tor-  
 kához két nyílás vagyon, mellyek közül  
 egygyikenn a' vizelleti, másikkon a' ganéj-  
 ja takarodik ki; vastag bőrinek színe hason-  
 lít a' fekete márványhoz, és a' meleg tar-  
 tományok körül lévő tengerekbenn és fo-  
 lyóvizekben lakik.

## 220. §.

A' KARDORRÚ HAL (*xiphias gladi-  
 us, der Schwerdtfisch*) egyenes kard for-  
 mára hozfszan kinyúló orráról, vagy felső  
 ajakáról vette nevit, a' földközi és északi  
 tengerekben lakik, darabos és a' hátán fe-  
 ketés, a' hasán fejéres bőrinek nintsen héj-  
 jas borítékja, a' farka félhóld forma úzó  
 szárnyon végeződik: két óldalról éles és  
 tompa hegyű orra egész teste tizenöt húz  
 lábnyi hozfszaságának egy harmad részit  
 szokta tenni, és azzal nem tsak az élelmi-  
 re való tengeri fűveket vagdalja le, hanem  
 mind ostromolja ellenségeit, mind óltalmaz-  
 za magát ellenek. Jó ízű húsáért és úzó  
 szárnyaiért, mellyeknek bésózva kalló a'  
 nevek, hárpúnokkal szokták fogdosni.

IV. R E N D.

TOROKSZÁRNYASOK. ( *JUGULARES FISCHE, DEREN BRUSTFLOSZEN HINTER DEN BAUCHFLOSZEN STEHEN.* )

221. §.

Ezeknek a' hasokon, vagy testek' alsó részén lévő úszó szárnyaik elébb vagynak helyheztetve, mint a' mellyeken lévőek.

222. §.

A' TENGHERILANT ( *Callyonymus lyra, die Seeleier* ) széles úszó szárnyai mellett a' fejtől hátra szolgáló szálkáinak a' lant-húrjaihoz valamennyire hasonlító formájáról vette nevét, az északi és déli tengerekben lakik, mintegy félrőfnyi hosszúságú síma és halhéjj nélkül való testin szép kékes vonások mennek végig; hosszú feje és kiálló nagy szeme vagyon; minthogy a' kopólttyúja le van ragadva, a' nyakán lévő lyukakon veszen lélekzetet. A' hátából kiálló első úszó szárnya tsak nem olyan hosszú, mint az egész teste, és ennél fogva magát a' víz szíjén fellyúl egynehány rőfnyi magasságra felvetvén, bóltozatosann egy puska lövetnyire is elrepül.

223. §.

Sok nemei vagynak a' TÖKEHALNAK, ( *Gadus morrhua, der Stockfisch* ) melly mivel véghetetlen tenyésző, és mind szárasztva, mind besózva soká eltartható hal: egy-

nehány nemzetek szoktak vele nagy haszonnal kereskedni. Tsak az Anglusok tizenöt húszer embert tartanak ennek fogására; maga Bergen városá Norvégiában többet elküldöz esztendőnként száz ezer mázsánál. Igen szapora vóltát meg lehet abból ítélni, hogy egy nősténynek nyóltz kilentz millió tojása vagyon. Töbnyire a' tenger' fenekin lakik, és leg-inkább tsak ollyankor jön fel a' víz' színire, mikor ívik, melly a' föld, és klíma külömbségéhez képest külömbkülömbféle időkbenn esik, Anglia partjai körül Januáriusban, Iszlándia körül Féb. ruáriusban, Terreneuve körül Aprilisben. Hofszasága három négy, szélelésege egy, vastagsága fél lábnyi szokott lenni. A' hátán könnyen lehúlló apró héjja és sárga foltokkal tarkálló szürkés bőri vagyon, a' hasá fejéres. Heringekkel és más apró halakkal 's tengeri állatokkal él. Hofszára hasítva rúdakon megszáraztva *Stockfish* a' neve, besózva és a' kősziklákra teregetve napon száraztva *Klippfish*, hering módra besózva *Laberdan*. Frisibé leg-jobb ízű és legdrágábbán kél. Mellyre nézve az Anglusok és Hollandusok sok ezereket szállítanak el elevenen a' végre készített lyukatsos bárkában, és hogy a' halak kéntelenek legyenek magokat azoknak fenekire a' vízbe levonni, megszúrván tövel a' hólyagjokat, kieresztik belőle a' levégőt. Egész hajókat terhelnek meg a' besózott ikrájával is, mellyel a' Frantziák Spányolok Hollandusok nagy haszonnal élnek a' szárdelláknak fogásában.

## 224. §.

A' MENYHAL (*Gadus lota*, die *Aal-raupe*, vagy *Quappe*) széles feje hasonlít a' békáéhoz, testinek formája és mozgása az Angolnáéhoz; szürkés sima bőri a' hátán fekete és sárga pontokkal tarkállik, a' hasán fejeres: két három lábnyi holzfaságra nő, és a' folyóvizek' 's tavak' fenekén lévő kövek közé rejtezve leselkedik más halak és egyéb vízi állatok után; kövér és jó ízű húsa 's kivált májja vagyon, mellyet hogy neveljenek némelleyek, nem általják azt a' kegyetlenséget elkövetni, hogy az élő menyhalat vezlözövel soká verik. Az ikráját mérgesnek tartják.

## 225. §.

A' NYALKÁS HALNAK, (*Blennius*, der *Schleimfisch*) mint a' neve is mutatja, egész teste ragadó, nyúlós, taknyos és nyalkás nedvességgel vagyon beborítva; némelley nemeinek a' fején taréj forma búbja vagyon, mint a' tengeri patsirtának, pillangó halnak, 's egyebeknek: más nemeinek nintsen. Mindnyájok között leg-nevezetesebb az ELEVENT FIJADZO NYALKÁS HAL, (*Blennius viuiiparus*, die *Aalmutter*) mellynek a' varas-békáéhoz hasonló feje, tső forma orrlyukai, és fekete foltokkal márvány módra tarkálló barnás angolna forma teste vagyon; apró héjjainak feketés a' ízéli, a' ízája végin két ízál bajuízfa vagyon. Az Európai tengerekben és tavakban lakik, eleveneket fíjadzik, apró rákokkal és más vízi álla-



tokkal él; egy lábnyi hoszfzaságú, húsa meg-  
 ehető, de nem a' leg-jobb ízű.

## V. R E N D.

MELLYSZARNYASOK. (THORACICI.  
 FISCHÉ, DEREN BAUCHFLOSZEN GE-  
 RADE UNTER DEN BRUSTFLO-  
 SZEN SITZEN.

226. §.

A' RAGADÓ GALYA GANTS (*Eche-  
 neis remora*, *der Schifhalter*, vagy *der Sau-  
 ger*) azért neveztetett így, mivel a' régi ha-  
 jósok azt tartották felőle, hogy ha mindjárt  
 a' tellyes vitorlákkal repülő gallya' feneki-  
 re ragad is; annak egyizeribe gantsot vet-  
 het, és meg tartóztathatja sebes menésiben.  
 Ezen mesére az adott alkalmatosságot, hogy  
 ennek tojás forma kereksgű fejin hoszfzára  
 menő rovátkos és kereftbe szolgáló fogas  
 vonások vagynak, mellyeknél fogva olly'  
 erősen hozzá tud valami más halhoz, vagy  
 hajóhoz ragadni, hogy inkább széllyelfza-  
 kad, mintsem attól elváljon: magában pe-  
 dig mihelyt akarja, egyizeribe elbotsáthatja.  
 A' nagyobb neme négy, a' kisebb tsak más-  
 fél lábnyi hoszfzaságú. Úszó szárnyai telli-  
 hezképest igen aprók.

227. §.

Különös és megjegyzésre méltó test al-  
 kotmánya vagyon a' FELSZEG USZONAK,  
 (*Pleuronectes*, *die Scholle*) a' mennyibenn a'  
 ha-

hasa lapos, mint a' deszka, és az egézfal olyan formát mutat, mintha valamely ketté hasított hálnak tsak fele vólna; a' mi még különösebb, mind a' két szeme egygyik oldalán van a' fejinek; egygyik fellyebb, a' másik valamivel alább, ritkán is egyenlő nagyságú, és mindeniknek pislogó hártýája vagon. Nevit óldalvást és nem hason való úfzásáról vette, hólyagja nintsen, töbnyire a' tenger fenekin lakik, apró halakkal, tsigákkal és más férgekkel él, jó ízű húsa vagon. Ennek sokféle nemei között nevezetes a' LONYELV EÉLSZEGÜSZÓ, (*pleuronectes hippoglossus*, *der Heiligebutt*) melly, kivált Islándia tájékán, olly' nagyra nő, hogy három negyedfél mázsát is nyom; és besózott húsa a' heringnél kedvesebb ízúnek tartatik.

## 228. §.

Szélesen kiterjedett úfzó szárnyairól vette nevit az ANGYALHAL; (*stomateus Paru*, *der Engelsfisch*) a' hátán elöl, a' hasán hátúl, három kiálló éles és hegyes kék szálkái vagynak; szárnyai középen kékesek, a' hegyekfelé narants színűek; feje setétes barna, a' farka narants színű: setét zöld kerek héjjait arany színű sárgás káríka veszi körül, és különös tulajdonsága ez, hogy a' nagyobb héjjainn a'probbak számosan látfszanak.

## 229. §.

A' FETSKENDŐ HAL (*chaetodon rostratus*, *der Spritzfisch*, vagy *der Rüsfszel*)

*szelfisch*) élelme keresése módjáról nevezetes, mellyet így gyakorol: a' partok körül úszkálván, ha meglát valamelly legyet, vagy más bogarat, a' madár orrához hasonló kerek hofzszúkás szaru nemű orrával fetskend reá egy két tsepp vizet, és ha az első fetskendésre le nem lóheti, másodszor harmadszor is megpróbálja, mind addig míg magáévá nem teszi. Napkeleti Indiában némellyek egynehányat valami vizes edénybe tévén, bogarakat szúrnak fel a' széleire, és annak nézésivel mulatják magokat, miként állják körül ezeket a' fetskendő halak; és mint lónek egymás után hozzájok, mint a' tzelhoz a' puskások.

## 230. §.

Az Európai halak között leg-szebbnek tartatik a' SZIVÁRVÁNY HAL, (*labrus Julis, der Regenbogenfisch, vagy der Meerjunker*) melynek feje sárgával elegyes fekete foltokkal tarkállik, zöldes hátán narants színű sárga vonás megyen végig, piros úszó szárnyai fekete pontokkal vagynak pettegetve. A' földközi tengerben, kivált Génua táján bőven találtatik, nints egygy arasznyi hofzszaságú, húsa kedves ízű. A' bűvárok és a' kik a' tengerben ferednek, nem igen kedvellik ezt a' halat, mivel, mint a' nadály, lábaikra ragadván, a' vért szívja, és vilzkettető fájdalmas tsípése vagon, mint a' szúnyognak.

A' SÍGÉREKNEK (*perca, der Baarsch*) egygyik nevezetes megesmertető jelek ez, hogy a' kopóltjújok fedelinek széle rovátkos, mint a' fűrész, egynehány nemeinek úszó szárnyai tüskések; mindnyája ragadózó. Negyvennél több nemei közül ezek legnevezetesebbek:

1.) A' FOLYÓVÍZI SÍGÉR (*perca fluviatilis, der Fluszbaarsch*) igen szép színű és jó ízű hal, sárgával elegyes zöld hátán fekete vonások mennek keresztül, az úszó szárnyai veresek, apró héjja oly' erősen megfekszí a' hátát, hogy reszelővel kell levakarni; rendszerint egy két lábnyi hosszúságú, az északi tartományokban nagyobbra is megnő. A' tojásait két három rőfnyi hosszúságú és két újni szélességű vékony háló forma hártvátskába takarva hagyja hegyes kövek' szélein, mellyekhez szokott dörgölődni mikor ívik. A' vizahólyagnál erősebb enyvét főznek a' bőriből.

2.) A' SÜLLŐ (*Perca lucioperca, der Sandbaarsch*) fejinek formájára nézve igen hasonlít a' tsukához, nagyobb a' sígérnél, kékes feketéllő lapos háta verhenyes foltokkal tarkállik, oldala ezüst színű, széles lapos hasa fejéres. A' szeme reá nézve olyan homályos, mintha belső hályog vólna rajta. Fővényes tiszta fenekű vizekben lakik; kellemetes ízű húsa vagon.

3.) A' tengeri sígerek között, jó ízű húsról és verefessel vértsepek módjára pettegett

tett testiről nevezetes az ÉVERT JAKAB HALA, (*Perca Everti*, *der Jakob Evertsfisch*) melly a' Bahami szigetek körül lakik, és az Indiaiaknál *Kugupu Guaku* a' neve; az említett neve pedig tsúfságból, így ragadt reá: tengeri Hajóskapitány Evert Jakab igen himlőhelyes ember lévén, a' borotválkozás után mindég meg maradt a' szakálla a' himlők' mély gödreiben, és az ábrázata feketével tarkállott: meglátja egyszer a' tálbann egy tsalfa ember ezt a' halat, és így szól nevetségből: ez épenn olyan, mint Evert Jakab; azolta rajta maradt és közönségessé lett ez a' neve.

## 232. §.

Régi időktől fogva nevezetes mind szépségiről, mind kellemetes ízű húsáról, a' RÓZSAHAL, (*Mullus barbatus*, *der Rothbart*) mellynek szép veres testin sárgás vonások mennek végig, úszó szárnyai pedig fejéres viola színűek; húsa is a' héjja alatt tsupa veres, egy vagy leg-felnyebb másfél lábnyi hosszúságú. A' föld közi és az északi tengerben tartózkodik, tavasszal seregfiől jön elő a' mélységekből, és háromszor ívik esztendőben. Kedves ízű húsáért meszsi földre el szokták küldözni, melly így megyen véghez: mihelyt kifogják azonnal megfőzik tengervízben, azután tészta közé rakva pakolják el, hogy elne romoljon. Az eledelekben bujálkodó és pompábann elmerült gazdag Rómaiak készek voltak érte annyi ezüftöt adni, a' mennyit nyomott, és hogy még szemeiket is, nem tsak inyeget gyönyörködtessék, különös halastavakban

ban tartván, nagy vendégségek alkalmatosságával elevenen vitték fel, hogy a' kezek között haldokló hal színének változásaival múlafsák magokat.

## VI. R E N D.

SZARNYAS HASÚK. (*ABDOMINALES FISCHEREN BAUCHFLOSZEN HINTER DEN BRUSTFLOSZEN SITZEN.*)

233. §.

Az ide tartozó halaknak hasokon lévő úfzó szárnyaik a' mellyeken lévőknél hátrább vagynak. Ezek töbnyire édes vizekben laknak.

234. §.

A' TSIK (*cobitis fossilis*, der Schlammpeitzker) mocsáros helyeken szeret lakni, és mélyen lefürja magát az iszapba: mellyre nézve nagy hasznát veszik a' megrekedt és megdugúlt tsatornáknak tisztogatására: ugyanis ha azoknak egygyik végin bebotstátják, nem nyugszik mind addig míg azoknak másik végire nem ér. Ha üvegbe teszik és a' benne lévő víz fenekire homokot hintenek, az idő változásait nyughatatlan mozdulásai és annak felzavarása által előre megjelenti. Más nemzetek külömbkülömbféle módon készítik el: de a' mellyek közül aligha ér egygy is a' Magyarok tsikos káposztájával.

## 235. §.

A' Hartsának hűzsnál több nemei közül tsak egy lakik az Európai folyóvizekben, az úgy nevezett KÖZÖNSEGES HARTSA; (*silurus glanis, der gemeine Wels*) nagy ehető ragadozó állat; megnő néha hat hét rőfnyire, és két három mázsát is nyom. Nagy széles szája körül hat szál bajúzfza vagyon, mellyek közül a' két felső igen hoszfzú; nyálkás síma bőrinek nintsen héjja; feketés zöld hátán, homályos zöld oldalán és fejéres sárga hasán külömbkülömbféle nagyságú fekete foltok látszanak. Töbnyire a' víznek mélyin leselkedik felette elmenő prédája után.

## 236. §.

A' LAZATZ (*salmo salar, der Lachs*) télbenn a' tengerekben, nyáronn a' folyóvizekben tartózkodik: nem tsak felső és alsó álltsontjainak széle, hanem az ínye, nyelve és még nyeldeklője is kétfelől rakva vagyon mozgó és mozdúlhatatlan fogakkal. A' háta kékes fekete az oldala felyül világos kék, alább ezüst színű, a' hasa verhenyes sárga, a' húsa piros és igen jó ízű szokott lenni; megnő két harmadfél rőfnyi hoszfzaságra. Mihelyt a' jég elolvad, azonnal seregestől takarodik a' folyóvizekbe, és olly megátalkodva megyen a' víz ellenibe, hogy még mikor vízrohanásra talál sem könnyen tér visszfa, hanem, hahogy nem felette magos, felveti magát a' felső vízbe, és úgy megy tovább tovább, annak is ellenébe.

Egy társaságban él a' lazattal a' GALÓTTA, (*salmo trutta, die Lachsforelle*) mellynek kékes fekete háta és zöldes oldala barnás karikákkal körülvett fekete pontokkal tarkállik, a' hasa fehéres; nyom kilentz tíz fontot, többet lakik a' tengerben, mint a' folyóvizekben, mellyeket leg-inkább csak ollyankor keres meg, mikor ívik: apró halakkal és más apró vízi állatokkal él; a' húsa kellemetes ízű és könnyen emészthető. Ez különös benne, hogy nem csak szájának belső része, nyelve, kopólyúja, és szeme, hanem még az ember újja is, mellyel ezen részeit illeti, egygy ideig fénylik a' sötétben. Ennek okát némelyek azon nyálkás nedvességben keresik mellyel az említett részei elvágynak borítva.

## 237. §.

Tiszta, hideg, sebesen folyó és követses fenekű árnyékos vizeket szeret a' PISZTRANG, (*Salmo fario, die Forelle*) melly igen szép, módos és eleven halatska, rend szerint egy lábnyi hosszúságú, már a' melly két lábnyira megnő és két három fontot nyom, igen nagyra tartatik. Sötét zöld háta verhenyes barna vagy fekete pontokkal tarkállik, a' hasa fehéres, igen apró és vékony héjja vagyon; apró halakkal, férgekkel és bogarakkal él, mellyek után a' víz színén fellyül is felugrik; nyáron vereses és kellemetes ízű a' húsa, télben fehér és nem a' leg-jobb ízű.

## 238. §.

A' PIPASZÁRHAL (*Fistularia tabacaria*, *der Tabackspfeisensch*) leg-inkább Jamaica körül lakik, hofzízú vékony és szegeletekre ofzlott teste vagy on, két ágú farka közül haltsont keménységű vékony hegyes veszfzó formára nyúl ki a' teste, két három lábnyi hofzfaságú.

## 239. §.

Igen szapora, nagy szájú és nagy ehető hal a' TSUKA, (*Lucius esox*, *der Hecht*) majd minden vizekben lakik, kivéven Spanyol országot és Portugalliát, hol ritkán találattik; kígyót, békát, apró vízi madarakat, potzkokat, dögöt és mindenféle apró halakat megeszik, sőt ha egyebet nem kaphat, még a' maga neme félét is: a' többek között egy hét lábnyi hofzfaságú tsukanak a' gyomra felbontatván, tizenhat font halat találtak benne még megemésztetlen: sőt ha olly' nagy prédára kap, mellyet egyszerre le nem nyelhet, kész a' hátra lévő részit addig a' szájában tartani, míg az elsőbbit a' gyomra megemészti. Elél hetven, nyóltzvan, sőt száz esztendeig is. Jó ízű és könnyenn emészthető húsa vagy on. Az epéjiből sárgás barna felféket készítenek.

## 240. §.

Nevezetes a' REPÜLŐ HERING (*Exocætus volitans*, *der fliegende Haring*) azon tulajdonságáról, melly szerint mikor a' ragadozó halak üldözik, a' több repülő halak mód-

módjára, a' mellyin lévő hoszfű űző szárnyainál fogva felemelkedvén, a' víz színén felyül egynehány száz lépésnyire elrepül, míg tsak a' szárnya meg nem szárad, akkor ofztán kéntelen a' vízbe ismét alá szállani. Megesik gyakorta az is, hogy mikor a' vízben lakó ellenségeit kerüli, a' szárazonni előknek, a' ragadozó madaraknak körmei közé esik.

## 241. §.

Világ szerte esmeretes a' KÖZÖNSÉGES HERING, (*Clupea harengus, der Hering*) mellynek kettős gyomra és éles szélű hasa vagyon; az északi, napkeleti és Atlánti tengerek' fenekén lakik; honnan esztendőnként, mikor ívik, olly' leírhatatlan fokasággal jön elő; hogy kétfűz mértföldnyinél nagyobb darabon a' víz' színinek két harmad részit elborítja, sőt néhol úgy öszveverődik; hogy a' tolongás közbenn egymás héjját ledörgöli: szaporodását elvégezvén, a' nyári zápor' tsorgásához hasonló zúgással tér vízűza a' tenger kebelekből, partokról és folyóvizek' öbleiből a' mélységbe. Ezt az idő pontot, melly a' tájékhoz és a' levegőég' mivóltáhozképest különböz; nagy hafzonra fordítják sok nemzetek, és esztendőnként legalább ezer millió heringet elfogván, azzal nagy kereskedést űznek: mindazonáltal, mint-hogy a' hal is, valamint a' madár, elidegenedik azon tájékról, a' hol költése, és szaporodása' idejin háborgatják; elvárják elébb az ívás' idejinek elmúlását; a' Hollandusok nevezetesen, tanúlván a' Svékusok' kárán, arra különös gondal vígyáznak, és

a' halászokat 's tengeri hajós-legényeket elindulások előtt mindenkor megesketik arra, hogy Júniusnak 25-dik napja előtt nem vetnek a' végre hálót a' tengerbe, és Januarius' 25-dikén túl nem halásznak. Melly fontos dolog legyen a' hering fogás, meg lehet abból *ítélni, hogy tsak a' Hollandusoknak* magoknak száz ezer embereknél több keresi élelmit a' heringgel való bánással: a' honnan emlékezetet érdemel Beuckelszoon Wilhelm neve, ki 1416-dik esztendő táján találta fel a' hering besózása és eltartása' módját; Flandriának Biervlit nevű helységében; kit azután mintegy másfél száz esztendővel ötödik Károly Császár azzal tisztelt meg, hogy a' sírján ültében egy heringet evett meg az ő emlékezetére. A' Hollandusok' szokott gondos tsínofságok és a' legjobb íznek eltalálása által mind ez ideig megtartották a' heringek' bétsinálásabann az el-sőséget.

## 242. §.

Atyafias a' heringel a' SZARDELLA, (*Clupea encrasicolus, die Sardelle*) mellynek arany színű feje, kékés zöld oldala és fejéres hasa vagyón; ritkán nő egy arasznyi hosszúságra, és egy hüvelyknyi izélelségre; a' napkeleti és föld közti tengerekben, nevezetesen Sárdinia körül, mellyről nevét is vette, igen bőven találtatik. Ez is, mikor ívik izámtalan sokasággal jön elő a' mélységből a' tenger' partjaihoz, mellynél fogva ezzel is, kivált a' Frantziák nagy kereskedést űznek. Mihe'yt megfognak, azonnal elvágják a' fejét, a' belét kivetik, és besóz-  
ván

ván hordóra rakják. Megeszik ugyan némelyek magába is etzettel és olajjal: de kívált külömbkülömbféle eledeleknek és mártásoknak készítésire élnek vele.

## 243. §.

Egy a' leg-kedvesebb ízű közönséges halak közül a' PONTY, vagy POTYKA; (*Cyprinus carpio*, *der Karpfen*) mind folyó, mind álló vizekben lakik, bogarakkal, férgekkel, iszappal és mindenféle tisztátalansággal él, igen meg is hizik, és ezen tekintetben olyannak lehet tartani a' halak között, mint a' minémű a' disznó a' négy lábú állatok között; a' déli és napkeleti tájékokon nagyobbra nő, mint az északi tartományokban, elél száz esztendeig is; a' halas-tókbann annyira megszelídül, hogy az étetés' idejin tsengetéssel szintúgy öszve lehet gyűjteni, mint némelly helyekenn a' házi madarakat szokták előtsődíteni. Hollandiában pintzékben szokták hízlatni, vagy arra rendelt vizes tsatornákban, vagy nedves fa moh közé takarva, 's a' bálthajtás alá felakasztva; néhol, hogy jobban meghízzon, ki is herélik. Ha télbenn elevenen el akarják küldeni, hó közzé rakják, és egy kevés pálinkába mártott kenyeret tesznek a' szájába.

## 244. §.

Tesse alkotmányára és élete módjára nézve a' pontyal majd mindenekben meg-egygyez az ARANYOS PONTY, (*cyprinus auratus*, *der Goldkarpfe*) mellynek leírhat-

tat-

tatlan szépségű arany és ezüst fénnel tsíllámló veres bársony színe vagyon; eredetit Khinából vette, de már Európának némelly országibann is elzaporodott, és noha a' húsa is kellemetes ízű, tsakugyan, mint-hogy külömbenn is tsak hét nyóltz hüvelyknyi hoszfaságú, inkább a' szemnek gyönyörűségire, mint eledelnek szokták nem tsak különös halas-tótkban, hanem szobákban is drága portzellán edényekben és üvegekben zsemlyével és tojás sárgájával tartani, és szaporítani. Igen megízéldül, és az adott jelre előjövén, az ura keziből is eszik.

## 245. §.

A' MARNÁ (*Cyprinus barbús, die Barbe*,) formájára és testállására nézve, a' fején kívül hasonlít a' tsukához, nagyon kinyúló felső ajakán négy szál bajulfsza vagyon, kerek háta olaj színű, az oldala kékes, a' hasa fejeeres, sebesen folyó és követses fenekű vizekben, vagy a' partok' üregeibe, vagy valami nagy kő alá szokott rejtezni, megnő két három lábnyi hoszfaságra, apró halakkal, tsigákkal, férgekkel, döggel és holmi növényekkel él, kívált az olyan vizekben, mellyekbe lent szoktak áztatni, különösen meghízik.

## 246. §.

Vastag nyálkás nedveség borítja a' CZOMPONÁK, mellyet CZIGÁNYHALNAK is hívnak, (*Cyprinus tinca, die Schleie*) egész testit, a' háta setét zöld, oldala zöld  
des

des sárga, a' hasa fejéres, úszó szárnyai viola színűek; olly' apró héjja vagy on, hogy pufzta szemmel alig lehet megkülönböztetni; álló és iszapos vizeket szeret, a' telet nevezetesenn iszapba rejtezve tölti. A' húsát, noha az nem a' leg-egészségesebb, kedves íziért némellyek igen szeretik.

247. §.

Életinek módjára nézve sokban hasonlít a' pontyhoz a' KARASZ, (*cyprinus carassus*, die *Karassche*) tsak egygy arasznyi hosszúságú, és egy hüvelykes tenyérnyi szélességű; bóltozatos háta zöldellő sárgás héjjal vagy on borítva, a' hasa fejéres sárga. A' tavak és más álló vizek fenekén lévő iszap leg-kedvesebb lakó helye; férgekkel, apró halakkal és fűvekkel él; a' húsa igen szálkás.

248. §.

Homokos fenekű tiszta vizekben lakik a' DÉVÉR, (*cyprinus leuciscus*, der *Weiszfisch*) mellynek teste, ha a' Nap rá süt, ezüst színnel tsillámlik, a' háta barnás, vagy sötét zöld szokott lenni; tíz tizenkét hüvelyknyi hosszúságú, és három négy hüvelyknyi szélességű. A' húsa jó ízű, hanem felette szálkás.

249. §.

A' FEJÉR KESZEG, (*cyprinus alburnus*, der *Uklei*) mint egyéb nemei is a' kelzegenek, nem, annyira jó ízű húsáról, mint arról

ról nevezetes, hogy ennek héjjával készítik a' hamis gyöngyöket, melly így megyen véghez: tilzta vízbe mind addig dörgölgetik újjaikkal ennek héjját, míg a' színe többé nem megyen; akkor azt a' vizet meghagyván tsendesenn ülepedni, és sepreiről le-töltvén, az ott maradott igen finom port olvasztott vizahólyaggal felelegyítik, és vele a' gyöngyformára készült kékes üvegeket köröskörül bekenik; ezek színekre nézve az igaz gyöngyhöz nagyon hasonlítanak.

## 250. §.

Az igen ritka és bizonytalan nemű állatok közé tartozik a' GYÍK SIREN, (*fyren lacertina, die Eidchsenfirene*) mellyet a' nagy Természetvizsgáló Linnének déli Károlinából küldöttek: ennek, az ő leírása szerint, mind tüdeje, mind kopóltýúja, elől négy-négy újjú két lába, nyálkás bőre, és tzafrangos bőrrel körülvett farka nagyon; rendszerint vízben lakik, de kimegyen néha a' szárazra is. Némellyek azt tartják; hogy ez nem is tulajdon nemű rendes állat, hanem a' gyíkok nemiből való tsuda születés lehetett.

## VI. SZAKASZ.

A' BOGARAKRÓL (*DE INSECTIS. VON DEN INSECTEN.*)

## 251. §.

A' bogarak hét rendekre osztatnak el, mellyeknek megesmertető jelei szárnyaik miné-

néműségítől vagynak véve. Minthogy pedig a' bogarak töbnyire bizonyos változásokon mennek által, minekelötte tökéletes formákat elérnék: szükség megjegyezni, hogy az említett jeleket a' már megállapodott és többé nem változó bogárban kell keresni.

## I. R E N D.

FEDELES SZÁRNYÚK. ( *COLEOPTERA*,  
VAGY *VAGINIPENNIA. DIE KAEFER* )

252. §.

Az ide tartozó bogarak egész szárnyának vagy elvált, vagy öszvenőtt kemény fedele vagyon, melly lágyan jön ugyan ki a' bábjából: de a' szabad levegőn kevés órák alatt megkeményedik.

253. §.

A' GANÉJBOGAR (*scarabaeus stercorarius, der Roszkäfer*) lakó helyiről, melly ló vagy juhganéj izokott lenni, vette nevezetit; a' nagyobb neme felyül tiszta fekete, alól viola színnel tsillámlik; tapogató szarvai verhenyések, szárnyfedelei barázdások. A' nagygya inkább a' lóganéj között talál-tatik, a' honnan az útakon gyakorta lehet látni, miként hengergeti azt golyóbis formában valamelly bátorságos helyre, hogy ott bele tojván, mikor a' kukatzai kikelnek az eleséget azonnal kézzen találhassák, és elváltozások idejéig benne lakhassanak. Mint sok egyéb bogaraknak, ennek is szo-

kása, hogy ha megfogják, megse motfzan, és döglöttnek tettei magát. A' kukatzoktól, mellyek néha egész alsó részit elborítják, sokat szenved.

## 254. §.

Bizonyos esztendőekben nagy tsapás egész tartományokonn a' TSEREBOGAR, (*Scarabaeus melolontha*, *der Maikäfer*) melly a' föld alatt lévő tojásból fejéres sárga színű hat lábú kukatz formában kibúván, négy öt esztendeig a' gabonának és más fűveknek gyökereivel él, télre mélyebben levonja magát a' föld alá, megmerevedik, esztendőnként új bőrbe öltözik, és midőn elváltozásának ideje közelget, sárból készült síma borítékja alatt kitelevén, abból következő Májusban tserebogár formában jön elő; és egy hónap alatt párosodását s tojását elvégezvén, mind a' hím, mind a' nőtény kevés idő múlva megdöglik. A' baglyok, hollók, varjak és más madarak, a' vakondakok, egerek, sertések, igen pufztítják; a' házi madarak is örömet megelezik: de ha megterhelik vele magokat, könnyen megdöglenek tőle.

## 255. §.

Egygy a' leg-nagyobb Európai bogarak közül a' KÉK SZARVASBOGAR, (*Lucanus ceruus*, *der Hornschroeter*, vagy *Hirschkäfer*) holzfzasága három négy hüvelyknyi; a' hímnek a' szarvas szarvhoz hasonló tsipő fogói vagynak a' fejűn; Európának több egyes erdeiben lakik, éjtizaka sokkal eleve-  
nebb

nebb mint nappal; kender magnyi nagyságú hofzfúkás tojásait revesfa közé, vagy azal elegyes földbe tojja, mivel a' izokott kukatzainak rendes élelmek lenni. Ennek és a' füz pillének lárváit a' régi Rómaiak ( *collus* név alatt ) úgy ették, mint különös kedvességű nyalánságot.

256. §.

A' SZALONNA PORVA ( *dermestes lardarius*, *der Speckkäfer* ) valamivel kisebb a' légynél, felyül feketés szárnyainak az elöje fekete pontokkal pettegetett hamuszínű. Mind maga, mind a' lárvája igen nagy ehető, döglött állatoknak lágy részeivel és mindenféle kövérséggel él; a' bőrrel borított könyvek' tábláiba először egy kerek lyukat fúr, azután beljebb-beljebb ássa magát; egyedül a' gondos tisztogatás által lehet tőle őrizkedni, mivel sem kámfortól, sem terpetinától, sem egyéb erős és nehéz szagú dolgoktól nem irtódik. Augustus vége felé változik el.

257. §.

Még nagyobb kárt tézen a' bőrökben, béllésekben, gyapjából készült akárminémű öltözetekben, kitömött állatokban és a' könyvekben a' SZÜTSBOGAR, ( *dermestes pellio*, *der Pelzkäfer* ) ez kisebb az előbbénél, fényes fekete színű, és mind szárnyain, mind mellyénn egygy egy fejer pont látszik. A' lárvájának vereses barnás tsillámló szőri vagyon, melly a' hátúlján, mint valamely penzel, egyenesen kiáll; négyszer vet-

kezik meg, és esztendőmúlva elváltozván, bogár fővel az állatok húsát, bőrit, hólyagját és egyéb lágy részeit szokta enni.

## 258. §.

Nagy pestise a' fenyveseknek a' BETÜ-ZÖ BOGAR, (*dermestes typographus*, *der Borkenkäfer*, vagy *der Holtzwurm*) melly nevit onnan vette, mivel a' fáknak kérges héjja alatt betű forma barázdákat tsinál. Egy negyedrészt hűvelyknyi hosszúságú, fényes setétes barna színű. Tavaszszal mindjárt párosodik, és a' fák héjján keresztül egy sorba húsz harmintz lyukakat fúrván, azokba egygyet-egygyet tojik. Egynehány nap múlva kikelvén kukatzai, beljebb-beljebb fúrják magokat a' fába, és barnás por forma emészteteket hagyják magok után. Midőn elváltozások ideje közelget, egy hosszúságú üreget készítvén, abba veszik magokat, és Június Július tájékán bogarakká lévén, ismét új párosodáshoz fognak. Szapora vóltokat meg lehet abból ítélni, hogy egy közép szerű fenyő fában hetven nyóltzvan ezerig valót is találtak; és mivel a' fát nem csak kukatz, hanem bogár fővel is emésztik, az a' tetejítől fogva lefelé egészen elszárad, levelei megveresednek, gyanítja kivész és annyira hasznavehetetlenné leszen, hogy nem hogy épületre, de még szén égetésre sem alkalmas. Még eddig nem tudnak a' nagy télnél egyéb eszközt éktelen szaporodásának akadályoztatására.

259. §.

A' TOLVAJ FURDANTS (*Ptinus fur, der Diebkäfer*) egy jókora bolha nagyságú, kékes veres színű bogár, szárnyai' fedelein két fejér vonás látszik; mindenféle házi eszközökben, természeti gyűjteményekben, könyvekben, öltözetekben, süts portékákban sok kárt teszen; iökélletes kereksgü lyukakat furdalván beléjek, azokba tojik, görbe kukatzai hamu színűek; télre meg szokott merevedni, tavaszszal ismét felbredvén, nyárra kelve a' megett holminek porát ragadó nyálával megnedvesítvén, abból egy kis kerek bóltózatot készit magának, mellyben tizenegyed nap alatt elváltozik.

260. §.

A' SÍRASÓ (*Silpha vespillo, der Todtengräber*) azon szokásáról vette nevit, melly szerint többed magával valamelly döglött vakondaknak, egérnek, vagy békának neki esvén, a' földbe leássa, és a' testibe bele tojván, ismét betemeti. A' fekete nagyobb, a' tarka apróbb a' tserebogárnál; bizonyos kedvetlen és olly' erős pézsma szaga van, melly, ha döglötten iskátulába zárva elteszik, hűsz esztendő múlva is szint olyan nagy erőben megérzik, mint életiben. Nem tsak igen éles szaglással, hanem az említett munkában olly' nagy kézféggel is bír, hogy hatod magával egy döglött vakondakot négy óra alatt egy lábnyi mélységre el tud temetni. Még a' temető helynek megválasztásában és az akadályoknak elhárításában is nagy vígyázással szokott élni. Tettek neve-

zetesenn ilyen próbát vele, egy vefzfő  
 tzölöpötskére madzagnál fogva úgy akasztottak fel egy döglött vakondakot, hogy teste a' föld' ízínét érte; hozzá fogván a' sírásók szokott munkájokhoz, midőn látnák, hogy a' dög nem száll alább, feltalálták magokat, és azt oda hagyván, a' tzölöp' tövinek estek, és azt köröskörül mind addig áskálták, míg nem egélzen kidújtván, feltett tzéljokat csak ugyan elérhették.

## 261. §.

Sok nemei vagynak a' FÖLDI BOLHÁNAK, (*Chrysomela oleracea*, der Erdflöh) melly egyedül csak nagy ugrásaira nézve hasonlít a' bolhához; zöldel vagy verefessel tsilámló fekete színű és bülömbkülömbféle nagyságú; a' tavaszi első meleggel előjövén a' földből, a' kerti vetemények' plántáit szorgalmasan felkeresi, és párosodása után azoknak alsó részeire tojván, igen hamar kikelni szokott kukatzaival egygyütt benne felette sok kárt tetzen; míg nem ezek is tizenegyed nap alatt egynehányszor megvetkezvén, valamely levél alá rejteznek, és ott elváltozván, egynehány hetek múlva bogár formába jőnek elő.

## 262. §.

A' ZSÚZSOKNAK, vagy ZSÍZSIKNEK (*Curculio*, der Rüsselkäfer) hatszáznál több nemei között leg-nevezetesebbek ezek:

1.) A' PALMA ZSÚZSOK (*Curculio palmarum*, der Palmbohrer) mind a' két Indiában

ban lakik; fúró orrával egygyütt két újni hofzfaságú, fekete színű, szárnyainak kurtá fedelei tsikosok; a' pálmafákba fúrt lyukakba tojik, hol sárgás fejer testű és narants színű fejű kukatzai kikelvén, azoknak nedvelségeivel élnek, és néha három hüvelyknyi hofzfaságra 's egy hüvelyknyi vastagságra megnevednek. Az Indiaiak ezeket, mint a' kolbászt, rostélyon megsütvén, mint igen kedves ízű eledelt, meg ízokták enni.

2.) A' GABONA ZSÜZSOK (*Curculio frumentarius*, der Kornwurm) nagy tsapása az élésházaknak, színe külömbkülömbféle, vagyon barnás, hamu színű, vér színű, és fekete is; de testinek alkotmányára és természetire nézve nem igen külömböz egymástól. Kerek teste pántzélós borítékkal vagyon befedve, úgyhogy sem hideg, sem meleg; sem más féreg könnyen nem lehet ártalmára. Szárnya nintsen. Párosodása után a' nőstény lyukat fúr a' gabonába, és egy szembe egygyet kettőt tojik, melly tizenkettőd napra kikelvén, a' gabona héjján való lyukat fejeres nyúlós nedvelséggel bétapasztja, és a' belit olly' mesterségesen kieszli, hogy az egész mag kívül épnek látszik. Mintegygy egy hónap múlva elváltozván, bogár formában búvik ki a' gabona héjjából. Olly igen tenyésző ez a' kártékony kis állat, hogy bizonyos tapasztalások ízerint egy pár öt hónap alatt hét ezernél többre szaporodhatik. Ennek akadályoztatására hasznosnak tartják, az élésházakat és a' gabona-tartó padlásokat, fellyül, alól és köröskörül erős szappan lúggal előre jól meglotsolni.

## 263. §.

A' sötétben látszó kedves tekintetű fényiről vette nevit az ÉJJEL FÉNYLŐ BOGAR, mellyet SZENT JANOS BOGARÁNAK is hívnak, (*Lampyris noctiluca, das Joannswürmchen*) ez, kivált Júliusbann és Augústusban tserés helyekenn és a' nagy fűben számosan tartózkodik; közel fél hüvelyknyi hosszúságú, barnás hátú, és sárgás hasú; szárnya tsak a' himjének vagyon, a' nőstény, külömben is nagyobb lévén, erősebben világít, úgyhogy ha ötöt hatot éjtszakára egygy üvegbe tesznek, szükségből lehet olvasni, vagy varrni a' világánál. Még tsak tojásai is világítanak. Maga ellenben, minekutánna tojni kezd, lassan-lassan, halálával pedig egészen elveszti világosságát. A' Spanyol dámák, mikor estve sétálni indúlnak, nagyobb pompának okáért egynehányat a' hajok közzé szoktak fűzni.

## 264. §.

Leírhatatlan szépséggel bír a' POMPAS BOGAR, (*Buprestis, der Prachtkäfer*) mellynek kivált egy neme, az úgy nevezett ÓRIAS POMPAS BOGAR, (*Buprestis gigantea, der Goldharnisch*) két hüvelyknyi nagyságra megnő veres réz vagy arany színnel tsilámló zöldes színe vagyon, és szárnyfedelei a' drága köveknél izebben tündöklenek: a' honnan az Indiai és Amerikai előkelő aszszonyságok fülönfüggőknek és főre való ékességül viselik.

265. §.

Leg-inkább malmokbannn, éles kamarákbann és a' kenyér-sütők házaiban lakik a' LISZTBOGAR, (*Tenebrio molitor*, der *Mehlkäfer*) mellynek harminznál több nemei közül némellyek szárnyasok, némellyek szárnyatlanok, az elsőbkek közül való az is, melly valósággal a' liszt között lakik és tenyészik, keskeny hofszúkás és sárgás barna színű teste vagyon; tapogató szarvai görtsösök, mintha selyemfálra fűzött apró golyóbisotskákából állának, és bunkósbot formán végeződnek; fogó forma éles harapó szájával a' deszkát is általlyukaszthatja. Sárgás barna, sima, és kemény borítékú lárvája nagyobb magánál, és mind a' házi madaraknak, mind kivált a' fülemilének eledelül és orvosságul szolgál,

266. §.

Híres és nevezetes egynehány esztendőktől fogva a' VIOLA SZÍNÜ NÜNÜKE, (*Meloe proscarabæus*, der *Maiwurm*) mellynek kivált nőltényje néha egy hüvelyknyinél nagyobbra megnő, fetét viola színű és hátul zöldes tsillámló verhenyes; tsak fél szárnyfedelei lévén, nem repülhet; dombos és enyhelyeken leg-inkább Májusban szokott előjönni. Ha valami hozzá ér, erős viola szagú, sűrű, sárgás, olajos nedveség szivárog ki a' hajlásaiból, kivált ott, a' hol az első lábai, a' mellyiből kiállanak. Párosodása után a' nőltény mélyen levonván magát a' földbe, oda tojik: azután előjövén, még egynehány hetekig él. Hat lábú kukatjai verhe-

henyes sárga színűek, a' farkok' véginn egynehány hofzszú szőrfszal vagyon; télenn által egynehányszor megvetkezvén, minekutánna fzar nyfedeleik kinőnek, úgy jönnek elő tavaszszal a' föld alól. A' dühös eb' marását követni szokott rettenetes nyavalyától megmentő nagy orvosi ereje tette ezt a' bogarat nevezetefsé, mellyet ugyan a' régiak is esmertek, de ismét feledékenységbe menvén, a' múlt században egy Sléfiái paraszt újonnan haszonra fordított és egy ideig titokban tartott, míg nem a' Prusziái Nagy Király második Friderik tőle megvén, közönséges haszonra kihirdettette. De ez, mint egyéb hathatós orvosi szerek, tsak úgy foganatos és nem ártalmas, ha idejében, és hozzá tudó okos ember' rendelése szerint élnek vele.

## 267. §.

Még szélesebben kiterjedett hasznú orvosi ereje vagyon a' KÖRÖSBOGARNAK, (*meloe vesicatorius*, vagy *cantharis*, vagy *lytta vesicatoria*, *die spanische Fliege*) mellynek nálunk leg-esmeretesebb neme arany színnel tsillámló zöldes szokott lenni; Júniusban és Júliusban jön elő; fagyal, körös, bodza és leg-inkább orgona-fákon lakik, és azoknak nem kevés ártalmára vagyon; nyár elejinn eső párosodása után a' földalá rejtezvén, oda tojik, hol bizonyos idő múlva kikelvén kukatzai, apró bogarakkal, férgekkel és fűvek gyökereivel élnek; elváltozások' ideje bizonytalan. Kedvetlen nehéz szaga, melly naplemente után leg-erősebb, a' hajlásaiból szivár-  
gő

gó igen erős tsípós olajos nedvességtől va-  
gyon, ez annyira maró és égető erejű, hogy  
a' vele bánóknak, nehogy ártalmokra le-  
gyen, kesztyűt kell vonni, és a' szájokat  
s orrokat szorgalmasan bé kell kötni.  
Ebből készítik az esmeretes nagy hasznú  
hólyagszívó flastromot, és más hathatós  
belső szereket is a' patikákban. De magá-  
val a' bogárral belsőképen való élés nagy  
vigyázást kíván, mivel csak kitsiny mér-  
tékbenn is vérzellést, nagyobb mérték-  
ben pedig thalált okozhat. Arany színnel  
tsillámló szárnyfedeleiből munkás és igen  
sokba kerülő próbák által valóságos tilzta  
aranyat választottak ki.

268. §,

Az OLLÓBOGARAT (*forficula auri-  
cularia*, der Ohrwurm, vagy Zangenkäfer)  
némellyek *fülbemészónak* is nevezik, azon  
vélekedésből, mintha ez igen keresne al-  
kalmatóságot az ember fülébe való má-  
szásra: de oda is csak olyan véggel mász,  
mint akármelly más lyukba, hogy ott ma-  
gának tartózkodásra való helyet keressen.  
A' nagyobb neme fél hüvelyknyi hoszfasá-  
gú, gesztenye színű barnás feje és tapoga-  
tó szarvai, lapos fekete mellye, fejrhegyű  
szürkés szárnyfedelei alatt szélesen kiter-  
jeszhető, de rendszerint mesterségesen ösz-  
vehajtogatott szárnyai, barnás tündöklő há-  
túlja, és a' farka véginn ollóforma fogója  
vagyon. A' fák héjja alatt, káposzta-leve-  
lek között, falak lyukaibann, a' mogyoró  
külső héjjaiban, és mindenféle üregekben  
lakik; az édes gyümölsöt, a' gyenge le-  
ve-

veleket és bimbókat, a' virágokat, kivált a' szegfűvet, igen szereti, és benne sok kárt teszen; más bogarakat, sőt szorúltságból még a' maga neme félét is megeszi. Hahogy valakinek a' fülibe búvik, legjobb, vagy pamutot tenni bele, mellyen kimáshz, vagy, ha mélyen bevenné magát, olajat, vagy pálinkát tsepegetni bele, mellyek közül akármelyiktől megdöglik.

## II. R E N D.

FÉLFEDELŰK. (*HEMIPTERA. INSECTEN MIT HALBGEDECKTEN FLÜGELN.*)

269. §.

Az ide tartozó bogaraknak a' mellyek felé lenyomúlt fejek, és némellyiknek közülök állkaptzája, nagyobb részinek pedig a' hasa felé álló szívó tsőve vagyon. Szárnyoknak száma, állása és formája külömbkülömbféle; ezek tövön szarú keménységűek; széleik felé pedig sokkal gyengébbek és vékonyabbak, némellyiknek igen rövid fedele is vagyon. Elváltozások jobbára csak a' szárnyok latsanként való kinövésibenn áll.

270. §.

A' tzitrom vagy borostyán levélhez annyira hasonlít mind színire, mind formájára nézve a' BUZGÓ MANÓ, (*Mantis religiosa, das wandelnde Blatt*) hogy mikor a' fán mász, úgylátszik, mintha annak levele lenne elébb tovább. A' leg-nagyobb neme hofszabb

Szababb három hüvelyknyinél is, vékony hosszú nyaka és kiálló szemei között szőrészál forma tapogató szarvai vagynak. Azért neveztetik így, mivel két első lábait többnyire felfelé tartja, és néha öszveteszi, mellyet a' kegyes egygyűgyűség arra magyarázott, hogy ez az oktan állatotska ez által példát ad az embereknek az imádkozásra és áhítatofságra: holott ezt nem egyébért tselekefzi, hanem, hogy azokkal az apró bogarkákat, melyekkel él, annál könnyebbenn elkaphassa; melly annyival hihetőbb, mivel olly' igen nagyehető, hogyha egyebet nem kaphat, egymást is kímélés nélkül felelzi. Zöldes tojásaiból kikelő hangya forma fekete kukatzai bábokká nem szoktak válni, hanem egynehányszori megvetkezések után rendes nagyságokat elérvén, utóljára szárnyaik nőnek.

271. §.

Szélesebb értelemben vevén a' TRÜTSÖK' nevit, (*Gryllus, die Heuschrecke, vagy der Grashüpfer*) két száznál több nevit számlálnak a' Természetvizsgálók, mellyek közül leg-méltóbbak a' megjegyzésre e' következők:

1.) A' LOBOGAR, (*Gryllotalpa, die Maulwurfsgrille*) mellynek kilsebb feje van, mint a' házi és mezei trütsöknek, erős domború mellye barnás verhenyő, a' több teste szürkés barna színű; izmos első lábainak formájára és élete módjára nézve hasonlít a' vakondakhoz, a' mennyiben, mint az, föld alatt való meneteles lyukakat ásván;



a' gabonának; kivált az árpa és len vetéseknél 's kerti veteményeknek gyenge gyökereit elemélti. A' lóganéjt szereti, a' díznó ganéjtól undorodik. Mind erről, mind a' trütsöknek egyéb nemeiről méltó megtartani, hogy nem a' szájával szóll, hanem esmeretes éles hangját szárnyainak a' mellyihez, lábához, vagy egymáshoz való dörögölése által hallatja.

2.) A' HÁZI TRÜTSÖK (*Gryllus domesticus*, *die Hausgrille*, vagy *das Heimchen*) sárgás szürke színű; nagy feje van olyan széles, mint a' mellye; fejéres szárnyai legyező módra vagynak rövid fedeleik alá öszvehajtván; nappal lyukakba és setét zugokba vonja magát, és azokból éjjel jön elő élelminek keresésire. Minden zöltséget és egyéb eleséget megeszik: sőt ha megfzorúl, a' ruha neműt is öszverágja. Nagyon szaporodik; tizenkettőd napra kikél a' tojásból, és hét nyóltz hét alatt négyyszer megvetkezvén, utóljára szárnyai nőnek. Párosodása idején, vagy ha idő változást érez, leg-sűrűbben hallatja hasító éles hangját.

3.) Nagyobb ennél a' MEZEI TRÜTSÖK, (*gryllus campestris*, *die Feldgrille*) melly szántóföldeken, rétekenn és erdőkben, föld alá ásott lyukakban lakik, setétt barna, vagy feketés színű, rövidebb szárnyú, és mindenféle fűvekkal, gyümölcsökkel, gabona szemekkel és magokkal él. Nagy ellensége a' házi trütsöknek, és ha valamely házhoz veheti magát, nem nyugszik, míg amaszt régi lakóhelyiből ki nem tudja.

4.) Ezeknek nemilhez tartozik a' SZÜTSKÖ is, (*gryllus viridissimus*, der Baumhüpfer) mellynek nevit a' Magyarok külömbkülömbféleken mondják ki, néhol szetskönek, vagy szötskönek; másutt zütskönek, másutt ismét szöktésenek nevezik; némellyiknek mind a' teste, mind a' szárnyai szép zöld színűek, némellyikéi szürkések és barnás foltokkal pettegetettek; a' nöstényinek a' farka végén kardformán kinyúló tojó fulánkja vagyon; élőfákon, bokros tserés helyekenn és az árpa vetések között lakik; hátulsó lábainak segítségével nagyokat ugrik. Ennek egy nagyobb nemivel így élnek Svéciábann a' szemöltsök elvesztésire; bele haraptatják a' szötsköt egynehányszor a' szümöltsbe, és az a' tsípós nyál, melly a' szájából belé szívárog; kiefzi lassanként és elveszti a' szümöltsöt.

5.) A' földnek egyéb meleg részeiben is ugyan, de kivált napkeleten nagy bőséggel találhatik a' TARÉJOS SZETSKÖ, vagy TARÉJOS SASKA, (*gryllus cristatus*, die Kammheuschrecke) nevét a' mellyinek és nyakának taréjforma ormózatjáról vette, megnő négy öt hüvelyknyi hosszúságra és egygy újni vastagságra; kellemetes színe külömbkülömbféle, vagyon veres, zöld, sárga is. Hogy ez lehetett Keresztelő János eledele, mind nagyságából ki lehet hozni, mind abból, hogy még ma is, hol szűkségből, hol nyalánkságból meg szokták enni. Nevezetesen szűktermés idejinn, egész nemzetek, lefedvén elébb a' szárnyait és négy első lábait, megszáraztják, és só daráló forma apró malmokon megőrölvén,

Q

ke-

kenyeret sütnék belőle ; mások ismét főve, vagy vajba rántva, vagy pástétomba tsinálva ezik.

6.) Mindent elseprő és a' porig megemészto kártékony költözéseiről már régi idóktól fogva esmeretes a' VÁNDORLÓ SÁSKA, (*gryllus migratorius*, vagy *locusta*, *die Zugheuschrecke*) szürkével elegyes kékelő zöld vastag feje, rövid tapogató szarva, nagy tündöklő verhenyes barna szeme, fekete álla, szürkés sárga és barnával petegetett szárnyfedele, zöld szárnya, verhenyes vagy viola színű hátulja és lába nagyon. Rend szerint Nagy Tatár országnak pusztaiban lakik, honnan néha megszámlálhatatlan sokaságú táborral megindulván, nagy zúgással repül, és sűrűségivel elfogván a' nap sugarait, a' levegőt meghomályosítja, napjában négy öt mértföldet halad; éjtzakára meg szállván, egész mértföldekre terjedő darab helyet elborít, és minden növevényt bámúlásra méltó hirtelenséggel megemésztvén, ismét odébb megyen. Szapora vóltát meg lehet abból ítélni, hogy egy helyen a' hol szaporodása idejin tsak kevésbé múlatott, egy köles szemnyi nagyságú tojásai nagy gondal öszve-fzedődven, tizenhárom vékánál többre mentek. A' mi tájékunkra nézve leg-nagyobb óltalom elszaporodása ellen a' hideg idó.

272. §.

Éjjeli fényiről vette nevit a' VILLAMBOGAR is, mellynek kilentz nemei között leg-nevezetesebb a' Surinám tájékán leg-bőveb-

vebben találtató LAMPASHORDÓ VIL-LAMBOGAR, (*fulgora laternaria*, der *Laternenträger*) ez megnő négy öt hüvelyknyi hosszúságra, elől a' homlokán vagyon egy tojás forma, szaru nemű és egész testivel egyenlő nagyságú olaj színű hólyagja, melly setétbenn olly' nagy fénnel tündöklök, hogy széltire lehet varrani vagy írni a' világánál: sőt az Amerikaiak, mikor éjtszaka utaznak, vagy vadásznak, egygyet kettőt botra függesztvén, lámpás vagy fáklya gyanánt élnek vele. Külömbenn is igen pompás tekintetű állat, testinek sárgás hátulsó része és a' lábai barnás veres pontokkal tarkállanak, görbe szívó tsöve, mellyel a' virágok nedvességeit szokta kiszívni, a' két első lábai között vagyon; széles szárnyainak a' végin szem forma sárgás fólt látszik, mellyet barnás veres karika veszen körül, a' közepin pedig fejer és veres pontja vagyon.

## 273. §.

Undorodást szerző és igen alkalmatlan vendége az Embernek a' HAZI CSIMAZ, vagy a' mint néhol hívják, PALATZKA, vagy BÜDÖSFÉREG, (*cimex lectularius*, die *Bettwanze*) melly, kivált mintegy másfél száz esztendőttől fogva, mi okon? bizonyosan nem tudhatni, felettébb elszaporodott, és a' gazdagok palotáit szintúgy megkeresi, mint a' szegények kunyhóit. A' tsmaznak hetedfél száz rendbélínél szaporább más nemei többnyire mind szárnyasok, és élőfákon, kerti veteményekenn, egyizóval a' szabad levegón laknak: de ez, melly az emberekhez adta magát, szárnyatlan; a'

falak repedésiben és az ágyak 's más házi eszközök hasadékjaikban és nyílásiban lakik; elzsendőt által négy ízben szaporodik; a' leg-kisebb illetésre utálatos szagot terjeszt el, és mind ezzel, mind mérges tsípéseivel az embernek és a' házi madaraknak, nevezetesen a' fajok galamboknak, nagy terhire vagyon. Az istállóba, kivált a' hol lovakat sejt, nem örömet megyen; nappal rejtek helyeiben lappang, és csak setétben jön elő belőlök. Leg-hathatósabb eszköz elszaporodásának akadályoztatására a' gondos tisztogatás: a' hol pedig már igen megsokasodott, ezen két eszközt tapasztalták ellené leg-fogantatossabbnak: választó vizet, marha epét és fejer gálitzkövet egyenlő mértékben öszveelegyítván, egynehány ízben meg kell vele kenni mind azokat a' nyílásokat, valahol tsimaz tartózkodik; vagy pedig két-két könting paprikát, ördög szart és büdös követ vetvén parázstűzre, be kell a' gőzit két nap két éjtszaka zárni a' szobába, ettől, azt állítják, a' mint hihető is, hogy mind megdöglenek. Úton leg-jobban meg lehet az alkalmatlanságától menekedni, ha az ember lefekvése előtt a' vánkos vagy párnahajat és lepedőt tzitrom lével meghinti.

## 274. §.

Külömbkülömbféle fáknak gyenge jövéseinn és vetemények levelein tanyáz a **LÉVELÉSZ**, (*aphis, die Blattlaus*) melly leg-inkább zöld, noha fejer, fekete, veres, tarka 's egyéb színű is taláztatik hetvennél több némei között. Nagyságra felér  
egy

egy bolhával, fejin lévő szívótsöve a' mellye felé görbül, négy szárnyai felfelé állanak, vagynak szárnyatlanok is; hat lába, vastag dereka és annak végén némellyiknek töltsérforma két tsövetskéje vagyon. Tavaszszal kimásván a' tojásból, seregestől meglepi a' leveleket, és szívó tsóvit olly' erősen beléjük fúrja, hogy, ha egymás hátán van is, addig helyiből ki nem mozdul, valamig ottan nedvességet talál. A' hátulján lévő tsövetskékből bizonyos méz némű ragadó nedvességet szokott kifetskeneni, mellyet a' hangyák, darázsok és a' méhek is örömet felkeresnek; ezt és némelly plántáknak kiszivárgó édes nedvességit szokta a' köznép mézharmatnak nevezni. Tizenegyednap alatt négy öt ízben megvetkezvén a' nöstény levelész, utóljára szárnyai nőnek, és hímek nélkül azonnal szaporodni kezdvén, hatodnap alatt nyóltzvan kilentzven eleven fjakat hoz világra; maga kevés idő múlva megdöglik, hanem a' maradéki nyaronn által azon módon szaporodnak kilentzed tized ízig, úgyhogy egygy anyának ivadékja tavasztól fogva késő őlzig milliókra terjedhet. Az utólsó szaporodáskor hímek is származnak, mellyek a' nöstényeknél ugyan apróbbak, de sokkal frissebbek és elevenebbek, egynehányzori megvetkezések után párosodásra adják magokat, és minekutánna a' nöstények tojásaikat télre alkalmas helyekre lerakták, velek egygyütt elhalnak. Így is ugyan szerfelett való szaporasága miatt néha sok kárt teszen a' levelész: de az még sokkal többre menne, ha nagyobb része szá-

mos madaraknak, hernyóknak, bogaraknak eledelül nem szolgálna.

## 275. §.

Alig van állat, mellynek hímje a' nőtényitől annyira különbözne, mint a' FES-  
TEKTERMŐ-BOGARÉ, (*Coccus, die Schild-  
laus*) ennek hímje egy hangya nagyságú  
szúnyoghoz hasonlít, két felálló szárnya  
van, és hosszú farka két serte szálból áll:  
a' nőtényje háromszorta nagyobb, és to-  
jás formá hosszúkás testinek tekenős böl-  
tozatú kemény borítékja vagon; mindenik-  
nek pedig tapogató szarva és a' mellyin  
szívó csőve van, mellyel a' táplálására szol-  
gáló nedvességet kiszívja a' növényekből.  
Kikelvén a' tojásból, nem igen nagyobb  
egy homok szemnél, illyenkor friss, eleven,  
futkos elébb tovább a' levelekenn: egyne-  
hányzori megvetkezés után mind a' hím  
mind a' nőtény eljutván megállapódott ko-  
rára és tulajdon formájára, a' nőtény moz-  
dúlhatatlanul megül egy helyben, a' hím,  
elébb ide 's tova repdesvén, felkeresi és  
vele öszvepárosodik: a' nőtény tojni kezd-  
vén, lassanként mind a' hasa alá görgeti  
tojásait, azokat szorgalmasan üli, és ti-  
zennegyednap felé kiköltvén, maga meg-  
döglik. Ha az idő szolgál, harmad ízig szo-  
kott esztendőnként szaporodni. Huszonkét  
rendbelinél több nemei közül a' leg-neveze-  
tesebbek ezek:

1.) A' KHERMES, vagy KARMAZSIN  
SZÍNT TERMŐ BOGARÉ, (*Coccus ilicis,  
der Kermes*) Európának déli tartományai-  
bna

bann és a' föld közti tenger' szigetein, leginkább a' magyal fán szokott teremni, melly egy három négy lábnyi magasságú tsemete, (*ilex aquifolium*) megnő egy fenyő mag, vagy borsó szemnyi nagyságra; verhenyes fekete vagy kékes teste mintha fejer porral vólna behintve; a' nősténynek, minekutána kikölti fijasait, tsak az üres borítékja marad. A' szedésivel így szoktak bánni: némelley szegény sorsú afzszonyok előre jól megnevelvén körmeiket, hogy az ágakhoz levelekhez ragadott kermest lekaparhassák, a' jókori tojós nőstényeket, minekelötte tojánának, leszedik, ruhára kiterítik, és etzettel meghintvén, megölik, 's a' levegőn megszáritják; a' későbbben tojóknak tsak üres héjjait szedik öszve, fijasikat pedig magnak tartják következő esztendőre. Ezekből készítik a' Frantzia skarlátot, a' lilaszint, és a' Patikábann az álkermost.

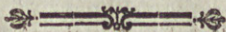
2.) Mexikóban és Amérikanak több déli részében találhatik a' KOSENILLJ, vagy SKARLÁTBOGAR, (*Coccus cacti, die Cochenille, vagy Scharlachwurm*) bizonyos Indiai fige tsemetének levelein lakik, mellynek ott helybe NOPAL (deakúl *Cactus opuntia*) a' neve, és két három rőfnyi hoszfzaságú vastag lapos levelei egyenesen a' földből nőnek, 's ugyantsak ezeknek elplántálása által szaporítatik, gyümöltse belől veres, és annak vizeletét is, a' ki megeszti, vér színre festi; ennek nemihez és mivóltáhozképest a' kosenillj is jobb, vagy alább való; általán fogva az, mellyét gondos tenyésztetés által szaporítanak, sokkal szebb, jobb és szaporább a' vadon természetnél.



Nagyságra hasonlít a' házi tsimazhoz, csak hogy gömbölyűbb és tojás forma hofszúkás teste vagy on, barnás veres, vagy setét viola színű, egy nyáron három ízben szaporodik; a' hideget és a' nedvességet tellyefséggel nem szenvedheti; a' honnan, minthogy a' vadon termetteknek nagyobb része télen által eldöglik, a' magnak valók' számára gyenge fűből és mohából fézkeket készítenek, és élelmekre nopál leveleket raknak beléjük. A' festéknek valókat vagy forró vízzel, vagy meleg kementzébe téve, vagy a' sütő nap heve által szokták megölni, és megfáraztani; négy font elevenből lefűz egy font száraz, mellyből ezeknek töméntelen szaporaságát még lehet ítélni, ha az ember felfűzi, hogy esztendőnként tíz ezer mázsára valónál több jön Európába, egy fontra pedig lehet legalább is hetven ezeret tenni. Próbálták ezt Európának melegebb tartományaibann is tenyészíteni, de még eddig kevés előmenetellel, ezenn az okon, mivel magának a' klíma, az eledelinek pedig, a' nopálnak a' föld nem barátja, azomban minden kétségen kívül vagy on, hogy a' benne termő szép színnek matériáját ebből veszi, melly ofztán a' testiben jobban megtisztul, és tökéletességre megyen. A' honnan méltó vólna az Európai festék termő bogarakkal, minémű a' **LENGYEL FESTÉK-TERMŐ BOGAR**, (*Coccus Polonicus*, die *Deutsche Cochenille*, vagy *das Joannisblut*) több-több próbákat és tapasztalásokat tenni, ha netalántán ezeket is, mellyeknek a' festésben most is nagy hasznát veszik, hasonló tökéletességre lehetne vinni. Még eddig a' kosenillj szépségre minden egyéb veres  
fű-

színeket, még a' régiek bársony festő tsigáját is ki nem vévén, fellyúlhalad, szép színet száz ezrtendeig is megtartja; ebből készül a' drága kárminfesték, indigóval elegy a' leg-kellemetesebb viola szín; választóvizben felolvasztott tzinzel elegy a' szép skarlát, és más elegyítések 's változtatások által sárga-fahéjj- és egyéb színek.

3.) Hindostánnak hegyes tájékainn bizonyos figefákon lakik a' Ladka, vagy LAKK-TERMŐ BOGAR, (*Coccus ficus*, der *Gummilackwurm*) ennek nőstényje a' párosodás után a' nedvelséggel tellyes ágakon magát megfészkelvén, azokból ennek szúrása után gummilakk szivárog ki, melly ugyan mind a' gummitól, mind a' gyantától, mind a' vialztól különböz, de még is mindenikhez vét, ez a' bogarat körülvévén, mind annak, mind maradékának lakóhelyül szolgál. Ebbe mozdúlhatatlanúl maradván, ószszel hólyag formán felfúvódik, és Októberben, vagy Novemberben hufzonötöt harminczat tojna, de a' mellyet a' lakkfedők nem szoktak végig várni, mivel épenn a' tojós bogarak adják annak a' legszebb világos veres színt, A' festők, lakírozók, és spanyolvialsz tsinálók különbkülömbféle hafzonra szokták fordítani.



### III. R E N D,

#### POROS SZARNYÚK. (*LEPIDOPTERA*, *DIE SCHMETTERLINGE*.)

##### 276. §.

Ezeknek négy kiterjesztett tarka borítékú szárnyok, szőrös testek, és többnyire tekerdősen görbült szívó tsővök vagyon: a' tojásból külömbkülömbféle nagyságú és színű hernyó formában jönnek elő, mellynek állkaptzája, tizenkét szeme, hoszfú testin mindenik oldalról kilentz lélekző lyuka, a' mellyin három pár horog forma; testinek hátsó részin pedig többnyire öt pár húsos lába vagyon. Egynehányszori megvetkezése után bábbá változván, jobbára egy helyben marad, míg nem bizonyos időre pillangó jön elő belőle, mellynek hoszfú tapogató szarvai, három pár lába, két nagy és három kis szeme vagyon. Ezt a' számos rendet három felé, úgymint a' *pillangók*, *lepkék*, és *pillék* nemeire lehet elosztani.

##### 277. §.

A' PILLANGÓKNAK (*Papilio*, *dor Tagvogel*, vagy *Tagfalter*) tapogató szarvai a' hegyek felé vastagabbak, mint tövön, és bunkótskán végeződnek; últökben mind a' négy szárnyok egyenesen felfelé áll, némellyiknek hat járó lába vagyon, némellyiknek csak négy, mivel a' két elsővel, melly rövid, tompa és szőrös szokott lenni, kéz helyett él, p. o. fejinek szemelnek töröltetésire és tisztogatására. Ezeknek kivált  
kül

külső országi nemeibenn, a' leg-nagyobb és leg-szebb bogarak találtnak, mellyeknek pompás ékességit a' leg-tanultabb képíró' etsetje sem rajzolhatja le tökéletesen. A' pillangóknak külömbkülömbféle formájú, színű és nagyságú hernyói, midőn elváltozások' ideje közelget, valamely ágra vagy levélre akasztják fel magokat, és a' szabad levegőben változnak el. Az ábrázaton hordozni szokott lárvákhoz hasonlító bábjaik közül némelleyek aranyos és ezüstös pontokkal tarkállanak. Némelleyek, minekutánna lárváikból kibúvnak, bizonyos veres nedveséget bocsátanak el magoktól, melly, ha az idő kedvez, hogy egyszerre számosan jöhetnek elő, imitt amott nagy bőséggel látatván, a' hozzá nem tudók vér esőnek állítják, és belőle külömkülömbféle szerentsétlenségeket jövendőlnek. Elváltozások után pillangó fővel tsak kevés ideig, és leginkább a' virágok nedveségeivel élnek; és tojásaikat a' leveleken, mellyekre lerakják, bizonyos nyálkás nedveséggel megragasztván, tsak hamar elhúllanak. Kilentz száznál többre menő nemeiket a' nagy Tértészvizsgáló *Linné* öt familiákra osztotta el. Az elsőhöz tartozókat nagyságokra: pompás tekintetekre és ékes formájokra nézve NEMESEKNEK nevezte, (*Equites, Ritter*) ezek közzül a' feketék és veressel pettegetett mellyúék a' TRÓJAIK, az egy színű mellyúék és a' mellyeknek a' szárnyok' hátulsó szegeletin szem forma főlts vagyon, a' GÖRÖGÖK; az egygyes pillangóknak is mind a' régi Poétákból költsönözött neveket adott, p. o. *Priamus, Ulysses, Menelaus,* 's a' t. A' másodikhoz tartoznak a' HELIKÓNIAIK, mel.

mellyeknek keskeny, hoszfú, egyenlő, síma és nem rovátkos szélű szárnyaik vagynak. A' harmadik familiabelieknek egyenlő síma szélű kerek szárnyok vagyon, és színekhez képest vagy fejér, vagy innepi öltözetű DANAUSOKNAK neveztetnek. A' negyedik familia NIMFAKBÓL áll, mellyeknek fűrész forma rovátkos szélű szárnyai vagynak, a' gyöngyösöknek szárnyain szem forma foltok, a' közönségesekén pedig egyenes hoszfú, vagy habos, és betű vagy számforma vonások látszanak. Az ötödik familia a' KÖZRENDÜEKET (*Plebei, gemeine Tagvogel*) foglalja magába, ezeknek apró szárnyaik, gyúrús tapogató izarvok és fejér szemek vagyon. Ezek közül a' FALUSIAKNAK (*Rurales, Bauernvogel*) homályos folt vagyon a' szárnyokonn, inkább mezőségenn erdők és tserék között, mint a' helységek körül laknak, a' VÁROSLAKÓK (*Urbicolæ, Bürgervogel*) vastag szőrös testűek, szárnyaikonn általlátszó folt vagyon, és leg-inkább városok 's faluk körül lévő kertekben mûlatoznak.

## 278. §.

A' LEPKÉKNEK (*Sphinx, der Abendvogel*) tapogató izarvok közepén vastagabb, mint a' két végén, keskeny szárnyaik lefelé hajlanak, és nem olyan tzihrák 's eleven színűek, mint a' pillangóké: testek ellenben hozzáképest nagyobb; hajnalbann és esthajnalnalkor izarvok körül repdesni, mellyeknek nedveségivel élnek. Hernyóik testekhez képest igen nagyok és szép színűek: a' hátuljokon valami nyíl vagy szaru forma

hús

hús vagyon kinőve testek se nem szőrös, se nem sima, hanem valamelly darabos, vagy göröngyös bőrrrel vagyon béborítva; lálsú és rest mázzásúak; őlzre tökéletesen meg-nővén, vagy a' földbe ássák, vagy tserés helyeken vastag hálóval körülkötik magokat, és egy vagy két télenn által változnak el. Az említett szaruforma kinővés a' bábjaikon is meglátszik, és a' kijöendő lepke tapogató szarvainak a' tokja szokott lenni. Másfél száznál több nemeit *valóságos* (sphinxes legitimæ, æchte Abendvögel) és *fogadott* (adscitæ, unæchte,) lepkékre szokták osztani; amazoknak szárnyai szegéletesek; ezekéi különbözök.

## 279. §.

Másfél ezernél többféle nemeit számláljak a' **PILLENEK**, (*phalaena, der Nachtvogel*) mellynek etset forma tapogató szarvai tövön vastagabbak, szárnyai, últiben lehajolván, a' hátúlját befedik; színe nem annyira ékes és eleven, mint a' pillangóké és lepkéké, nagysága igen különbözö, a' mennyiben némellyik van olly' nagy, mint egy Izárnyas egér, némellyik ellenbenn olly' parányi, hogy pufzta szemmel alig lehet látni. Mind maga, mind a' hernyója nappal jobbára nyugszik; és tsak éjtízaka jár széllyel, 's akkor keresi élelmit, hernyójának nagysága, színe, szőri, bőre különbkülömbféle; elváltozásának ideje felé némellyik a' föld alá rejtezik; nagyobb része pedig gubót, vagy gombolyagot készít magának igen vékony selyem nemű szálakból, melly végre a' háta mentibenn a'  
gyom-

gyomra mellett fekvő két tsatornátskákból a' szája alatt lévő két nyílásokon bizonyos gyantás nedvességet szokott kieresztteni, melly a' szabad levegőnn igen hamar megszáradván, a' két első lábával azonnal öfvesodorja, és ennél fogva, mint a' pók, magasról is le tud ereszkedni, és ismét felmenni. Formájának és természetii tulajdonságainak külömbségiihez képest nyóltz familiákra szokták elosztani, mellyek így neveztetnek:

FONÓK: (*bombyces*, *spinner*)

MÉRÖK, (*geometrae*, *spanner*)

LEVEL-SÖDRÖK, (*tortrices*, *Blattwikler*)

TÜZI-PILLEK, (*pyralides*, *Lichtmotten*)

BAGOLY-PILLEK, (*noctuae*, *Nachtfalter*)

MOLYOK, (*tinea*, *Motten*)

TOLLAS-PILLEK, (*alucitae*, *Federmotten*)

és KARTSU-PILLEK, (*hepiali*, *Schmalfalter*)

Ennyi sok száz külömbkülömbféle tsudálatos alkotmányú, formájú és természetü állatok körül melly kimeríthetetlen vizsgálódásra és tanulásra való matériája és alkalmazossága lehet a' Termézet szépségeiben gyönyörködőnek, megtétszik abból, hogy egy *Lyonét* nevü tudós Belga, tsak a' FÜZ-PILLENEK, (*Phalæna coxsus*, *die Weidenraupe*) tsudálkozásra méltó testalkotmányáról egy bámúlást érdemlő munkás izorgalmatossággal készült egész könyvet bortsátott világ eleibe.

Szélesen kiterjedett nagy hasznára nézve ezen egész rendben leg-nevezetesebb a' SELYEM-PILLE, vagy SELYEMBOGAR, (*Phalæna bombyx mori*, *die Seidenraupe*, vagy *der Seidenwurm*) eredetét Sínából vette, hol mint egyéb pillék, szabadon él, és selymit az élőfákra aggatja; mellyel való kereskedésnek nagy hasznát az oda való jókor megesmervén, sok száz ezrtendőkig tsak magok úzték; míg nem a' hatodik Század' közepin két barát a' tozásait és a' vele való bánásnak titkát Konstantzínápolyba hozta. Itt ismét titokban tartódott, és tsak a' tizenkettődik Században jöhetett által Olaszországba, a' honnan Európának több országaiba is elterjedvén, a' mesterségnek, szorgalmatosságának és kereskedésnek nagy és nevezetes tárgyává lett. Apró, kerek, sárgás, vagy kékes tozásainak felső részinn egy szürkés pontotska látszik, a' laposok köztök természetlenek: amazokból, leg-inkább Májusban, apró fekete hernyótskák kelnek ki, mellyek eperjfa levéllel élnek, és naponként leg-alább kétannyit esznek, mint a' mennyit nyomnak; egyedül a' mérsékelt meleget, tiszta és száraz levegőt szeretik, és ennek mivóltáhozképest hatodnyóltzad vagy tized-nap alatt négyszer megvetkezvén, még sokkal nagyobb ehetők, fejérek, simábbak és mind mind nagyobbak léznek; az utolsó vetkezés után hatod heted nappal a' torkok táján tüzes veresség látszik, többé nem esznek, nyughatatlanok, és ide 's tova futkosván, elvál-

to-

tozásra való helyet keresnek, hol magoknak selyemből fejer vagy sárga színű bábházat tsinálnak, mellynek *kókkon* a' neve; első napon tsak a' külső rendezetlen szövevényt készítik el, másnap fonják a' szép szálas selymet, mellyből nyóltz kilentz száz lábnyit le lehet egy folytába gombolyítani, utóljára tsinálják azon tojásártya forma bőrös borítékot, mellybenn az időnek és levegőégnek változasi ellen tsendes bátorságban maradhatnak. Két vagy három hét múlva apró szárnyaik nővén, pille formában jönnek elő, még az nap' megpárosodnak, és a' hímek haladék nélkül, a' nőstények pedig minékutánna harmad nap alatt négy öt százat tojtak, elvégezik életeket. A' selyembogarakat is, valamint egyéb állatokat, a' gondos tartás és nevelés által nagyobb-nagyobb tökéletességre vitték, és a' vadon természeteknek selyme ingyen sem ér azokéval, mellyeket az emberek nevelnek; kivéven a' Sinai selyembogaraknak azon nemit, melly nem kokkont, hanem pókháló forma szövevényt szokott készíteni; ez házaknál nem tenyészik, hanem a' vad fákról szedett selymiből bizonyos selyem-gyóltst készítenek, melly ugyan nem fényes, és a' fejerítetlen vászonhoz hasonló szürkés színű: de igen erős, nem törik, petsétet sem könnyen kap; és, mint a' gyóltst, szépen ki lehet mosni; ez helyben Sinában is drágábban kél az atlatznál. A' házaknál tenyésző selyembogaraknak leg-nevezetesebb nyavalyaik a' izárazbetegség, a' pöffedés, és a' sárgaság. A' mellyeknek selymit halzonra akarják fordítani, nem várják végig egész elváltozásokat, hanem elrejtézések után hatod

tođ heted nappal, vagy kementze' melegivel, vagy forró víz gőzivel, vagy terpentin szagával, megfzokták fojtani.

#### IV. R E N D.

#### RETZÉS SZÁRNYÚK. (*NEUROPTERA*, *INSECTEN MIT NETZARTIGEN* *FLÜGELN.*)

##### 281. §.

Az ide tartozó leg-inkább ragadozó bogaraknak hofzfzan nyúlt testek, négy gyenge, hálos szövevényű, vagy roftélyos, külömbkülömbféle színekkel tsillámló szárnyok, horgas, vagy serte szál forma végű farkok vagyon; fülánkjok nintsen, lárváik hat lábúak.

##### 282. §.

Az **ATSÁNAK** vagy **SZITAKÖTÖNEK** (*Libellula*, *die Wasserjungfer*, vagy *Spinnejungfer*) rúd forma hofzfzú vékony teste, szaru nemű állkaptzákból álló szája, és hármas hasadékú ajaka, két nagy, három kis szeme, hofzfzú keskeny szárnya, és a' hímnek farka végin horgas fogója vagyon. Vizekbe tojik, és a' lárvája, mellynek száját bizonyos mozgatható boríték fedezi, a' mellyel fogó gyanánt él; egész elváltozásáig ott marad. Akkor valamelly vízi plántának szárán felmászván, mihelyt a' vízből kiér, megállapodik; egynehány óra múlva megrepedvén hátán a' bőri, kibúvik, és las-

sanként de szemlátomást nevekedvén, nagysága, színe és formája tökéletességre megyen. Húsz rendbelinél több külömbkülömbféle nagyságú és színű nemei között legnevezetesebb a' LUKRÉTZIA; (*Libellula Lucretia, die Lukretia*) mellynek feje, dereka, szárnya és lába nem igen külömböz a' több izitakötőkétől, hanem igen vékony kékes zöld hátúlja közel fél lábnyi hosszúságú.

## 283. §.

Rövid életű a' KÉRÉSZ, (*Ephemera, das Tagthierchen, vagy das Uferas*) a' mennyiben tökéletes bogár formáját elérvén, csak hamar megpárosodik, és egy két óra múlva, leg-felnyebb egy nap alatt elvégezi életét. Nagyobb valamivel egy szúnyognál, árforma tapogató szarvai, négy kitsíny harapófogói, keskeny hosszú teste, egyenesen felálló hosszú felső szárnya, igen rövid alsó szárnya, öt szem, és a' farka végén két vagy három ferte szála vagyon. A' vízbe tojik, mellynek fenekén kikelvén sárga, kékes, vagy zöldes színű lárvái, egy vagy másfél hüvelyknyi nagyságra megnőnek, két három esztendeig a' víz alatt élvén, sok halaknak és madaraknak eledellül szolgálnak: végre midőn elváltozások ideje közelget, a' víz' színire feljönnek, és bőrök a' hátok' elején megrepedvén, a' szárnyas bogár belőle kibúvik, és azonnal elrepül: de még ekkor tökéletességre nem ment, hanem a' mi példa nélkül való dolog, valami fához, vagy fűhöz ragaszkodván, bogár fővel is még egyszer megvetkezik. Hollandiának és Német országnak némelly vizei körül, nevezetesen Kárinthiában  
olly'

olly' bőséggel találhatik, hogy a' parazsok szekerekkel hordják trágyának a' szántó-földjeikre.

## 284. §.

Szép lebegéssel szokott estvéneként a' levegőben seregelni a' POZDORJANY, (*PHRYGANEA*, *die Frühlingsflege*, vagy *die Wassermotte*) serte forma tapogató szarvai barnás és fejér karikákkal tarkállanak, szívó tső forma szája végén négy falámja vagyon, alsó szárnyai legyező formán rántzokba hajolnak, némelly nemeinek a' farkok' végén serte szálak vagynak. Lárváji, mellyeket némellyek vízi hernyóknak neveznek, nádpozdorjából, fűből, sásból, faszikánkokból, sőt még apró követskékből, tsigák-ból és fővény szemekből is, egy két hüvelyknyi hozzáságú, rúdforma úzó sántzot szoktak magoknak készíteni, mellyet míg tsak megférnek benne, nem örömet hagynak el; közelgetvén elváltozások' ideje, azt pókháló forma szövevényel valamelly fa vagy nádszálhoz kötik, úgyhogy a' felső nyílása, mellyen elváltozások után kijönnek, a' vízből kiérjen, és mind a' két végét betsinálván, tizenegyed napig elrejtezve maradnak benne, végre bogár fővel kibúván, egy két fertályig megvárják, míg szárnyok tökéletesen kinő, és megszárad, azzal elrepülnek, és megpárosodnak.

## 285. §.

Ragadozásának módjáról híres a' HANGYALÉŐ, (*myrmeleon formicarius*, der Amei-

*Ameisenlöwe*) melly bogárfővel hasonlít a' szitakötőhöz, és homokos helyre rakja le jó nagy tojásait, mellyekből kikelő lárvája egy légynyi hoszfzaságra nő, de szélesebb, laposabb és szürkés színű. Ez a' fején lévő tsöves lyukas két fogójával illyen módon gyakorolja öldöklő mesterségit: a' homokba valami kő vagy fa alatt, hogy az eső könnyen ne érhelse, tsiga formán tekerdő mozgással barázdákat tsínál, és hegyes hátuljával visszsa és lefelé menvén, széles fejjel és őszvetett fogóival, mint valami lapáttal, mind addig hányja kétfelé a' homokot, míg egy töltsér forma közel három hüvelyknyi szélelségű és mélységű gödrötskét nem ás, mellynek alsó hegyes végibe úgy elrejt magát, hogy a' fejének tsak egy kis része és a' fogói állanak ki a' homokból. Így leselkedvén a' hangya vagy más féreg után, midőn fejt, hogy a' várt préda meneteles gödrinek a' szélire érkezett, hirtelen megrendíti, úgyhogy a' sikamló homokkal egygyütt a' hangya is a' fenekire letsúszik, ha pedig valamimódon ki találna vergődni, mind addig szórja reá a' homok záport, míg nem újra megtántorítván, elkaphatja; akkor olztán kiszíván nedveiségeit, a' testit kiveti, és gödrit megigazgatja, vagy helyibe újat készit. Közelgetvén elváltozása ideje, homokból bizonyos ragadó selyem nemű szálaival egy mogyoró forma bóltozatot készit magának, mellyben négy öt hét alatt elváltozván, szárnyas bogár formában szokott előjönni, és újra szaporodni.

## V. R E N D.

### HARTYÁS SZÁRNYÚK. (NEUROPTERA. INSECTEN MIT HÄUTIGEN FLÜGELN.)

286. §.

Ezeknek hártvás négy szárnyaikon kevés, de vastag és tetzetes erek látszanak; első szárnyoknak szélin hátul egy kis horgotska vagyon. Szárnyatlanok is találtnak közöttök. Nőstényeiknek és a' nem nélkül valóknak hátúlján fájdalmas szúrást okozó fülánk vagyon, mellyen által némelyik bizonyos mérges nedvességet is önt a' meg szúrt helyre. Lárvaiknak formája külömbkülömbféle, vagynak nevezetesen lábasok, vagynak lábatlanok is.

287. §.

A' GUBÓBOGARNAK (*cynips*, *die Gallwespe*) hűz nemeinél többek esmeretesek, mellyeknek közönséges tulajdonságok ez, hogy nőstényeik külömbkülömbféle fának, nevezetesen a' tsipkének, tserfának, és figefának bimbóiba és leveleibe fülánkjokkal lyukat fűrván, oda tojnak; a' megsértett helyre nagyobb mértékben szivárogván a' nedvességek, az külömbkülömbféle formájú és nagyságú növényekre kidagad, mellyeknek formájok' mivóltáhozképest, moh, spongia, galles, vagy gubats a' nevek. Megjegyzésre méltó, hogy ezen kinövényekben még magok a' tojások is nőnek, azután kél ki belőlök azon fejéres lábatlan pondró, melly ezeknek nedvességeivel él, míg nem elvál-

tozása után ősz felé a' légyhez hasonlító barnás vagy fekete bogár formában jön elő. Minthogy a' gallesnek és gubatsnak tanta és festék tsinálásra, orvolságokhoz, és külömbkülömbféle kézi mesterségekben nagy hasznát lehet venni, fontos és szélesen kiterjedő kereskedést üznek, kivált a' Napkeletiek vele, kikről ez úttal méltó tanúságúl megjegyezni, hogy minekelőtte mostani esmeretes nagy hasznát kitanúlták, ennek bő termésit, mint nagy tsapást, és őket fertéseik' eledelitől megfosztó Isten' átkát, úgy nézték, azólta ellenben kérve kérik, és beszedésekor öröm innepeket tartanak.

## 288. §.

A' DARAZSNAK (*Vespa, die Wespe*) másfél száznál többféle nemei közül nálunk leg-esmeretesebbek ezek:

1.) A' LÓDARAZS (*Vespa crabro, die Hornisse*) leg-nagyobb a' maga nemiben, feketés mellye elől rozsdaszínű; leg-inkább fák' üregeibe, néhol iftállókba, tsűrökbe és üres méh kasokba szokott fészket rakni: későbbben fog a' munkához a' közönséges daráznál; nagy dongással, de nem elég sebesen tud repülni, melly a' szegény méheknek és egyéb bogaraknak, mellyeket ez pufztítani szokott, annyiban nagy javokra van, hogy magokat előle jó idejin félre vonván, menedék helyet kereshetnek. Az embert, ha tsak hozzá nem tsap, nem hamar bántja, de jaj annak, a' ki tsak vigyázatlanságból is találja a' fészket piszkálni; mivel ekkor seregestől kirohan, és háborgatóját

ját nagy haraggal üldözi; a' tsípése pedig, melly egyszerre négy sebet tsinál, kivált nagy melegben felette mérges; és ha egyszerre számosan esik, nagy gyúladásokat, forróságot; és halált is okozhat.

2.) A' KÖZÖNSÉGES DARAZS (*Vespa vulgaris*, *die gemeine Wespe*) hasonlít a' méhez, hanem hogy a' méhnek szőrös, néki pedig sima teste vagyon; fogas állkaptzái, négy falámjai, fél hold forma szemei, rántzokba hajlott felső szárnyai vagynak; a' fülánkját elrejtve hordozza. Valamint magánoságban élő méhek, úgy darázsok is tállatnak: de tsak ugyan a' darázs többnyire társaságban él, és fészket vagy a' földbe, vagy fára, vagy épületek' fedetei alá ilyen rendel rakja: az anya darázs kiválasztván, vagy megkészítvén az üreget, egy lép-táblát tsinál, de úgy, hogy mihelyt egy lyukatska vagy cellátska kéfzen van, abba azonnal belétojik: lárvái fogantatások után nyóltzad nappal kikelvén, azoknak táplálásokra eleintenn édes nedveségeket, azután hús darabokat, és egész méheket vagy legyeket hord; tizenegyed nap múlva valamely selyem nemű szövevényyel befonván celláik' nyílásait, elváltoznak, és kilentzed napra tökéletes darázs formában jönnek elő, még pedig, a' mi nevezetes rendtartása a' Természetnek, ezek közt is, mint a' méhek között, a' legelsők nem nélkül való, vagy dolgozó darázsok lévén, azonnal segítik az anya darázst, a' fészket terjesztik, a' még be nem font lárváknak eledelt hordanak; míg nem Augustus táján hímeek és nyóftények is származván, új párosodáshoz fognak, és annyira

tenyésznek, hogy a' nyár' vége felé egygy anyának a' háza népe tizennégy tizenöt ezerre terjed. Őszfel a' még ki nem kelt lárváikat, mellyek a' telet ki nem állhatnák, magok megöldösik, azután megpárosodván, a' hímek, mint izinte a' nem nélkül valók is, eldöglenek, nőstényeik pedig a' föld alá vonván magokat, a' telet megmerevedve töltik el, míg nem tavaszfel felébredvén, mint anyák meg annyi társaságokat nevelnek. A' darázs fészeknek alkotmánya, bárha azt valami nevezetes haszonra nem tudták is ez előtt az emberek fordítani, megérdemli tsak ugyan a' figyelmetességet, ez így szokott készülni: a' levegőn soká állott és elpuhult vagy revesedett fának igen apró szilánkotskáit a' szájokban lévő nyúlós nedvességgel öszveelegyítvén a' darázsok, itató papiros forma szürke töredékeny materiát készítenek belőle, és azt apró golyóbis formában fészkekhez vivén, ottan fogaikkal és lábaikkal laposra nyújtják, 's úgy alkotják belőle lépeiket. Fészkeknek formája a' földben tökhöz, a' fák' ágain rózsához hasonló, és léptábláik olly' mesterségesen vagnak helyheztetve, hogy az eső hozzájuk nem férhet. Ezeknek figyelmetes szemlélése ez előtt egynehány esztendővel arra adott egy Természettvizsgálónak alkalmatosságot, hogy a' papirosnak fából és más növényekből való készítésivel próbát tegyen, melly meglehető s szerentsével menvén véghez, a' takaró 's más darabos papirosoknak szalmából való készítése már most kezd közönségessé lenni.

Munkájának ékes rendire 'és az emberekre terjedő nagy hasznára nézve különös figyelmetességet és tsudálkozást érdemel a' MÉH, (*apis, die Biene*) mellynek ötvennél több nemei közül, minéműek a' rózsa méh, fái, -- földi, -- mohos, -- posz-méh, 's a' t. leg-nevezetesebb a' MÉZGYŰJTŐ - MÉH, (*apis mellifica, die Honigbiene*, vagy *Imme*) mellynek vad neme fák' odvaiban, föld alatt, kőrakások között, seregeitől lakik egygyütt: de mint egyéb hasznos állatokat, ezt is az emberek már régi időktől fogva megszelídítvén, nem hagyják tsak magára, hanem gondos tartás és dajkálkodás által, kasokban, köpűkben, vagy kaptárokban tenyésztetik. Az egész társaságnak feje, megtartója és szaporítója az *anya méh*, vagy a' *Királyné*, e' nélkül az fenn nem álhat, az egész rend zavarodásba jön; a' munka megszűnik, és az egész sereg elszéledvén, semmivé lészzen; ennek hozszabb teste, eleve-nebb verhenyes színe, rövidebb szárnya, magosabb barnás lába, és hozszabb fulánkja vagyon, mint a' többinek. De valamint egygy anya nélkül el nem lehet, úgy egynél többet sem szenvedhet meg a' társaság, és ha egynél több találtatik, azonnal zenebona támad; ekkor a' méhek egygyet óltalmokba vévén, a' többit megöldösik, vagy részekre oszolván, mindenik felekezet a' maga királynéjával külön válik, és új társaságot formál. A' királyné általán-fogva nagy tekintetben vagyon, mindenkor számosan vagynak jelen szolgálatjára, valamerre fordul, mindenüvé elkísérik, a'

mézet helyibe vizzik, tisztogatják, törölgetik, símogatják. A' hol ez megjelen, ott mindjárt nagyobb elevenséget lehet észrevenni, a' munka kettős szorgalmatossággal foly, és minden örül jelenlétinek. A' *herék*, vagy a' *hímek* tizenöt tizenhat százan vagnak egy kasban, kisebbek ugyan a' királynénál, de nagyobbak a' közönséges méheknél, nagy szemek, rövid szárnyok, és rövid vékony szívó tsóvök vagon, fulánkjok épen nintsen; restek, nagyehetők, csak ritkán és jó időben dél tájban repülnek ki a' verőfényre, egyébkor csak a' maradék szaporításával 's dajkálásával foglalkozkodnak. A' *dolgozó méhek* apróbbak az elébbenieknél, némellyek azt tartják felőlök, hogy nem nélkül valók, mások ellenben azt állítják, hogy nőstények, de csak olyan tojásokat tojnak, a' mellyekből nem egyebek kelnek heréknél; nyilas végű fulánkjokból mérges nedveséget botsátanak a' megfúrt helyre, de mivel az többnyire oda szakad, magoknak is jobbára életek' vesztésébe kerül a' tsípés; mintegy húsz ezren vagnak egy kasban, és munkájokat ilyen szép renddel folytatják: helyet fogván, legelőbb is a' fáknak gyantás jövéseiről és bimbóiról leszedik fogaikkal a' ragadó nedveséget, lábaikra ragasztják, és úgy repülnek haza, hol azt más méhek elvévén, lakó helyeknek belső falát és hasadékait vele betapasztják, és a' kijáró lyuknál, mellyen szüntelen strázsát szoktak állani, több nyílást nem hagynak. E' meglévén, viaz után látnak, melly végre reggel jókor és estendenn kirepülvén, a' virágokon meghenger-gózdik magokat, hogy azoknak termékenyítő

tő pora szőrös testekre rá ragadjon; melyet lábaikkal le-törölgetvén, és apró golyóbitsókákba göngyölgetvén, középső lábaikkal a' hátulsó száraikon lévő gödrötskébe nyomogatják, és haza vivén, az arra rendelt lyukakba lerakják, hol az éltesebbek, bizonyos nedvességet elegyítvén hozzá, öfvegyúrják, ezt a' viasz-lisztet megeszik, és az első vagy mézes gyomrokon kereftztúl botsátván, minekutánna a' másodikban viaszszá változik, és a' hátuljokon lévő hatkarikák között általszivárog, apró levél formában szedik le hátulsó lábaikkal. Ebből formálják lépeiket, a' mellyekben lévő hat szegeletű lyukatskák olly' tökéletes mérték-re vagynak véve, hogy azokon lehetetlen volna igazítást tenni; a' léptáblák között csak annyi közt hagynak, mellyen két méh egymás mellett könnyű szerrel elérhet, és hogy egygyik léptől a' másikig megszfi ne kelljen kerülni, mindeniken nyílásokot és általjáró sükátorokat hagynak. Melly sebességgel foly az egész munka, meg lehet abból ítélni, hogy egygy alkalmas számú raj ollyan léptáblát, mellyben nyóltz kilentz ezer cellátska vagyon, el tud egy nap készíteni. Ezen rekefzetskéket vagy mézzel töltik meg, vagy rajfészeknek fordítják. A' mézet a' virágoknak és leveleknek édes nedvességeiből (nektar) ekképpen gyűjtik: dél tájban, midön azt a' meleg leg-jobban kihozza, kirepülvén, lenyalják vagy felszedik szívó tsöveikkel, és a' mézes gyomrokat vele megtöltvén, 's másféle nedvességekkel felelegyítvén; haza repülnek; és minekutánna a' méz készen vagyon, az arra való cellátskákba hányással kiöntik, ha egy üregets-



ke megtelik, azt viazfzsal azonnal befedik. A' maradék' számára készített cellák különböző nagyságúak, az anyaméheknek valók leg-nagyobbak, a' hímekéi kisebbek, a' dolgozó méheknek valók leg-apróbbak. Elkészülvén ezek, a' királyné tíz tizenkét méhektől kísértetve elindúl, bele tekint minden lyukatskába, és ha üres és tiszta, megfordulván, lebotsátja belé hátulját és a' kísérőitől körülvéve a' fenekinek épen a' közepire tojik; ezek, mihelyt a' tojáshoz elvégezi, azonnal megkínálják mézzel, megtörölgetik és símogatják. Négyet ötöt eltojván, egy kevésbé megpihen, megismét hozzá fog, és naponként, kivált tavaszsal mint egy két százig valót tojik, úgyhogy egy nyáron által harmincz negyven ezerre rá tud menni: a' leg-első tojásaiból dolgozó méhek, a' későbbiekből herék és anyaméhek vagy királynék szoktak kikelni. Leg-először pondró vagy kukatz formában kél ki a' méhetske, és a' dolgozó méhektől mézből, viazfz lisztből, sóból és vízből készült savanyús péppel tápláltatik; nyóltzad nap múlva elváltozáshoz készülvén, körülfonja magát, és a' nagyok viazfzsal fedik bé a' cellaja' nyílását. Egynehány nap múlva megrepedvén külső bőri, megvetkezik, és a' még rajta lévő belső bőrinn által a' kikelendő méhek szárnyai és egyéb részei már meglátzának. Végre elrejtezése után tizenegyed nappal ebből is kibúván, rejtekinek viazfz fedelit kirágja, és méh formában jön elő: akkor a' többek azonnal mézzel kínálják, megtörölgetik, nyalogatják, és egynehány óra múlva munkára botsátván, elhagyott cellájának viazfz fedelit leszedik, lehányt bőrit,

és egyéb tisztátalanságát kitakarítják, hogy midőn a' Királyné ismét oda érkezik, tisztán és tsínosan találhassa. Az elváltozás ideje alatt némelyek megdöglenek, mások elnyomorodnak, ezeket a' több méhek, mint a' társaság' terheit, megölik, és a' kasból kihányják. Ugyan ezt tselekeszik Augustusbann az erefztés idejinek elmúlása után a' hímekkel, vagy herékkel is, mivel ezekre többé szükség nem lévén, híjjába ennék egész télen által a' drága eleséget. Hahogy a' méhek többszöri szaporodás által annyira megfokasodnak, hogy egy kasban többé jól meg nem férhetnek, az idősebbek nem szenvedik meg tovább magok között az ifjabbakat: ezek azért királynét választván, annak vezérlése alatt kitakarodnak, és magoknak új lakó helyet keresnek. Ezt a' Magyarok *erefztésnek*, a' kiköltözött fijatal sereget pedig *rajnak* nevezik. Végre nyári szorgalmatos munkájokat elvégezvén, az ősz' vége felé, mint sok egyéb állatok, bizonyos bódulásba, vagy téli álomba esnek, ez alatt keveset mozognak, keveset esznek, míg nem ismét tavalszal vízfza kapják elébbeni munkás elevenségeket.

290. §.

Az állatokba óltatott természeti hajlandóságnak majd alig lehet tsudálatosabb jelenségeit és következéseit tapasztalni, mint a' HANGYÁK körül; (*formica, die Ameise*) ezek is háromféle neműek, hímek, nőstények és nem nélkül valók, a' hímeknek és nőstényeknek szárnyok vagyon, és néha párosodások idejinn a' levegőben felemelkedő és  
alá

alá szálló ofzlop formán repdesnek; a' nem nélkül valóknak, vagy dolgozo hangyáknak nintsen; három szegeletű fejek, éles harapó fogok, széles homlokok, ízekre ofztott tapogató szarvok, három apró fekete szemek, tojás forma hátúljok, hat erős lábok végün két-két görbe körmök vagyon. A' nőstények nagyobbak a' hímeknél, és azoknak, valamint a' nem nélkül valóknak is, a' farkokbann egy tsőves fulánk vagyon elrejtve, mellyenn által bizonyos tsipós és nagy vizketeget szerző nedvességet eresztenek a' megszárt helyre. Seregestől laknak egygyútt, és vagy fák odvaiban 's más üregekben tartózkodnak, vagy valamely porhanyó földben készítenek magoknak mesterséges fézkeket, mellyeket a' Magyarok *hangyabojnak* neveznek. Ennek építésekor két tsoporra ofzolnak, egygyik a' földet ássa és takarítja kifelé, a' másik fű, -fa, -fenyőlevél, és szalmazilánkotskákat 's darabokat hord helyibe, 's ezekből építi lakóhelyeket, mellyen keresztül egymásra szolgáló utak és járások, közepén pedig egy nagy tágas piatz vagyon, mellyre enni és a' tartós téli álmom végett öszvegyülekeznek; az egy társaságbeliek egymást jól esmerik és egygyüve tartanak, de az idegent üldözik, be nem fogadják. Gabonával, gyümöltsökkel, bogarakkal és férgekkel élnek az édességet igen ízéretik, a' melegebb tartományokban lakók télre eleséget gyűjtenek magoknak, és hogy a' gabona ki ne tsirázzon, a' végit megrágván, a' végre készült szárító halomtskákonn a' Napra kiteretetik; a' hazánkbeliek pedig megmerevednek; lárváikat, mellyeket a' köznép hibásan hangya

tojásnak nevez, nagy gondal apolgtják, nappal a' verőfényre kihordják, éjtzakára, vagy ha roszsz időt éreznek, ismét a' bojba takarítják, és melly hívséggel őrizik, meg lehet abból ítélni, hogy egy dolgozó hangya, minekutánna már a' hátulját levágták, még tizenkét bábót helyheztetett fájdalommal halála előtt bátorságba. A' valóságos hangya tojások hasonlítanak a' porrá tört tükörhöz, és olly aprók, hogy fekete posztónn is alig látszanak: ezekből lábatlan, izórös és karikás bőrű apró férgetskék szoktak kikelni, mellyeket a' dolgozó hangyák nagy gondal táplálnak és nevelnek. A' hangyáknak tsípös savanyúságokból bizonyos hasznos spiritust, a' fészkekben találtató gyantából füstölő szereket készítenek a' patikákban, egész hangyabojokkal pedig feredőket főznek.

A' külső országiak között nevezetesek a' LATOGATÓ HANGYÁK, (*formica cephalotes, die Zugameise*) ezek Amérikában laknak, egy darázs nagyságúak, fészkeiket a' földbe hét nyóltz lábnyi mélységre béássák, egyfáról a' másakra magokból tsinálnak hidat, az első t. i. fogóival és lábbaival az ág szélihez fogódzván, ebbe másik, abba harmadik ragaszkodik, 's úgy tovább, míg az utolsó a' másik faágához ér; az is ott megkapaszkodván, a' többek úgy mennek által a' hátokon lerággják a' faleveleket, az oda le lévőket pedig a' föld alá hordják, a' bojban lévő fijaik számára. Különös szokások ez, mellyről vette a' nevek is eredetét, hogy minden harmadik negyedik esztendőbenn oda hagyván lakóhelyeiket, se-

regestől bemennek a' helységekbe, melyet a' lakosok igen jó neven vévén, felnyitogatják nékik szobáikat, kamaráikat, almárjomaikat, szekrényeiket: ezek, minekutánna az egereket, pókokat és minden egyéb bogarakat 's férgeket felettek, rövid idő múlva ismét vizlátérnek.

Vagynak ellenbenn igen ártalmas és kártékony nemei is a' hangyáknak, kivált napkeleti Indiában és Amérikában, a' melyek a' kövön és értzen kívül mindent meg-rágnak és elemésztenek: minthogy pedig a' meleg halálos ellenségek, mindenkor fedeles menetek alatt szoktak egy helyről a' másokra takarodni, p. o. ha valami élőfának vagy faoszlopnak tetejire akarnak felmenni, nem kívül a' héjján indulnak el, hanem a' közepinn által vésnek magoknak útát, és hogy a' munkába belé ne fáradjanak, a' törtetőket mind untalan változtatják, és kevés órák alatt egynehány rőfnyire haladnak. Ha kőfalra kell nékik mászni, agyagból készítenek bőlthajtást; ha pedig igen darabos helyen, p. o. kőrakásonn akarnak általmenni, valóságos tsőveket formálnak, hogy fellyül a' hévség ellen fedelek, alól egyenes síma útjuk legyen. Ilyen módon tettek ezek egyszer a' Napkeleti Indiában kereskedő társaságnak milliókra terjedő kárt, midőn először egy nagy rakás szegfű felett olyan tsővön általmenvén, a' magazin padlását általrágták, és sok drága Indiai matériákat semmivé tettek. Némelly meleg tartományokban sem a' gyermekek a' bőltsőben, sem a' meglett emberek az ágyakban nem maradhatnak miattok, ha tsak  
azok-

azoknak lábait vízzel tellyes mély edényekbe nem teszik. Ez előtt mintegy huszonöt ezrtendővel annyira elhatalmaztak vólt Martinique szigetében, hogy a' lakosok tsak nem kéntelenítették miattok elköltözni; és egy millió Livrát tettek fel jutalmúl annak, a' ki ezek ellen közönséges hafzonra fordítható eszközt talál.

291. §.

Nevire és kártékony vóltára nézve hasonlít az elébbeniekhez a' FEJÉR HANGYA, (*Termes fatalis, die weisse Ameise, vagy die Holtzlaus*) de formája inkább vet a' tetűhöz; egygy árpa szemnyi vastagságú, lapos hátulja szennyes fejér, a' feje és mellye verhenyes barna színű. Leg-inkább Afrikának déli és napnyúgoti részeiben, és új Hollandiában mezőségen lakik, a' süveg tzuikorhoz hasonló formájú, tíz tizenkét lábnyi magasságú, tizennégy tizenöt lábnyi szélelségű piramisokat épít magának; mellyek ha számosan vagynak egymás mellett, meszfziról mint valami falu úgy látszanak; ezek között két három lábnyi magasságú bóltozatok, utak, grádcitsok, hídak vagynak; magoknak külön, a' fijaiknak is külön lakása vagyon, az eleséget is arra rendelt terhes házakban külön tartják; minden piramisnak egy királya és királynéja vagyon, a' munkásoknál az úgy nevezett katonák nagyobbak, ezek szüntelen strázsát állanak, és akármelley ellenségnek még tsak az embernek is neki esvén, azt öszvemarják. Leg-nagyobb köztök a' királyné, négy szárnya vagyon, mikor hasas, két-ezerfzerté vastagabb, mint

S

malz.

másfeszor, és ideje eljövén, huszonnégy óra alatt nyóltzvan ezerig valót tojik. Nagy tsapására vagynak az Indiai lakosoknak, mivel néha Izámlálhatatlan sokasággal rájok rontván, nem tsak eleségeket, öltözeteiket és házi eszközeiket megemésztk: hanem föld alatt való menetelekenn a' leg-drágább portékákkal rakott házakba is be ásván magokat, azokat is semmivé téfzik.

## VI. R E N D.

### KÉT SZARNYÚK. (*DIPTERA INSECTEN MIT ZWEI FLÜGELN.*)

#### 292. §.

Az ide tartozó bogaraknak két szárnyaik megett két kiálló és befedett gombotskák vagynak a' mellyekenn; ezeknek haszna még nintsen meghatározva. Lárva korokban mint apró nyúvek, pondrók és kukatzok, réves fákbán, ganéjbann és rothadásnak vált testekben laknak, egy darab idő múlva öfzverántzosódván megkeményednek és barnás hosszú bábokká lesznek. Kikelések után némelleyeknek kemény szívyótsóvök, másoknak lágy és hajló orrok vagyon; némelleyeknek szájok lintsen. Némelleyek közülök elevent Iszoktak fjadzani.

#### 293. §.

Nagy félelmet és nyughatatlanságot okoz a' baromnak a' BÖGÖLY, (*Oestrus, die Bremse*) melly formájára nézve a' földi vagy

vagy poszméhez hasonlít, verhenyes barna, rövid, kerek, szőrös teste fekete pontokkal tarkállik; tulajdonképpen való szája vagy szívótsóve nintsen, hanem annak helyin csak három pontok látszanak, melyből azt lehet kihozni, hogy megállapodott korára eljutván, többé sem nem eszik, sem az állatok vérit 's nedvességeit nem szívja: még is annyira fél tőle a' barom, hogy ha kivált magát számosabban mutogatja, csak dongásának hallására is egész tsordák és ménések neki bőszülnek, nyargalódnak, rugkapálnak: mellyet a' Magyarok' bogározásnak neveznek. Ennek okát azon természeti hajlandóságban kell keresni, melly szerint minden állat gyűlöli és kerüli mind azt, valami néki ártalmára és romlására lehet. A' bögölynek t. i. olly' tulajdonsága vagyon, hogy az nem szaporodhatik, hanemha élő állatok' testibe tojván, ott kelnek-ki lárvái, és egész télenn által annak nedvességeivel élnek, míg nem meghövések után önként oda hagyják azokat, és elváltozásra való helyet keresnek. Kevéses, mint a' tapasztalás mutatja; nints is a' baromnak ártalmára: de ha igen elszaporodik benne, megbetegszik és elvész miatta. A' bögölynek húsz rendbelinél több nemei közül legnevezetesebbek ezek:

1.) A' MARHABÖGÖLY (*Oestrus bouis, die Ochsenbremse*) a' szarvas marhának háttára tojik, mellyből kikelt nyúve magát a' bőr alá beásván, mirígyes kemény tsomót vagy daganatot szerez, az állatnak oda szivárgó nedvességeivel él, és a' lyukat begyógyúltni mind addig nem engedi, míg nem

elváltozása' ideje közelgetvén, önként ki-  
mász és a' földre leesik.

2.) Sokkal nagyobb ennél az IRAMBÓ-  
GÖLY, (*Oestrus tarandi, die Rennthierbrem-  
se*) melly az Iramszarvas hátára szokott toj-  
ni, és azon hasonló mirigyos kemény da-  
ganatokat okoz, 's mivel ettől való félti-  
benn az Iramszarvas megszízi földre elnyar-  
gal, kéntelenek a' Lappok eztenőként  
nyájaikkal egygyütt az erdőkről és legelők-  
ről a' havasokra költözni.

3.) A' LÖBÖGÖLY (*Oestrus haemor-  
rhoidalis, die Pferdbremse*) meglesi az idő  
pontot; midőn a' ló ganéjlik, és kitsutso-  
rodott alfelire szállván, akár mint vitzkán-  
dozik amaz, és hányja veti magát, oda to-  
jik: ennek hajlásai között kikölt nyúvei a'  
lónak harmintz rőfnél hosszabb beleinn ál-  
tal felmászván a' gyomrába, a' fejeken lé-  
vő hegyes két horgokkal megakasztják ma-  
gokat, és elváltozások idejéig ott marad-  
nak: akkor ismét végigmászván a' beleken,  
és a' végbélen kijövéen, a' földre lehúlla-  
nak. Ezeket nevezi a' Magyar *rozsféregnek*,  
melly kevesed magával nintsen a' lónak  
nagy ártalmára: de ha nagy számmal meg-  
fészkei magát benne, gyomor gyúladást  
és halált is okozhat.

4.) A' JUHBÖGÖLY (*Oestrus ouis, die  
Schaafbremse, vagy der Stirngrübler*) leg-  
inkább a' juhnak, de gyakrann a' ketskének,  
őznek, és szarvasnak orrába is bébúván,  
oda tojik: a' nyúvei ezen állatok' homlo-  
ka üregibe felmászván, görbe hegyes hor-  
gai-

gaikat ennek bőribe aggatják, és az ott lévő nyúlós taknyos nedvességekkel élnek; melly miatt azok elbódulván, szédelegnek, keringenek, fába falba verik fejeket, és megis döglenek.

## 294. §.

Bár melly megvettetett, és az embereknek sok tekintetekben terhekre lévő állatotska is a' LÉGY, (*Musca, die Fliege*) még is a' Természet' szépségeire figyelmezőnek sok gyönyörködtető és tsudálkozásfáttelyes elmélkedésekre szolgálthat alkalmatofságot. Tsak a' szeme; melly nyóltz ezernél több hat szegeletű, középen felemelkedett, apró fényes tükrötskéből áll, megfoghatatlan szépségű remek alkotmány. Mesterséges alkotású szívótsóvinek a' közepin hajlás vagyon, és hasadt lévén az eleje, annak ajakaival a' testet, mellyből szívni akar, megtsípi, megszorítja, 's ennél fogva a' nedvességeket felfelé nyomja. Ha tsükort, vagy más kemény eleséget talál, elébb nyúlós nedvességet botsát a' szívótsóvinn által reá, és azzal felolvasztván, úgy eszi meg. A' szívótsóve felett ferde forma apró szőrös tapogató szarvai vagynak, mellyek, mint szinte szőrös lábai is, kefe gyanánt szolgálnak egyéb részeinek, nevezetesen szemeinek tisztogatására és törölgetésire. Hét nyóltz hajlásokból álló lábainak hegyeinn éles körmei, és a' talpai alatt taplós ragadó párnátskák vagynak. Tavaszszal szokott párosodni, és ólzig az idő' mivóltáhozképest négy öt ízben tojván, oly' szaporasággal tenyészik, hogy egy párnak az ivadékja egy

nyáronn által két millióra terjedhet. Olyan helyre igyekezik tojni, hol kikelő fejr kukatzai, mellyek igen nagy ehetők, és a' hernyóknál is szaporábban nőnek, bőv ele- séget találjanak; ezek hatod heted nap múl- va valamelly zugba, vagy porhanyó földbe rejteztvén, megmerevednek, és pergamen módra megkeményedett bőrök két három nap alatt megbarnúl. Tizenegyed nap múl- va elváltoztván, mikor újjá születések' ideje közelget, említett kemény borítékokat tes- teknek egynehányszori felfúvása által meg- repestztvén, kibúvznak belőle. Gyönyör- ködtető mulatság az újszülött legyet és an- nak tökéletességre menetelit szemlélni: ki verekedvén szoros rejtekiből, egygy ideig tsak megáll, mintha a' rajta történt nagy változáson maga is álmélkodna; apró szár- nyaival még nem repülhet, és öszvenyomó- dott 's elfásúlt tagjaival nem mozoghat, mind addig feszíti emelgeti tehát szárnyait, és az oldalán lévő lyukakon mind addig szedi magába a' levegőt, míg ez által teste néki telik, tagjai kinyúlnak, szárnyai kiterjed- nek, és azoknak aranyos, kékes, zöld, vagy veres réz-színnel tsillámló fénye, mint a' szivárványban lévő színek, az ember' szeme láttára megjövén, két-három óra alatt tökéletes formáját és nagyságát el- éri. Száz-harmintz rendbelinél több nemei közül nálunk leg-esmeretesebbek a' *döglég*, a' *dongó*, -- *házi*, -- *eblég*, a' *muslitz*, az *esöleg*, és a' *rothadásbeli lég*. Egyedül a' befedezés és a' tisztaság foganatos esz- köz a' légynek béköpése ellen, mellyre még az egészséges gyermekek körül is an- nyival nagyobb szükség vigyázni, mivel

na.

nagyokon megtörtént példák is vagynak; hogy az orrokból kinyúló tisztátalanságot, mellyet a' légy béköpött, felszíván, annak ott kikölt pondrói a' homlok tsontjainak üregibe, sőt az agyvelőjökbe is felmentek, és éktelen főfájdalmakat, örülést, sőt halált is okoztak.

295. §.

A' barmoknak kiszívott vérivel él a' PÖTSIK, (*Tabanus, die Viehbreme*) mellyet, mivel mindennek vaktába neki megyen, és formájára nézve valami nagy légyhez hasonlít, *vaklégynek* is szoktak nevezni; széles tromba feje; nagy zöld szemei, fellyül barna, alól sárgás telte, és fejjel vagy feketével pettegetett eres szárnya vagyon; szívótsóvinek üregiben három serte forma hegyes szűrő szála van, mellyel a' lovaknak, és szarvas marháknak vastag bőrit általlyukasztván, magát azoknak vérivel igen kevés idő alatt teli szívja; sőt néha olly' nagy sebet ejt vele, hogy a' vér még eltávozása után is jó darab ideig szívárog belőle. Tizenkilentz nemei nagyságokra és színekre nézve különböznek egymástól. Rétes helyeken a' földbe szokott tojni, hol kikölt fél hüvelyknyi hosszúságú pondrói a' füveknek gyökereivel élnek, míg nem bábházaikba rejtezhén, a' több legyek módjára elváltoznak.

296. §.

Mint vérszopó és igen alkalmatlan állat, eléggé esmeretes előttünk a' SZÜNYOG is; (*Culex, die Mücke*) ennek hatvannál

több nemei között vagynak olly' nagyok is, mellyeknek teste egy, lába pedig három hüvelyknyi hosszúságú: ellenbenn igen aprók és rövid lábúak is találhatnak. A' KÖZÖNSEGES SZÜNYOG, mellyet zszibongó hangjáért DALLOS SZÜNYOGNAK is neveznek, (*Culex pipiens, die Singmücke*) vizenyős tájékokon leg-örömöstebb lakik, két nagy retzés szemei vagynak, két szőrös bajulz szálai között nyúlik ki apró tollatskakkal héjazott szívótsöve, mellynek gombos végin lévő nyílásából, mikor tsipni akar, szaru keménységű ferte forma szűrő szálak nyúlnak ki, ezekkel sebet ejtvén az állaton, úgy szívja fel középen lévő tsövível annak vérit; tapogató szarvai bokréta formák; a' szárnyain nagyító üveggel igen ékes apró tollatskákat lehet szemlélni; domború mellye, rúd forma hátulja, és ennek mindenik oldalann egy sor igen hosszú vékony szálaból álló szőri vagyon. Nappal töbnyire árnyékonn a' levelek alatt tartózkodik, setétben pedig repdesvén, únalmas és kedvetlen hangját szárnyainak tartózkodó rúdjaihoz való verése által hallatja. Melly éktelen szaporasággal tenyészik, meg lehet abból ítélni, hogy egy nőstény három negyedfél százat tojik egyszerre, még pedig egy nyáron által nem tsak egy ízben, melly így szokott véghez menni: a' levegőben seregesszól megpárosodván, mindenik valami állóvíz felett lévő levélre, fűszálra, vagy ágra száll, és hátulját a' víz' felibe tartván, keresztbe veti két hátulsó lábait, és azoknak tsónak forma közt az orvosságos üveghez hasonló nyakas tojasotskáival megtöltvén, ezeket bizonyos nyúlós nedvességgel öszveragasztja és a' víznek

nek erezti. Ezekből harmad nap múlva kibúvó pondróinak kettős fogójú fejek és két farkok vagy on, mellyek közül egygyikkel lélekzetet vesznek, a' másikkal evezvén, a' vízben nagy sebességgel fel 's alá járnak, és fogdolsák az élelmekre való apró férgetskéket. Tized nap alatt egynehányszor megvetkezvén, utóljára igen tetfzetesenn elváltoznak, többé nem esznek, míg nem hetednyóltzad napra a' fejek' bőri megrepedvén, bábházokból tökéletes szúnyog formában jönnek elő. Igen ártalmas nemei is vagynak a' szúnyognak; minéműek a' melegebb tartományokban és a' tengerekenn az úgy nevezett *mosquitek*, Lappóniában és Sibériában a' *fekete szúnyogok*, mellyektől különben nem menekedhetnek meg a' lakosok, ha tsak ábrázatjokat és kezeket valami kövérséggel be nem kenik; a' Bánátban az úgy nevezett **GALAMBOSI LEGYEK**; továbbá az úgy nevezett **MASZÓ SZÚNYOGOK**, (*Culex reptans*, *der Kriecher*) mellyek esztendőben kétfzer számlálhatatlan sokasággal előjövén, a' barmok' testibe minden nyíláfokonn ellene állhatatlanul bemásznak, és azokat kevés idő múlva megölik; az emberek sem menttek tőlök, sem úton, sem hajlékaikban, hanemha magokat kedvetlen és majd megfojtó füsttel veszik körül. Bizonyos tájékokon szinte kiállhatatlanok vólnának, hanemha sok madarak és egyéb állatok, mellyeknek eledelül szolgálnak, esztendőnkent nagyobb részeket elpusztítanak. A' közönséges szúnyognak elűzésire leghathatósabb az órvénygyökér' füsti, ha ez nints, jó a' dohány vagy kender füst is. A' számos szúnyog tsipéseket követő fájdalmas vizskete-



get leghamarébb megszünteti a' szenvedő résznek faolajjal való békenése.

## VII. R E N D.

SZARYNATLANOK. (*APTERA. UNGE-  
FLÜGELTE INSECTEN.*)

### 297. §.

Az ide tartozó bogarak nagyságokra, formájokra, lakóhelyekre élelmekre, lábaik és szemeik számára nézve igen különbözök; némeltyek tojnak, némeltyek elevenet fíjadzának, és az egy bőlhán kívül nem változnak el, hanem tsak megvetkeznek egynehány ízben.

### 298. §.

A' TETÜNEK (*pediculus, die Laus*) hat lába, két szeme, árforma hüvelyes szívótsöve, két szőrös tapogató szarva, és lapos széles hátúljának mind a' két oldalán egynehány lélekző lyuka vagyon. Élő állatok testin' tanyáz, és azoknak nedvességivel él, halálok után pedig azonnal oda hagyja, vagy velek egygyütt megdöglik: és a' mi különös, majd minden állat neminek tulajdon, és némeltyiknek egynél többféle tetve vagyon; úgyhogy nem tsak a' meleg vérű állatok, hanem a' halak, és még bogarak is, p. o. a' méhek szenvednek tőle. Az embernek három rendbeliek szoktak terhire lenni: egygyik a' *hajbeli tetű*, melly az ember testinek és hájának színihez képest szőkébb, vagy barnább, a' Szeretsenek' fejeken nevezetesen fe-

fekete szokott lenni; másik a' ruha tetű, melly amannál nagyobb és fejeőbb, és az öltözetek' rántzai 's varrásai közül tsak olyankor megyen a' testre, mikor megéhezik; harmadik a' lapos tetű, mellynek széles kerek teste, tserepes és rántzos barna pej bőri, szőrös hátúlja, és négy hátúlsó lábainn a' rákéhoz hasonló ollós körme vagon, mellynél fogva, minekutánna a' bőr alá béásta magát, olly erősen megragaszkodik, hogy alig lehet valami hegyes szerzőszámmal is kiásni. Ez sem a' haja közé, sem a' ruhájába nem megy az embernek, hanem a' testnek szőrös részeibe, még tsak a' szemöldököt és szempillákat sem vévén ki, szokta magát megfészkelni. A' tetű közönségesen serkét tojik, és hogy az le ne gördüljön, bizonyos nyúlós nedvességgel ragasztja meg; ebbenn azonnal lehet szemlélni nagyító üvegen által a' mozgó apró tetveket, mellyek hatod heted napra tökéletesen megnővén, a' serkének hajlós fedelit felfeszítik, és belőle kibúván, magok keresik élelmeiket, egynehányszor megvetkeznek, és három hét múlva szaporodni kezdenek. Leg-nagyobb, sőt tsak nem egyedül való orvosság a' tetvek ellen a' külső és belső tisztaság: ellenben ha tisztátalan, annyival inkább az elfajúltság és feslett élet által megvesztegetett vérű embereknek testibe vehetik magokat, töméntelen szaporasággal tenyészvén, még belső részeikben is úgy elhatalmaznak, hogy azok miattok élő dögökké lévén; a' testekenn imitt amott fakadni szokott undok fekélyekből a' férgek ugyan ömlenek, és végre orrokat, szemeket, 's fülöket is eltöltvén, és sem tiszto-

ga.

gatáson, sem keneten, sem a' leg-hathatósabb belső orvosló szerekenn többé semmit nem adván, a' Héródeséhez, Sylláéhoz, és második Filep Spanyol Királyéhoz hasonló rettenetes halált okoznak. A' hajközt elszaporodott tetvek elűzésire leg-hathatósabb külső eszköz a' petrezselyem mag, vagy a' sábadilla; a' lapos tetű ellen a' dohány olaj, vagy a' kénesős kenet.

## 299. §.

Nem annyira útálatos, de tsakugyan elég alkalmatlan vendég, kivált az aszfizyonyi nem és a' gyermekek körül a' BOLHA, (*pulex irritans, der Floh*) mellynek két ajakatskán végeződő serteforma hüvelyes szivótsőve, két nagy fekete szeme, két tapogató szarva, kétfelől belapúlt magos hátútlja, tövises és szőrös hátá, és hat lába vagyon, ezek közül a' két hátúlsó hosszabb és erősebb lévén a' többinél, annak segítségével kétfáz annyira el tud ugrani, mint a' mennyi a' teste hosszúsága. Külömbenn is melly erős légyen, megtetszik abból, hogy nyóltzvan annyi terhet el bír, mint a' mennyit maga nyom. Az egész föld színén lakik, kivévén az igen hideg tartományokat, és emberek, madarak, ebek, matskák, nyúlak, rókák, mókusok, sül-difznók, sertések és még némelly állatok körül tartózkodik. Tisztátalan, nedves, szemetes helyekre húszat harmintzat tojik; szennyes fehér testű, sárga fejű, apró pondrótskáji, mint a' sajt férgek úgy ugrálnak, és holmi tisztátalan nedvességekkel élnek; tizenegyed nap múlva tojás forma ből.

bóltozatot készítvén magoknak, abba rejteneznek, és tíz nap alatt elváltozván tökéletes bolha formában jönnek elő. Élének öt hat esztendeig. Közép Amérikában vágyon a' bolhának az idevalónál egy kisebb, de sokkal ártalmasabb neme, az úgynevezett BUVÓBOLHA, (*pulex penetrans*, *der Sandfloh*) melly leg-inkább a' porban lakik, ennek nőstényje, ha hozzá férhet, az ember lábújjainak körmei alá tojik, hol kikelő pondrói kiállhatatlan vízfeketeget, éles fájdalmat, gyúladást, hideg fenét és halált is okozhatuak, a' honnan ott nem bátorságos bőr strimpflik nélkül hálni. A' közönséges bolhának elidegenítésére, legjobb az ágyba szalma helyett mohot tenni, és a' pallót üröm-lével gyakorta megloztolni.

## 300. §.

Leg-apróbb minden bogarak között az ATKA, vagy KOLLANTS, (*acarus*, *die Milbe*) mellynek sertéforma tapogató szarva, egyenes mérő szívótsóve, oldalvást fekvő két szeme, két falámja, és nyóltz lába vágyon; harmintzöt nemei közül némellyik, nevezetesenn a' sajtban és a' liszt között lakó, olly' parányi, hogy pufzta szemmel tsak egy fővény ízemnyinek látszik; élete módjára nézve sokban hasonlít a' tetűhöz, a' mennyiben nem tsak növényenyeken, tisztátalan fa edények nyílásaiban és hasadékiban, hanem négy lábú állatok; madarak, és bogarak' testeiken is lakik, és magát azoknak bőre alá erősen beássa: sőt bizonyos környülállások között maga az

ember sem ment tőle, kivált a' ki a' tilz-  
taságnak nem barátja; nevezetesen a' rü-  
heseknek alkalmatlan viszketegit hogy ezek  
okozzák, azért hihető, mivel azon vékony  
vizes nedvelség között: melly azoknak fa-  
kadékjaiban vagyon, ilyenek minden két-  
ségen kívül találtatnak. Némelly mezei pó-  
kokon kívül az atkáknak egy kitsiny, ver-  
henyes és üveg módra általlátzó testű ne-  
me szokta a' mezőkönn azon pókháló for-  
ma szövevényt fonni, mellyet a' Magyarok  
ökörnyálnak neveznek.

## 301. §.

A' PÓKNAK (*aranea, die Spinne*)  
negyvennél számosabb nemei közül ezek  
leg-nevezetesebbek:

1.) KERESZTES-PÓK (*aranea diadema, die Kreuzspinne*) a' hátán lévő keresztfor-  
ma föltről vette nevezetit, kereken kötött  
hálójának a' közepin szokott lakni. Egy  
*Quatremere d' Isjonval* nevű tudós ennek és  
a' házi-póknak bizonyos mozgulásaira nagy  
figyelmetességgel vigyáztván, azokat az idő  
közelgető változásainak leg-bizonyosabb és  
tsalhatatlan jeleinek tartja. Hogy iskatulába  
zárva egynehány elztendő múlva kővé vál-  
tozna, a' nem igaz, megfzikkad ugyan és  
megkeményedik: de a' melly követskéket  
ennek képibe mutogatnak, azok kővé vált  
férgek, az úgy nevezett tengeri tsillagok.

2.) A' HÁZI PÓKNAK (*aranea dome-  
stica, die Fensterspinne*) nyóltz szőrös lába,  
és azokhoz hasonló, de rövidebb két kar-  
ja,

ja, kétfogója és nyóltz szeme vagyon; a' fején lévő két fogójinak felső része vastagabb, és három pár által ellenbe lévő fogakkal rakott, a' vékonyabb külső fele, mint a' zsebbeli kés vasa, mikor szükség nintsen reá, ezek közé behajólva áll: de mihelyt a' pók prédát lát, azonnal kiterjeszti, és vele megkapván, közé szorítja, megsérti és megöli; azután tsöves fogójinak hegyes végeit belészúrván, a' nedvességeit kiszívja. A' póknak puha kerek hátulján öt hat bibirtsók látzanak, mellyek közül mindeniken nagyító üveggel valami ezerig való lyukakat szemlélhetni, ezekből szivárog azon gyantás matéria, mellyből a' pókháló készül, és annak egyszála öt hat ezer ilyen vékony szálatskákból vagyon özfvesodorva. Öregségire elapadván ezen gyantás matériának forrása, kéntelen vagy más póknak elhagyott szövevényt felkeresni, vagy a' nála gyengébbet tulajdonából kihajtván, azt a' maga számára erőszakkal elfoglalni. Noha a' pók annyira gyanús, félelmes, gyűlölséges és társaságot kerülő állat, hogy még a' hím és nőstény sem fér meg egymással a' párosodásnak kevés szempillantásain kívül; 's még akkor is a' hímnek, ha életinek örül, nagy sebességgel kell a' nőstényt odahagyni: még is az emberi okosság ezt is meg tudta szelídíteni, és vagynak példák reá, hogy némelly foglyok időtöltésből annyira kezekhez szoktatták, hogy az adott jelre azonnal hozzájok ment, és kezekből az eladelt minden tartózkodás nélkül elvette; de azért meg nem szűnt még is más emberektől szintügy, mint az előtt idegenkedni. Minthogy apró férgetskékkel él, lok virá-

gokat és gyümölcsöket megment a' kertekben ezeknek fogyasztása által. Elszendőként egynehány ízben megvetkezik, egynehány százat tojik, és élél három négy elszövedeig. Tavaszszal kikelvén fiai, szövevényes fészkekben egynehány napokig együtt maradnak, azután örökre széllyelőszolván, mindenik külön-külön maga lát élélminek keresésihez. Frantzia országban igen munkás próbát tévén a' pókhálóval, megfonták, és a' selyeimhez hasonló, de annál még sokkal könnyebb strimpfeket és keztyüiket szöttek belőle. Mind a' mellett is, hogy az embereknek nagyobb része a' pókot csak megfogni is undorodik, találtatnak némelleyek, a' kik azt igen jó ízüenn és minden ártalom nélkül megefzik.

3.) A' ZSATSKÓS POK. (*aranea saccata, die Sackspinne*) földszínt töltésér forma fészkekben lakik, és a' nöstényje hálóból készült zsatskótskában hordozza a' hátuljann a' maga tozásait; ha tsendesen vezzik el tőle, hozfszú zsinegetskét botsát utánna, és annál fogva ismét magához vonja; ha pedig erőszakkal és egészenn elválasztják, félelmes volta mellett is néki bátorodik, utánna megyen és viszszavizsi. Fijait még kikelésék után is egy darabig magával hordozza.

4.) A' KOLIBRIÖLŐ, - vagy MADA-RASZ-PÓK (*aranea auicularia, die Buschspinne*) napnyúgoti Indiában lakik, van olyan nagy, mint egy kis gyermeknek az öklü, hálója olly' erős, hogy abbann az apró madarak, névezetesenn a' kolibri megakad.

akadnak, mellyet ez észre vévén, reájok rohan, megöli, és nedvességeiket kifzívja; küllömbenn is felkeresvén fészkeiket, a' kolibri fiakat megöldösi, vagy há tojásokra akad, azokat is kifzívja.

5.) Az ARASZOS PÓK (*aranea spithamea die Faustspinne*) Jáva szigetiben föld alatt való lyukakban lakik, leg-nagyobb minden esmeretes pókok között, és nevezet onnan vette, hogy kiterjesztett lábainak egygyik vége az által ellenbe lévőnek végéhez egy bakarasfnyi távolságra esik.

6.) Régi mesék által híressé lett a' TARENTULA, (*aranea tarantula, die Tarantel*) arról, hogy annak tsípése bizonyos örülést és Vida tántzát, (a' betegnek akarata nélkül való ugrásokat, forgást és keringéseket, *chorem sanoti Viti, Weitstanz*) szokott volna okozni, mellynek a' muzsikánál nem volna egyéb orvossága: de értelmes Orvosok és Természetvizsgálók vólta képen végire járván, úgy találták, hogy azoknak nagyobb része csak holmi tsalárd pénzkeresőknek költeménye és azoktól megtanítatott 's velek egygyet értő ravaszoknak tettetése vólt. Ennyi bizonyos, hogy annak tsípése, kivált aratás tájbann, a' mezei munkásoknak terhekre vagon, és főképen a' melegebb tartományokban heves nyár idején, mint egyéb sérelmek is, fokkal ártalmasabb és veszedelmesebb. Nagyobb valamivel a' tárentula az idevaló keresztes póknál, Olasz országban terem, földalatt való lyukakban lakik, hamu színű és sárgás szürke vagy verhenyes

T

tes.

teste, fekete tsikos hasa, és vastag lába  
vayon.

## 302. §.

Mind formájára, mind életinek módjá-  
ra nézve sokban hasonlít a' rákhoz, a' SKOR-  
PIO, (*Scorpio, der Scorpion*) melynek nyóltz  
lába, két rák ollója, két álló forma falám-  
ja, a' mellyin két oldalról három-három,  
és közepén két szeme, a' dereka és há-  
tulja között alól két fűsű forma kinövés-  
se, izekre osztott hosszú farka és annak  
végén tsóves görbe fulánkja vayon; mely-  
nek két nyílásaiból az állatokonn ejtett seb-  
be bizonyos mérges nedvességet szokott eresz-  
teni. Meleg tartományokban nedves helye-  
ken lakik, legyekkel, pókokkal és más bo-  
garakkal 's férgekkel él; oldalvást szokott  
mászni, héjját elztendónként lehányja, ele-  
veneket szjadzik, és a' szjait egy ideig hátán  
hordozza, ne hogy a' hímje megöldöfse és  
megegye; színe, mint színte nagysága is,  
némihez és idejihez képest különböző, van-  
nak barnás verhenyések, rozsdá színűek,  
sárgák, feketék is; az Olasz országi kevés-  
fél nagyobb egy hüvelyknyinél a' farkán ki-  
vül, de Afrikabann Asiábann és Amériká-  
ban találatnak hét nyóltz hüvelyknyi hosz-  
szaságúak is. Az Európai Skorpio' tsípésé  
ritkán veszedelmes; leg-jobb és leg-közeleb-  
bi elszköz ellene, ha magát megkapván, a'  
tsípett részenn azonnal széllyelnyomják és el-  
dörzsölik, ha pedig már elébb állott, hasz-  
nos ugyan azon részt skorpió olajjal be-  
kenni.

A' RAKNAK (*Cancer, der Krebs*) rendszerint nyóltz lába, két ollós karja, két mozgatható és kinyúló száronn álló szeme, két szaru nemű állkaptzája, hat szálás falámja, hármás bőrös ajaka, négy tapogató szarva, egész testit héborító kemény héjja, és izekre osztott holtszú vagy rövid, héjjas vagy meztelen farka vagyon; a' mellye belől bojtos, mintha szőrös volna; a' földnek majd minden részeiben lakik, Sibérián kívül; a' vízben leg-jobban szeret lenni, noha kimegyen a' szárazra is; növényekkel, gyümölcsökkel, bogarakkal, férgekkel, békákkal, halakkal, és mindenféle döggel él. Száz nyóltzvannál több nemei között formájokra, tekintetekre, és kivált nagyságokra nézve nagy különbség vagyon, némellyek p. o. nem nagyobbak egy borsó szemnél; némellyek ellenbenn egy 's másfél rőfnyi holtszaságra is megnőnek, és tíz tizenkét fontot nyomnak. Leg-nevezetesebbek ezek:

1.) Az ERDEI RAK (*cancer ruricola, die Landkrabbe*) Amérikanak erdeiben gyümölcsökkel és más növényekkel él, mellyek között minthogy mérges plánták is találtnak, nem is lehet a' ráknak ezen nemit egész bátorsággal megenni. Párosodásának ideje közelgetvén, a' tartós esők megindulásával elztendőnként seregestől tarkodik a' tenger partok felé, és olly egyenesen veszi útját, hogy készebb kerítéseket, házakat, templomokat, hegyeket és kősziklákat, életinek veszedelmivel is megmászni, mintsem tsak kitsíny kerülést is

tegyen; ha valamelyiknek ilyenkor lába vagy más tagja törik, azt a' többi azonnal Izélllyelzaggatván, felelzi; leg-inkább éjtszaka, és nappal tsak esőben útaz, nagy darab földeket elborit, és mentiben való zúgása melzszire elhallik. A' tenger partra érvén, annak vizivel megmosogatja magát, azután tserék között a' föld alatt való lyukakba rejtezik. A' nőstény lejár tojni a' tengerbe, melly tozásait a' fővényre kivervén, minekutánna fijai a' nap melegitől kikelnek, sok ezereként felmászának a' kősziklákra, onnan a' tserék közé térvén, az alatt míg az anyyoknak a' levetett helyibe új héjjok nevededik és lassanként megerősödik, melly mintegy hat hét alatt meggyen véghez, magok is felnevelkednek, és azoknak elébbeni lakóhelyekre velek egygyütt seregestől vízszatérnek.

2.) Az INTO RAK (*cancer vocans, die Sandkrabbe; vagy der Winker*) az Amériikai szigetek körül lakik, és nevit arról vette, hogy az egygyik ollójával, melly egész testnél nagyobb, néha egygyet kanyarít a' feje felett, mintha valakinek inteni akarna: pedig ha közelit valaki hozzá, azonnal elálsa magát a' fővénybe, vagy ha szaladásra kél a' dolog, ezt a' nagy ollóját a' hátra veti, hogy a' futásközben akadályára ne legyen.

3.) A' ZSATSKÓFORMA RAK, (*cancer pagurus, der Taschenkrebs*) két ökölnyi nagyságú, rövid farkát széles rövid teste alá tsapván, hasonlít a' zsatskóhoz; mind folyóvizekben, mind a' tengerben tartózkodik,

dik, kimegyen a' bokros helyekre is, bogarakkal, férgekkel, gyümölcsökkel és fűvekkel él. Olly' nagy ereje van az ollójának, hogy azzal a' halász újját, ha magára nem vigyáz, tsak könnyű szerrel egyszerre eltsetteni. A' húsa igen jó ízű, kivált Októberben.

4.) A' TOLVAJ RAK (*cancer latro, der Beutelkrebs*) leg-inkább Indiában találatik, nappal lyukakbann és barlangokban hever, hanem éjtizaka felmászván a' kókusdiófára, a' diókat letsipkedi és lehányja, azután lezállván, erős ollójival felnyitogatja és kieszti, noha olly' kemény a' héjjok, hogy az ember még kövel is alig tudja feltörni. A' farka alatt egy zsatskóban bizonyos kenőtsforma rák vaj vagyon, mellyet némellyek különös kedvelségű nyálánságnak tartanak.

5.) A' REMETE RAK (*cancer Bernhardus, der Einsiedler*) az Indiai földközi és más Európai tengerekben lakik; hogy mezítelen farkát a' sérelemtől megmenthesse, üres tsigahéjba rejtven, azt valamint a' tsiga, a' hátán hordozza, és úgy belé félszkeji magát, hogy kélszebb széllyelszakadni, mintsem kijöjjon belöle, hanemha eleven szenet tesznek reá; akkor osztán önként odahagyja. Ha egyből kíró, mást keres, a' mellyben jobban megférjen, és néha meg is verekedik felette egymással. Midőn valami ártalomtól fél, egészen belévonja magát, és tsak a' nagyobb ollóját hagyja ki a' nyílásánál, hogy azzal magát óltalmazza. Az a' neme, a' mellynek bal-

felől való ollója nagyobb, a' hajdan hor-  
dóban lakott Böltsről Diogenesnek, az,  
a' mellynek a' jobbfelől való nagyobb, egy  
régi híres remetéről Bernárdrnak neveztetett.

6.) Nálunk leg-esmeretesebb és reánk  
nézve leg-nevezetesebb a' FOLYÓVIZI  
RAK, (*cancer astacus, der Flusskrebs*) melly  
ugyan nem tsak folyó, hanem állóvizek-  
benn is lakik, éjtszakánként, és ha éghá-  
borút érez, nappal is kimász a' szárazra;  
nagyehető, kivált a' rothadásnak vált dö-  
göt igen szereti; feketés zöld színe a' fő-  
vésközben rendszerint veresre változik, de  
van olyan neme is, melly fekete színét a'  
fővés után is megtartja. Tojásait a' farka  
végivel és oldalvást kinyúló szálaival annak  
alája nyomogatván, bizonyos nyálkás ned-  
velséggel megragasztja, és mind addig ma-  
gával hordozza, míg egy hangya nagyságú  
fijai kikelvén magok belé kapazkodnak, és  
tizenegyed tizenötöd napra erőre kapván,  
önként elválnak. Harmadik esztendő korá-  
ban kezd szaporodni, és élél húsz eszten-  
deig. Esztendőnként különös nagy változá-  
son mennek által a' hímek Májusbann és  
Júnibusbann, a' nöstények pedig őzszel.  
Egynehány nappal előtte elvelszvén egészzen  
az éhek, jóformán megtsaponnak, nyug-  
hatatlanok, majd hanyat, majd hasra fe-  
kűsznek, nagy kedvetlenséggel hányják ve-  
tik magokat. Végre megtágulván és vala-  
mennyire meglágyulván kemény héjjok, tes-  
teknek gyakori felfúvása és őzvevonása  
által elfzaggatják azon hárttyákat, mellyek-  
nél fogva ez az oldalakhoz vólt ragadva,  
ledörgölik azt mágokról, és lábaikat 's ol-  
ló-

lóiakat azoknak régi borítékjából, mint valami keztyűből és lábbeliből, kevés órák alatt kivonván, olly' épségben hagyják oda egész pántzéljokat, hogy az akkor is egész ráknak látszik. Ekkor igen gyenge és puha a' bőrök, míg nem két három nap alatt az elébbeni héjjok módjára megkeményedik; magok igen elvagnak alélva, annyival inkább, hogy egygy úttal még nagyobb és fontosabb változás megyen véghez belsőréfzeikbenn is, Ugyan is a' fejekben lévő gyomrok és beleik körül új belek és új gyomor támadván, ez az elvált régi gyomrot és beleket, a' gyomor mellett lenni szokott melzes követskékkel egygyütt, (mellyeket a' köznép hibásan rákfzemeknek hív) leg-elébb is megemészti, és hihetőképenn ezen követskékből formálja a' testnek külső héjját, mellynek megkeményedéseig megyen véghez azon elztendőbeli növések. Hogy egygyes tagjaiknak, p. o. tapogató szarvoknak, ollójoknak, vagy láboknak vesztit a' Természet egyébkor is helyre pótolja, tudva lévő dolog. A' rákkövetskék ez előtt nagy szokásban lévén a' patikákban, felette sok rákokat elvesztegettek értek; nevezetesen Lengyel országban, Litvániában, és az Orosz birodalomban nagy rakásokat halmozván egymásra, úgy hagyták a' levegőnn öszverothadni, míg nem követskéiket kifzedhették; vagy kádakban öszve meg öszvetörvén, vizet töltöttek reájok, melly a' rákokat felvette, a' követskék pedig a' keverés közben leszállottak a' kádak fenekire. Es hogy ez nem valami tsekélységből álló dolog vólt, megtetszik abból, hogy a' többek között egy Lengyel Nemes

tsak egyfzerre hatvan mázsára való rákkövetskéket adott el Dántzigban. Már ma más hizemben vagynak az Orvosok ezeknek hajdan képzelt nagy erejiről.

## 304. §.

A' SZAZLARÚNAK ( *oniscus* )

ler A' SZAZLABÚNAK ( *oniscus* , der *Kell-  
sehlerwurm* ) több nemei között leg-nevezete-  
der sebb a' PINTZEBOGAR , ( *oniscus asellus* ,  
po' der *Kelleresel* ) mellynek tojás forma , la-  
tes pos , karikás , ónszínű , vagy feketés szürke  
necces *zugonau* , *pintzebünn* es vi-  
rágos tserepek alatt lakik , nehéz szaga va-  
gyon , a' világofságot kerüli , rothadni kez-  
dő növevényekkel él , az édes és gyenge  
gyümölcsöt különösen kedvelli ; tojásait a'  
hasa alatt egy zatskóban költi ki , a' hon-  
nan némelleyek úgy vélekednek felőle , hogy  
eleveneket fíjadzik . A' fíjai míg tökéletes  
nagyságokat elérnék , egynehányszor meg-  
vetkeznek . A' patikában bizonyos sőt ké-  
szítének belőle , mellynek , mint a' kifatsart  
levinek is , vizelletet hajtó ereje vagyon .

## VII. SZAKASZ.

A' FÉRGEKRŐL. ( *DE VERMIBUS. VON  
DEN WÜRMEIN* )

## 305. §.

Olly' kevés tiszta és világosan meg-  
mertető jelei vagynak a' férgeknek , hogy  
azokat tsak így lehetne rövid summába  
fog-

foglalni: férgek mind azok a' fejevérű állatok, mellyek nem bogarak. Ezeknek megfoglalhatatlan sokaságát hat rendekre lehet felosztani, mellyeknek megesmertető jelei testeknek formájától, és (a' mellyeknek borítékjuk vagyon) héjjoknak minéműségítől vagynak véve.

## I. R E N D.

### BÉLFÉRGEK. (I N T E S T I N A. E I N G E W E I D E W Ü R M E R.)

306. §.

Az ide tartozó férgeknek hoszszú ke-  
rek vagy lapos testek hasonlít az élőállatok beleihez, a' honnan vették neveket is. Kiálló tagjaik nem lévén, tsak testeknek kiterjesztése és öszvevonása által mozognak; szívószájok olly' kitsiny, hogy azt pufztalzemmel tsak alig lehet felvenni; hímekből és nőstényekből állanak; részszerint az állatok testiben, részszerint azon kívül laknak.

307. §.

A' Persiai tengeröböl körül, napkeleti és napnyugoti Indiában, és Gvinéában motsáros allóvizekben találtatik a' MEDINAI FONALFÉREG, (*vena medinensis, dracunculus Persarum, vagy Gordius medinensis, der Nervenwurm*) halóványszíne, négy öt rőfnyi hoszszasága és a' hárfahúrjához hasonló vastagsága vagyon. Bévelzi magát, kivált a' mezítlábjáró embereknek,

bőrök alá is, és főképpenn a' könyöktsont  
s a' térdkalátsa körül mérges, veres, hi-  
deg daganatot okoz; magát nem lehet elébb  
ézfze venni, hanem már mikor kibúvni  
akarván, a' bőrt általlyukasztja. A' lyu-  
konn elébb vékony sárvíz szokott kiszívá-  
roggni, azután két hajszálforma vékony szar-  
vatskái utánn a' lapos feje búvik elő; en-  
nél fogva, ha fogóval módosan megtsípi,  
lassanként a' testit is kilehet vonni, melly  
hogy el ne szakadjon, és benn maradott  
része, vagy annak vágással való kivétele,  
gyúladást és hidegfenét ne okozzon, így  
szoktak vele bánni: vékony' veszfzötskére  
tekervén, napjában kétszer háromszor gyen-  
gén megvonják, míg harmintz negyven nap  
alatt egészen kivehetik. Rendszerint egy:  
de néha négy öt is találhatik egygy em-  
berben.

## 308. §.

Az ember' belső részeiben lakó férgek  
között leg-közönségesebb az ORSOFÉREG,  
(*ascaris*, *der Spulwurm*) mellynek egygyik  
neme a' VÉGBÉL KUKATZ; (*ascaris ver-*  
*micularis*, *der Mastwurm*, vagy *der Maden-*  
*wurm*) ez, mint a' neve is mutatja, a'  
végbelekben tartózkodik, és, kivált a'  
gyermekeknek, mind ott helyben, mind az  
orrokban, kedvetlen vízfketeteget és más al-  
kalmatlanságokat szerez. Formájára és nagy-  
ságára nézve hasonló a' sajtféreghez, a'  
tompább véginélfogva ragaszkodik a' belek-  
hez, és eleveneket fíjadzik. Másik neme a'  
BÉLGELESZTA, (*ascaris lumbricoides*, *der*  
*Spulwurm*, vagy *Herzwurm*) májd minden  
em.

emberben találhatik, és keveses nintsen is az egészségnek nagy ártalmára: de néha a belek egélt mentiben mondhatatlan sokaságra szaporodik és külömbnélkülömbféle terhes nyavalyákat okoz; sokban hasonlít a földi gelesztához, de azénál világosabb színe, vékonyabb karikái, és tsak nem portzogós keménységű teste vagyon. Nevezetes külömbség ez is, hogy a bélgelesztának három szageletű szája és három ajakatskája vagyon. Egy hímnek vagyon száz nósténje is, mellyek közül mindenik egynehány ezerig valót tojik, mellyek éresre jutván, a bõrit megrépesztik, és egyszerre szoktak kiömleni. Az olaj, a foghagyma, a tzi-  
ver, vagy mint néhol nevezik, a tzi-fermagyenge alóltisztítókkal egygyütt, leghathatósabb eszközök az e' féle gelesztáknak kihajtására.

309. §.

A' FÖLDI GELESZTÁNAK tizenöt nevei közül kettő a földbenn, a többi mottsáros állóvizekben lakik; színe és testi-  
nek mivólta idejihez, élelmihez és lakóhelyihez képest különböz; a' KÖZÖNSEGES FÖLDI GELESZTA (*lumbricus terrester*, *der gemeine Regenwurm*) mivel a' nedveséget szereti, nappal és szárazságban mélyenn elrejtetik a' föld alá, hanem meleg eső után és éjtszaka feljön a' földszínire. Rendszerint ganéjos kövér földel él: de a' veteményekbenn is sok kárt teszen, egélt fíjatal plántákat és virágokat levonván a' föld alá, meg szokott emészteni. Olly nagy újuló erővel bír, hogyha tsak egy húlzonhatod

tođ részit elvágják is, idővel egész geleszta leszen belőle. Az apró marha (baromfi) igen szereti: a' halászok pedig tsalogató eledelül aggatják horgaikra.

## 310. §.

A' MÉTELYNEK több nemei közül nálunk leg-esmeretesebb a' JUHMÉTELY, (*fasciola hepatica, die Egelschnecke*) melly a' Juhoknak májában és epés tsatornájában taláttatik, mind formájára, mind nyagyságára nézve hasonlít a' dinnye maghoz, barnás színű testit mind hosszúságra, mind szélességre, mind vastagságra ki tudja terjeszteni, és öszve tudja vonni; eredete bizonytalan, némelleyek azzal tartják, hogy a' motsárokban lakik, és a' juhok a' legelés leg-inkább pedig az ivás közben nyelik el; mások úgy vélekednek, hogy benne terem: annyi bizonyos, hogy azok a' nedves legelőn leg-könnyebben megmétélyesednek, és ha a' betegség elején száraz legelőre hajtának, leg-hamarébb meggyógyúlnak; ha pedig ott megmaradnak máj dagadást és vízibetegséget kapván, eldöglenek. Az égett borba beadott tört mustármagot hasznos orvosságnak mondják a' métely ellen.

## 311. §.

A' GALLANFÉREG, vagy GALANDFÉREG, vagy LAPOSGELESZTA (*tania, der Bandwurm*) testinek lántzfemmódra egymásból folyó lapos ízekből álló formájáról vette nevezetit: ezen ízek közül mindenikben külön-külön módos formájú tojás

fé-

fészek, és a' tojásnak lerakására szolgáló nyílás vagyon, melly lyukakról egyszersmind azt is tartják, hogy eleséget azokon szív magába. *Fegyveres lapos gelesztának* azt nevezik, mellynek a' fején görbe kam-pója ( gamója, vagy horga ) vagyon, melly-nél fogva magát a' belekben megakasztja. A' keskenyebb **LAPOSGELESZTANAK** (*tænia solium, der Langgliedrige Bandwurm*) ízei hasonlítanak a' lopótök magvához, fél hüvelynyi hosszúságúak, és a' fejtől távo-labb esők néha magokbann is elválván, el-mennek és még a' testen kívül is egygy ideig mozognak; a' szélesebbnek (*tænia vul-garis, der kurzgliedrige Bandwurm*) rövi-debb, de sokkal szélesebb ízei vagynak. Melly igen megnóhet a' laposgeleszta, meg-lehet abból ítélni, hogy egy Berliini neveze-tes Orvos három elztendő elfolyása alatt, külömbkülömbféle időkben közel ezer rőf-nyire valót hajtott ki egy leányból; és mint-hogy mind addig megújra nő, míg a' fejt is el nem hajtják, ezt pedig mivel a' hor-gánál fogva erősen megakasztja magát a' belekbe, nem kis mesterség kivenni: szük-ség, hogy a' ki magában illyent tapasztal, okos és tanult emberre bizza magát, ki a' hatalmas eszközökkel vgyázó bátorsággal tudjon bánni.

## 312. §.

Fejire és testinek elejire nézve hasonlít a' laposgelesztához a' **HÓLYAGOSFEREG**, (*hydatis, der Blasenbandwurm*) hanem a' hátulja tojás forma külömböző nagyságú hó-lyagotskán végeződik; külömbkülömbféle  
 álla-

állatoknak belsőrészeiben lakik, és némelyiknek borítékja vagyon, némelyiknek nintsen, 's ennél fogva különböző nevezeteket visel. A' *borítékos hólyagosféreg* fél-egy-'s két hüvelyknyi hosszúságú, a' fején négy szívó bimbótskája és harmintzhat horgótskákból álló kettős koszorúja vagyon; a' hátulján lévő hólyagja vízes vékony nedvességgel van teli, testinek külső borítékja üres; megnő nem csak egygy ökölnyire, hanem egy kis gyermek fejihez hasonló nagyságra is; kövér sertésekben, örökben, nyúlakban, sőt némelly erős izmos emberek testinek húsos részeiben is találtauk. Sokkal kisebb ennél a' *boríték nélkül való hólyagosféreg*, és leg-inkább a' juhok fejében százanként találtaik; ha fellyül a' kaponya alatt vagyon, kerengést okoz: ha pedig alól valamelyik oldalról van, mindig arra az oldalra való ugrálást; 's mivel rajta segíteni nem lehet, leg jobb az ilyen juhot haladék nélkül csak levagni.

## 313. §.

A' NADÁLYNÁK, mellynek néhol PIÓTZA a' neve, (*hirudo, der Blutigel*) hosszúsúkás és igen kiterjeszthető nyálkás puha teste, két ajaka között három szegületű szája, abban három éles foga, hátrább nyelv helyett egy szabadon mozgó szívó bimbótskája, e' megett hosszúsúkás torka, és ezen túl nagy hosszú és szinte a' farkáig leérő, 's ottan húzonnégyszögletes tsatornákon végződő gyomra vagyon. Minthogy az élő állatok verit igen szereti, azoknak testibe ragaszkodván, és a' bőrt éles fogaival három-

romszorosán megsértvén, a' vért olly' mő-  
hon szívja, hogy addig meg nem szűnik, míg  
teli nem iszja magát; sőt ha a' farkát el-  
vágják, 's ott a' vér egyfelől kitakarodik,  
meg nem szűnik mind addig szívni, valamíg  
tsak tetszik az embernek. Ellenben ha fél-  
be akarja az ember vele hagyatni, nem jó  
erőszakkal levenni a' megsértett helyről,  
mivel a' foga ott maradván, nagy vérfo-  
lyást, vagy fájdalmas gyuladást okozhat:  
hanem tsak sóval kell a' száját körül hinteni  
vagy pálinkába mártott ruhával megtöröl-  
getni, és azonnal leválik, 's oda hagyja.  
Mint hogy pedig tizenhárom nemei közül né-  
mellyiknek a' harapásamérges gyuladást és  
nagy fájdalmat okoz: az ember véreinek szí-  
vására azt szokták választani, mellynek fe-  
ketés barna háta széleinu oldalvást sárga  
rovátkok, és halovány színű hasán sárgás  
fóltok látszanak; a' honnan ennek ugyan-  
tsak ORVOSI NADALY (*hirudo medicinalis*,  
*der Medicinische Blutigel*) a' neve. Hiteles  
tapasztalások szerint tojás által szaporodik;  
tisztá vízben leg-örömeőbb lakik, és egy-  
szer jól lakván, igen soká meg nem éhezik.

## II. R E N D.

LAGY FÉRGEK. (*MOLLUSCA. NACKTE*  
*WÜRMER, MIT AUSZERN*  
*GLIEDMASSEN.*)

314. §.

Az ide tartozó férgeknek nyálkásabb  
testek, és tetszetesebben kiálló külső tagaik  
vagnak, mint az elébbenieknek; a' héjjas  
és

és tekenős tsigákhoz nagyon hasonlítanak; sokak közülök a' tengerben laknak, és éjjel tsillámlanak.

315. §.

A' HAZATLAN TSIGÁNAK (*Limax, die Wegschnecke*) hoszfűkás teste, a' hátán darabos, húsos és fejjérel márványozott fekete borítékja, homályosabb színű lapos hasa, a' szája felett négy tapogató szarva, két ajakán belől öt véres foga, gyomra, tekerősen nyúló bele; és jobb oldalann az emésztetnek kitakarodására szolgáló nyílása nagyon; a' két nagyobb szarvának végén fekete pont látszik, mellyet némellyek szemenek tartanak, de hogy azzal látna, bizonytalan. A' fejében bizonyos keménység található, mellyet tsigákőnek hívnak, és a' rák követskéhez héminémüképpen hasonlít. Setét nedves helyekenn, erdőkben, tserékben, kertekben, és pintzékben lakik; fűvel, zöldséggel és a' fáknak gyenge jövéseivel él; apró fehér tojásai egy bors ízemnyi nagyságúak; és minthogy felettébb szaporodik, néha a' gabonábann igen sok kárt teszen; lyukatsos bőriből mind úntalan nyálkás nedveség szivárog, melly mászó és külobenn igen lafsú járásának nem kis könnyebbítésire vágyon. Nem tsak a' farka; hanem a' feje is, ha elvágják, egy darab idő múlva újra ki szokott nőni. Ha sóval, vagy tzuókorral behintik, töméntelen nyálkáságot adván ki magából, mintha egészen azzá olvadna, nem sokára megdöglik. Noha külobben nagy ehető, még is el tud koplalni esztendeig is. Mind az emberek, mind sok egyéb állatok meg-

megeszik a' húsát: a' főtt leve pedig száraz betegségben lévőeknek használatos.

## 316. §.

A' VIRÁG FÉREGNEK (*Actinia*, die *Meernessel*, vagy *Seeanemone*) másfél hüvelyknyi hosszúságú, fellyúl keskenyebb alól szélesebb kerek teste vagyon; tsendes mozgással mehet ugyan egy helyről másra, de leg-inkább kövekhez, tsigákhoz és egyéb e' félekhez olly erősen ragalzkodva találta-tik, hogy kélszebb széllyelszakadni, mintsem azokat elbotsálsa; és nevit is onnan vette, mivel azokon, mint valamelly virág úgy áll, mellynek formájához hasonlít is. Felső részinek közepin vagyon egy kerek nyílás, mellyet húz tapogató szálak vesznek körül, ezen veszi be eledelit, melly apró tsigák-ból, halakból, rákokból és más tengeri férgek-ből áll; ezenn adja ki a' megemészített eledel' salakját, sőt még apró eleven fíjait is. Egész testit egygy erős kiterjeszthető és öszvevonható bőr veszi körül. Tsudálatos állandóságú életerővel bír: elkoplal észten-deig is, a' vízbe belé fagy, és még is megél; levegőég nélkül, sőt még a' forró sós vízben is elél, de az édes vízben azonnal megdöglik. Elvágott tapogató szálai és testinek egyéb darabjai helyett nem tsak újak nőnek: hanem azok is külön-külön egész virág féregké nevelkednek.

## 317. §.

A' kinyitott zsatskóhoz hasonló teste vagyon a' TÉNTAS FÉREGNEK, (*Sepia*, der *Tin-*

*Tintenvurm*, vagy *der Blackfisch*) a' mennyiben a' mellyit valamely bőrös boríték veszi körül; halakkal, rákokkal és egyéb tengeri bogarakkal 's férgekkel él; rend szerint két lábnyi hosszúságú, de egy bizonyos neme a' tenger' mélységein lévő kősziklák' üregeiben úgy megnő, hogy a' tsónakot is felfordítja, és az embert, ha megkaphatja, levizti magával a' tenger' fenekire. Testinek felső végén vagyon a' szája, és abban a' papagáj orrához hasonló szaru nemű két állkaptzája, 's azok között taplós húsú nyelve; a' szája körül pedig nyóltz erős karja, mellyeknek belső részinn ezernél szaporább szemölcsök találtatnak; mellyeknél fogva úgy hozzá tud valamihez ragaszkodni, hogy kézsőbb széllyelfszakadni, mintsem azt elbótsálsa. Ezeknél még hosszabb két tapogató szárai vagynak, mellyeknek vége hasonlóképen szemölcsökkel vagyon rakva: ezek alatt két felől a' fejinn nagy fekete izemei vagynak. A' hátán az ember' keze fejihez hasonló lapos fejt' tsontból álló héjja, és a' mellyin valamely tegez forma, barnás, szaru nemű tsőve vagyon, mellyenn a' testiben lévő tisztátalanságot, és, mikor a' szükség kívánja, bizonyos fekete nedvességet szokott kibótsátani. Ez a' hasában egy különös hólyagban terem, és ezen féregnek óltalmára szolgál, a' mennyiben mikor valami ellensége elől elakarja magát rejtteni, azt széllyelfetskendvén, a' tengert vele maga körül meghomályosítja; feketébb ez még a' tentánál is, és mind tentát, mind pedig jóféle khinai tust szoktak belőle készíteni. Leg-könnyebb módja a' tentás féreg megfogásának ez, ha a' tengerbe tűkört

kört botsátanak alá: mert ebbe úgy belé kapaszkodik, hogy annál fogva a' vízből könnyű szerrel kivonhatják. A' húsát, noha az igen nehéz emészttetű, némellyek meg ízokták enni.

318. §.

Lapos, kerek, síma és kotsonya lágy-  
ságú teste vagyon a' MEDUSANAK, (*Me-  
dusa, die Qualle*) melyet némellyek *tengeri  
tsalánnak* is neveznek, azért, mivel ha va-  
laki mezítelen kézzel hozzá ér, a' tsalán tsí-  
péshez hasonló vízketeget okoz; az északi  
és napkeleti tengerben lakik, testinek üreges  
alsó részinn vagyon a' Izája, és körülötte izá-  
mos tapogató szálai; seregeltől úszkál egy-  
gyütt a' tengeren, tud mászni is, és puha  
testinek külömbkülömbféle formát és állást  
adni. Nagysága külömböző, van egy tallér-  
nál sokkal kisebb, de van akármi tálnál  
nagyobb is; tetétben világít, és midőn a'  
vízből kivesszik, ha tsak spiritusba nem ve-  
tik, vagy tűznél meg nem szárasztják, ha-  
marjába széllyelolvad. Tizenkét nemei kö-  
zött a' VITORLÁS MEDUZA (*Medusa ve-  
rella, die Segelqualle*) arról nevezetes, hogy  
ég színű testinek felső részinn azzal egyenlő  
nagyságú felzes hárttyája vagyon.



## III. R E N D.

KEMÉNY HEJJUAK. (*TESTACEA. DIE  
CONCHYLIEA.*)

## 319. §.

Ezen férgeknek, mellyek közbeszédben tsigáknak neveztetnek, és testeknek belső alkotmányára nézve az elébbeniekhez hasonlítanak, külömbkülömbféle formájú és alkotású külső tserepes héjjok vagyon, melly portzogós és szaru nemű keménységen kezdődnyén, lalsanként meszes földel megtelik, megkeményedik, és szebbnél szebb színeket, portzellán módra tündöklő mázat és ékes formát veszen magára.

## 320. §.

A' FÜRÓTSIGA (*Pholas, die Bohrmuschel*) onnan vette nevit, mivel partba, fába, kőbe, még a' leg keményebb márványt is ki nem vévén, beléfúrja magát, és ott, a' hol alkalmas lakó helyet talál, megtelepedvén, elzaporodik. Hogy ezt még igen kitsiny korában tselekefzi, megtetfzik abból, hogy nagy kemény kősziklák' közepibenn egygy újni nagyságúakat, sok százig valókat találtak; holott a' kövekenn nem vólt nagyobb nyílás, hanem tsak mint a' mellyenn egy gombos tó' feje befért vólna. Ugy tartják, és alkalmasint hihető is, hogy valamelly pátzoló erős nedveséggel bír, melly a' követ mind előtte, mikor befelé megyen, mind körülötte midőn megtelepedvén, üregit nagyobbítja, felelzi és megemélt.

emészti. A' nedvessége setétben világít, úgy hogy ha valaki nyersenn eszi, úgy látszik, mintha tüzet enne.

321. §.

A' TEKENŐS TSIGANAK tizenhétnél több nevei között leg-esmeretesebbek és a' megjegyzésre leg-méltóbbak ezek:

1.) A' FESTŐK' TSIGAJA, (*Mya pictorum, die Fluszmuschel*, vagy *Mahlermuschel*) melly fővenyes fenekű folyó és álló vizekben terem, tojás forma hozzászűkás tekenője kívül zöldes, belől gyöngyház nemű, és külömbkülömbféle szép színekkel tsillámlik; az egygyik tekenője szélín találató két kiálló partotskái között eső gödörbe az általellenben lévőnek széliről kiálló dombotska épen bele illik.

2.) Sokban hasonlít ehez a' GYÖNGY-TERMŐ TEKENŐS TSIGA, (*Mya margaritifera, die Perlenmuschel*) hanem a' tekenője igen vastag és nehéz; Norvégiában; Svécziában, Lapponiában, Livóniában, Angliában, Lengyel és Cseh országokban, Svédiában és Német országnak külömbkülömbféle tájékain, fővenyes vagy agyagos fenekű tisztá hideg folyóvizékben és patakokban, leg-inkább a' mint azok a' hegyekről lefelé tsergedeznek, völgyes helyeken lakik, négy öt hüvelyknyi hozzászűkású; tekenőjinek mind a' két szélín nyílása vagyon, középen behajlott külső széle barnás vagy feketés durva héjjal fedett, és egygyiknek a' farkánál kiálló dombos foga a' másiknak ugyan ott

lévő üregibe szolgál. Maga a' tsiga középenn egygy erős innál fogva vagy on mindenik tekenőjéhez ragadva, mellynek erejével azokat öszvevonván, magát erősen bészárhatja. Ez előtt a' benne termő gyöngyről azt tartoták, hogy az bizonyos nyavalyától úgy származik, mint mikor az emberbenn és a' négy lábú állatokban kő terem: de lokkal hihetőbb az újabb Természetvizsgálók vélekedése, hogy az állat, midőn valami féreg tekenőjít általlyukasztja, ezt magának óltalmúl készíti. Az északi vizekben termők között is találatnak olly' szépek, mellyek mind nagyságokra, mind szép gömbölyű formájokra, mind ezüst módra tündöklő ékes színekre, mind nehézségekre nézve a' napkeleti gyöngyöknél semmivel sem alább valóok; Norvégiában nevezetesenn a' gyöngyhalászata' jussa, mint az országtól ajándékozott jövedelem, a' Királynét illeti.

## 322. §.

Negyven nemeit számlálbnak a' VÉNUS-TSIGANAK, mellyeknek három szegeletű, vagy szív forma, vagy tojás kereksgű formájok, egymásra fekvő ajakok, és három fogú zárjok vagy on; nevezetes ezek között

1.) A' DIÖNE VÉNÜSTSIGA, (*Venus Dione, die ächte Venusmuschel*) mellynek szív forma borítékját egymástól egyenlő távolságra pergamen forma leveles övek veszik körül, és ezek közül minden második vagy harmadik hátúlról fellyebb-fellyebb emelkedvén, elől a' szélin tövisen végeződik, és minél épebbek, szebbek és hozszab-

szabbak ezek a' tövissek, a' tsiga annál nagyobbra betsültetik.

2.) A' KERESKEDŐ VENUSTSIGANAK (*Venus mercenaria, die Geldmuschel*) szív forma héjján kerekszibe menő lapos síma tsíkjai, rovátkos széle, tojás forma alfele, belől viola színe, és igen vastag erős héjja vagyon, mellyet az Irókézek, és Északi Amérikában lakó más vad nemzetek kiközörülvén, belőle emlékeztető sinórokat, és más ékekségeket készítenek, pénz gyanánt is szoktak vele élni. Magát a' benne lakó állatot hofzfas gyaloglás közben a' szájokba vévén, mind éhségről, mind szomjúságról szopogatják és ráogatják.

323. §.

Minden esmeretes férgek között legnagyobb az ORIASTSIGA, (*chama gigas, die Riesenmuschel*) mellynek erős vastag héjja öt hat mázsát, a' húsa huszonöt harmintz fontot nyom. Az egygyik tekenője sarkán lévő nagy erős fogak a' másíknak ugyan azon tájon lévő gödreibe járnak, és ezeknél fogva olly nagy szorító erővel bír, hogy akármelley erős vitorla kötelet ketté vág, ha a' tekenőji nyílása közé akad. A' húsát megeszik a' napkeleti India szigeteibenn és a' Verestenger partjain lakók, a' héjját pedig mosótekenőnek fordítják.

324. §.

Nagy kereskedést űznek az AUSTRI-  
GAVAL, vagy ENNI VALÓ TSIGAVÁL,

(*ostrea edulis*, die gemeine Auster) mellynek szürkés színű tserepes kerek héjjainak egygyike bóltozatos, a' másika lapos szokott lenni; az ember keze fejihez hasonló nagyságú; de sokkal nagyobbak és egynehány fontot nyomók is taláztatnak; leginkább az északi, napnyúgoti, és földközi tengerek partjain, az úgy nevezett austrigaszátonyokon sok millióként egygyüve ragadva taláztatik; felettéb Izapora, és a' földminémúségihez képest; a' mellyen terem, külömbkülömbféle ízű lévén, hegyi, -fövényes, -semjenes, és agyagos tsigának nevezetik. Tapadós héjjánál fogva mindenhez, a' mihez ér, hozza ragad, és a' hová egyszer vetődik, egész életibenn ott marad. Ennek egyéb mozdulását nem igen lehet észrevenni, hogy ottan-ottan a' héjját egy hüvelyknyire felnyítja, hogy friss levegőt és vizet vehessen magához. A' vele kereskedők külömbkülömbféle rendelésekhez tartják magokat; hogy nem tsak el ne fogyatászák, hanem még szaporítsák, négy elztendósnél fíjatalabbakat (mellyet a' héjja rétegeiről meg lehet esmerni) nem szabad szedni, az apróbbakat vagy vízszahányják, vagy hajókra rakván, alkalmas tenyésző helyekre hordják, és ott elvetik; a' szaporodása idején pedig Májustól fogva Augustusig tellyességgel nem szabad fogni. Az Anglia és Erantzia ország körül termőket legjobbaknak tartják.

325. §.

A' GYÖNGYTERMŐ KEREKTSIGÁNAK (*mytilus margaritifera*, die Perlenmuttermuschel) lapos kerek, vastag, tserepes héj-

héjja, és annak szélin fogas kinővések vannak, a' két Indiai tengerekben terem, és mind szép gyöngyházára, mind a' benne találtató drága gyöngyökre nézve nagy betsben vagyon. A' halászása így megyen véghez: már egynehány napokkal előtte különös diétát tartván, és testeket olajjal szorgalmatosan kenegetvén a' bűvárok, a' rendelt helyen levetkeznek, fülöket olajba mártott pamuttal, orrokat valami hasított szaruval bedugják, a' szájok elibe valamelly taplós növevényt kötnek, melly hamarjába által nem ázik: akkor osztán kosárban, vagy az úgy nevezett bűvár harang alatt, kötelekenn a' tenger' fenekire nem kevés veszedelemmel sorba lebotsáttatván a' hirtelenséggel felszaggatott tsigákat zsákokra hányják; mikor kezd fogyni a' lélekzetek, vagy valamelly ragadozó hálnak közelítésit sejtik, a' hajóban lévő társaiknak a' kötéllel, melly szüntelen kezekben vagyon, jelt adnak, és azonnal felvonattatván, a' zsákból kifzedett tsigákat a' fővénybe eltemetik; és addig ki sem szedik míg azok el nem rothadván belőlök a' gyöngyöket kinem vehetik. A' leg nagyobb gyöngyök egy galamb-sőt jértze tojásnyira is megnőnek, tsak hogy az ilyen nagyok között igen ritkán taláztatik, a' melly egészen tiszta és hibba nélkül való szép formájú volna.

## 326. §.

Egygy a' leg-ritkábbak közül az EVEZŐ GALYATSIGA (*argonauta argo*, *der Papir-nautilus*, vagy *das Schiffsboot*) mellynek hajó forma gyönyörű feje és a' papiroshoz hasonló vékony könnyű héjja vagyon; maga a' tsiga

nagyon hasonlít a' tentás féreghez, nagy feje, általlátzó két nagy szemé, fekete orra, izmos testin nyóltz hegyes és vékony hárttyával egygyesített lába vagyon; és a' mi leg-küönösebb, sohol sintsen a' héjjához ragadva, a' honnan a' ragadozó halak és madarak gyakran kivonják belőle. Igen módosan tud a' tenger színénn úfzkálni; kiterjeszti t. i. két lábával a' fellyebb említett vékonyhárttyát, mint valamelly vitorlát, a' többivel pedig evez és kormányoz. Mihelyt szélvész érez, vagy utánna való ólalkodást fejdít, azonnal megmerítvén tsigáját, alá száll a' tenger fenekire: a' honnan, noha nem tsak az Indiai és földközi, - hanem egyéb tengerekben is lakik, még is igen nehéz reá szert tenni.

## 327. §.

Az ADMIRÁL KÜPTSIGA (*conus ammiralis, der Admiral*) onnan vette nevezetét, mivel, mint az Admirálnak, vagy tengeri fővezérnek a' katonák között, úgy néki is ékes vóltára nézve elsősége vagyon a' tsigák között. Külömbkülömbféle formájú pontokkal, vonásokkal és színekkel tündöklő szépségihez képest, külömbkülömbféle pompás neveket ruháztak reá; leg-szebb mindnyája között a' hozzá foghatatlan, (*cedo nulli*) melly noha tsak két hüvelyknyi, még is az e' féle szépségekben gyönyörködők kéfszek érette kétízáz aranyat 's többet is megadni. Leg-pompásabb az emberi kezek közé jutottak közül az, melly a' Portugalliai Király ritkaságokkal rakott társában találattik: annak téglá színű sárgás fala ké-

kes

kes színnel tsillámlik; fellyúl hét, középenn egygy, alól négy gyöngy sor látzik arany és ezüst fénnyel tündöklő vonásain; ezeken kívül két pettegetett pántlikák és fejer foltok látzanak rajta. A' tsigáknak ez a' neme leg-inkább a' déli tengerben terem.

## 328. §.

A' PORTZELLAN TSIGANAK (*Cypraea*, *die Porcellanschnecke*) negyven négy nemei között leg-nevezetesebb a' PÉNZPORTZELLAN TSIGA, (*Cypraea moneta*, *die Muschelmünze*) melly a' Máldivi szigetek partjainn és Otaheiti körül a' tenger fenekén fövenyes helyeken terem, hanem újság és hóldtölti után három-három nappal a' kőszirtekre szokott felmászni. Helyben *kauri* és *simbipuri* a' neve; formájára nézve hasonlít a' mellyvashoz, vagy a' tekenősbéka domború héjjához; nem nagyobb egy hüvelyknyinél, a' szája környéke prémes és rovátkos, fejeres vagy szalma színű hátán két olajszínű vonás, vagy egygy aranyszínű karika megyen keresztül, a' hasa fejer, és egész tsigája olly' szépen tündöklök, mintha lakírozva vólna. Minthogy Gvineában, Bengalában, Siámbann és Afliának más tájékain pénzgyanánt élnek vele: tehát a' lakosok az oda fellyebb említett időben begázolván a' tengerbe, szorgalmatosan megszedik, és a' Hollandusoknak eladják, kik osztán hajóra rakván, nagy nyereséggel szokták ismét eladni Indiábann és Gvineában, hol noha az aranynek és ezüstnek szúki nintsen, még is a' fejedelmek és nagy Urak egész kintstarokat ezzel szoktak meg-

rak-

rakni; sőt a' leg-szebbeket aranyba és ezüst-be foglaltatván olly' nagyra betsülik, mint a' drága köveket.

## 329. §.

A' TÖVISES TSIGÁNAK (*murex, die Stachelschnecke*) igen szélesen kiterjedett és sokféle nemei között említést érdemel a' BARSONYFESTŐ TSIGA, (*murex ramosus, die Purpurschnecke*) mellynek héjja rakva van leveles ágakkal mint régi nyílásainak tserepes párkányú maradványaival; vastag kerek héjjának felső részin hátgerintz forma ormózat megyen végig; megnő egygy ökölnyire, belől síma, portzellán forma, a' szája körül test színű; Khili tájékán leg-bővebben terem, jó ízű húsa, és a' nyakán lévő hólyagjában sárgás fejér nedveség vagyon, melly ha a' levegőn egy darab ideig áll, lassanként szép és igen állandó veres bársony színné változik.

## 330. §.

A' TSIGÁBIGÁNAK sokféle nagyságú, színű, formájú, nyílású nemei között nálunk leg-esmeretesebb a' KERTI TSIGÁBIGA, (*helix pomatia, die Gartenschnecke, vagy eszbare Schnecke*) melly minthogy megehető és némelleyek előtt kedves ízű eledel, sok helyeken, nevezetesen Helvétziában, arra rendelt kertekben sok ezerenként tartatik és hizlaltatik, 's kivált bőjt idejin nagyon kelendő. Magának megemésztésire jó gyomor kell, hanem a' főtt leve még az elgyengült szárazbetegségben lévőknek is haszná-

ná.

nálatos. Olly' nagy újuló erővel bír, hogy elvágott egész részei kinőhetnek. Tétre kelve be szokta borítékja nyílását bizonyos megkeményedett tajtékkal rekeszteni. Méltó utóljára a' kemény borítékú tsigákról közönségesen megjegyezni, hogy tserepes héj, joknak kezdetit már a' tojásból hozzák ki magokkal, melly őstán testeknek nevedésivel egygyütt úgy terjed, hogy a' belőlök kiizzadó meszes nedvesség az elébbeninek szélire ragadván, lalsanként megkeményedik, és mind addig, míg a' tsiga nő, fejér és vékony: ellenben megállapodott korára való jutása után a' széle megvastagodván, megfeketedik.

331. §.

Napkeleti és Napnyugoti Indiában terem a' HAJÓFURDANTS, (*Teredo naualis*, *der Schiffwurm*, vagy *Bohrwurm*) rend szerint egygy újnyi hozzászásgú és egy toll forma vastagságú, de megnó egy labnyira is; kemény feje, meszes kő keménységű két állkaptzája és hozfszú sima héjja vagy on. Még kitsiny korában béveszi magát a' fába, azután nevelkedvén, beljebb-beljebb megyen, és egy újnyi vastagságú üregeket tsinalván, azokat bizonyos mély nemű matériával borítja be, úgyhogy néha alig látszik egy gombos tő fejinél nagyobb lyukatska kívül a' fánn, mellyben belől sok ezer nagy hozfszú férgek találatnak. A' tenger' szélin lévő városokban, töltésekben és a' hajókban mondhatatlan károkat teszen, és nem is lehet a' fát tőle külömben megőrizni, hanemha vagy veres rézzel beborítják, vagy előre megperzsel-



zselvén gyantával bekenik, 's apróra tört üveggel behintik. Ezerhét száz harminczadik elztendő' táján ez a' pusztító féreg igen rá ijesztett vólt egész Hollandiára, nevezetesen Ámsterdám városára; ugyan is az Indiákról érkezett hajókon oda vitetvén, bele esett az épületeket tartó tölöpökbe, és annyira kezdette azokat rongálni, hogy nemcsak milliókra terjedő károkat tett, hanem az emberi legítség többé nem is vólt elégséges akadályoztatására: de szerentsére a' klímát nem szenvedhetvén, elztendő alatt többnyire mind elveszett, és annál fogva menekedett meg ez a' roppant város a' végső romlásától.

#### IV. R E N D.

PORTZOGÓS TESTÚ KEMÉNY HÉJJÚAK.  
(*CRUSTACEA. KNORPELARTIGE WÜR-  
MER, MITEINER HARTENCRUSTE.*)

332. §.

Az ide tartozó férgeknek portzogós, vagy szíjj nemű szívós keménységű testeket kemény héjj fedi; mellyből ismét tövissek, és azok között fok száakra terjedő mozgató tagok vagnak kinőve.

333. §.

A' TENGERI SÜL, vagy TÜSKÉS FÉREG (*Echinus, der Seeigel*) felér nagyságra egy közép szerű almával; a' rákhéjhoz hasonló alkotmányú; de keményebb bo-

borítékja rakva vagyon két ezernél szápo-  
rabb, fél vagy egy hüvelyknyi hosszúságú,  
fejéres, vagy viola színű, egy köles szem-  
nyi szemölcsötskén álló mozgatható tövi-  
felekkel, mellyek között valami tizennégy  
százig való mozgató tagok, vagy lábak ál-  
lanak ki; ez utólsóbbak csak a' vízben lát-  
szanak, mivel jóllehet hosszabbak a' tövi-  
feinél, még is, mihelyt a' vízből kivéődik,  
azonnal visszavonja és elrejtli azokat. A'  
bóltozatos héjjü tüskés férgek' testinek a'  
közepin, belől egy tsont állás vagyon, mel-  
lyet *Aristoteles lámpásának* neveznek. A' tes-  
tinek alsó részin középén van a' szája, melly-  
ben öt erős hegyes fogak, körülötte pedig  
számos, hasadt végü tsóves tapogató szálak  
vagnak, mellyekkel szokott holmi nedves-  
séget kiszívni, vagy valamihez ragaszkod-  
ni; apró tengeri rákokkal és más férgekkel  
él, golyóbis formán görgő mozgással úszik,  
és ha szélvész érez, a' tenger' fenekire,  
vagy kősziklák' üregeibe rejti magát. Kotsó-  
nyás nyálkáságú húsát meg szokták enni.

334. §.

A' tüskés féregéihez hasonló mozgató  
tagokkal bír a' *TSILLAGFÉREG*, (*Asterias*,  
*der Seestern*) mellynek lapos és kotsónya  
forma lágyságú testit bibirtsós puha bőr bo-  
rítja, melly, ha megszárad, kemény és kön-  
nyen törik. Tányér forma kerekiségü testi-  
nek alsó részin közép tájon vagyon az öt  
nyílású és fogakkal rakott szája, mellyből  
testinek minden osztályaiba meg annyifelé  
szolgáló tsatornák oszlanak széllyel, minden  
tagja' törzsökinek tsontos gerintze vagyon;  
tsak



tsak nem minden tengerekben találhatik, tsendesen kerengő mozgással úszik, mindenféle apró férgékkal él, maga pedig a' nagyobb tengeri állatoknak izolgál eledelül. Olly' nagy újuló erővel bír, hogy nem tsak más nő valamelly elfszakasztott, ága helyibe, hanem ez is idővel egész tsillag féreggé nevededik. Negyvennél számosabb nemei között legnevezetesebb a' MEDUZA' FEJE, (*Asterias caput Medusæ, das Medusenhaupt*) ennek öt részre oszlott testinek minden vége két-két ágra, mindenik ág ismét meg ismét kétfelé válván, sok ezer hajlásokkal kígyó módra egymásba tekergődzik, és annyifelé eloszol, hogy a' nagyobbaknak egész területiben, mellynek egygyik széle a' másiktól kilentz tíz lábnyira is elterjed, nyóltzvan két ezerig való ágvégeket is meg lehet számlálni.

## V. R E N D.

### KORALLOK. (*CORALLIA. DIE KORALLEN*)

335. §.

Ezen állatoknak bizonyos kő, -szaru, -mész, -vagy spongia nemű, velek termett és mozdúlhatatlan lakó helyek vagyon; nevedeknek, és nem külömben szaporodnak, mint mikor a' fa törzsök kisebb nagyobb ágakat hajt magából.

336. §.

336. §.

A' TSOKORALL (*Tubipora, die Röhrenkoralle*) arról vette nevezetit, hogy igen szép vékony, üres, egymástól egyenlő távolságra eső tsóvekből áll, mellyekben élő férgek laknak, a' külső héjjan belől minden ízén még sokkal szebb fejer szaru nemű tsóvek mennek végig, mellyeknek végeken tsillag forma nyílás vagyon. Ezek között legnevezetesebb az ORGONA TSOKORALL, (*Tubipora musica, die Seeorgel*) melly mind a' két Indiai és a' Veres tengerbenn a' kősziklák' kiálló ormózatjaira, vagy más korallokra ragadva találtatik; setét veres színű, igen töredékeny, és tsóvei, egész testinek nagyságához képest: egy tzerne száltól fogva egy nád szálnyi vastagságúak.

337. §.

A' TSILLAGKORALLNAK (*Madrepora, die Sternkoralle*) tsillag forma nyílásiban sárgás színű, kotsonyás testű férgetskék laknak, mellyeknek fejek a' tsillag közepinn, és azt körülévő nyóltz karjaik annak sугáriban ízélyel ofzolva vagynak. Elvégezvén tojását, kotsonyás teste megsűrűdik, és köves, vagy kláris forma keménységet kap; a' tojásokból kikelt új férgek az anyok módjára egy ideig a' tenger' vizivel élvén, tojni kezdenek, azután megkeményedvén, hasonlóképpen elyégezik életeket; így menvén tovább-tovább izaporodások, a' korall' törzsöke mind inkább-inkább nő és vastagodik, míg nem ágakra ofzol, mellyeken hasonló módon sok ízekre terjedő

X

faj-

fajzatok szokták a' régibbeket elborítani. Ha megégetik ezt a' korallt, az égő zsír büdös szagához hasonló kedvetlen illatot szokott elterjeszteni.

## 338. §.

A' PONTOSKORALL, (*Millepora, die Punctcoralle*) mint a' neve is mutatja, teli van pontokkal, mintha tövel volna megszurkálva: de ezen pontok néha olly' aprók, hogy nagyító üveg nélkül nem is igen lehet felvenni. Külömbkülömbféle tengerekben találhatik, egy lábnyinál magalsabbra nő, és a' féreg, melly ezt alkotja és lakja, a' lok lábuk' neméhez tartozik. Ennek egy nemit NEPTUNUS' MANTSÉTJANAK nevezik, (*Millepora cellulosa, die Spitzenkoralle, vagy Neptunus Manschette*) vékony, mint a' pápiros, és úgy látszik, mintha gyönyörű reztés hártvás alkotmánya rántzokba volna hajtogatva; s minthogy ennél fogva igen töredékeny, nagyobbatska darabokban megkapni, ritka szerentse.

## 339. §.

Az ÜREGES KORALLNAK (*Cellepora, die Cellencoralle*) nem tsillag vagy tső forma üregei, hanem három vagy négy szézeletes; vagy más formájú lyukai vagynak; üregetskéinek falait vékony bőr borítja bé, a' benne lakó férgetskének tizenhat karjaik vannak a' fejek körül, mellyeket minden kitsiny mozdulásra berántanak és ismét kinyújtanak. Leg-nevezetesebb ezek között a' SPONGIAKÖ, (*Cellepora spongites, vagy lapis*

*pis spongiæ officinalis, der Schwammstein*) mellynek egymásra hajlott pléhetskéji vagy egy rakáson taláztatnak, vagy idegen testeknek borítékul szolgálnak. Üregetskéinek nyílásai karimás szélűek, és szép rendben állanak.

340. §.

Leg-többre betsültetik a' maga nemibenn a' TSEMETEKORALL, (*Isis nobilis, die Staudenkoralle, vagy edle Coralle*) mellynek formája hasonlít egy leveleit elhúllatott száraz fátskához, dereka rend szerint egy lábnyi hosszúságú; mellynek alsó vastagabb része kősziklához, tsigához, vagy más kemény héjú állathoz van erősen ragadva; közepén lévő kő keménységű bélit fejéres lágy héjj veszi körül, mellynek tsatornáiban bizonyos tejes nedvesség taláztatik; ezt ismét verhenyes bőr borítja, mellyen számtalan sok veres pontótskák látzanak, és valamint az élőfának, úgy ennek is megmaradására ez a' héjj annyira szükséges, hogy e' nélkül a' bele bizonyos apró férgetskéktől megemésztetvén, a' törzsöke elszárad. A' héjján lévő nyóltz nyílású gümötskéekben laknak azon kis férgek, mellyek ezen korallt alkotják és nevelik; ezeknek szaporodása így megyen véghez: az ágak' hegyeinn a' tavaizsal fokadni szokott bimbóhoz hasonló domborodás kezdi magát mutatni, melly tökéletességre jutván, virág formát mutat, és ugyan ezért némellyektől korallvirágnak is neveztetik; ez az anya törzsöktől, mint valami kotsonyás könnyű tsomótska elválk, és noha annak ágai lefelé állanak, még is nem alá, hanem felfelé men-

vén, valami kemény testhez ragaszkodik, és magával világra hozott kemény matéria-jának kezdetit, a' tsigák' módjára tovább-tovább terjeszvéen, új törzsökké nevededik. Melly szaporán megyen ez a' tsemete korallok' tenyészése, megtetszik abból, hogy némelly elsüllyedett hajók' darabjai három fertály elszendő múlva a' tengerből felhozatván, egészen be vóltak borítva illyenekkel. A' honnan nem példa nélkül való dolog, kivált a' Tsendes tengeren, hogy annak mélységiből egymásra tsak nem a' víz' színéig felnevedvén, a' hajóknak nem kis veszedelmire vóltak. A' veres tenger mellett lakók néhol olly' bőségibe vagynak, hogy mész-égetésre és házak' építésire is fordítják. Az Európaiak leg-inkább a' földközi tenger' partjain halászszaák, és szépen kipallérozván, gyöngy forma nyakszorítókat, fülönfüggőket, gyűrűket, boglárokat és más ékességeket készítenek belőle, mellyek, kivált Japánbann és Sínában, a' drága kövekkel tsak nem egyenlő betségben tartatnak. Ennek külömbkülömbféle nemeit nevezik a' Magyarok *fejér*, *-fekete*, *veres klárisoknak*. Ez előtt orvolságot is szoktak belőle a' patikákban készíteni.

## 341. §.

Nehéz meghatározni, hogy a' SPONGIA (*Spongia*, *der Saugeschwamm*) valóság-gal az állatok közé tartozik-e; vagy (a' mi színte hihetőbb) a' növények közé? mivel az állati életnek igen-igen kevés nyomait lehet körülötte észre venni; mellyre nézve némelly Természettvizsgálók úgy vé-  
le-

lekednek, hogy ez bizonyos férgeknek lakó helyül szolgál ugyan, de csak a' növények' módjára nevededik és szaporodik: mások ellenben nem csak valami nyálkás nedveségnek és vérnek, hanem hallásnak és önként való mozdulásoknak jeleit is láttattak magoknak benne észre venni. Lyukatsos testinek formája, színe és nagysága külömbkülömbféle; azon sárgás és barnás szürke lpongiákat, mellyeket hozzánk hoznak, a' földközi tengerben szedik.

342. §.

Még nagyobb kétség vagyon a' KORALLMOH felől, (*Corallina*, *das Corallenmoos*) mivel sem a' megégetés' alkalmatóságával égett hús vagy zsír szagot nem ad, sem az életnek semmi nyomát nem mutatja, sem nyálkáság, sem korall virág forma rajta nem terem, sem igen apró lyukaiba a' férgetskék meg nem férnének, ezekre nézve sokan hajlandók a' mohok közé számlálni, mellyekhez nem csak izálás alkotmányú és a' meszes kóhoz hasonló keménységű testinek formájára, hanem magtermő gombjaira nézve is hasonlatos.

VI. R E N D.

ALLATPLANTAK. (*ZOOPHYTA. THIERPFLANZEN*)

343. §.

Ezeknek is, mint az ötödik rendbelieknek, a' növényekéhez hasonló nevedé

dések és szaporodások vagyon: de kemény héjok nintsen, és helyeket szabadon változtatják. Ezekhez tartoznak a' végetlen sokaságú, és a' pufzta szem elől magát elrejtő egész új világot formáló *áزالék férgek* is, mellyek mindenféle álló vizekben, poshadt áزالékokban, savanyú nedvességekben, nevezetesen az etzethenn, és az állatok' belső részeiben találtató nyálkáságokban mondhatatlan sok ezerenként nyúzsögnek; külömbkülömbféle módos formájúak, szabadon mozognak, és vagy a' növények módjára, vagy tojás és fíjadzás által szaporodnak. Ha a' nedvesség apadni kezd, mind oda tódúlnak, a' hol még egy tseppetske van, ha ez is kiszárad, rángatódzásokba jönnek, elalélnek, és elhálnak: de ha hűz esztendő múlva járúl is valami nedvesség hozzájuk, ismét azonnal felélednek.

## 344. §.

A' TENGHERI TOLL (*pennatula, die Seefeder*) onnan vette nevit, mivel, valamint a' madár tollnak, úgy ennek is szára és annak mind a' két felin zászlója vagyon; a' zászlója sarló forma szárainak meg ismét tíz tizenkét apróbb rovátkos szára vagynak, mellyek közül mindenikbenn egygy egy sok lábú, vagy sok karú, 's kotsonyás testű habarnitza ül, úgyhogy egy tengeri tollbann öt-száznál több találtatik. Külömbkülömbféle nemeinek színe formája és nagysága külömböző, vagynak fejelek, szürkék, verhenyők, veresek; a' legnagyobbak megnőnek másfél lábnyi hosszúságra, némelleyek annyira fénylenek a' sét-

tétben, hogy ha éjjel megfogatnak, a' velek egy hálóba került halakat meg lehet esmerni a' világoknál. Szabadon mozognak; belső részeikben tsont vagyon, testeknek pedig egész külső részin valami száj forma nyílásnak még tsak nyoma sinsen.

## 345. §.

A' HABARNITZA, melly számos lábaira vagy karjaira nézve a' régiektől POLYPUSNAK, az újabbaktól pedig nagy újuló erejire nézve HYDRANAK is neveztetik, (*Hydra, der Armpolype, vagy der Vielarm*) növevények' módjára nevelkedő és szaporodó, szabadon mozgó és igen eleven érzékenységekkel bíró úszó állatotska, nagysága külömböző, kotsonyás testinek alkotmánya rend szerint olyan forma, mint valami keztyűnek elvágott úja, külömbkölömbféle formára öfzvevonható és kiterjeszthető; mozgása hasonlít a' nadályéhoz, nyílás nélkül való végivel valamihez ragaszkodván, a' másikkal, mellyet több vagy kevesebb mozgatható rojtos szálak, az úgy nevezett karjai, vagy lábai szoktak körülvenni, a' hozzá közelítő férgetskét megkapván, elnyeli; egy darab idő múlva ugyan ott ismét kiveti. Elérvén tökéletes nagyságát, melly némelyeknél egy negyed rész hüvelyknyire megyen, testinek bizonyos részeinn apró gümótskéek mutatják magokat, mellyekből kijövő bimboi új habarnitzákká nevedekvén, az anyoktól elválnak és külön élnek. Melly megfoghatatlan újuló erő lakik ebben, megtetszik abból, hogy ezt akár széllyelvagdalják, akár, mint a' keztyűt kifordítsák, akár

egymásonn keresztül vonván, egymásba álltsák, tsak megél, és elvágott darabjaiból meg annyi egéiz állat nevedik. Nyáron a növevények' módjára szaporodik, télre kelve pedig tojni szokott.

## 346. §.

**A' KERÉKENFORGÓ ÖRVÉNYKE,**  
*(Vorticella rotatoria, das Räderthierchen)*  
 kifsebb, mintsem nagyító üveg nélkül meglehetne látni; minden álló vizekben és ázalekokban találhatik, hozszúkás mezítelen testinek végén lévő feje két kerék forma részekre oszol, mellyeknek küllőji sebes forgásokkal a' vízben egy kis örvényetskét formálnak; hogy az az élelmire szolgáló apró állatotskákat elibe tekervén, azokat annál könnyebben megkaphassa. Sebes úzása közben testinek állását és formáját minduntalan változtatja. Szárazon sok esztendőig halva hever: de mihelyt egy tsepp víz ér hozzá, azonnal ismét feléled.

## 347. §.

Kígyó vagy ángolna forma hozszúkás teste, bunkós feje, hegyes farka vagy az **ÉVITZKELŐNEK,** *(Fibrio anguillula, der Kleisterraal)* melly az etzetben, a' könyvkötők tsirizibenn és más poshadt ázalekokban sok millióként nagy sebességgel úzik, és evitzkél; tojik is, eleveneket is fjadzik; ha egyyet felmetszenek, száznál több fija ömlik ki belőle egyszerre, mind külön-külön burokban, mellyből kevés idő múlva kibúván, azonnal úzkál, valamint az anyja, és nevelkedik.

## 348. §.

348. §.

A' GOLYÓBIS FÉREGNEK (*Voluox*, *das Kugelthierchen*) gömbölyű, síma, által-  
látzó, külső tagok nélkül való kotsonyás  
teste vagyon; nagysága külömbkülömbféle;  
az Európa és Amerika között lévő tenger-  
ben egy galambtojásnyi nagyságúak is talál-  
tatnak; az álló vizekben termők nem igen  
nagyobbak egy homok szemnél, leg-felgyebb  
egy kis gombostó' fejinél. Leg-nevezetesebb  
ezek között a' GÖRGÖ GOLYÓBIS FÉREG,  
(*Voluox globator, der Wälzer*) mellynek zól-  
des színű darabos bőri vagyon, motsáros  
tavakban lakik, a' világosságot igen szereti,  
és úgy görög, mint a' golyóbis, vagy mint  
a' kerék a' maga tengelye körül. Harmintz-  
nál több apró golyóbisotskák vagynak benne,  
mellyek, midőn az annyok' bőri megreped,  
a' nyíláson kigördülvén, külön-külön élnek,  
és hasonlóképen szaporodnak, úgyhogy na-  
gyító üvegenn által benne is azonnal meg-  
lehet látni a' következő maradékot har-  
mad és negyed ízig.

349. §.

Méltán nevezték a' Természetvizsgálók  
a' még hátra lévő megszámálhatatlan soka-  
ságú és pufzta szemmel felvehetetlen pará-  
nyi teremtéseket CHAOSNAK, ZÜRZAVAR-  
NAK, ugyan is, noha némelleyek a' száz ezer-  
szer nagyító üveg alatt sem látzanak egy por  
szemnél nagyobbaknak, úgyhogy az ilyenek  
egy tsepp vízben sok ezerenként tanyázhat-  
nak; 's ennél fogva igen-igen kitsiny vóltok-  
ra nézve *mónásoknak*, elofzthatatlanoknak, és

minden rész nélkül valóknak neveztetnek, mint p. o. a' LENTSE PARANY: (*Monas lens, die Linsenmonade*) mindazonáltal még ezek közül is mind egygyikben feltaláltanak, mint a' tapasztalás bizonyítja, az életre, a' táplálásra, a' mozgásra, és a' szaporodásra megkívántató minden nyílások, részek, inak és eszközüik. Kítsoda határozhatja meg ezeknek formáját, nagyságát, rendit, nemit, és külömbiségeit? Tompák az érzékenységek, és rövid az emberi élet, mind ezeknek megvizsgálására és kifejtegetésire!

# MAGYAR MUTATÓ TABLA,

A.	Levél.		Levél.
<i>Admirálküptsiga</i>	314	<i>Atsa</i>	257
<i>Agyagos tsiga</i>	312	<i>Aufiriga</i>	311
<i>Ai</i>	13	<i>Azalék férgek</i>	326
<i>Akkáviák</i>	156	<b>B.</b>	
<i>Allat</i>	2	<i>Báb</i>	5
<i>Allatok' országa</i>	1	<i>Bába szarka</i>	103
<i>Allat plánták</i>	325	<i>Babiruszsa</i>	77
<i>Alom. Téli álmok</i>		<i>Babutka</i>	110
<i>némelly állatok-</i>		<i>Bagoly</i>	101
<i>nak</i>	4	<i>— pillék</i>	254
<i>Amérikai krokodi-</i>		<i>Bak</i>	67
<i>lus</i>	182	<i>Barázda billegető</i>	129
<i>— strutz</i>	152	<i>Barmok</i>	61
<i>Angolna</i>	206	<i>Barnabéka</i>	178
<i>Angori ketske</i>	67	<i>— bőrű ember</i>	8
<i>Angyal hal</i>	213	<i>— medve</i>	44
<i>Anta</i>	78	<i>Bársonyfestő tsiga</i>	316
<i>Anya méh</i>	265	<i>Bafiliskus</i>	180
<i>Aquaqua</i>	177	<i>Béka</i>	175
<i>Aranyos fátzán</i>	146	<i>Bélgeleszta</i>	298
<i>— ponty</i>	223	<i>Betűzöbögár</i>	230
<i>— rigó</i>	119	<i>Bial</i>	69
<i>— sas</i>	96	<i>Bibitz</i>	160
<i>Arász</i>	105	<i>Bika</i>	67
<i>Araszos pók</i>	289	<i>Billegető</i>	129
<i>Argali</i>	65	<i>Bizon</i>	69
<i>Aristóteles lám-</i>		<i>Bivaly</i>	69
<i>pása</i>	319	<i>Bogarak</i>	6
<i>Armadill</i>	15	<i>Bokrétás galamb</i>	137
<i>Aspiskigyó</i>	193	<i>— karakatna</i>	163
<i>Asványok' országa</i>	2	<i>— papagáj</i>	105
<i>Atka</i>	285	<i>— tyúk</i>	143
		<i>Bob-</i>	

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Bolha</i>	284		
<i>Borítékos hólyagos féreg</i>	302	D.	
<i>Borítéktalan hólyagos féreg</i>	302	<i>Dalloszúnyog</i>	280
<i>Borsevő</i>	106	<i>Dámvad</i>	73
<i>Borz</i>	45	<i>Danausok</i>	252
<i>Borzastyúk</i>	143	<i>Darázs</i>	202
<i>Bögöly</i>	274	<i>Daru</i>	155
<i>Bábos rutza</i>	169	<i>Denevér</i>	10
— tyúk	143	<i>Dévér</i>	225
— zinke	133	<i>Dióne Vénus tsiga</i>	310
<i>Buta halász madár</i>	162	<i>Dobos galamb</i>	137
<i>Buzgó manó</i>	238	<i>Dongó</i>	278
<i>Búvár</i>	170	<i>Dög légy</i>	278
<i>Búvó bolha</i>	285	<i>Dromedár</i>	62
<i>Büdös banka</i>	110	<i>Dudu</i>	152
— féreg	243	<i>Dunna lúd</i>	168
C.		E.	
<i>Chaos</i>	329	<i>Eb</i>	47
<i>Császármadár</i>	141	— légy	278
<i>Csimáz</i>	243	<i>Egér</i>	19
<i>Csíz</i>	128	<i>Eledelek az állatoknak</i>	2
<i>Czápa hal</i>	199	<i>Elefánt</i>	78
<i>Czethal</i>	86	<i>Elevent fiadzó nyálkás hal</i>	211
<i>Czetneműek</i>	85	<i>Elváltozások az állatoknak</i>	5
<i>Czibethmatska</i>	34	<i>Ember</i>	7
<i>Czigányhal</i>	224	— evő czápa	200
<i>Czitzkány</i>	32	<i>Emlős állatok</i>	5
<i>Czoboly</i>	37	<i>Enni való tsiga</i>	311
<i>Czompó</i>	224	<i>Erdei egér</i>	19
		— rák	291
		— sneff	159
		<i>Er.</i>	

# MAGYAR MUTATÓ TABLA.

	Levél.		Levél.
<i>Erdei veréb</i>	129	<i>Félszegűszó</i>	212
<i>Erefztés</i>	269	<i>Fenyő-madár</i>	122
<i>Erzékenységek</i>	3	<i>Férgek</i>	6
<i>Esőlégy</i>	278	<i>Festék-termő bogár</i>	246
<i>Eszek van az dlatoknak</i>	3	<i>Festők' tsigája</i>	309
<i>Ezüstös fátzán</i>	146	<i>Fetske</i>	133
<i>Éjjel fénylő bogár</i>	234	<i>Fetskendő hal</i>	213
<i>Évert Jakab hala</i>	216	<i>Fejér elefánt</i>	81
<i>Évet</i>	18	— ember	7
<i>Evező gálya tsiga</i>	313	— hangya	273
<i>Évitzkélő</i>	328	— keszeg	225
		— kláris	324
		— kótsag	154
		— medve	44
		— szeretsen	8
		<i>Fogadott lepkék</i>	253
		<i>Fogoly</i>	140
		<i>Folyóvízbeli teke-</i>	
		<i>nős-bekák</i>	173
		<i>Folyóvízi orsóhal</i>	199
		— rák	294
		— sűr	215
		<i>Fonók</i>	254
		<i>Földben lakó lúd</i>	168
		<i>Földi bolha</i>	232
		— geleszta	299
		— keselyű	94
		— méh	265
		<i>Fővényes tsiga</i>	312
		<i>Fűró tsiga</i>	308
		<i>Függő madár</i>	133
		<i>Fülbemészó</i>	237
		<i>Fülemile</i>	129
		<i>Fülesbögoly</i>	101
		<i>Füreszes hal</i>	201
		<i>Fűrj</i>	139
		<i>Fűs.</i>	

# MAGYAR MUTATÓ TABLA.

	Levél.		Levél.
<i>Füsti fetske</i>	134	<i>Gyilkos</i>	102
<i>Füstös fetske</i>	134	<i>Gyökerész egér</i>	19
<i>Füz pille</i>	254	<i>Gyöngyöstyúk</i>	142
		<i>Gyöngytermő ke-</i>	
<b>G.</b>		<i>rek tsiga</i>	312
		<i>— tekenős tsiga</i>	309
<i>Gabona zsúsok</i>	233	<i>Gyöngytyúk</i>	142
<i>Galamb</i>	136	<i>Gyúrgyalag</i>	109
<i>Galambosilégy</i>	281		
<i>Galandsféreg</i>	300	<b>H.</b>	
<i>Gallanférég</i>	300	<i>Habarnitza</i>	327
<i>Galótza</i>	219	<i>Halak</i>	6
<i>Ganéjbogár</i>	227	<i>Halálmadár</i>	102
<i>Gatyás galamb</i>	137	<i>Halászmadár</i>	162
<i>— tyúk</i>	143	<i>Halászó sas</i>	97
<i>Gém</i>	154	<i>Hangya</i>	269
<i>Gerlitze</i>	139	<i>— böj</i>	270
<i>Gibbon</i>	11	<i>— leső</i>	259
<i>Gölya</i>	157	<i>Hangyász</i>	13
<i>Golyóbisféreg</i>	329	<i>Haris</i>	161
<i>Gör lábúk</i>	153	<i>Harkály</i>	107
<i>Görttyúk</i>	143	<i>— neműek</i>	107
<i>Gödény</i>	165	<i>Hartsa</i>	218
<i>Görény</i>	37	<i>Hártyás szárnyúk</i>	261
<i>Görgő golyóbis-</i>		<i>Hasadatlan körműk</i>	57
<i>féreg</i>	329	<i>Hattyú</i>	166
<i>Görögök</i>	251	<i>Házatlan tsiga</i>	304
<i>Görtshal</i>	197	<i>Házi csimaz</i>	243
<i>Gözü</i>	32	<i>— egér</i>	20
<i>Gözü neműek</i>	18	<i>— fetske</i>	134
<i>Grif keselyű</i>	92	<i>— galamb</i>	137
<i>Grönlandi tzethal</i>	86	<i>— kígyó</i>	193
<i>Gubóbogár</i>	261	<i>— légy</i>	278
<i>Gyapjastyúk</i>	143	<i>— pók</i>	286
<i>Gyík</i>	179	<i>— trütsők</i>	240
<i>Gyíksíren</i>	226		Há.

# MAGYAR MUTATÓ TABLA.

	Levél.		Levél.
Házityúk	143	— rák	292
Hajbéli tetű	282	Irambögöly	276
Hajlandóság az állatokbann a' fijaik eránt	2	— szarvas	73
Hajó furdants	317	Iszákos állat	33
Havasi ketske	67	K.	
— pinty	125	Kakatu	105
— sármány	124	Kakerlák	3
Hegyi nyúl	26	Kakukk	118
— szarka	103	Kalanas rutza	169
— tsiga	312	Kalló	208
Helikoniak	251	Kamtsatkai kara-	
Herék	266	katna	163
Hering	221	Kalanas rutza	169
Héjja	99	Kándri madár	127
Hiéna	51	Kánya	97
Hiuz	57	Kápkoronósdaru	156
Hód	28	Karákatna	162
Holló	112	Kárász	225
— néműek	112	Kardórrúhal	208
Hólyagos féreg	301	Karmazsinszint ter-	
Hojza	164	mő bogár	246
Hozzáfoghatatlan	314	— színű kígyó	194
Hörtsők	23	Karoly	99
Huhogóbagoly	102	Kártsú pillek	254
Húros madár	121	Kaselót	90
Hydra	327	Kásztóreum	30
		Kátsa	169
I.		Katzagóbéka	177
Idomtalanok	75	Kauri	315
Indiai holló	105	Kázuár	152
Indiai köszáli fets-		Kajmán	182
ke	135	Káviár	202
Intőgyík	182	Kék gem	154
		— szarvas bogár	228
		Ke-	

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA

	Levél.		Levél.
<i>Kemény héjjúak</i>	308	<i>Koronásgalamb</i>	138
<i>Kenderike</i>	128	<i>Kosenillj</i>	247
<i>Kerekenforgó br- vényke</i>	328	<i>Kőfali ketske</i>	135
<i>Kerengő galamb</i>	137	<i>Könnyű orrú</i>	104
<i>Kereskedő Vénus</i>		<i>Körösbogár</i>	236
<i>tsiga</i>	311	<i>Közönséges ángol- na</i>	206
<i>Kérész</i>	258	<i>— blbitz</i>	160
<i>Keresztes pók</i>	286	<i>— darázs</i>	263
<i>— varasbéka</i>	177	<i>— fátzan</i>	145
<i>Kermes</i>	246	<i>— kígyó</i>	193
<i>Kerti sármány</i>	124	<i>— majom</i>	11
<i>— tsigabiga</i>	316	<i>— nyúl</i>	25
<i>Kertze rutza</i>	169	<i>— pinty</i>	125
<i>Két kezűk</i>	7	<i>— varasbéka</i>	177
<i>— plúposhátú tö- vé</i>	62	<i>— varjú</i>	113
<i>— szárnyúk</i>	274	<i>— vízi tekenős- béka</i>	174
<i>Ketsege</i>	203	<i>Közrendű pillan- gók</i>	252
<i>Ketske</i>	66	<i>Krokodilus</i>	180
<i>Kétszárnyú boga- ták</i>	274	<i>Kugupuguáku</i>	216
<i>Khámeleon</i>	182	<i>Kurtakígyó</i>	194
<i>Kihízi aranyos- fátzan</i>	146	<i>Kuszatyúk</i>	143
<i>Kígyók</i>	187	<i>Kutya</i>	47
<i>Kilentzfojtó</i>	104	<b>L.</b>	
<i>Kláris</i>	324	<i>Ladka</i>	249
<i>Kodti</i>	13	<i>Lágyférgék</i>	303
<i>Kokkon</i>	256	<i>Lakktermő bogár</i>	249
<i>Kolibri</i>	111	<i>Láma</i>	63
<i>— élő pók</i>	288	<i>Lámpáshordó vil- lambogár</i>	243
<i>Kollants</i>	285	<i>Laposgeleszta</i>	300
<i>Korallmoh</i>	325	<i>— tetű</i>	283
<i>Korallok</i>	320		
<i>Kormorán</i>	165		<b>Lár-</b>

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Lárva</i>	5	<i>Márna</i>	224
<i>Látogató hangyák</i>	271	<i>Mászók</i>	171
<i>Lazatz</i>	218	<i>Mászó szúnyog</i>	281
<i>Lajhár</i>	13	<i>Matska</i>	52
<i>Leguán</i>	182	<i>Majom</i>	8
<i>Légy</i>	277	— <i>bézoár</i>	12
— <i>fogók</i>	131	<i>Medínai fondálfé-</i>	
<i>Lemming</i>	24	<i>reg</i>	297
<i>Lengyel festék-</i>		<i>Medúza</i>	307
<i>termő bogár</i>	248	— <i>feje</i>	320
<i>Lentse-parány</i>	330	<i>Medve</i>	43
<i>Leopárd</i>	56	<i>Méh</i>	265
<i>Lepke</i>	252	<i>Méhek királynéja</i>	265
<i>Levelész</i>	244	<i>Mellyszárnyasok</i>	212
<i>Levelibéka</i>	178	<i>Mellyszárny nél-</i>	
<i>Level-sodrók</i>	254	<i>kül valók</i>	206
<i>Libutz</i>	160	<i>Menyét</i>	39
<i>Lidér</i>	17	<i>Menyhal</i>	211
<i>Lisztbogár</i>	235	<i>Mérök</i>	254
<i>Ló</i>	58	<i>Métely</i>	300
— <i>bogár</i>	239	<i>Mezei egér</i>	20
— <i>bögöly</i>	276	— <i>gyík</i>	185
— <i>darázs</i>	262	— <i>trütsök</i>	240
— <i>nyelv felszeg-</i>		<i>Mézgyűjtő méh</i>	265
<i>úszó</i>	213	<i>Mohos méh</i>	265
<i>Lúd</i>	167	<i>Mókus</i>	18
— <i>neműek</i>	162	<i>Molyok</i>	254
<i>Lukrétzia</i>	258	<i>Mónások</i>	329
<b>M.</b>		<i>Mózsési tekenős-</i>	
<i>Madarak</i>	6	<i>béka</i>	174
<i>Madarász pók</i>	288	<i>Mosómedve</i>	46
<i>Magnyító</i>	123	<i>Mosquit</i>	281
<i>Malomköhal</i>	204	<i>Motsárbeli gyík</i>	186
<i>Marhabögöly</i>	275	<i>Musflon</i>	65
		<i>Murmutir</i>	22
		<i>Muslitzta</i>	278
		<b>Y</b>	<b>N.</b>

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.			Levél.
N.			<i>Orka</i>	91
			<i>Oroszlán</i>	54
			<i>Orsóféreg</i>	298
<i>Naddály</i>	302		— <i>hal</i>	198
<i>Nádibika</i>	155		<i>Orvosi naddály</i>	303
— <i>veréb</i>	24		Ö.	
<i>Nárvál</i>	85			
<i>Négykezűk</i>	8		<i>Örálló gyilkos</i>	103
<i>Nemesek</i>	251		<i>Ökör</i>	67
<i>Neptúnus mántsét-</i>			— <i>béka</i>	176
<i>ja</i>	322		— <i>szem</i>	132
<i>Nimfák</i>	252		<i>Ölyv</i>	100
<i>Növevények orszá-</i>			<i>Örvesgalamb</i>	133
<i>ga</i>	1		— <i>lúd</i>	168
<i>Numidiai kisasz-</i>			— <i>rutza</i>	169
<i>szony</i>	156		<i>Őszvér</i>	60
<i>Nyaktekerts</i>	108		<i>Őz</i>	74
<i>Nyálkáshal</i>	211		<i>Őzvegy</i>	124
<i>Nyértz</i>	40		<i>Öves állat</i>	15
<i>Nyost</i>	36		P.	
<i>Nyúl</i>	25			
<i>Nyuszt</i>	36		<i>Páduai tyúk</i>	143
O.			<i>Pákósz</i>	64
<i>Olasztyúk</i>	143		<i>Palástos sirály</i>	164
— <i>Vipera</i>	192		<i>Palatzka</i>	243
<i>Olajszínű ember</i>	8		<i>Pálmazsúsok</i>	232
<i>Ollósbogár</i>	237		<i>Papagáj</i>	104
<i>Orángután</i>	10		— <i>karakatna</i>	163
<i>Orgonatső korall</i>	321		<i>Pápakeselyű</i>	93
<i>Oriáskigyó</i>	190		<i>Pápaszemeskigyó</i>	194
— <i>pompás bogár</i>	234		<i>Paraditsom ma-</i>	
— <i>tekenősbéka</i>	173		<i>dár</i>	117
— <i>tsiga</i>	311		<i>Párdutz</i>	56
<i>Orignál</i>	72		<i>Parti fetske</i>	135
			<i>Put</i>	

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Patkány</i>	20	<i>Postagalamb</i>	138
<i>Patsirta</i>	120	<i>Pozzáta</i>	131
<i>Páva</i>	148	<i>Pozsméh</i>	265
<i>Pávafarkú galamb</i>	137	<i>Potz</i>	20
<i>Páva fátzán</i>	146	<i>Potzik</i>	20
<i>Pávián</i>	11	<i>Potzok</i>	20
<i>Pele</i>	19	<i>Potyka</i>	223
<i>Pellikán</i>	165	<i>Pozdorjány</i>	259
<i>Pelye</i>	19	<i>Pörölyhat</i>	200
<i>Pengvín</i>	171	<i>Pötsik</i>	279
<i>Pérez portzellán</i>		<i>Publikán</i>	104
<i>tsiga</i>	315	<i>Pujka</i>	147
<i>Pettegetett ángol</i>			
<i>na</i>	206	F.	
<i>Potymeg</i>	31		
<i>Pézsmá</i>	75	<i>Ragadó gálya-</i>	
— dísznö	77	<i>gánts</i>	212
— rutza	169	<i>Ragadozó állatok</i>	31
<i>Pillangók</i>	250	— <i>madarak</i>	92
<i>Pille</i>	253	<i>Rák</i>	291
<i>Pinty</i>	125	<i>Rántzoshígyó</i>	196
<i>Pintzebogár</i>	296	<i>Ráró</i>	97
<i>Piótza</i>	302	<i>Raj</i>	269
<i>Pipa</i>	175	<i>Remete rák</i>	293
<i>Pipászárhat</i>	220	<i>Reptelen</i>	171
<i>Pisztrang</i>	219	<i>Repülő hering</i>	220
<i>Pók</i>	286	— <i>sárkány</i>	179
<i>Pólipus</i>	327	<i>Bétze</i>	169
<i>Pompásbogár</i>	234	<i>Betzépszárnyúk</i>	257
<i>Pongó</i>	10	<i>Rigó</i>	121
<i>Pontoskorall</i>	322	<i>Róka</i>	50
<i>Ponty</i>	223	<i>Rothadásbeli légy</i>	278
<i>Poroszfárnyúk</i>	250	<i>Rozmár</i>	84
<i>Portzellántsga</i>	315	<i>Rózsahal</i>	216
<i>Portzogósfárnyúk</i>		— <i>méh</i>	265
<i>halak</i>	197	<i>Rozsféreg</i>	276
	Y 2		Ru.

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Ruhatetű</i>	283	<i>Szalonka</i>	159
<i>Rutza</i>	169	<i>Szalonna porva</i>	229
<b>S.</b>		<i>Szamár</i>	59
		<i>Szárazonn élő te-</i>	
		<i>kenősbékák</i>	173
<i>Salamádra</i>	186	<i>Szárazonn vízben</i>	
<i>Sármány</i>	123	<i>élők</i>	6
<i>Sas</i>	95	<i>Szárdeffa</i>	222
<i>— keselyű</i>	92	<i>Szarka</i>	116
<i>Sajgató ángolna</i>	207	<i>Szárnyaseb</i>	17
<i>Selyembogár</i>	255	<i>— egér</i>	16
<i>— pille</i>	255	<i>— első lábúk</i>	16
<i>Semjénes tsiga</i>	312	<i>— hasúk</i>	217
<i>Seregély</i>	120	<i>Szártsa</i>	161
<i>Síger</i>	215	<i>Szarvas</i>	70
<i>Sikamlókígyó</i>	191	<i>— fátzán</i>	146
<i>Simbipuri</i>	315	<i>— kan</i>	77
<i>Sirály</i>	163	<i>— kígyó</i>	192
<i>Sírásó</i>	231	<i>— marha</i>	67
<i>Skárlátbogár</i>	247	<i>— orrú</i>	82
<i>Skorpio</i>	290	<i>— orrú madár</i>	106
<i>Sneff</i>	158	<i>— varasbéka</i>	177
<i>Sokféle szavú rigó</i>	122	<i>Százlábú</i>	296
<i>Sólyom</i>	98	<i>Szajkó</i>	115
<i>Sőreg</i>	203	<i>Szelíd disznó</i>	76
<i>Spongia</i>	324	<i>— hattyú</i>	166
<i>— kő</i>	322	<i>— lúd</i>	168
<i>Strutz</i>	150	<i>— rutza</i>	169
<i>— kázuár</i>	152	<i>Szélvész madár</i>	164
<i>— neműek</i>	149	<i>Szenegáli trombi-</i>	
<i>Supp</i>	46	<i>tás</i>	107
<i>Süldisznó</i>	31	<i>Szent János boga-</i>	
<i>Süllő</i>	215	<i>ra</i>	234
<i>Szakállas keselyű</i>	94	<i>Szent Péter mada-</i>	
<i>— tzinke</i>	133	<i>ra</i>	164
<i>Szalakóta</i>	116	<i>Szentzinke</i>	132
		<i>Sze-</i>	

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

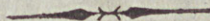
	Levél.		Levél.
<i>Szeretsen</i>	8	<i>Tengeri papagáj</i>	163
— <i>tyúk</i>	148	— <i>sül</i>	318
<i>Szetskö</i>	241	— <i>tekenősbékák</i>	173
<i>Szilvánosok</i>	204	— <i>toll</i>	326
<i>Szitakötő</i>	257	— <i>tsalán</i>	307
<i>Szinárványhal</i>	214	— <i>vidra</i>	40
<i>Szöktse</i>	241	<i>Tenglitz</i>	126
<i>Szötskö</i>	241	<i>Tentás féreg</i>	305
<i>Szányog</i>	279	<i>Természet</i>	1
<i>Szurinami Éneés</i>	34	<i>Természeti hajlan-</i>	
<i>Szűtsbogár</i>	229	<i>dóság</i>	4
<i>Szűtskö</i>	241	<i>Tetű</i>	282
<b>T.</b>		<i>Teve</i>	61
<i>Tamándua</i>	14	— <i>ketske</i>	63
<i>Tapir</i>	78	— <i>párdutz</i>	69
<i>Tarándszarvas</i>	73	<i>Tigris</i>	55
<i>Tárentula</i>	289	<i>Tirannus gyilkos</i>	103
<i>Taréjos fáska</i>	241	<i>Tobzoska</i>	14
— <i>szetskö</i>	241	<i>Tok</i>	202
<i>Tátu</i>	15	<i>Tollaspillek</i>	254
<i>Tehén</i>	67	<i>Tolvaj furdants</i>	231
<i>Tekenősbéka</i>	172	— <i>rák</i>	293
— <i>tsiga</i>	309	<i>Torokszárnyasok</i>	209
<i>Tengeri borjú</i>	40	<i>Tőhal</i>	205
— <i>disznó</i>	90	<i>Tőkehal</i>	209
— <i>fetske</i>	135	<i>Töltésr orrú denevér</i>	17
— <i>holló</i>	165	<i>Töredékeny kígyó</i>	196
— <i>kutya</i>	40	<i>Törpe nyúl</i>	27
— <i>lant</i>	209	— <i>túzok</i>	149
— <i>ló</i>	84	— <i>tyúk</i>	143
— <i>matska</i>	11	<i>Törökgalamb</i>	137
— <i>medve</i>	41	<i>Tövifés disznó</i>	30
— <i>nyúl</i>	26	— <i>hal</i>	205
— <i>oroszlán</i>	42	— <i>tsiga</i>	316
— <i>orsóhal</i>	198	<i>Trójaiak</i>	251
		<i>Trütsök</i>	239
	<b>Y 3</b>	<i>Tse-</i>	

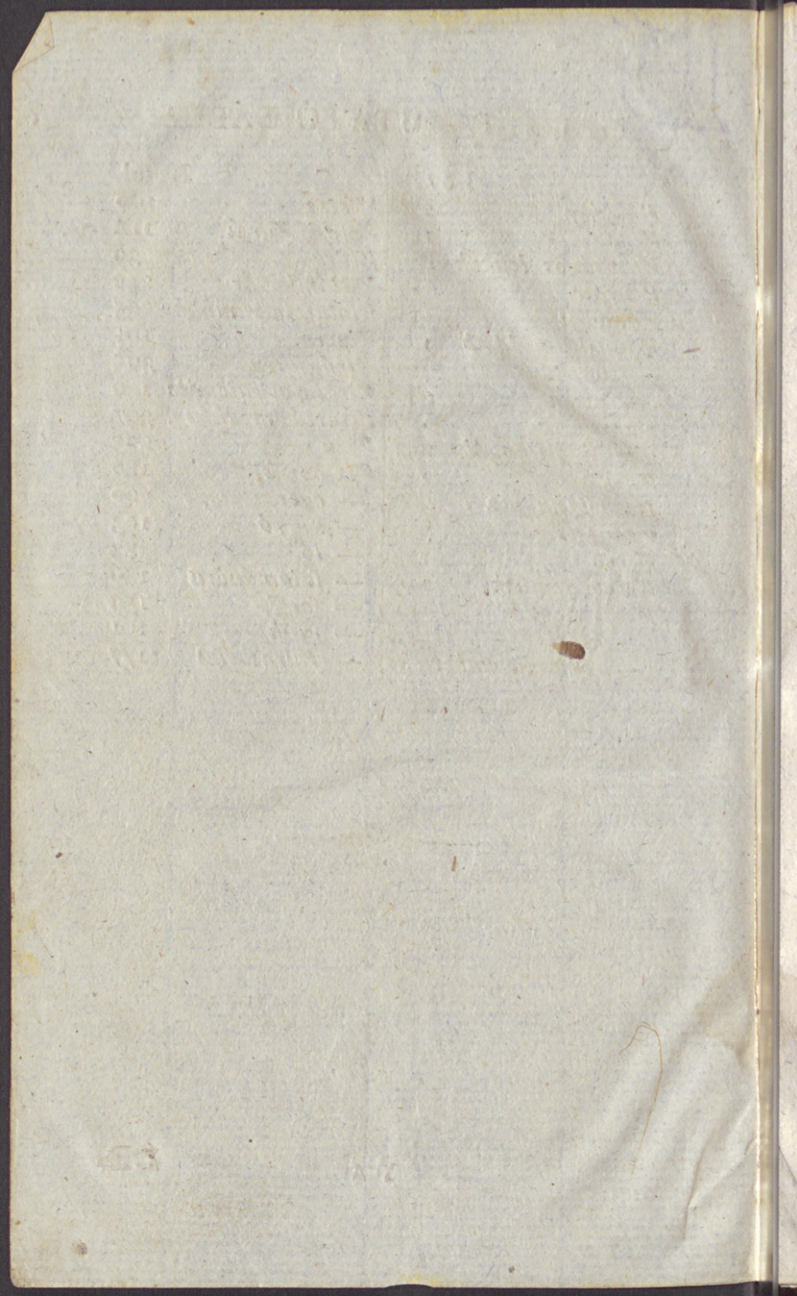
# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Tsemetekorall</i>	323	<i>Zöld gyík</i>	185
<i>Tserebogár</i>	228	<i>Zürzavar</i>	329
<i>Tsergő kígyó</i>	189	<i>Zütskö</i>	241
— rutza	169	<i>Zsatskóforma rák</i>	292
<i>Tsigabiga</i>	316	<i>Zsatskós pók</i>	288
<i>Tsík</i>	217	<i>Zsibbasztó rája</i>	197
<i>Tsillagféreg</i>	319	<i>Zsizsik</i>	232
— korall	321	<i>Zsúzsok</i>	232
<i>Tsillagos gém</i>	155		
<i>Tsipegő rigó</i>	122	J.	
<i>Tsóka</i>	115		
<i>Tsont törő sas</i>	97	<i>Janót</i>	35
<i>Tsókorall</i>	321	<i>Jávor szarvas</i>	71
<i>Tsuka</i>	220	<i>Jégi madár</i>	108
<i>Tsúszók</i>	171	— medve	45
<i>Tsüllő</i>	163	<i>Jerboa</i>	27
<i>Tukán</i>	106	<i>Jókó</i>	10
<i>Túzok</i>	148	<i>Jónás hala</i>	200
<i>Tüskés féreg</i>	318	<i>Juh</i>	64
<i>Tüzes hasú varas-</i>		— bögöly	276
<i>béka</i>	177	— métely	300
<i>Tüzi pillék</i>	254	— teve	64
— salamánra	186		
<i>Tyúk neműek</i>	136	V.	
<i>Tzinege</i>	132		
<i>Tzinke</i>	132	<i>Vadász madár</i>	106
<i>Tzivakodó bíbitz</i>	160	<i>Vad bika</i>	68
		— disznó	76
Ü,		— galamb	136
<i>Üreges korall</i>	322	— hattyú	166
<i>Ürge</i>	23	— ketske	67
		— lúd	167
Z.		— marha	68
		— matska	54
<i>Zebra</i>	60	— rutza	169
<i>Zöldbéka</i>	178	<i>Vakondak</i>	32
			Vak-

# MAGYAR MUTATÓ TÁBLA.

	Levél.		Levél.
<i>Vaklégy</i>	279	<i>Vértse</i>	100
<i>Valét</i>	135	<i>Vetési Varjú</i>	114
<i>Valóságos lepkék</i>	253	<i>Vidra</i>	39
<i>Vámpír</i>	17	<i>Villám bogár</i>	242
<i>Vándoru</i>	11	<i>Violaszínű nünüke</i>	235
<i>Vádorló galamb</i>	139	<i>Vipera</i>	191
— patkány	21	<i>Virágféreg</i>	305
— sáska	242	<i>Virginiai fülemile</i>	130
<i>Varasbéka</i>	176	<i>Vitorlás medúza</i>	307
<i>Városi pillangók</i>	252	<i>Viza</i>	203
<i>Varjú</i>	113	<i>Víziborjú</i>	186
<i>Végbél kukacz</i>	298	— egér	20
<i>Vénus tsiga</i>	310	— kígyó	193
<i>Veréb</i>	128	— ló	83
<i>Veréb neműek</i>	119	— salamandra	186
<i>Veres begyű</i>	131	— sneff	159
— kláris	324	— tyúk	161
— rézszínű ember	8	— Varasbéka	177







# DEAK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<i>Branchiostegi</i>	204	— <i>spongites</i>	322
<i>Bubalis</i>	69	<i>Cercopithecus</i>	11
<i>Buceros rhinoceros</i>	106	<i>Certhia familiaris</i>	110
<i>Bufo</i>	176	<i>Cervus alces</i>	71
<i>Buprestis</i>	234	— <i>capreolus</i>	74
— <i>gigantea</i>	234	— <i>dama</i>	73
		— <i>elaphus</i>	70
		— <i>tarandus</i>	73
<b>C.</b>		<i>Cetacea</i>	85
<i>Caecilia tentaculata</i>	196	<i>Chaetodon rostratus</i>	213
<i>Callionymus lyra</i>	209	<i>Chamaeleon</i>	183
<i>Camelus</i>	61	<i>Chama gigas</i>	311
— <i>Bactrianus</i>	62	<i>Chaos</i>	329
— <i>domedarius</i>	62	<i>Chiroptera</i>	16
— <i>lacma, vel glama</i>	63	<i>Chondropterygii</i>	197
— <i>pacos</i>	64	<i>Chrysomela oleracea</i>	232
<i>Cancer</i>	291	<i>Ciconia</i>	157
— <i>atiacus</i>	294	<i>Cimex lectularius</i>	243
— <i>Bernhardus</i>	293	<i>Citellus</i>	23
— <i>latro</i>	293	<i>Clupea harengus</i>	221
— <i>pagurus</i>	292	— <i>encrasicolus</i>	222
— <i>ruricola</i>	291	<i>Cobitis fossilis</i>	217
— <i>vocans</i>	292	<i>Coccus</i>	246
<i>Canis</i>	47	— <i>cacti</i>	247
— <i>volans</i>	17	— <i>ficus</i>	249
<i>Cantharis</i>	236	— <i>ilicis</i>	246
<i>Capra</i>	66	— <i>Polonicus</i>	248
— <i>ibex</i>	67	<i>Coleoptera</i>	227
<i>Castoreum</i>	30	<i>Coluber</i>	191
<i>Castor fiber</i>	28	— <i>Aesculapii</i>	193
<i>Cedo nulli</i>	314	— <i>atropos</i>	194
<i>Cellepora</i>	322	— <i>berus</i>	192
		— <i>cerastes</i>	192
		— <i>coccineus</i>	194
		— <i>naia</i>	194
			Co.

# DEAK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<i>Coluber natrix</i>	193	<i>Cyprinus barbua</i>	224
<i>Columba</i>	16	— <i>carassus</i>	225
— <i>coronata</i>	138	— <i>carpio</i>	223
— <i>domestica</i>	137	— <i>leuciscus</i>	225
— <i>migratoria</i>	139	— <i>tinca</i>	224
— <i>oenas</i>	136		
— <i>tabellaria</i>	138	<b>D.</b>	
<i>Cotymbus</i>	162		
<i>Conus Amiralis</i>	314	<i>Dasyppus</i>	15
<i>Coraces</i>	112	<i>Delphinus phoce-</i>	
<i>Coracias garrula</i>	116	<i>na</i>	90
<i>Corallia</i>	320	<i>Dermestes larda-</i>	
<i>Corallina</i>	325	<i>rius</i>	229
<i>Cornix</i>	113	— <i>pellio</i>	229
<i>Coruus</i>	112	— <i>typographus</i>	230
— <i>corone</i>	113	<i>Didelphis dorfigera</i>	34
— <i>frugilegus</i>	114	— <i>marcupialis</i>	33
— <i>glandarius</i>	115	<i>Didus ineptus</i>	152
<i>Coturnix</i>	139	<i>Diodon hystrix</i>	205
<i>Ericetus</i>	23	— <i>narhwal</i>	85
<i>Crotalus horridus</i>	189	<i>Diptera</i>	274
<i>Crustacea</i>	318	<i>Draco volans</i>	179
<i>Cuculus</i>	118	<i>Dracunculus Per-</i>	
<i>Culex</i>	279	<i>sarum</i>	297
— <i>pipiens</i>	280	<i>Dypus iaculus</i>	27
— <i>reptans</i>	281		
<i>Curculio</i>	232	<b>E.</b>	
— <i>frumentarius</i>	233		
— <i>palmarum</i>	232	<i>Echeneis remora</i>	212
<i>Cygnus</i>	166	<i>Echinus</i>	318
<i>Cynips</i>	261	<i>Elephas</i>	78
<i>Cyprea</i>	315	<i>Emberiza</i>	123
— <i>moneta</i>	315	— <i>hortulana</i>	124
<i>Cyprinus</i>	223	— <i>niualis</i>	124
— <i>alburnus</i>	225	— <i>paradisea</i>	124
— <i>auratus</i>	223	— <i>schoeniclus</i>	124
		<i>Ephe.</i>	

# DEÁK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.			Pag.
<i>Ephemera</i>	258			
<i>Equus</i>	58		G.	
— <i>Zebra</i>	60			
<i>Exocoetus volitans</i>	220	<i>Gadus lota</i>		211
		— <i>morrhua</i>		200
		<i>Gallina</i>		143
F.		<i>Gallinae</i>		136
		<i>Geometrae</i>		254
<i>Falco buteo</i>	100	<i>Girraffa camelo-</i>		
— <i>chrysaëtos</i>	96	<i>pardalis</i>		69
— <i>gentilis</i>	98	<i>Glires</i>		18
— <i>haliaëtus</i>	97	<i>Glis esculentus</i>		19
— <i>melanaëtus</i>	95	<i>Gordius Med.nen-</i>		
— <i>ossifragus</i>	97	<i>sis</i>		297
— <i>palumbarius</i>	99	<i>Grallae</i>		153
— <i>tinnunculus</i>	100	<i>Grus</i>		155
<i>Fasciola hepatica</i>	300	<i>Gryllotalpa</i>		239
<i>Felis catus</i>	52	<i>Gryllus</i>		239
<i>Ferae</i>	31	— <i>campestris</i>		240
<i>Fistularia tabacaria</i>	220	— <i>cristatus</i>		241
<i>Forficula auricularia</i>	237	— <i>domesticus</i>		240
<i>Formica</i>	269	— <i>migratorius</i>		242
— <i>cephalotes</i>	271	— <i>viridissimus</i>		241
<i>Frangilla</i>	125	<i>Gymnotus electri-</i>		
— <i>caelebs</i>	125	<i>cus</i>		207
— <i>canaria</i>	127		H.	
— <i>cannabina</i>	128	<i>Helix pomatia</i>		316
— <i>carduelis</i>	126	<i>Hemiptera</i>		238
— <i>domestica</i>	128	<i>Hepiali</i>		254
— <i>spinus</i>	128	<i>Hippopotamus am-</i>		
<i>Fulgora lateraria</i>	243	<i>phibius</i>		83
<i>Fulica</i>	161	<i>Hircus</i>		67
— <i>atra</i>	161	<i>Hirudo</i>		302
		— <i>medicinalis</i>		303
				Hi-

# DEÁK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<i>Hirundo</i>	133	<i>Lacerta palustris</i>	186
— <i>agrestis</i>	134	— <i>salamandra</i>	186
— <i>apus</i>	135	— <i>vulgaris</i>	185
— <i>dòmestica</i>	134	<i>Lampyris nocti-</i>	
— <i>esculenta</i>	135	<i>luca</i>	234
— <i>riparia</i>	135	<i>Lanius</i>	102
<i>Homo</i>	7	— <i>collurio</i>	104
<i>Lyaena</i>	51	— <i>excubitor</i>	103
<i>Hydatis</i>	301	— <i>tyrannus</i>	103
<i>Hyder</i>	193	<i>Lapis spongiae offi-</i>	
<i>Hydra</i>	327	<i>cinalis</i>	322
<i>Hydrochaerus Ta-</i>		<i>Lar</i>	11
<i>pir</i>	78	<i>Larus</i>	163
<i>Hystrix cristata</i>	30	<i>Lemmus</i>	24
— <i>erùnaceus</i>	31	<i>Leo</i>	54
<b>I.</b>		<i>Leopardus</i>	56
		<i>Lepidoptera</i>	250
		<i>Lepus</i>	25
<i>Insecta</i>	6	— <i>alpinus</i>	26
<i>Instinctus</i>	4	— <i>cuniculus</i>	26
<i>Intestina</i>	297	— <i>pufillus</i>	27
<i>Isis nobilis</i>	323	— <i>timidus</i>	25
<i>Jugulares</i>	209	<i>Leuirostres</i>	104
<i>Jynx torquilla</i>	108	<i>Libellula</i>	257
<b>L.</b>		<i>Limax</i>	304
		<i>Locusta</i>	242
		<i>Loxia coccothrau-</i>	
<i>Labrus Julis</i>	214	<i>stes</i>	123
<i>Lacerta</i>	185	<i>Lucanus ceruus</i>	228
— <i>agilis</i>	185	<i>Lucius esox</i>	220
— <i>alligator</i>	182	<i>Lucretia</i>	258
— <i>basiliscus</i>	180	<i>Lumbricus ter-</i>	
— <i>crocodilus</i>	180	<i>rester</i>	299
— <i>iguana</i>	182	<i>Lupus</i>	49
— <i>lacustris</i>	186	<i>Luscinia</i>	129
— <i>monitor</i>	182	<i>Lutra marina</i>	40
		<i>Lu-</i>	

# DEÁK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<i>Lutra minor</i>	40	<i>Motacilla rubecula</i>	131
— <i>vulgaris</i>	39	<i>Mullus barbatus</i>	216
<i>Lynx</i>	57	<i>Mulus</i>	60
<i>Lytta vesicatoria</i>	236	<i>Muræna anguilla</i>	206
<b>M.</b>		— <i>Helena</i>	206
		<i>Murex</i>	316
		— <i>ramosus</i>	316
<i>Madrepora</i>	321	<i>Mus</i>	19
<i>Mammalia</i>	5	— <i>amphibius</i>	20
<i>Manis</i>	14	— <i>arualis</i>	20
<i>Mantis religiosa</i>	238	— <i>decumanus</i>	21
<i>Marmota alpina</i>	22	— <i>musculus</i>	20
<i>Medusa</i>	307	— <i>oconomus</i>	19
— <i>velella</i>	307	— <i>ratius</i>	20
<i>Meleagris gallopauo</i>	147	— <i>sylvaticus</i>	19
<i>Meles taxus</i>	45	<i>Musca</i>	277
<i>Mellisuga</i>	111	<i>Muscicapæ</i>	131
<i>Meloë proscarbæus</i>	235	<i>Mustela foini</i>	36
— <i>vesicatorius</i>	236	— <i>martes</i>	36
<i>Mergus merganser</i>	170	— <i>putorius</i>	37
<i>Merops apiaster</i>	109	— <i>zibellina</i>	37
<i>Merula</i>	123	— <i>vulgaris</i>	39
<i>Millepora</i>	322	<i>Mya margaritifera</i>	309
— <i>cellulosa</i>	322	— <i>picorum</i>	309
<i>Milvus</i>	97	<i>Myrmecophaga</i>	13
<i>Mollusca</i>	303	<i>Myrmeleon formicarius</i>	259
<i>Monas lens</i>	330	<i>Mytilus margaritifera</i>	312
<i>Monedula</i>	116	<b>N.</b>	
<i>Montifringilla</i>	125	<i>Neuroptera</i>	257
<i>Moschus moschiferus</i>	75	<i>Nisus</i>	99
<i>Motacilla</i>	129	<i>Noctuæ</i>	254
— <i>curruoa</i>	131	<i>Numida meleagris</i>	142
		<b>O.</b>	

# DEÁK MUTATÓ TABLA

	Pag.		Pag.
<b>O.</b>			
<i>Oestrus</i>	274	<i>Pennatula</i>	326
— <i>bovis</i>	275	<i>Perca</i>	215
— <i>hæmorrhoidalis</i>	276	— <i>Everti</i>	216
— <i>ovis</i>	276	— <i>fluviatilis</i>	215
— <i>tarandi</i>	276	— <i>lucioperca</i>	215
<i>Oniscus</i>	290	<i>Perdix</i>	140
— <i>asellus</i>	296	<i>Phalæna</i>	253
<i>Oriolus galbula</i>	119	— <i>coffus</i>	254
<i>Ostrea edulis</i>	312	— <i>bombyx mori</i>	255
<i>Otis tarda</i>	148	<i>Petromyzon fluviatilis</i>	199
— <i>tetrax</i>	149	— <i>marinus</i>	198
<i>Ouis</i>	64	<i>Phasianus colchicus</i>	145
<b>P.</b>			
<i>Palumbus</i>	138	<i>Phoca iubata</i>	42
<i>Papilio</i>	250	— <i>vitulina</i>	40
<i>Papio</i>	11	— <i>ursina</i>	41
<i>Paradisea</i>	117	<i>Piolas</i>	308
<i>Pardus</i>	56	<i>Phryganca</i>	259
<i>Parus</i>	132	<i>Pycseter macrocephalus</i>	90
— <i>biarmicus</i>	133	— <i>orca</i>	91
— <i>cristatus</i>	133	<i>Pica</i>	116
— <i>minor</i>	132	<i>Pici</i>	107
— <i>pendulinus</i>	133	<i>Picus</i>	107
<i>Passer</i>	128	<i>Pisces</i>	6
<i>Passeres</i>	119	<i>Pleuronectes</i>	212
<i>Pauo cristatus</i>	148	— <i>hippoglossus</i>	213
<i>Pecora</i>	61	<i>Procellaria</i>	164
<i>Pediculus</i>	282	<i>Psttacus</i>	104
<i>Pelecanus carbo</i>	165	— <i>cristatus</i>	105
— <i>onocrotalus</i>	165	— <i>macao</i>	105
		<i>Ptinus jar</i>	231
		<i>Pulex irritans</i>	284
		— <i>penetrans</i>	285
		<i>Pyralides</i>	254

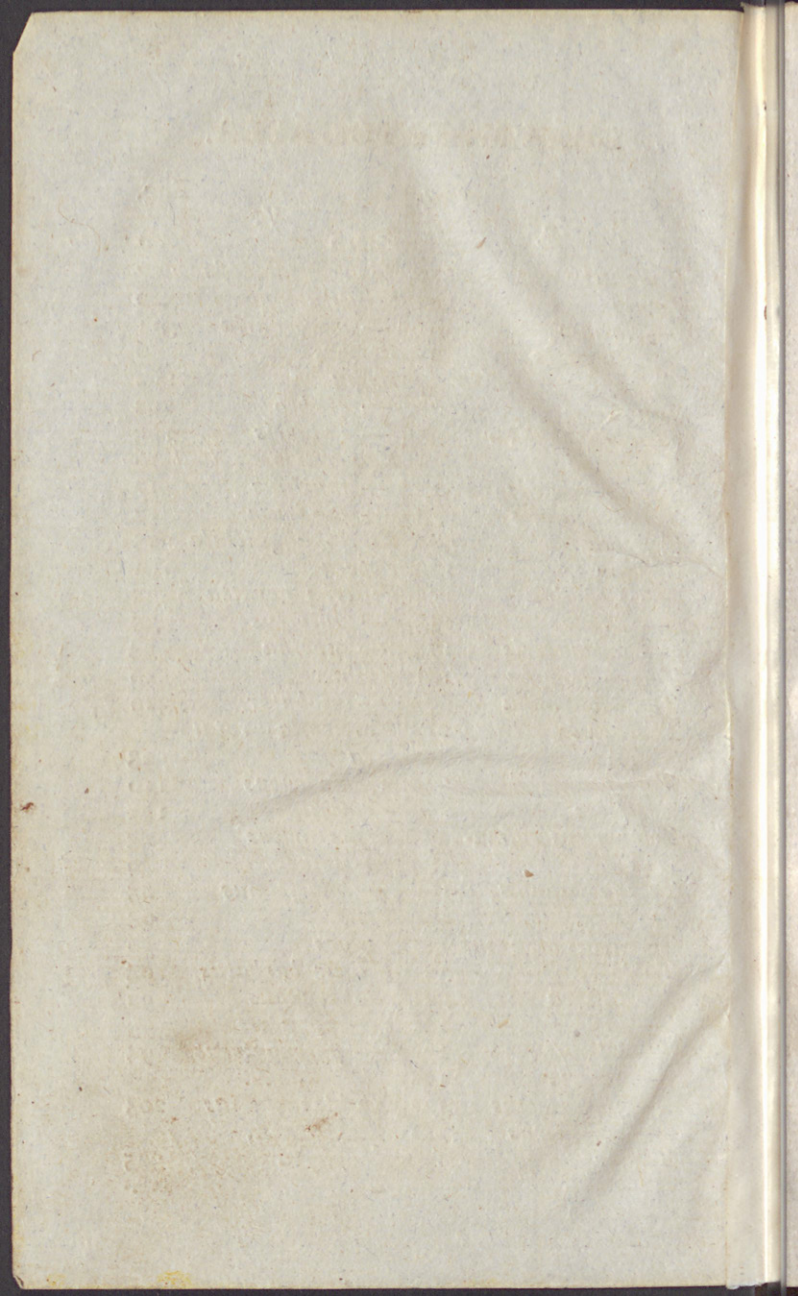
# DEÁK MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<b>Q.</b>		<i>Scolopax</i>	153
<i>Quadrumana</i>	8	— <i>gallinago</i>	159
		— <i>rusticula</i>	159
		<i>Scorpio</i>	290
<b>R.</b>		<i>Serpentes</i>	187
<i>Raia torpedo</i>	197	<i>Sepia</i>	305
<i>Rallus crex</i>	161	<i>Silpha vespillo</i>	231
<i>Ramphastos tuca-</i>		<i>Silurus glanis</i>	218
<i>nus</i>	106	<i>Simia</i>	8
<i>Rana</i>	175	<i>Solidungula</i>	57
— <i>arborea</i>	178	<i>Sorex araneus</i>	32
— <i>cornuta</i>	177	— <i>hungaricus</i>	32
— <i>esculenta</i>	178	— <i>minutus</i>	32
— <i>ocellata</i>	176	<i>Sphinges adscitæ</i>	253
— <i>paradoxa</i>	176	— <i>legitimæ</i>	253
— <i>pipa</i>	175	<i>Sphinx</i>	252
— <i>ridibunda</i>	177	<i>Spongia</i>	324
— <i>temporaria</i>	178	<i>Squalus</i>	199
<i>Regnum animale</i>	1	— <i>carcharias</i>	200
— <i>minerale</i>	2	— <i>pristis</i>	201
— <i>vegetabile</i>	2	— <i>zygæna</i>	200
<i>Regulus</i>	132	<i>Sterna</i>	162
<i>Reptiles</i>	172	— <i>stolida</i>	162
<i>Rhinoceros</i>	8*	<i>Stomateus Paru</i>	213
<b>S.</b>		<i>Strix</i>	101
<i>Salmó farió</i>	219	— <i>bubo</i>	101
— <i>falar</i>	218	— <i>vlula</i>	102
— <i>trutta</i>	219	<i>Struthio camelus</i>	150
<i>Satyrus</i>	10	— <i>casuarius</i>	152
<i>Scarabæus melo-</i>		<i>Struthiones</i>	149
<i>lontha</i>	228	<i>Sturnus</i>	120
— <i>stercorarius</i>	227	<i>Sus scropha</i>	76
<i>Sciurus</i>	18	— <i>tajassu</i>	77
		<i>Sylvanus</i>	11
		<i>Syngnathus acus</i>	205
		<i>Syreu lacertina</i>	226

T.

# DEÁK MUTATÓ TÁBLA.

T.	Pag.		V.		Pag.
			<i>Vacca</i>		67
<i>Tabanus</i>	279		<i>Vena Medinensis</i>		297
<i>Taenia</i>	300		<i>Venus Dione</i>		310
— <i>folium</i>	301		— <i>mercenaria</i>		311
— <i>vulgaris</i>	301		<i>Vermes</i>		6
<i>Talpa</i>	32		<i>Vespa</i>		262
<i>Taurus</i>	67		— <i>crabro</i>		262
<i>Tenebrio molitor</i>	235		— <i>vulgaris</i>		263
<i>Tentacula</i>	6		<i>Vespertilio</i>		16
<i>Teredo naualis</i>	317		— <i>murinus</i>		17
<i>Termes fatalis</i>	273		— <i>spectrum</i>		17
<i>Testacea</i>	308		<i>Vibrio anguillula</i>		328
<i>Testudo</i>	172		<i>Vipera</i>		191
— <i>Carolina</i>	174		<i>Vierra genetta</i>		35
— <i>Mydas</i>	173		— <i>putorius</i>		35
— <i>orbicularis</i>	174		— <i>zibetha</i>		34
<i>Tetrao bonasia</i>	141		<i>Voluox</i>		329
<i>Tetrodon mola</i>	204		— <i>globator</i>		329
<i>Thoracici</i>	212		<i>Vorticella rotato-</i>		
<i>Tigris</i>	55		<i>ria</i>		328
<i>Tineæ</i>	254		<i>Vpupa epops</i>		110
<i>Tortrices</i>	254		<i>Vrogallus</i>		141
<i>Trichechus rosma-</i>			<i>Vrsus arctos</i>		43
<i>rus</i>	84		— <i>lotor</i>		46
<i>Tringa pugnax</i>	160		— <i>maritimus</i>		45
— <i>vanellus</i>	160		<i>Vrus</i>		68
<i>Trochilus minimus</i>	111		<i>Vulpes</i>		50
<i>Tubipora</i>	321		<i>Vultur barbatus</i>		94
— <i>musica</i>	321		— <i>gryphus</i>		92
<i>Turdus</i>	121		— <i>papa</i>		93
— <i>iliacus</i>	122		— <i>percnopterus</i>		94
— <i>pilaris</i>	122		X.		
— <i>polyglottus</i>	122		<i>Xiphias gladius</i>		208
— <i>viciuorus</i>	121		Z.		
<i>Turtur</i>	139		<i>Zoophyta</i>		325
			Z		NE.



# NÉMET MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<b>A.</b>		<i>Baer</i>	43
<i>Al</i>	206	<i>Bandwurm</i>	300
— mutter	211	<i>Barbe</i>	224
— raupe	211	<i>Bartgeier</i>	94
<i>Aasgeier</i>	94	— meise	133
<i>Abendvögel</i>	252	<i>Basiliske</i>	180
— wolf	51	<i>Bastardfrosch</i>	176
<i>Adler</i>	95	<i>Baumhüpfer</i>	241
<i>Admiral</i>	314	— klette	110
<i>Aechte Abendvogel</i>	253	— marder	36
— Venusmuschel	310	<i>Beinbrecher</i>	97
<i>Aelster</i>	116	<i>Bergfink</i>	125
<i>Affe</i>	8	— hase	26
<i>Ameise</i>	269	<i>Bettwanze</i>	143
<i>Ameisenlöwe</i>	260	<i>Beutelkreb</i>	293
— freßer	13	— thier	33
<i>Amerikanische</i>		— meise	133
<i>Nachtigall</i>	122	<i>Biber</i>	28
<i>Amerikanisches</i>		— geil	30
<i>Krokodill</i>	182	<i>Biene</i>	265
<i>Ammer</i>	123	<i>Bienenfresser</i>	109
<i>Amphibien</i>	6	<i>Birkheher</i>	116
<i>Amsel</i>	123	<i>Bisamschwein</i>	77
<i>Armpolype</i>	327	— thier	75
<i>Auerhahn</i>	141	<i>Bison</i>	69
— ochs	68	<i>Blackfisch</i>	306
<i>Auster</i>	312	<i>Blasenbandwurm</i>	301
		<i>Blattlaus</i>	244
		— wickler	254
		<i>Blutigel</i>	302
		— jauger	17
<b>B.</b>		<i>Bock</i>	67
<i>Baarsch</i>	215	<i>Bohrmuschel</i>	308
<i>Bachstelze</i>	129	— wurm	317

# NÉMET MUTATO TÁBLA

	Pag.		Pag.
<i>Borkenkäfer</i>	230	<i>Egelschnecke</i>	300
<i>Braunflechte Nat- ter</i>	194	<i>Eichhorn</i>	18
<i>Bremse</i>	274	<i>Eidechsenfyrene</i>	226
<i>Brillenschlange</i>	194	<i>Eidergans</i>	168
<i>Bruchslange</i>	196	<i>Eingewerdewürmer</i>	297
<i>Buchfink</i>	125	<i>Einhornfisch</i>	85
<i>Buschratte</i>	34	<i>Einsiedler</i>	293
— spinne	288	<i>Eisbär</i>	45
<i>Busfard</i>	100	— vogel	108
<i>Büffel</i>	69	<i>Elen</i>	71
C.		<i>Elenthier</i>	71
<i>Carmoifinschlange</i>	194	<i>Elephant</i>	78
<i>Cellencoralle</i>	322	<i>Engelfisch</i>	213
<i>Chamäleon</i>	183	<i>Ente</i>	169
<i>Cochenille</i>	247	<i>Erdfloh</i>	232
<i>Conchylien</i>	308	— geier	94
<i>Corallenmoos</i>	325	— hase	27
		— zeiselchen	23
		<i>Esel</i>	59
		<i>Eßbare Schnecke</i>	316
		<i>Eute</i>	101
D.		F.	
<i>Dachs</i>	45	<i>Fasan</i>	145
<i>Damhirsch</i>	73	<i>Faulthier</i>	13
<i>Deutsche Coche- nille</i>	248	<i>Faufspinne</i>	289
<i>Diebkäfer</i>	231	<i>Federmotten</i>	254
<i>Dohle</i>	115	<i>Feldgrille</i>	240
<i>Drache</i>	179	— maus	20
<i>Dromedar</i>	62	<i>Fensterpinne</i>	286
<i>Dronte</i>	152	<i>Fettgans</i>	171
E.		<i>Feuersalamander</i>	186
<i>Erlsfalke</i>	98	<i>Fink</i>	125
<i>Edle Coralle</i>	323	<i>Fischadler</i>	97
		<i>Fische</i>	6
		<i>Fisch</i>	

# NÉMET MUTATÓ TÁBLA

	Pag.		Pag.
<i>Fischotter</i>	39	<i>Gemeiner Kram-</i>	
<i>Fledermaus</i>	16	<i>metsvogel</i>	122
<i>Fliege</i>	277	<i>Genettkatze</i>	35
<i>Fliegende Eidechse</i>	179	<i>Gewächsreich</i>	2
<i>Fliegender Häring</i>	220	<i>Gibbon</i>	11
— <i>Hund</i>	17	<i>Giraffe</i>	69
<i>Fliegenfänger</i>	131	<i>Goldadler</i>	96
<i>Floh</i>	284	— <i>drossel</i>	119
<i>Fluszbaarsch</i>	215	— <i>hähnchen</i>	132
— <i>krebs</i>	294	— <i>harnisch</i>	234
— <i>muschel</i>	309	— <i>karpfe</i>	223
— <i>pferd</i>	83	<i>Grashüpfer</i>	239
<i>Forelle</i>	219	— <i>mücke</i>	131
<i>Frosch</i>	175	<i>Graue Krähe</i>	113
<i>Frühlingsfliege</i>	259	<i>Grauer Reiher</i>	154
<i>Fuchs</i>	50	— <i>Würger</i>	103
<i>Fühlfüden</i>	6	<i>Greifgeier</i>	92
<b>G.</b>		<i>Grönländischer</i>	
<i>Gans</i>	167	<i>Wallfisch</i>	86
<i>Gänseartige Vögel</i>	162	<i>Grüne Eidechse</i>	185
<i>Gallwespe</i>	261	<i>Gummilackwurm</i>	249
<i>Gartenammer</i>	124	<i>Gürtelthier</i>	15
— <i>schnecke</i>	316	<b>H.</b>	
<i>Gehörnte Schlange</i>	192	<i>Haase</i>	25
<i>Gehörntes Schwein</i>	77	<i>Habicht</i>	99
<i>Geierkönig</i>	93	<i>Hänfling</i>	128
<i>Geldmuschel</i>	311	<i>Häring</i>	221
<i>Gemeine Flusz-</i>		<i>Haisfisch</i>	199
<i>schildkröte</i>	174	<i>Hammerfisch</i>	200
— <i>Landeidechse</i>	185	<i>Hamster</i>	23
— <i>Wespe</i>	263	<i>Hajelhuhn</i>	141
<i>Gemeiner Aal</i>	206	<i>Haubenmeise</i>	133
— <i>Affe</i>	11	<i>Hausen</i>	203
— <i>Hase</i>	25	<i>Hausgrille</i>	240

# NÉMET MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.			Pag.
<i>Hausmaus</i>	20			
— <i>Schlange</i>	193		K.	
— <i>schwalbe</i>	134			
— <i>taube</i>	137	<i>Kakatu</i>		105
<i>Hecht</i>	220	<i>Käfer</i>		227
<i>Heerschnepfe</i>	159	<i>Kameel</i>		61
<i>Heiligebutt</i>	213	— <i>ziege</i>		63
<i>Heimchen</i>	240	<i>Kammheuschrecke</i>		241
<i>Henne</i>	143	<i>Kampfhahn</i>		160
<i>Heuschrecke</i>	239	<i>Kanarienvögel</i>		127
<i>Hirsch</i>	70	<i>Kaninchen</i>		26
— <i>eber</i>	77	<i>Karausche</i>		225
— <i>käfer</i>	228	<i>Karpfen</i>		223
<i>Holtzheher</i>	115	<i>Kasuar</i>		152
— <i>laus</i>	273	<i>Katze</i>		52
— <i>taube</i>	136	<i>Kellerefel</i>		296
— <i>wurm</i>	230	— <i>wurm</i>		296
<i>Honigsauger</i>	111	<i>Kermes</i>		246
<i>Hornisse</i>	262	<i>Kernbeißer</i>		123
<i>Hornkröte</i>	177	<i>Kiebitz</i>		160
— <i>schröter</i>	228	<i>Kirre MeerSchwal-</i>		
<i>Hund</i>	47	<i>be</i>		162
<i>Hühnerartige Vö-</i>		<i>klapperschlange</i>		189
<i>gel</i>	136	<i>Kleijeraal</i>		328
I.		<i>Klippfisch</i>		21
<i>Igel</i>	31	<i>Knorpelfische</i>		197
— <i>fisch</i>	205	<i>Kohlmeise</i>		132
<i>Illis</i>	37	<i>Kolibri</i>		111
<i>Imme</i>	265	<i>Kondor</i>		92
<i>Indianischer Rabe</i>	105	<i>Korallen</i>		320
<i>Insecten</i>	6	<i>Kornwurm</i>		233
<i>Italienische Viper</i>	192	<i>Krähe</i>		113
<i>Jakob Everts-fisch</i>	216	<i>Krammetsvogel</i>		121
<i>Johannisblut</i>	248	<i>Krampf-fisch</i>		197
<i>Johanniswürmchen</i>	234	<i>Kranich</i>		155
		<i>Krebs</i>		291
				Kreutz-

# NÉMET MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
<i>Kreutzspinne</i>	286	<i>Luchs</i>	57
<i>Kriecher</i>	281	<i>Lucretia</i>	258
<i>Kröte</i>	176		
<i>Krokodill</i>	180	M.	
<i>Kronentaube</i>	138		
<i>Kropfgans</i>	165	<i>Madenwurm</i>	298
<i>Kugelthierchen</i>	329	<i>Mahlermuschel</i>	309
<i>Kuh</i>	67	<i>Maikäfer</i>	228
<i>Kukukk</i>	118	<i>— wurm</i>	235
<i>Kurzgliedriger</i>		<i>Mandelkrähe</i>	116
<i>Bandwurm</i>	301	<i>Maftwurm</i>	298
		<i>Mauerschwalbe</i>	135
L.		<i>Maulesel</i>	60
		<i>— thier</i>	60
<i>Laberdan</i>	210	<i>— wurf</i>	32
<i>Lachfrosch</i>	177	<i>— wurfsgrille</i>	239
<i>Lachs</i>	218	<i>Maus</i>	19
<i>— forelle</i>	219	<i>Medicinische Blu-</i>	
<i>— stör</i>	203	<i>tigel</i>	303
<i>Lamprete</i>	198	<i>Medusenhaupt</i>	320
<i>Landfrosch</i>	178	<i>Meerjunker</i>	214
<i>— krabbe</i>	291	<i>— katze</i>	11
<i>Langgliedriger</i>		<i>— nessel</i>	305
<i>Bandwurm</i>	301	<i>— otter</i>	40
<i>Laternenträger</i>	243	<i>— schwalbe</i>	162
<i>Laubfrosch</i>	178	<i>— schwein</i>	90
<i>Laus</i>	282	<i>Mehlkäfer</i>	235
<i>Leguan</i>	182	<i>Meise</i>	132
<i>Leichtschnablichte</i>		<i>Mensch</i>	7
<i>Vögel</i>	104	<i>Menschenfresser</i>	200
<i>Lemming</i>	24	<i>Milbe</i>	285
<i>Leopard</i>	56	<i>Mineralreich</i>	2
<i>Lerche</i>	120	<i>Misteldrossel</i>	121
<i>Lichtmotten</i>	254	<i>Mosaische Schildkrö-</i>	
<i>Linsenmonade</i>	330	<i>te</i>	174
<i>Löwe</i>	54	<i>Motten</i>	254
	Z 4		Mö-

# NÉMET MUTATÓ TÁBLA

	Pag.		Pag.
<i>Mäwe</i>	163		
<i>Muräne</i>	206	P.	
<i>Murmelthier</i>	22		
<i>Muschelmünze</i>	315	<i>Palmbohrer</i>	232
<i>Mücke</i>	279	<i>Panther</i>	56
<i>Mühlsteinfisch</i>	204	<i>Papagei</i>	104
		<i>Papirnautilus</i>	313
N.		<i>Paradiesvogel</i>	117
		<i>Pavian</i>	11
<i>Nachtfalter</i>	254	<i>Pellikan</i>	165
<i>Nachtigall</i>	129	<i>Peltzkäfer</i>	229
<i>Nachtvögel</i>	253	<i>Perlemuschel</i>	309
<i>Nadelfisch</i>	205	— <i>muttermuschel</i>	312
<i>Nashorn</i>	82	<i>Perlhuhn</i>	142
— <i>vogel</i>	106	<i>Pfau</i>	148
<i>Natter</i>	191	<i>Pfefferfresser</i>	106
<i>Neptunus man-</i>		<i>Pferd</i>	58
<i>schette</i>	322	<i>Pferdebremse</i>	276
<i>Nervenwurm</i>	297	<i>Pipa</i>	175
<i>Neunauge</i>	199	<i>Porcellanschnecke</i>	315
<i>Neuntödter</i>	104	<i>Posttaube</i>	138
<i>Nordkaper</i>	91	<i>Pottfisch</i>	90
<i>Nörtz</i>	40	<i>Prachtkäfer</i>	234
		<i>Pricke</i>	198
O.		<i>Punctcoralle</i>	322
		<i>Purpurschnecke</i>	316
<i>Ochs</i>	67	<i>Puter</i>	147
<i>Ochsenbremse</i>	275		
— <i>frosch</i>	176	Q.	
<i>Ohreule</i>	101	<i>Qualle</i>	307
— <i>wurm</i>	237	<i>Quappe</i>	211
<i>Orangutang</i>	10		
<i>Ostindische Felsen-</i>		R.	
<i>schwalbe</i>	135		
<i>Otter</i>	192	<i>Rabe</i>	112
			Ra-

# NĚMET MUTATŌ TĀBLA

	Pag.		Pag.
<i>Rabenartige Vögel</i>	112	<i>Salamander</i>	186
<i>Räderthierchen</i>	328	<i>Salangane</i>	135
<i>Ratte</i>	20	<i>Sandbaarsch</i>	215
<i>Ratz</i>	19	— <i>floh</i>	285
<i>Raubvögel</i>	92	— <i>krabbe</i>	292
<i>Rauchschwalbe</i>	134	<i>Sardelle</i>	222
<i>Rebhuhn</i>	140	<i>Säugethiere</i>	5
<i>Regenbogenfisch</i>	214	<i>Sauger</i>	212
— <i>wurm</i>	299	<i>Saugeschwamm</i>	324
<i>Reh</i>	74	<i>Schäuf</i>	64
<i>Reiher</i>	154	— <i>bremse</i>	276
<i>Rennthier</i>	73	— <i>kameel</i>	64
— <i>bremse</i>	276	<i>Scharlachwurm</i>	247
<i>Renommist</i>	160	<i>Schiffhalter</i>	212
<i>Riesenmuschel</i>	311	— <i>wurm</i>	317
— <i>schildkröte</i>	173	<i>Schiffsboot</i>	313
— <i>schlange</i>	190	<i>Schildkröte</i>	172
<i>Ringelgans</i>	168	— <i>laus</i>	246
— <i>natter</i>	193	<i>Schlammpeitzker</i>	217
— <i>taube</i>	138	<i>Schlangen</i>	187
<i>Rohrammer</i>	125	<i>Schleihe</i>	224
— <i>dommel</i>	155	<i>Schleimfisch</i>	211
— <i>sperling</i>	125	<i>Schmalfäßer</i>	254
<i>Roszkäfer</i>	227	<i>Schmetterlinge</i>	250
<i>Rothbart</i>	216	<i>Schneeammer</i>	124
— <i>kehlchen</i>	131	<i>Schnepfe</i>	158
<i>Röhrencoralle</i>	321	<i>Scholle</i>	212
<i>Runzelschlange</i>	196	<i>Schupp</i>	46
<i>Rüsselfisch</i>	213	<i>Schuppenthier</i>	14
— <i>käfer</i>	232	<i>Schwalbe</i>	134
<b>S.</b>		<i>Schwammstein</i>	323
<i>Saatkrähe</i>	114	<i>Schwan</i>	166
<i>Sackspinne</i>	288	<i>Schwarzbrauner</i>	
<i>Sägefisch</i>	201	— <i>Adler</i>	95
	<b>Z 5</b>	<i>Schwarzes Was-</i>	
		— <i>ferhuhn</i>	161
		<i>Schwein</i>	

# NĚMET MUTATÓ TÁBLA.

	Pag.		Pag.
Schwein	76	Staar	120
Schwerdtfisch	208	Stachelschwein	30
Scorpion	290	— schnecke	316
Seeanemone	305	Staudercoralle	323
— baer	41	Steinadler	96
— feder	326	— bock	67
— hund	40	— ente	102
— igel	318	— marder	36
— kalb	40	Sterlet	203
— leier	209	Sterncoralle	321
— löwe	42	Stieglitz	126
— orgel	321	Stier	67
— rabe	165	Stinkthier	35
— stern	319	Stirngrübler	276
Segelqualle	307	Stockfisch	209
Seidenraupe	255	Storch	157
— wurm	255	Stör	202
Siebenschläfer	19	Störlein	203
Singmücke	280	Strausz	150
Spanische Fliege	236	— artige Vögel	149
Spanner	254	Sturmvogel	164
Specht	107	Sumpfvögel	153
— artige Vögel	107	— eidechse	186
Speckkäfer	229	Surinamischer	
Sperber	99	Aeneas	34
Sperling	128		
Sperlingartige		T.	
Vögel	119		
Spinne	286	Tabackspfeifen-	
— jungfer	257	fisch	220
Spinner	254	Tagfalter	250
Spitzenkoralle	322	— thierchen	258
Spitzmaus	32	— vogel	250
Springhase	27	Tannhirsch	73
Spritzfisch	213	Tapir	78
Spulwurm	298	Tarantel	289
			Ta-

# NÉMET MUTATÓ TABLA.

	Pag.		Pag.
<i>Taschenkrebs</i>	292	<i>Viper</i>	191
<i>Taube</i>	136	<i>Vögel</i>	6
<i>Taucher</i>	163		
— <i>gans</i>	170	W.	
<i>Thierpflanzen</i>	325		
— <i>reich</i>	1	<i>Wachhalter</i>	182
<i>Thurmfalke</i>	100	<i>Wachtel</i>	139
<i>Tiger</i>	55	— <i>könig</i>	161
— <i>thier</i>	55	<i>Wälzer</i>	329
<i>Tintenwurm</i>	306	<i>Waldmaus</i>	19
<i>Todtengräber</i>	231	— <i>schnepe</i>	159
<i>Töpel</i>	152	<i>Wallfischartige</i>	
<i>Trampelthier</i>	62	<i>Thiere</i>	85
<i>Trappe</i>	148	<i>Wallrosz</i>	84
<i>Truthuhn</i>	147	<i>Wandelndes Blatt</i>	238
<i>Turteltaube</i>	139	<i>Wanderratte</i>	21
<i>Tyrannischer Wür-</i>		— <i>taube</i>	139
<i>ger</i>	103	<i>Waschbär</i>	46
U.		<i>Wasserfrosch</i>	178
<i>Uferaas</i>	258	— <i>huhn</i>	161
— <i>schwalbe</i>	135	— <i>jungfer</i>	257
<i>Uhu</i>	101	— <i>molch</i>	186
<i>Uklei</i>	225	— <i>motte</i>	259
<i>Unächte Abend-</i>		— <i>ratte</i>	20
<i>vögel</i>	253	— <i>salamander</i>	186
<i>Ungarische Spitz-</i>		— <i>schlange</i>	193
<i>maus</i>	32	<i>Wegschnecke</i>	304
<i>Ungeheuer</i>	75	<i>Weidenraupe</i>	254
V.		<i>Weihe</i>	97
<i>Vicunna</i>	64	<i>Weindrossel</i>	122
<i>Viehbreme</i>	279	<i>Weisze Ameise</i>	273
<i>Vielarm</i>	327	<i>Weiszer Reiher</i>	155
		<i>Weiszfisch</i>	225
		<i>Wels</i>	218
		<i>Wendehals</i>	108
		<i>Wespe</i>	262
		<i>Wiede</i>	

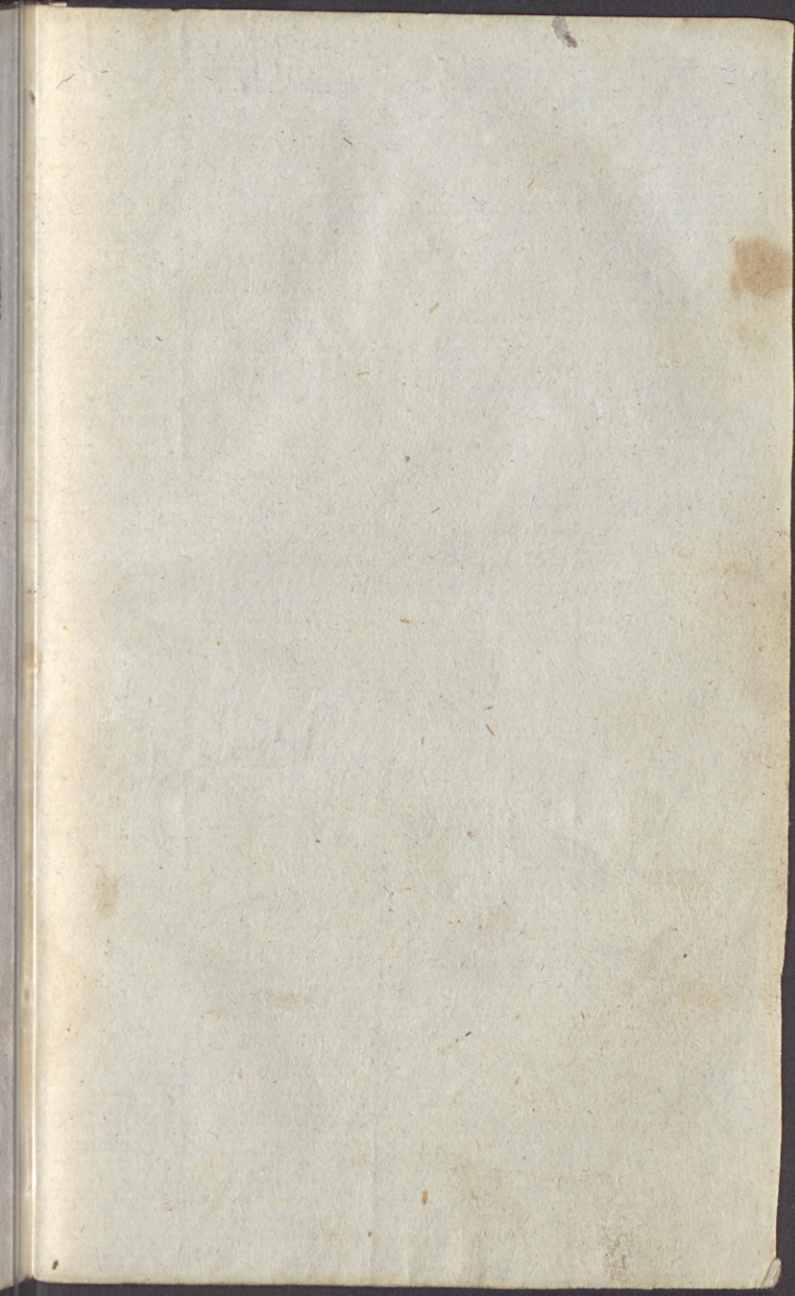
# NÉMET MUTATÓ TÁBLA.

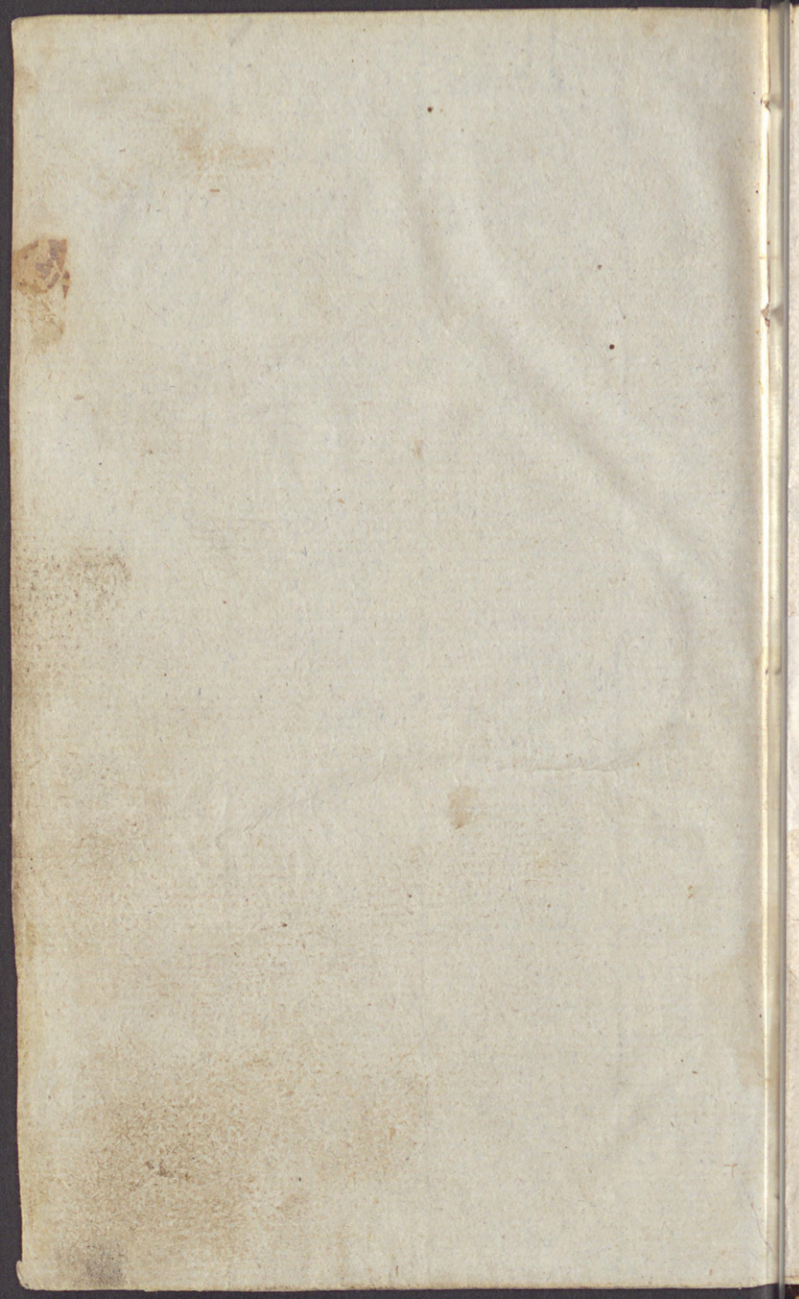
	Pag.		Pag.
<i>Wiedehopf</i>	110	<i>Zebra</i>	60
<i>Wiesel</i>	39	<i>Zeisig</i>	128
<i>Weisenknarrer</i>	161	<i>Ziebethkatze</i>	34
<i>Wildschwein</i>	76	<i>Ziege</i>	66
<i>Winker</i>	292	<i>Ziemer</i>	122
<i>Wittwe</i>	124	<i>Ziepdrossel</i>	122
<i>Wolf</i>	49	<i>Zitteraal</i>	207
<i>Wurzelmaus</i>	19	— <i>roche</i>	197
<i>Würger</i>	102	<i>Zobel</i>	37
<i>Würmer</i>	6	<i>Zugameise</i>	271
		— <i>heuschrecke</i>	243
Z.		<i>Zweizahn</i>	85
<i>Zangenkäfer</i>	237	<i>Zwerghase</i>	26
<i>Zaunkönig</i>	132	— <i>trappe</i>	149

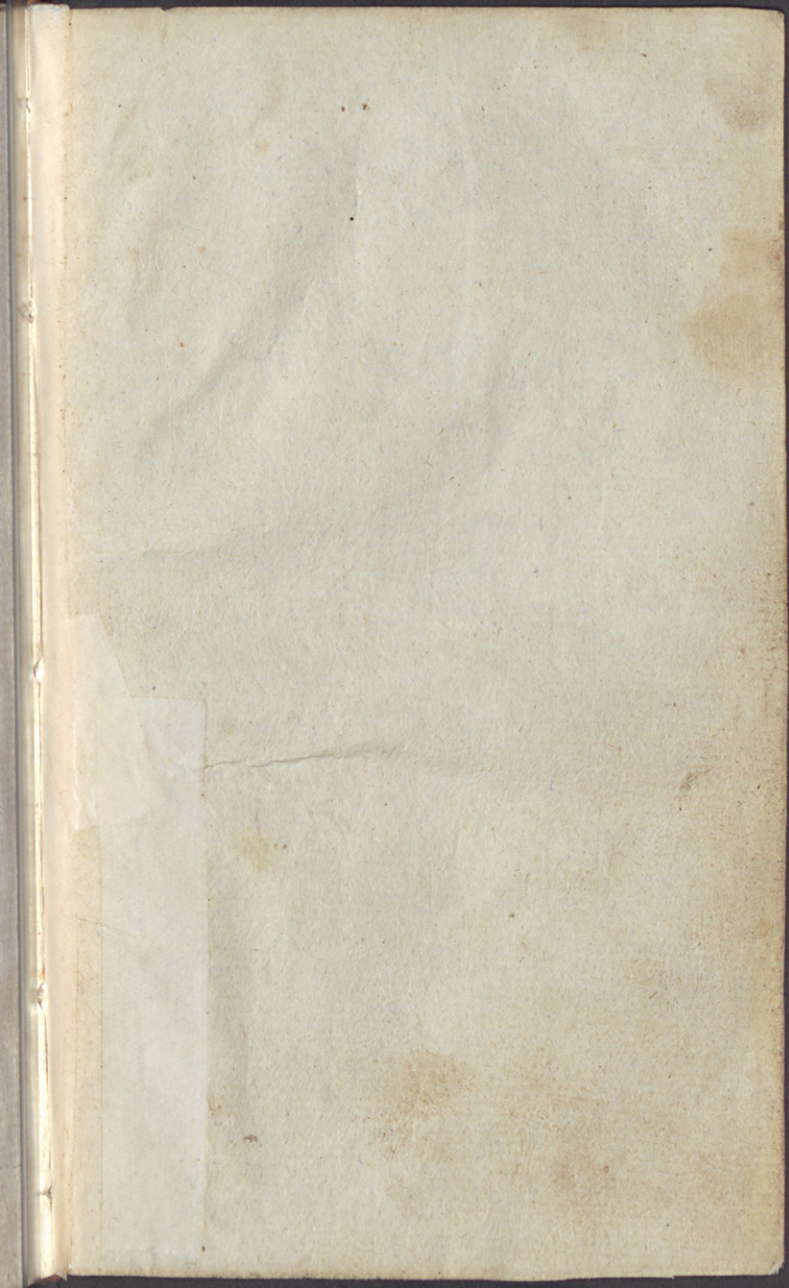


8 =

DEBRECENI MAGYAR KIRÁLYI  
TISZA ISTVÁN NEMZETMÉNYEGETEM  
KÖNYVTÁRA  
2627/1936  
nyomatási naplósám.

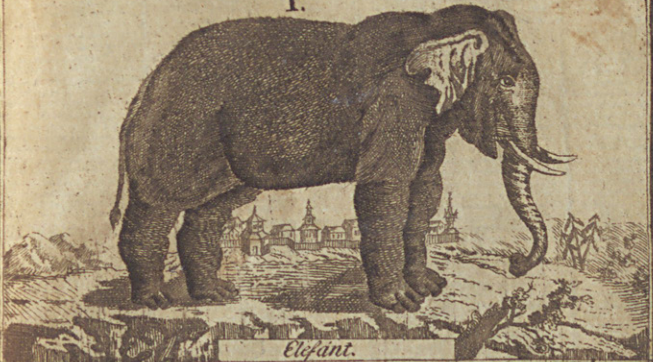








1.



*Elefant.*

2.



*Japur.*

3.



*Zebra.*

4.



*Orszlan.*

5.



*Tigris.*

6.



*Petrultr.*

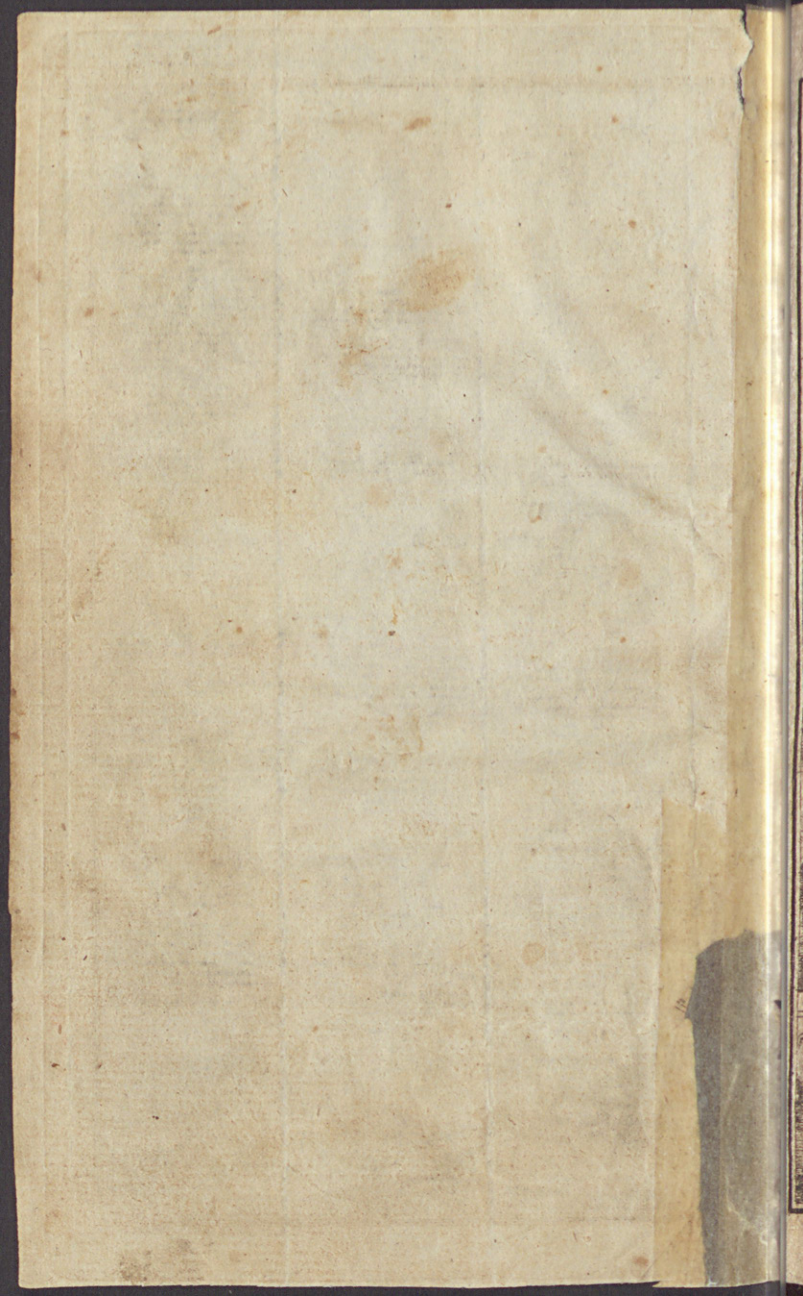
7.



*Kod.*













*Borz.*

*Mitra.*



*Murmutir.*

*Tovises doznd.*



*Uobely.*

*Tul doznd.*

*Szakar allat.*



*Surindami Enecs.*

*Uibeth matsca.*



*Rhinoceros ornatus*



35

*Ursus arctos*



36

37



*Mekodilus*





38.



10.

*Walrus*



39.

*Salmon*

*Handwritten signature or scribble at the top of the page.*





*Sápor-szarvas.*

*Sáve-keleke.*



*Bizon.*

*Damvad.*



*Tengeri bogya.*

*Tengeri medve.*



*Áró medve.*

*Tobzoska.*



49.



*Sapra. kasolyi.*

50.



*Lidertz.*

51.



*Arasz.*

53.



*Paradizom madar.*

52.



*Bors evi.*

54.



*Szarvas orru madar.*

55.



*Sakibri.*

56.



*Sakuta.*



*Ahinaí aranyos fátván.*

57.



58.



59.



*St. ...*

*hápt korvas daru.*

*... ..*

*[Handwritten scribbles and lines]*



W



60.

*Dudu.*



61.

*Kárbatna.*



62.

*Sóðeni.*



63.

*Kormoran.*



64.

*Pengvin.*



65.

*Húles bagoly.*





66

*Legada.*



67

*Khamilon.*



68

*Replö sirkany.*



69

*Pipa.*



70

*Salamandra.*

*66. 68. 69. 70. Raja et alia.*





*Asperg' leguo.*

*Orl'is leguo.*

*Car. Taber. rat. ac. metr.*



*Storozes hal*

74.



*Sonicus halia*

75.



*Acanterra hal.*

73.



*Syph serru.*

76.





77.



Törvös hal.

78.



Pápa szemes kígyó.

79.



Pellegetett árgolna.

80.



Tengeri lant.

81.



Mennyhal.

8a.



Pipa szár hal.

83.



Tő hal.



Plantsor kigys



89.



88.



87.



86.



85.



84.

špigošo galyša gāns

špūpālē hering.

štranyer pomyš

štrypal hal.

Šangri tekēnās bēha.





*Lämpis hordó*



*Lakretzia.*

*Targós szátskó*

n. m. 1776





*Afrikai skorpio.*



*Afrikai élő pók.*

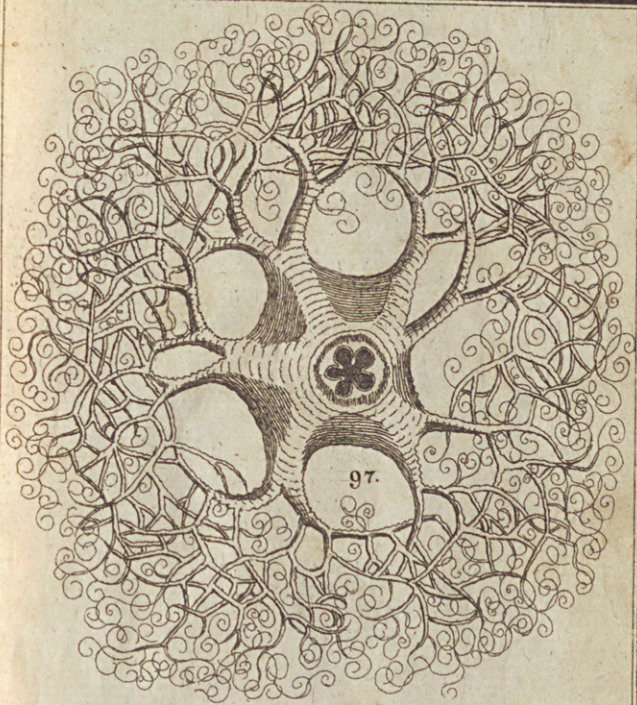


*Bolha.*



*Dallos szünyög.*





*Medusa feje.*

99

98.



100.



*Senus tsiga.*

*Admiral kup tsiga*

*Armbiai portzalan tsiga.*





102

*Armede korull*



109.

*Skvullmoch*



101.

*Lende puriny*



