

Selachorum tabula analytica

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **2 (1839)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-100090>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

SELACHORUM

TABULA ANALYTICA.



De Selachis aut Plagiostomis Piscibus huc usque parum consideratis, quorum tamen peculiari studio delectatus sæpe jam fueram, plæne aliquid disserere cogitanti obvenerunt clarissimorum Mulleri et Henlii *), doctorum Bero-
linensium, in Prodromi fere modum ingentioris de hac re operis, anglice et germanice edita scripta, in quibus, rectius quam forte ipse conficere potuissem, eorumdem Piscium Ordinem examinatum agnovi. Quapropter eorum magis

*) Cum ad solemnem conventum Naturæ perscrutatorum Friburgi Brisigovien. me contulissem, feliciter ibi nactus sum ipsum cl. Henlium, cum quo opellam hanc meam communicavi non sine lucro quarundam animadversionum, quorum ope minus improbandum puto, ideoque, ita volente Agassizio hodierno Ichthyologiæ parenti, ad Acta Academiæ Neocomensis libenter committo.

observationibus quam Rafinesquii, Cuvieri, Blainvillii, Dumerili, aliorumque adjutus, eadem prorsus methodo cum qua Chelonios descripsi *), Plagiostomos modo Pisces omnes, sive Selacha, a recentioribus latioribusque doctrinis receptos, non sine aliqua ex ingeniolo meo novitate desumpta, iconumque addita speciebus typicis indicatione, ordinavi. Quæ revera Piscium series, perfectioribus organis instructa, prima omnium habenda est, et a Cyclostomorum, sive Lampetrarum, humillimæ structuræ animalium, toto cælo disternenda.

Ad hæc, quantum Ichthyologia post Linnæi tempora creverit, satis superque attingere possumus unice spectantes, genera duo tantum, Squalum scilicet et Rajam paucarum tunc temporis specierum, hodierni Selachorum Ordinis universi apud Virum principem naturæ curiosorum locum obtinuisse; dum nobis viginti subfamiliæ, dum sexaginta septem genera, speciesque circiter bis centum occurrunt eorundem, et universali conficiendo censui minime fortasse satisfaciant.

Vertebratorum tamen Animalium Systematis a me quam primum edendi, tum Cheloniorum illa, tum præsens Selachorum tabula, specimen aliquod exhibent, quod Gallis præcipue atque Italis non inutile præconium fore judico.

Dabam Labrone Kalendis Augusti MDCCCXXXVIII.

Carolus L. Bonaparte

Muxiniani Princeps.

*) Cheloniorum Tabula Analytica. Romæ 1836.

SELACHORUM

TABULA ANALYTICA.

SELACHA (Plagiostomi, DUMÉRIE) sunt Pisces copulatores branchiis pectinatis, fixis, fissuris utrinque quinque (rarius sex vel septem), non operculatis, sceleto cartilagineo granuloso; ossibus maxillaribus et intermaxillaribus connatis. Os transversum, latum: dentes maxillis non infixi, sed cuti tantum adjuncti, cum eaque nutantes: corpus tuberculatum aut nudum.

CONSPECTUS

FAMILIARUM ET SUBFAMILIARUM.

I. RAJIDÆ. Cartilago peculiaris interior a nasali parte cranii ad principium pinnæ pectoralis descendens: palpebræ adnatæ: corpus depressum, dilatatum, plerumque nudum, pinnis amplissimis pectoralibus inclusum: analis nulla: branchiarum fissuræ inferæ.

RAJIDÆ VERI. Corpus in formam caudæ abrupte deficiens.

- 1. CEPHALOPTERINI.** Caput truncatum, appendicibus utrinque foliaceis tamquam bicorne: pinnæ pectorales latissimæ, in apices laterales longe productæ: cauda tenuissima, elongata, pinna dorsali et aculeo utrinque serrato munita: dentes minuti, serratim positi.
- 2. MYLIOBATINI.** Caput ovatum, liberum a pinnis pectoralibus latissimis acuminatis: cauda tenuissima, elongata, pinna dorsali et valido aculeo utrinque serrato armata: dentes grandes, complanati, tessellati ad instar operis musivi.
- 3. ANACANTHINI.** Caput pinnis pectoratibus amplis præinctum: cauda tenuis, nec dorsali pinna nec aculeo munita: dentes minuti, tesselliformes, in quincuncem positi.
- 4. TRYGONINI.** Caput pinnis pectoralibus amplis præinctum: cauda tenuis aculeo valido utrinque serrato armata: dentes minuti, tesselliformes, in quincuncem positi.

5. **RAJINI.** Caput pinnis pectoralibus amplis præinctum : corpus rhomboidale : cauda tenuis, elongata, pinnis dorsalibus duabus : dentes exigui, numerosi, polymorphi, in quincuncem positi.

RAJIDÆ ANOMALI. Corpus in formam caudæ gradatim deficiens.

6. **TORPEDININI.** Corpus orbiculare, læve : caput pinnis pectoralibus amplis præinctum : cauda crassa, ad basim depressa, mediocriter longa, pinna apicali ingenti, triangulari : dentes minuti acuti : apparatus electricus a capite inter branchias pinnasque pectorales.

7. **RHINOBATINI.** Corpus rhomboidale-elongatum, rostratum : cauda crassa, carnosa : pinnæ dorsales duæ, remotæ : caudalis apicalis : dentes minuti, tesselliformes, in quincuncem positi.

8. **PRISTIDINI.** Corpus elongatum, antice depressum : rostrum longissimum, planum, osseum, utrinque spinatum : dentes granuliformes, in quincuncem positi.

II. SQUALIDÆ. Cartilago peculiaris interior prorsus nulla : palpebræ liberæ : corpus elongatum, subteres, sæpius tuberculatum; tuberculis squamiformibus, minutis, plerumque integris, subovatis; pinnæ pectorales mediocres : branchiarum fissuræ laterales.

SQUALIDÆ ANOMALI. Corpus depressum : pinnæ pectorales ampliusculæ.

9. **SQUATININI.** Spiracula : pinna analis nulla.

SQUALIDÆ VERI. Corpus elongatum, teres : pinnæ pectorales congruæ.

10. **SPINACINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula : pinnæ dorsales antice aculeatæ : analis nulla : dentes compressi, secantes ; mandibulares cultro horizontali, margine laterali interno integro, externo cuspidato : tuberculi squamiformes, tricuspides.

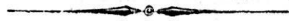
11. **SCYMNINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula : pinnæ dorsales inermes : analis nulla : dentes maxillares triangulares, læsiniformes, pluriseriales ; mandibulares triangulares, basi lata, uni-vel bi-seriales.

12. **NOTIDANINI.** Fissuræ branchiarum ultra quinque ! membrana nictitans nulla : spiracula minima : pinna dorsalis unica : analis : dentes mandibulares compressi, latissimi, pectiniformes ; maxillares falciformes, apicibus ad angulum oris reclinatis : tuberculi squamiformes tricuspides : lingua adnata !

13. **TRIGLOCHIDINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula parva : branchiarum fissuræ maximæ, omnes ante pinnas pectorales sitæ : pinnæ majusculæ ; caudalis lobo superiore elongato, superius minime excavata : dentes longi, acuti, utrinque denticulo uno vel binis.

14. **LAMNINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula exigua : branchiarum fissuræ maximæ, omnes ante pinnas pectorales sitæ : secunda dorsalis et analis parvæ, oppositæ ; caudalis lunata, hinc inde carinata, superius excavata : dentes sæpius acuti : valvula intestinalis spiralis.

15. **ALOPIADINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula minima : branchiarum fissuræ parvæ, ultima supra pectorales sita : dentes simplices.
16. **SQUALINI.** Membrana nictitans : spiracula vel nulla vel parva : fissura branchiarum ultima, et sæpe etiam penultima, supra pinnas pectorales sitæ : dorsalis secunda anali subopposita : dentes compressi, triangulares, acuti.
17. **MUSTELINI.** Membranæ nictitantis rudimentum : spiracula magna : pinnæ dorsales inermes ; secunda anali opposita : dentes parvuli, obtusi, in quincuncem positi.
18. **CESTRACIONINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula grandicula : fissuræ branchiarum parvæ, ultima supra pinnas pectorales sita : dorsales antice aculeatæ : analis : maxillæ exprorectæ : dentes in quincuncem positi ; mediani parvi, acuti, laterales latissimi.
19. **TRIÆNODONTINI.** Membrana nictitans : spiracula vel nulla vel mediocria : branchiarum fissura ultima, et sæpe etiam penultima, supra pinnas pectorales sitæ : dorsalis secunda anali opposita : dentes acuti, denticulis utrinque muniti.
20. **SCYLLINI.** Membrana nictitans nulla : spiracula ampliuscula : pinnæ dorsales ambo ventralibus non antepositæ : dentes parvi, acuti, denticulo utrinque uno vel pluribus : tuberculi squamiformes tricuspides : valvula intestinalis spiralis. *Ovipari.*



CONSPECTUS GENERUM.

FAMILIA I. RAJIDÆ.

RAJIDÆ VERI.

SUBFAMILIA 1. CEPHALOPTERINI.

1. CERATOPTERA, MULLER et HENLE. Os superum; dentes parvi, squamiformes, in mandibula tantum distincti. *Raja Giorna*, LESUEUR. Ac. Philad. M. Ind. Atl. am. 3.
2. CEPHALOPTERA, DUMERIL. (*Dicerobatus*, Blainv. — *Aodon*, Lacep. del.). Os inferum: dentes parvi, acuti sive tuberculiformes in utraque maxilla. *Raja Cephaloptera*, SCHNEID. — Lac. v. xx. 3. M. Ind. Med. Atl. 4.

SUBFAMILIA 2. MYLIOBATINI.

3. RHINOPTERA, KUHLE. Rostrum ad medium incisum: dentes hexagoni, mediani grandes, ad latera decrescentes. *Myliobatis Marginata*, GEOFFR. Eg. Poiss. xxxv. 2. M. Ind. Atl. am. 3.
4. AETOBATIS, MULL. et H. Rostrum integrum, mandibula ultra maxillam valde producta; dentium series unica in utraque: valvula nasalis profunde excisa. *Ereogoodoo-tenkee*, RUSS. I. 9. M. Ind. Atl. 3.
5. MYLIOBATIS, DUMERIL. (*Aëtobatis*, Blainv.). Rostrum integrum: dentes mediani grandes, laterales parvi, in seriebus pluribus: valvula nasalis truncata. *Raja Aquila*, L. — Nob. Icon. F. It. M. Ind. Pac. Atl. Med. 5.

SUBFAMILIA 3. ANACANTHINI.

6. UROGYMNUS, MULL. et H. Pinna caudalis inferior, angusta. *Raja Asperrima*, BLOCH. M. rubr. Ind. 1.
7. ANACANTHUS, EHRENBERG. Pinna caudalis nulla. *Raja Orbicularis?* SCHNEID. Atl. am. m. 1.

SUBFAMILIA 4. TRYGONINI.

8. UROLOPHUS, MULL. et H. (*Trygonobatus*, Desm.). Dentes tesselliformes, medio aculeo muniti: pinna caudalis apicalis. *Raja Crucata*, LACEP. — Ann. Mus. iv. lv. 2. Pacif. 2.
9. HYPOLOPHUS, MULL. et H. Dentes hexagoni, in centro maxillæ minimi, ad latera grandiusculi: pinna caudalis infera, latissima, minime apicalis. *Raja Sephen*, FORSK. M. rubr. 1.
10. TÆNIURA, MULL. et H. Dentes acuti, basi elliptica: os undulatum; maxillæ margines exserti, utrinque cultriformes: pinna caudalis infra subapicalis, supra nulla. *Trygon Ornata*, GRAY. M. Ind. 1.
11. PTEROPLATEA, MULL. et H. Corpus valde latius quam longum: cauda corpore brevior: dentes uni-vel tricuspides. *Raja Altavela*, L. — Nob. Faun. It. M. Atl. Med. 3.

12. HIMANTURA, MULL. et H. Dentes elliptici transverse carinati : pinna caudalis omnino nulla.
Himantura nov. sp. MULL. et H. M. rubr. 2.
13. HEMITRYGON, MULL. et H. Dentes elliptici, transverse carinati : pinna caudalis supra nulla.
Hemitrygon nov. sp., MULL. et H. M. Ind. 2.
14. TRYGON, ADANSON (*Trygonobatus*, Blainv. — *Dasyatis*, Rafin). Dentes elliptici, transverse carinati :
 pinna caudalis infra supraque. *Raja Pastinaca*, L. — Nob. Faun. It. M. temp. cal. Med. 11.

SUBFAMILIA 5. RAJINI.

15. URAPTERA, MULL. et H. Pinnæ pectorales haud productæ ultra medium rostri, nec sese invicem
 attingentes : ventrales bilobæ : caudalis nulla. *Uraptera nov. sp.* MULL. et H. M. pacif. 1.
16. SYMPTERYGIA, MULL. et H. Pinnæ pectorales ultra medium productæ, sese invicem interiori
 margine attingentes : ventrales unilobæ : pinna caudalis.
Sympterygia nov. sp. MULL. et H. M. pacif. 1.
17. RAJA, L. (*Dasybatus*, Blainv. — *Propterygia*, Otto, del. quia monstrum). Pinnæ pectorales haud
 productæ ultra medium rostri, nec sese invicem attingentes : ventrales bilobæ : pinna caudalis.
1. LÆVIRAJA, NOB. Corpus læve vel spinulosum, rostro longissimo. *Raja Oxyrhynchus*, L. Salv.
2. RAJA, NOB. Corpus læve, rostro brevi. *Raja Miraletus*, L. Nob. Faun. It.
3. DASYBATUS, NOB. Corpus scabrum, rostro brevi. *Raja Clavata*, L. Bloch. 84.
4. BATAIS, NOB. Corpus scabrum, rostro nullo. *Raja Radula*. Nob. Faun. It.
 Mar. omn. 17.

RAJIDÆ ANOMALI.

SUBFAMILIA 6. TORPEDININI.

18. TEMERA, GRAY. Corpus subrotundum, antice rotundatum : oculi spiraculis appropinquati : os
 angustum, protractile : dentes maxillæ marginem vix excedentes : valvula labialis interna in utraque
 mandibula : pinna dorsalis nulla. *Temera Hardwickii*, GRAY, Ind. Zool. Mar. Ind. 1.
19. ASTRAPE, MULL. et H. Corpus subrotundum, antice rotundatum : oculi spiraculis appropinquati :
 os angustum, protractile : dentes maxillæ marginem vix excedentes : valvula labialis interna in
 utraque mandibula : frænulum valvulæ nasalis e plica cutis os ambienti cartilagine cylindrica sufful-
 tum : pinna dorsalis unica. *Raja Capensis et Dypterygia*, SCHN. Atl. Pac. m. 2.
20. NARCINE, HENLE. Corpus subrotundo-ellipticum vel angulatum, antice vel rotundatum vel productum :
 oculi spiraculis appropinquati : os angustum, protractile ; dentes, ultra maxillæ marginem cuti labiali
 insidentes, in quincuncem positi : valvula labialis interna in sola maxilla : frænulum valvulæ nasalis
 e plica cutis, os ambienti : pinnæ dorsales duæ.
Torpedo Brasiliensis, OLFERS. Atl. am. 4.
21. TORPEDO, DUM. (*Narcobatus*, Blainv.). Corpus rotundum, antice subtruncatum : oculi a spiraculis
 remoti : os amplum, minime protractile ; dentes maxillæ marginem non excedentes, suaque basi
 oblonga eidem margini parallela : frænulum valvulæ nasalis ex labii superioris margine anteriori :
 pinnæ dorsales duæ. *Raja Torpedo*, L. — Nob. Faun. It. M. temp. Atl. Med. 3.

SUBFAMILIA 7. RHINOBATINI.

22. TRYGONORHINA, MULL. et H. Corpus rhomboidale, rostro triangulari ; pinnæ dorsales ambo
 ventralibus retropositæ : caudalis oblique truncata, uniloba.
Trygonorhina nov. sp. MULL. et H. M. extraeur. 1.

23. PLATYRHINA, MULL. et H. Corpus orbiculare, rostro vix producto : valvula nasalis naris angulum internum valde superans : pinnae dorsales ambo ventralibus retropositae : caudalis oblique truncata, uniloba. *Raja Sinensis*, LAC. II. 2. M. pacif. 1.
24. RHINOBATUS, CUV. Corpus ovale : valvula nasalis ad naris angulum internum haud producta : dorsales ambo ventralibus retropositae : pinna caudalis oblique truncata, uniloba. *Raja Rhinobatos*, L. — Nob. Faun. It. M. Ind. M. Atl. Pac. 9.
25. RHYNCHOBATUS, MULL. et H. Corpus ovale : valvula nasalis ad naris angulum internum haud protracta : os undulatum : dentes late elliptici : pinna dorsalis antica ventralibus opposita : caudalis biloba. *Rhinobatus Lævis*, SCHNEID. 71. M. Ind. 1.
26. RHINA, SCHNEID. Corpus orbiculare : valvula nasalis ad naris angulum internum producta : os undulatum : dentes rotundi : pinna dorsalis antica ventralibus opposita, caudalis biloba. *Rhina Ancylostomus*, SCHNEID. 72. M. Ind. Pac. 1.

SUBFAMILIA 8. PRISTIDINI.

27. PRISTIS, LATH. (*Pristobatus*, Blainv.). Branchiarum fissurae inferae : dentes granulati. *Squalus Pristis*, L. M. calid. Med. 3.
28. PRISTIDOPHORUS, MULL. et H. Branchiarum fissurae ad colli latera, quarta ad quintam adpropinquatissima, omnes ante pinnas pectorales ad basim angustas : dentes acuti : palpebrae liberae ! cartilago peculiaris interior a nasali non discreta ! *Pristis Cirrhatus*, LATH. Trans. Linn. II. M. Ind. 1.

FAMILIA II. SQUALIDÆ.

SQUALIDÆ ANOMALI.

SUBFAMILIA 9. SQUATININI.

29. SQUATINA, DUMER. (*Rhina*, Rafin.): Caput rotundatum : os terminale, protractile. *Squalus Squatina*, L. — Bl. 116. Med. Atl. 2.

SQUALIDÆ VERI.

SUBFAMILIA 10. SPINACINI.

30. ACANTHIAS, NOB. Dentes margine transverso cum apice extra converso, infra supraque conformes : aculei dorsales minime sulcati : pinnae ventrales inter dorsales mediae : caudales lobi indistincti : tuberculi squamiformes trifidi : quidquid carneum album. *Squalus Acanthias*, L. — Nob. Faun. It. Med. Atl. 4.
31. SPINAX, NOB. Dentes tricuspides, cuspidem media elongata ; inferiores margine transverso cum apice extra converso : aculei dorsales ad latera sulcati : pinnae ventrales inter dorsales retropositae : tuberculi squamiformes unicuspidem : quidquid carneum nigricans. *Squalus Spinax*, L. — Nob. Faun. It. Med. Atl. 3.
32. CENTRINA, CUV. (*Oxynotus*, Rafin.) Dentes superiores recti, angusti, conici, acuti, in maxillae centro pugillatim compositi : inferiores rectiusculi, foliati, margine serrato, apice compresso triangulari : tuberculi squamiformes cuspidibus tribus vel quinque divergentibus. *Squalus Centrina*, L. — Nob. Faun. It. Med. Atl. 1.

33. **CENTROPHORUS**, MULL. et H. Dentes inferiores margine transverso indistincte serrato, apice ad angulum oris obliquo; superiores æquilateri, integri, acuti.
Squalus Granulosus, SCHNEID. M. extraeur. 1.

SUBFAMILIA 11. SCYMNINI.

34. **LEPIDORHINUS**, NOB. Squamulæ foliatæ, elevatulæ, spissæ: rostrum elongatum, depressum: dentes acuti.
Squalus Squamosus, BROUSSON. Lac. 1. x. 3. M. mediterr. 1.
35. **SCYMNUS**, CUV. (*Dalatias*, Rafin. part.) Dentes superiores recti, angusti; inferiores incurvi, pyramidales, æquilateri: prima dorsalium pinnarum ante, secunda post ventrales respondens: tuberculi squamiformes cuspidibus tribus vel quinque divergentibus.
Squalus Americanus, GM. — Nob. Faun. It. Med. Atl. 2.
36. **LÆMARGUS**, MULL. et H. (*Somniosus*? Lesueur.) Dentes superiores angusti, conici, recti aut extra curvati; inferiores margine transverso apice extra converso: prima dorsalium pinnarum ante, secunda post ventrales respondens. *Squalus Carcharias*, GUNNER, DRONTH. II. x. XI. Atl. M. Ind. 3.
37. **ECHINORRHINUS**, BLAINV. (*Goniodus*, Agass.) Irregulariter clavatus! dentes omnes breves, lati, margine apicali fere horizontali, utrinque denticulo uno vel binis transversalibus: pinnae dorsales valde retropositæ, antica ventralibus respondens. Lingua adnata!
Squalus Spinosus, SCHNEID. — Nob. Faun. It. M. mediterr. 1.

SUBFAMILIA 12. NOTIDANINI.

38. **HEPTRANCHIAS**, RAFIN. (*Heptanchus*, Mull.) Fissuræ branchiarum utrinque septem! caput depressum acutum: dentes mandibulares pectiniformes, cuspidem secunda cæteris longiore.
Squalus Cinereus, GM. — Nob. Faun. It. Med. Atl. M. Ind. 2.
39. **NOTIDANUS**, CUV. (*Hexanchus*, Rafin.) Fissuræ branchiarum utrinque sex! caput convexè rotundum: dentes mandibulares pectiniformes, cuspidem prima cæteris longiore.
Squalus Griseus, GM. — Nob. Faun. It. Med. 1.

SUBFAMILIA 13. TRIGLOCHINI.

40. **TRIGLOCHIS**, MULL. et H. (*Odontaspis* Agass.) Prima dorsalium pinna ante ventrales sita, secunda inter ventrales et analem.
Carcharias Ferox, RISSO. Med. Atl. 3.

SUBFAMILIA 14. LAMNINI.

41. **SELACHE**, CUV. Fissuræ branchiarum immaniter longæ: rostrum breve: pinna dorsalis antica media dorso: dentes minuti, conici, numerosi.
Squalus maximus, CUV. Blainv. Ann. Mus. xviii. vi. i. Atl. s. am. 1.
42. **CARCHARODON**, SMITH. Dentes compressi, triangulares, acuti, utrinque serrati; tertius maxillæ minor.
Carcharodon Smithi, MULL. et H. Atl. m. afr. Med. 1.
43. **OXYRRHINA**, AGASS. Caput conicum, productum: dentes longi, crassi, unguiformes, denticulis nullis; anteriores infra conversi; tertius maxillæ parvus, brevisque.
Oxyrrhina Glauca, MULL. et H. Med. Atl. 2.
44. **LAMNA**, CUV. (*Lamia*, RISSO. — *Isurus*, Rafin.) Caput conicum, productum: spiracula exiguissima: dentes longi, acuti, denticulis lateralibus duobus; tertius, et quandoque quartus aut quintus minimi cæterorum.
Squalus Cornubicus, GM. — Nob. Faun. H. Med. Atl. 2.

SUBFAMILIA 15. ALOPIADINI.

45. **ALOPIAS**, RAFIN. (*Alopecias*, Mull.) Caput conicum, protractum: prima dorsalium pinna inter pectorales et ventrales respondens: basis pinnae caudalis excavata, lobo superiore ultra modum elongatissimo: dentes triangulares, compressi: valvula intestinalis spiralis!
Squalus Vulpes, GM. — Nob. Faun. Ital. Med. 1.

46. RHINEODON, SMITH. Os superum! dentes minimi, acuti: prima dorsalium pinna partim tantum ante ventrales sita: caudalis subsemilunata. (*Nonne ad Scyllinos potius referendum genus?*)
Rhineodon nov. sp. SMITH. Zool. Soc. Atl. m. afr. 1.

SUBFAMILIA 16. SQUALINI.

47. SPHYRNA, RAFIN. (*Zygæna*, CUV.) Corpus malleiforme ob latissimum caput depressum! spiracula nulla: dentes compressi, triangulares, sæpius serrati, apice ad oris angulum vergente, ad externam basim tuberculo muniti.
Squalus Zygæna, L. — SALV. 40. — M. Ind. Med. Atl. 3.
48. SQUALUS, NOB. (*Cacharias*, CUV.) Spiracula nulla; dentes compressi, triangulares, acuti, lateribus, in maxilla saltem, fere semper serrati: pinna caudalis emarginata ad apicem lobi superioris elongati, excavata ad basim: valvula intestinalis longitudinalis, replicata.
Squalus Carcharias, L. M. omnia calid. et temp. 20.
49. THALASSORHINUS, VALENC. Spiracula: dentes compressi, triangulares, acuti, omnes serrati: pinna caudalis emarginata ad apicem lobi superioris elongati, excavata ad basim: valvula intestinalis longitudinalis, revoluta.
Thalassorhinus Vulpecula, VALENC. Atl. 1.
50. SCOLIODON, MULL. et H. Spiracula nulla: dentes compressi, triangulares, acuti, infra supraque conformes, apice ad oris angulum vergente, lateribus integris, ad externam basim tuberculo muniti: pinna caudalis emarginata ad apicem lobi superioris elongati, excavata ad basim: valvula intestinalis longitudinalis revoluta.
Scoliodon Laticaudus, MULL. et H. Plag. II. M. rubrum. 5.
51. GALEOCERDO, MULL. et H. Spiracula parva: dentes compressi, triangulares, margine externo profunde, interno subtiliter serrati: pinnæ caudalis basis excavata, lobo superiore elongato bis emarginato: valvula intestinalis longitudinalis, revoluta.
Squalus arcticus FAB. Atl. 2.
52. PHYSODON, VALENC. Spiracula nulla: dentes compressi, triangulares, acuti, apice ad oris angulum vergente, integerrimi; antici quatuor mandibulares basi turgide globosi, apice uncinati: pinna caudalis emarginata ad apicem lobi superioris elongati, excavata ad basim, valvula intestinalis longitudinalis, revoluta.
Physodon nov. sp. VALENC. Ocean. 1.
53. LOXODON, MULL. et H. Spiracula minima: dentes compressi, triangulares, integri: pinnæ caudalis basis nullimode excavata, lobo superiore elongato, emarginato: valvula intestinalis longitudinalis revoluta.
Loxodon nov. sp. MULL. et H. (*nonne Galei pullus?*) M. Ind. 1.
54. GALEUS, CUV. Spiracula parva: dentes compressi, triangulares, ad externum vergentes, margine exteriori serrati: pinnæ caudalis basis nullimode excavata, lobulo superiore elongato, emarginato: valvula intestinalis spiralis.
Squalus Galeus, L. — NOB. Faun. Ital. Med. Atl. M. Ind. 2.

SUBFAMILIA 17. MUSTELINI.

55. MUSTELUS, CUV. Lobus inferior pinnæ caudalis brevissimus: valvula intestinalis spiralis.
Squalus Mustelus, L. — NOB. Faun. It. Med. Atl. 2.

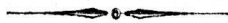
SUBFAMILIA 18. CESTRACIONINI.

56. CESTRACION, CUV. Pinna dorsalis postica inter ventrales et analem respondens: dentes serierum anteriorum parvi, acuti.
Squalus Philippi, SCHN. — Phil. Iter. 283. M. australas. 1.

SUBFAMILIA 19. TRIENODONTINI.

57. TRIAKIS, MULL. et H. Spiracula: dentes acuti, utrinque denticulo muniti, plerique mandibulares externe denticulis geminis: basis pinnæ caudalis non excavata; lobo inferiori minime distincto.
Triakis Scyllium, MULL. et H. M. pacif. 1.

58. LEPTOCHARIAS, SMITH. Spiracula nulla : dentes numerosi, acuti, denticulo simplici aut gemino utrinque muniti : valvula nasalis cirrosa : basis pinnæ caudalis nullimode excavata, lobo inferiore vix conspicuo.
Leptocharias nov. sp. Smith. Atl. afr. m. M. Ind. 1.
59. TRIÆNODON, MULL. et H. Spiracula nulla : dentes acuti denticulo utrinque muniti, plerique mandibulares externe denticulis geminis : pinna caudalis lobo superiore elongato, prope apicem emarginato, ante basim excavata.
Triænodon Obesus, Mull. et H. M. Ind. 1.
- SUBFAMILIA 20. SCYLLINI.**
60. STEGOSTOMA, MULL. et H. Pinna dorsalis antica paulo ante ventrales orta, maxima ex parte iis respondens : fissura quarta branchiarum ad quintam adpropinquata ; os transversum, obnuptum crasso ingentique velamento valvulis nasalibus utrinque marginato : dentes tricuspides.
Squalus Fasciatus, Bloch. 113. M. Ind. 1.
61. GINGLYMOSTOMA, MULL. et H. (*Nebrius*, Rüpp.). Prima dorsalium pinna ventralibus, secunda anali opposita : spiracula exigua ! fissuræ branchiarum duæ posteriores adpropinquatissimæ : plica ultralabialis a sulco perpendiculari præfinita : dentes cum quatuor utrinque denticulis.
Ginglymostoma Cirrosum, Mull. et H. M. Ind. Atl. occ. 5.
62. CROSSORHINUS, MULL. et H. Pinnæ dorsales ambo valde retro positæ, antica vix respondens ventralibus : os superum : lobuli perplures membranacei a naribus usque ad primam branchiarum fissuram.
Squalus lobatus, Schneid. — Phil. 43. M. Ind. 1.
63. HEMISCYLLIUM, MULL. et H. Pinna dorsalis posterior præposita anali : labia nasusque simplicia, fissura branchiarum quarta ad quintam adpropinquata.
Hemiscyllum Ocellatum, Mull. et H. M. Ind. 4.
64. ORECTOLOBUS, Nob. (*Chiloscyllum*, Mull. et H.) Pinna dorsalis posterior præposita anali : fissura branchiarum quarta ad quintam adpropinquata : labium inferius crassum, membranaceum : valvula nasalis superior cirrata.
Scyllum ornatum, Gray, Ind. Zool. Atl. afr. M. Ind. 1.
65. PRISTIDURUS, Nob. Pinna analis præposita dorsali posteriori : fissuræ branchiarum subæquidistantes : rostrum elongatum : nares mediæ valvula unica : extrema tergora grandioribus squamis serrata.
Scyllum Melanostomum, Nob. F. It. Med. 1.
66. SCYLLIUM, Cuv. Pinna analis præposita dorsali posteriori : fissuræ branchiarum subæquidistantes, rostrum breve : nares ori proximulæ, binis valvulis planis, minore sæpe inconspicua, sub alia latente ; tergora simplicia.
Squalus Catulus, L. Nob. Faun. It. M. Ind. Med. Atl. 11.



SELACHORUM valedicto generibus, sequentia ratus sum addere, ne Piscium præcipuam ex quatuor nostris Subclassibus (*Elasmobranchii*, Nob. *) aliqua in parte inexplicatam relinquerem.

ORDO II. ACANTHORRHINI.

ACANTHORRHINI sunt Pisces copulatores branchiis pectinatis, margini fere toto fixis, foraminibus utrinque quinque interioribus in fundo communis fissuræ, operculo abortivo sub cute latenti : maxilla cum cranio connato.

FAMILIA III. CHIMÆRIDÆ.

Corpus vel læve, vel exquis aculeis hispidum : dura loco dentium scuta, supra quatuor, infra duo.

SUBFAMILIA 21. CHIMÆRINI.

Rostrum prominulum, antice foliaceum : pinnarum dorsalium prior valido aculeo armata.

67. **CALLORHYNCHUS**, GRONOV. Rostrum in carnosam foliatam appendicem desinens : pinnæ dorsales remotæ.
Chimæra Callorhynchus, GM. — Lac. 1. XII. M. antarct. 1.
68. **CHIMÆRA**, L. Rostrum conicum : pinnæ dorsales subcontinuae.
Chimæra Monstrosa, L. — Nob. Faun. It. M. arct. 1.

*) PISCES in quatuor subclasses a forma adhærentiaque branchiarum dispertimus, in *Elasmobranchios* nempe, *Lophobranchios*, *Pomatobranchios*, et *Marsipobranchios* : in sex insimul Sectiones a sceleti compagine et maxillarum cognatione subdividimus, *Plagiostomorum* videlicet, *Syngnathorum*, *Plectognathorum*, *Micrognathorum*, *Teleostomorum* et *Cyclostomorum* ; quarum prima ad primam, secunda ad secundam postremaque ad postremam subclassem respondent, tribus cæteris ad *Pomatobranchios*, spectantibus. Partitiones istæ Ordines decem complectuntur: *Selacha*, *Acanthorrhini*, *Osteodermi*, *Sclerodermi*, *Gymnodontes*, *Sturiones*, *Ganoidei*, *Ctenodei*, *Cycloidei*, *Helminthoidei* ; Familias quinquaginta duo ; subfamilias sexdecem supra centum.