

vorläufige Uebersicht des Gerüsts, so wie Ankündigung seines Systema amphibiorum.

Die völlige Unzulänglichkeit der meisten amphibiologischen Systeme, welche bis diesen Augenblick Laune und Willkür ihrer Schöpfer erzeugten, welche zügellos außer den Schranken des Natürlichen erstanden und nicht selten mit, ich möchte sagen kindischer, Ländelei zusammengestoppelt wurden, kennt wohl jeder, welcher sich mit Ernst der Betrachtung der natürlichen Geschichte der Amphibien ergab. Unser königliches Staats-Ministerium des Innern hievon durch die Berichte der Münchner Academie der Wissenschaften gleichfalls in Kenntniß gesetzt, beehrte mich vor einigen Jahren mit dem Auftrage, ein System der Amphibien, angemessen dem gegenwärtigen Stande der naturhistorischen Wissenschaften, zu entwerfen. Mit ganz besonderer Wortliebe dieser Thierclasse zugethan, unterzog ich mich dem erwünschten Besehle, und es entstand ein System, welches, durchgehends auf Ansicht der innern und äußern Körpertheile des Amphibiums geküßt, der systematischen Amphibiologie eine natürliche Bahn gebrochen haben dürfte. Hier sein Gerüst, zu dessen einstweiliger Mittheilung mich der Wunsch, hiedurch meinem Systeme bis zu seiner vollkommenen Bekanntmachung (welche gegenwärtig die noch nicht ganz vollendeten anatomischen Kupfertafeln unmöglich machen) das in ihm enthaltene Neue und Eigenthümliche zu sichern, ermuntert.

CONSPECTUS SYSTEMATIS AMPHIBIORUM.

Tribus I. *Dipnoa*, Doppelathmer.

Ordo I. *Ichthyodi*, Fischlinge, Fischmolche.

- 1) Fam. 1. *Phanerobranchi*, Außenkiemer.
Genus: Cordylus (Protens) etc.
- 2) — 2. *Cryptobranchi*, Innenkiemer.
Genus: Amphiuma etc.

Tribus II. *Astatodipnoa*, Larvendoppelathmer.

Ordo II. *Batrachi*, Frösche.

- 3) Fam. 1. *Cercopi*, Schweifer, Schweiffrosche.
Genus: Salamandra etc.
- 4) — 2. *Acerci*, Ohnshweifer, Frösche.
Genus: Rana, Bufo etc.

Trib. III. *Monopnoa*, Einathmer.

Ordo III. *Georychi*, Wähler, Erdler, Gräbler.

- 5) Fam. 1. *Hedraeoglossi*, Haftzüngler.
Genus: Siphonops (Caecilia), Caecilia.
- 6) — *Gymnoglossi*, Freyzüngler.
- Div. 1. *Gymnogl. acrodonti*.
Genus: Leposternon, Amphisbaena.
- 2. *Gymnogl. pleurodonti*:
 α. *Gymn. pleurod. tetrapodi*.
Genus: Chalcis.

β. *Gymn. pleurod. dipodi*.

Genus: Chirotos.

γ. — — apodi.

Genus: Acontias.

- 7) Fam. 5. *Theciglossi*, Scheidenzünger.
Genus: Cylindrophis, Typhlops, Ilysia etc.

Ordo IV. *Ophes*, Schlangen.

- 8) Fam. 1. *Rhipodonti*, Schwungzähner.
- 9) — 2. *Hedraeodonti*, Haftzähner.

Ordo V. *Saurae*, Echsen.

- 10) Fam. 1. *Theciglossae*, Scheidenzünger.
Genus: Polyptychus (Tupinamb. elegans, bivitt.) etc.
- 11) — 2. *Gymnoglossae*, Freyzünger.
- Div. 1. *Gymn. pleurod.*
- α. — — *cryptopodae*.
Genus: Anguis, Ophisaurus.
- β. — — *dipodae*.
Gen.: Erymnophis (Pseudopus), Ophiodes etc.
- γ. — — *tetrapodae*.
Genus: Seps, Lacerta etc.

Div. 2. *Gymn. acrodontae*:

Genus: Crocodilurus, Cnemidotus (Ameiva), Ctenodus (Tupinamb. nigropunct. Spix) etc.

- 12) Fam. 3. *Pachyglossae*, Dickzünger.

Div. 1. *Pachygl. coelodontae*.

- α. *Pachygl. coelod. platycormae*.
Genus: Tropidurus, Strobilodes (Cordylus) etc.
- β. *Pachygl. coelod. sthenocormae*.
Genus: Prionodus (Iguana), Polychrus, Dactyloa (Anolis) etc.

Div. 2. *Pachygl. stereodontae*:

- α. — — *sthenocormae*.
Genus: Draco, Calotes, Basiliscus etc.
- β. *Pachygl. stereod. platycormae*.
Genus: Stellio, Trapelus etc.

- 13) Fam. 4. *Cylindroglossae*, Walzenzünger.
Genus: Chamaeleon.

- 14) — 5. *Platyglossae*, Plattzünger.
Genus: Phyllurus, Ptyodactylus, Platy-dactylus etc.

Ordo VI. *Thoricti*, Panzerechsen.

- 15) Fam. 1. *Hedraeoglossi*, Haftzünger.
Genus: Crocodilus.

Ordo VII. *Chelynae*, Schildkröten, Schildler.

- 16) Fam. 1. Tylopodae, Schwielensfüßer.
Genus: Testudo.
- 17) — 2. Palamipodae, Schwimmsfüßer.
Genus: Emys, Chelys etc.
- 18) — 3. Oiacopodae, Ruderfüßer.
Genus: Chelonia, Scytina (Sphargis).

Bemerkung.

Der Text meines *Systema amphibiorum* (Octav) wird in einigen Wochen die Presse verlassen. Die Kupfertafeln sind in sehr großem Folioformate. Jede Amphibien-Familie wird durch das ganze Skelet eines Amphibiums, gewöhnlich aus 2 — 3 Gattungen, so wie durch die einzelnen Theile desselben, und jede Gattung durch die ganze äußere Figur einer Art, durch ihre einzelnen, charakteristischen Theile, so wie immer durch den Schädel neben vollständiger Analyse des Zahnbaues dargestellt. In 2 Monaten werden auch die Kupfertafeln vollendet seyn. — Die Abbildungen sind fast durchgehend Original.

München den 21sten May 1828.

D e s c r i p t i o

speciei novae e genere: *Cynocephalus* Briss. *Papio* Geoffr.
Kuhl. auctore Lud. Agassiz.

Cynocephalus Wagleri (Agass.) Tab. XI.

Diagn. Facie maxime producta, incarnata; pilis partium superiorum olivaceis, basi subcinereis, apice nigricantibus; Regione ossis sacri et scelidibus extus ex fulvo-flavicantibus; manibus supra olivaceo-cinereis. Cauda quam corpus longiore, apice comosa flavicante.

Descript.

Longitudo capitis a naso ad occiput 7" (mens. paris.)
— faciei ab apice nasi ad frontem 2" 1".

Altitudo labii superioris usque ad apicem nasi 7".
— rostri a mento ad nasi apicem 2" 2".

Spatium inter oculos 6 $\frac{1}{2}$ "
— inter aures 3"
— inter aures et oculorum angulum exteriorem 2" 7"

Altitudo aurium 1 $\frac{1}{2}$ "

Longitudo trunci 13" 7"
— caudae 15" 8"
— humeri 6", ulnae 5 $\frac{1}{2}$ ", manus 4" 2",
— digiti medii manus 1" 4 $\frac{1}{2}$ "
— femoris 6" 9", tibiae 6" 2", plantae 5" 8", digiti medii plantae 1" 7".

Facies maxime producta, tota incarnata, hic et illic pilis singulis, praesertim circa oris marginem

obsita. Irides dilute-fuscae. Ossa nassalia lateraliter in medio subintumida. Auriculae subovatae immarginatae, in utroque latere nuda.

Pili omnes molles, tenerrimi, recti. In margine frontis suberecti, temporum reclinati appressiusculi, dorsi supremi sublati 2 — 2 $\frac{1}{2}$ " longi; reliqui trunci caudaeque cuti applicati. Pili verticis usque infra os zygomaticum olivaceo-flavidi, basi subcinerei, in apicem obsolete nigricantem exeuntes, versus occiput ut in dorso maxime elongati; temporum, lateris colli, humeri et brachii parte superiore extus dilute-grisei; humeri parte inferiore et antibrachii extus olivaceo-cinerei; regionis ossis sacri, caudae basi femorisque extus fulvo-flavicantes, cruris extus dilutiores. Caudae pili olivaceo-grisei; in apice subfloccosi introrsum crispis flavicantes, reliquis caudae quadruplo longiores.

Colli pars anterior, pectusque subnudi; abdominis cutis paullo in coeruleum vergens. Tylia rubra.

Quatuor extremitates intus pilis paucioribus sordide albescentibus. Manus supra ad unguem usque pilis olivaceo-cinereis tecti, vola manus nigricans: digitorum antipedum pili breviores, attamen unguium basin excedentes, obsoleti; digitorum scelidum pili elongati, subcrispi unguium apicem excedentes.

Ungues omnes tegulares, longiusculi, obtusiusculi, pollicum scelidum lamnares; pollicum antipedum lamnari-tegulares.

Examen cranii me docuit hoc animal adustum, nec tamen vetustum fuisse, cum dentes canini jam fuissent exserti valde prominentes; cristae cranii tamen nondum adeo productae ut in summa fit aetate.

Specimen foemineum delineatum, nunc in museo zoologico monacensi asservatum, vivum possedit amicissimus Dr. Wagler, profess. in univers. monac., ab ipso Londini emtum. Fuit mitissimum, blandiens, sed immundum; cibum per longum tempus in sacculis buccalibus abscondebat, antequam ederet; incessus semper quadrupedus, lentus, trunco non extenso, ita quidem ut fere scelidum genua antipedes attingerent; tranquillum voce rauca syllabas breviter expressas hō, hō, hō edebat; terrefactum urinam reddebat ac miro modo os antea contractum, adeo dilatabat ut dens molaris ultimus videri possit, simul voce emissa, clarissima, penetrantissima.

Haec species sectioni *Cynocephalorum* annumeranda, quibus cauda trunci longitudine aut trunco longior. Solus F. Cuvier sectionis species, egregiis iconibus bene illustravit; harum nunc sequentes numerantur a quibus novam nostram speciem discernas oportet et ut hoc melius possis characteres indicabo, quibus species ad hoc descriptae a nostra

discrepant, quam ob rem species omnes ad comparationem ampliorem pono.

1. *Cynocephalus silenus* Aud. f. 2. S. 1. f. 3. — *Papio silenus* Geoff. ann. du Mus. 19 vol. — Kuhl p. 18.

Differt: corpore nigro; barba et juba cinereis; cauda corporis vix longitudine.

2. *Cynocephalus antiquorum* Schinz. Uebersetz. von Cuvier. — *Cyn. Babouin* Desm. — *Papio cynocephalus* Geoff. l. c. — Kuhl p. 18. — Fr. Cuv. Mammif. liv. 4.

Differt: statura majori; corpore virescente-flavo, facie livida, naso nigro non ultra ossa maxillaria protenso; pilis capitis longissimis.

3. *Cynocephalus Sphinx*. — *Cyn. Papio* Aud. f. 3. S. 1. f. 1. — F. Cuv. Mammif. liv. 6. m. 7. foem. jun. *Papio Sphinx* Geoffr. l. c. — Kuhl 19.

Differt: corpore olivaceo-fuscescente pilis longissimis; facie nigra; manibus corporis colore; statura multo majori.

4. *Cynocephalus comatus*. — (*Papio*) Geoffr. l. c. Kuhl p. 19. — Aud. f. 3. S. 1. f. 2. et f. 3. S. 1. f. 3. — F. Cuv. Mammif. 7. liv.

Differt: corpore brunneo-nigro reflexu flavescenti; pilis occipitis, colli et dorsi antici longissimis; facie et manibus nigricantibus; caudae apice fasciculo pilorum nigro magno.

5. *Cynocephalus porcarius*. — (*Papio*) Kuhl p. 19. — Schreb. f. 8. B. optima.

Forsan cum *Cyn. comato* jungi debet ut Geoffr. fecit, a quo modo statura majori, cauda breviori (an laesa?) et corporis colore obscuriore differt; ergo cum nostra specie non confundendus.

6. *Cynocephalus Hamadryas*. — (*Papio*) Geoffr. l. c. — Kuhl p. 20. — F. Cuv. Mammif. 5 liv.

Cynocephalo Wagleri propior quam ullus alter, differt vero:

Statura majori; corpore cinereo-griseo; scellidibus extus nigrescentibus; manibus nigris; corporis parte posteriori subcalva, anteriori crina et barba longa vestita.

Comparatione cum diversissimis *Cynoc. Mormon* et *leucophaeo* non eget. —

Naturgeschichte der dänischen Schollen, von S. Saber.

Geschrieben im December 1827.

Die Schollen, die einzigen Wirbelthiere, deren Körper nicht symmetrisch gebildet ist, und bey welchen beyde Augen auf einer Seite des Kopfes liegen, leben im Meere; nur wenige, z. B. der Glunder, gehen in den Mündungen der Flüsse hinaus, keine aber dringen tief in die süßen Gewässer hinein; so hat z. B. die Schweiz keine Schollen.¹ Sie gewähren daher nur den Küstenbewohnern, und zwar durch ihr angenehmes Fleisch, vielen Nutzen. Das mitteländische Meer hat nach Risso 15 Schollen-Arten,² wovon 6 von ihm entdeckt worden. In den nordeuropäischen Meeren wohnen ohngefähr eben so viele Arten, wovon wir 12 an den dänischen Küsten gefunden haben,³ wovon unter einige neue. Fabricius fand an den Küsten Grönlands eine neue Art, nehmlich *Pl. cynoglossus*, oder wie er sie später nannte, *Pl. pinguis*; Bloch bildet eine neue Art ab, *Pl. punctatus*, aus den dänischen Meeren.⁴ Von diesen Arten sind nur fünf gemeinschaftlich im Mittelmeere und in der Nordsee, nehmlich: *Pl. maximus*, *Rhombus*, *Solea*, *Platessa* und *Passer* oder *Flesus*. Jenseits des 60° N. Br. nimmt die Zahl der Schollen-Arten sehr ab, und sie sind durchgängig nicht so hochnordische Fische wie die Dorsche; so hat z. B. die Küste Jütlands 11 Schollen, die Küste Grönlands nicht mehr als 3, und Island nur 5 Arten, von welchen vier Arten auch an den dänischen Küsten vorkommen.

Die Eintheilung der Schollen in Rechtsäugige und Linksäugige ist alt; sie ist zwar nicht ganz constant, da verschiedene rechtsäugige Arten linksäugige Abänderungen haben, z. B. *Pl. Limanda*, und besonders *Pl. flesus*, kann aber doch gebraucht werden. Gute Charactere für die Unterabtheilungen gibt die Richtung der Seitentlinie, die nie, und die Bedeckung des Körpers, die selten abändert. Unterscheidungszeichen sind: das Verhältniß des Körpers, Länge zur Breite; die Bildung des Mundes und der Zähne; ob der After mit oder ohne Stachel ist, ein Kennzeichen, das constant ist, aber nur wenig berücksichtigt wurde. Nach diesen Characteren haben wir die dänischen Schollen geordnet, um die systematische Uebersicht zu erleichtern, ohne behaupten zu wollen, daß die Eintheilung natürlich ist. Die Charactere für die Cuvierischen Familien der Schollen sind bisweilen schwankend. Natürliche Familien scheinen: les tur-

* Leiber nun todt.

1 Berat. Helvetische Ichthyologie von G. E. Hartmann. Zürich 1827.

2 Ichthyologie de Nice par A. Risso. Paris 1810.

3 *Pl. linguatula auctorum* scheint uns eine nominelle Art, die nur in den Systemen aber nicht in der Natur zu Hause ist.

4 Welchen Reichthum unsere Küsten an Schollen haben, zeigt sich dadurch, daß alle von den Schriftstellern in den nordeuropäischen Meeren lebenden Arten ohne Ausnahme an ihnen gefunden werden, und außerdem einige neue.