

V e r s u c h

einer methodischen Eintheilung der Wirbelthiere von C. L. Bonaparte, Fürst v. Musignano (Giornale arcadico di scienze, lettere ed arti, T. 49. Marzo, Roma pr. Boulzaler, 8. 1-77.)

Classis I. MAMMALIA.

Die Säugthiere sind Wirbelthiere mit warmem Blut; sie gehören lebendig und säugen die Jungen; athmen durch Lungen, welche frey in der Brusthöhle hängen und nicht durchbohrt sind, Herz 2kammerig mit 2 Vorkammern; Leib meistens mit Haaren bedeckt.

Subclassis I. Quadrupeda.

4 freye Glieder; Kopf vom Rumpf durch einen Hals geschieden.

Sectio I. Unguiculata.

Nägel, welche nur die Spitzen der Zehen bedecken.

Ordo I. Primates.

Alle 3 Zahnarten bilden eine zusammenhängende Reihe; 2 Zehen an der Brust, Ruthe frey; Vorderglieder enden in Hände.

Tribus 1. *Bimana*: Die Vorderglieder allein mit Händen.

Familia 1. *Bimana* (*Hominidae*): Leib senkrecht, sehr lentretend, kein Schwanz.

1) *Homo* L. in der ganzen Welt, eine Species.

Trib. 2. *Quadrumana*: alle 4 Glieder mit Händen.

Fam. 2. *Simiae* (*Simidae*): anthropomorphisch; 4 Schneidezähne in jedem Kiefer.

a. *Simina*: 5 Backenzähne jederseits, oben und unten; Naslöcher nah beysammen; Nägel kurz, flach. — Alte Welt.

2) *Simia* L. (*Simia*, *Troglodytes*, *Pithecus*, *Pongo* auct.), Asien, Africa, Oceanien; 3 Spec.

3) *Hylobates* Illig., Asien, Oceanien. 5 —

4) *Colobus* Illig. Africa.

1) Subgen. *Colobus* Geoffr. 2 —

2) *Semnopithecus* Fr. Cuv. 12 —

5) *Cercopithecus* Briss. Asien, Africa, Oceanien.

1) *Cercopithecus*.

1) *Lasiopyga* Illig. (*Pygathrix* Geoffr.), Ostasien. 1 —

2) *Nasalis* Geoffr. Oceanien. 1 —

3) *Cercopithecus* A., A., D. 12 —

4) *Cercocebus* Geoffr. ebend. 6 —

2) *Macacus* Lacép., Asien, Oceanien. 10 —

6) *Inuus* Geoffr. Temm. (*Magus* Less.), Africa, Gibraltar. 1 —

7) *Cynocephalus* Briss., Afr., Arab., Oceanien.

1) *Papio* Briss., ebendaf. 7 —

2) *Cynocephalus* Br., Afr. 2 —

b. *Cebina*: 6 Backenzähne überall; Naslöcher weit von einander; Nägel kurz, flach. — Südamerica.

8) *Mycetes* Illig. (*Aluata* Lac., *Stentor* Geoffr., ebend. 7 —

9) *Ateles* Geoffr. 6 —

10) *Erodes* — 3 —

11) *Lagothrix* — 2 —

12) *Cebus* — 10 —

13) *Pithecia* Desm. 7 —

14) *Callithrix* Cuv. (*Saguinus* Lac.) 8 —

15) *Aotus* Humb. (*Nyctipithecus* Spix; *Nocthora* Fr. Cuv. Temm.) 3 —

c. *Hapalina*: 5 Backenzähne überall; Naslöcher weit von einander; Nägel sehr lang, zusammengedrückt, spitzig. Süd-America.

16) *Hapale* Illig. (*Jacchus* Desm.)

1) *Jacchus* Geoffr. 9 —

2) *Midas* — 7 —

Fam. 5. *Lemurini* (*Lemuridae*): sehen aus wie die Carnivoren; Schneidezähne wechseln in Zahl, Gestalt und Lage; Naslöcher am Ende der Schnauze, ausge-schweift.

17) *Otolincus* Illig. (*Galago* auct.), Afr., Madagascar. 4 —

18) *Tarsius* Storr (*Macrotarsus* Lac.), Ocean., Madagascar. 1 —

19) *Stenops* Illig. (*Loris*, *Nycticebus* auct.), Asien, Ocean. 5 —

20)? *Cheirogalens* Geoffr., Madagascar. 3 —

21) *Lichanotus* Illig. (*Indris* Lac.), Madag. 1 —

22) *Lemur* L. (*Prolimia* Briss.), Madagascar, An-juan. 2 —

23) *Galeopithecus* Pall., Oceanien. 2 —

Ordo 2. Cheiroptera.

Alle 3 Zahnarten bilden eine zusammenhängende Reihe; 2 Zehen auf der Brust; Ruthe frey; die Glieder jederseits durch eine nackte Haut verbunden, brauchbar z. Fluge.

Fam. 4. *Vespertiliones* (*Vespertilionidae*): Vorderfinger unmaßig lang, befangen in der nackten, ausgedehnten Seitenhaut.

a. *Noctilionina*: Nase eiförmig; Lippen groß, hängend; Schwanz dick mit freyer Spitze. Insectivori.

24) *Cheiromeles* Horsf., Oceanien. 1 —

25) *Dysopes* Illig. (*Nyctinomus*, *Molossus* Geoffr., *Dinops* Savi), Südamerica, Afr., As., Oceanien, Italien. 18 —

1) *Dysopes*,

2) *Thyropterus* Spix.

3) *Stenoderma* Geoffr.

4)? *Myopterus* —

5) *Aëello* Leach.

26) *Taphozous* Geoffr. (*Saccopteryx*? Illig.), Africa. 7 —

27) *Noctilio* L., Südamer.

1) *Noctilio*. 1 —

2) *Celaeno* Leach. 1 —

- 234) Puffinus Briss. (Nectris Forst.), überall. 7 Sp.
 235) Procellaria L., ebd. 15 —
 236) Thalassidroma Vig. (Hydrobates B.), ebd. 5 —
 237) Diomedea L. (Albatrus Briss.), heiße Zone. 5 —
 238) Haladroma Ill. (Puffinaria Less.), Südpolarfrei.
 1 Sp.
 239) Pachyptila Ill. (Prion Lac.), ebd. 3 —

Fam. 35. Lamellosodontati (Anatidae): Hinterzehe frey;
 Schnabel gezähnt.

- 240) Cereopsis Lath., Oc. 1 —
 241) Anser Briss., überall. 28 —
 1) — Boie, ebd.
 2) Chen — ebd.
 3) Bernicla Steph., ebd.
 4) Cheniscus Brooks, Oc.
 5) Chenalopex Steph., Südham.
 6) Plectropterus Leach., Afr.
 242) Cygnus Meyer, überall. 5 —
 243) Anas L., ebd. 40 —
 1) Rhynchaspis Leach (Spatula Boie), ebd.
 2) Tadorna — Eur., Afr.
 3) Cairina Flem., Afr.
 4) Anas Nob., überall.
 1) —
 2) Dafila Leach.
 3) Mareca Steph.
 4) Querquedula —
 5) Aix Boie, Afr., Am.
 244) Fuligula Nob. (Platypus Brehm, Hydrobates
 Temm.), überall. 60 —
 1) Somateria Leach, am Pol.
 2) Oidemia Flem. (Melanitta Boie), geg. b. Pol, Oc.
 1) — Leach., am Pol.
 2) Biziura Leach, Oc.
 3) Oxvura Nob. (Rhynchaspis, Oidemia St. partim),
 überall.
 4) Fuligula Ray (Nyroca Flem., Aythya Boie), ebd.
 1) Ania Leach.
 2) Nyroca Flem.
 5) Clangula — überall.
 1) — Steph.
 2) Harelda — geg. b. Pol.
 245) Mergus L. (Merganser Briss.), ebd. 5 —
 1) Merganser Leach.
 2) Mergus —

Fam. 36. Steganopodes (Pelecanidae): 4 Zehen, alle
 durch eine große Haut verbunden.

- a. Pelecaninae: Obertiefer mit Näthen.
 246) Pelecanus L. (Onocrotalus Briss.), überall. 6 —
 247) Phalacrocorax Briss. (Garbo Meyer, Halieus
 Ill., Hydrocorax V.), ebd. 18 —
 248) Tachypetes Vieill., intertrop. Am. 1 —
 249) Sula Briss. (Dysporus Ill., Moris Leach.), überall.
 4 —
 b. Plotinae: Tiefert aus einem Stück.
 250) Phaëton L. (Lepturus Briss.), heiße Zone. 3 —
 251) Plotus L. (Anhinga Briss.), Afr., intertr. Am. 2 —
 252) Heliornis Bonat. (Podoa Ill.), ebd. 2 —

Fam. 37. Pygopodes (Alcidae): Hinterzehe frey oder
 fehlt; Schnabel nicht gezähnt; Flügel kurz, zugerundet.

- a. Podicepinae: Füße lappig, 4zehig.
 253) Podiceps Lath. (Colymbus Br. Ill.), überall. 15 Sp.
 b. Colymbinae: Füße mit Schwimnhaut, 4zehig.
 254) Colymbus L. (Mergus Briss., Eudytes Ill.), gegen
 b. Pol. 3 —
 c. Alcinae: Füße mit Schwimnhaut, 3zehig.
 255) Uria Briss., am Pol.
 1) — Cuv. 4 —
 2) Cephus — 1 —
 256) Ceratorrhina Nob., nordwestl. Am. 1 —
 257) Mormon Ill. (Fratricula Briss., Larva V.), geg.
 b. Pol. 3 —
 258) Alca L., ebd.
 1) Phaleris Temm. 3 —
 2) Alca Ill.
 1) Utamania Leach. 1 —
 2) Alca — am Nordpol. 1 —

Fam. 38. Impennes (Spheniscidae): Hinterzehe frey,
 nach vorn gerichtet; keine Schwung- u. Schwanzfedern.

- 259) Spheniscus Briss., Südpol. 4 —
 260) Catarrhactes Briss. (Eudyptes Vig.), ebd. 1 —
 261) Aptenodytes Forst., ebd. 3 —

Summa 4099

Classis IV. REPTILIA.

Die Lurche sind Wirbelthiere mit kaltem Blut; eierle-
 gend oder ovi vivipari, gebildet, um auf dem Boden zu kriechen;
 athmen durch Lungen oder durch Lungen und Kiemen.

Bilden die 4te Classe der ersten Provinz des Thierreichs.
 Man kennt ungefähr 1500 Gattungen.

Subclassis I. Pulmonea.

Athmen nur durch Lungen; Herz 2kammerig mit 2 oder
 3 Ohren. Männchen mit einer Ruthe; paaren sich. Eyer hart
 oder lederig. Verwandeln sich nicht.

Ordo I. Chelonii.

Leib in einem Panzer von 2 Schildern; keine Zähne; 4
 Füße.

Fam. 1. Testudinidae: Füße mit Zehen. Auf dem Lande od.
 im süßen Wasser.

- a. Testudinina: Lippen hornig; Schild knöchern.
 1) Testudo L. (Chersine Merr.).
 1) — Bell.
 2) Pyxis —
 3) Kinixys —
 2) Terrapene Nob. nec auct. (Emys Bell.).
 3) Kinosternum — (Kinost. et Sternotherus —).
 4) Emys — nec auct. (Terrapene Bell., Cistudo Say).
 1) — Aristot.
 2) Cistuda Nob.

- 5) Hydraspis Bell. (Chelodina Fitz.).
 6) Chelonura Flem. (Rapara Gray, Chelydra Fitz.).
 b. Chelydina: Lippen fleischig; Schild knöchern.
 7) Chelys Dum. (Matamata Merr.).
 8) Trionyx Geoffr.

Fam. 2. Chelonidae: Füße finnenförmig; Lippen hornig. Im Meer.

- a. Sphargidina: Schild lederig.
 9) Sphargis Merr. (Coriundo Flem., Dermochelys Bl.).
 b. Chelolina: Schild knöchern.
 10) Chelonia Brongn. (Caretta Merr.)

Ordo 2. Sauri.

Leib mit Schuppen bekleidet; Zähne und Lippen; wenigstens Spuren von Füßen unter der Haut.

Fam. 3. Ichthyosauri (Ichthyosauridae): 4 Füße, kurz, finnenförmig, gebildet aus vielen kleinen Gelenken. Im Meer. Fossil. Analog den Cetaceen.

- a. Ichthyosaurina: Kopf groß, Hals kurz (1/3 Halswirbel).
 11) Teleosaurus Geoffr.
 12) Steneosaurus id.
 13) Ichthyosaurus Koenig. (Proteosaurus Home).
 14) Saurodon Hays. (Saurocephalus? Harl.).
 b. Plesiosaurina: Kopf klein; Hals lang (35-41 Halsw.).
 15) Plesiosaurus Conybeare.
 16) Geosaurus Cuv.
 17) Megalosaurus? Buckl.

Fam. 4. Crocodilei (Crocodylidae): Querreihen von Knöchernen Platten bilden oben einen Schild; Herz mit 3 Ohren; diese durch eine Klappe verschließbar; 4 Füße mit Zehen, vorn 4, hinten 5; Brustbein lang; kein Schlüsselbein; After ein Längspalt; Lungen nicht bis in den Bauch ausgehnt; Zunge kurz, angewachsen. Im Wasser.

- 18) Crocodilus Cuv.
 1) Alligator —
 2) Crocodilus — (Champse Merr.).
 3) Gavial Oppel.

Fam. 5. Lacertiformes (Saurii). Schuppen meist ungleich; 4 Füße mit 5 Zehen; After eine Querspalte; Lungen bis in den Bauch ausgehnt; Brustbein kurz; volle kommende Schlüsselbeine. Auf dem Lande.

Subfam. 1. Lacertidae: Zunge dünn, vorschießbar, gespalten; Leib schlank, verlängert; Zehen frey, ungleich.

- a. Tupinambina: keine Gaumenzähne. Subaquatici.
 19) Varanus Merr.
 1) — Fitz.
 2) Psammosaurus —
 3) Dracaena Merr.
 4) Tupinambis Fitz.
 20) Teius Merr.
 1) Crocodilurus Spix (Ada Gray, Dragonnes Cuv.)
 2) Teius (Sauvegardes Cuv.).
 3) Monitor Fitz.

Jfs 1832. Heft 3.

- 4) Ameiva Cuv.
 1) Centropyx Spix.
 2) Pseudo-Ameiva Fitz.
 5) Heloderma Wiegman.
 6) Exypnestes Kaup.

a. Lacertina: Gaumenzähne.

- 21) Lacerta L.
 1) — Cuv.
 2) Algyra Cuv.
 22) Tachydromus Oppel.

Subfam. 2. Stellionidae: Zunge dick, fleischig, nicht ausdehnbar, nur schwach ausgerandet; Leib mehr zusammengebrückt; Kehle sackförmig, ausdehnbar; Zehen frey, ungleich.

a. Agamina: keine Gaumenzähne.

- 23) Uromastix Cuv.
 24) Cordylus Gronov. (Zonurus Merr.).
 25) Stellio Daud.
 1) — Cuv.
 2) Doryphorus —
 26) Agama Daud.
 1) —
 2) Phrynosoma Wiegman.
 3) Tapayia Gray.
 4) Trapeius Cuv.
 5) Leilolepis —
 6) Tropidolepis —
 7) Tropidurus Wied.
 8) Sceloporus Wiegman.
 9) Leposaura Spix (Tropidosaurus Boie).
 10) Calotes Cuv.
 11) Lophyrus Dum. nec auct.
 12) Gonyocephalus Kuhl.
 13) Lyriocephalus Merr. (Lophyrus Oppel).
 14) Brachylophus Cuv.
 15) Physignathes —
 27) Lophura Gray (Istiurus Cuv.).
 28) Draco L.
 1) Draco Cuv.
 2) Sitana —
 29) Pterodactylus — fossil.
 30) Chlamydosaurus Gray.

b. Iguanina; Gaumenzähne.

- 31) Iguana Cuv. (Amblyrhynchus Bell, Cyclura Harl. del.).
 32) Ctenosaura Wiegman.
 33) Ophryessa Boie (Lophyrus Oppel part., Uranoscodon Kaup.).
 34) Leiocephalus Gray.
 35) Basiliscus Daud.
 36) Polychrus Cuv.
 37) Ecphymotes Fitz.
 38) Oplurus Cuv.
 39) Anolius —
 40) Mosasaurus Conybeare, fossil.
 41)? Iguanodon Mantell, —