

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

7272

Bought

November 10, 1879.

VERHANDELINGEN

VAN HET

BATAVIAASCH GENOOTSCHAP

VAN

KUNSTEN EN WETENSCHAPPEN.

~~~~~  
**DEEL XXV.**  
~~~~~

BATAVIA.

LANGE & Co.

1853.

lio
577

10.1879

VERHANDELINGEN

VAN HET

BATAVIAASCH GENOOTSCHAP.

VERHANDELINGEN

VAN HET

BATAVIAASCH GENOOTSCHAP

VAN

KUNSTEN EN WETENSCHAPPEN.

~~~~~  
**DEEL XXV.**  
~~~~~

BATAVIA,

LANGE & Co.

Sm 1853.

I N H O U D.

- I. Voorberigt.
- II. Naamlijst der Leden van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, in December 1853. Bladz. 1-6.
- III. Katalogus der Boekwerken waarmede s' Genootschaps Bibliotheek verrijkt is sedert de laatste opgave, voorkomende in het 24^e deel, door J. МУНИН, Bibliothekaris des Genootschaps. Bladz. 1-10.
- IV. Overzicht der Geschiedenis van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen van 1778-1853, door P. BLEEKER, Sekretaris des Genootschaps. Bladz. 1-24.
- V. Bijdrage tot de kennis der Muraenoïden en Sijmbrancoïden van den Indischen Archipel, door P. BLEEKER. Bladz. 1-76.
- VI. Bijdrage tot de kennis der Troskieuwige Visschen van den Indischen Archipel, door P. BLEEKER. Bladz. 1-30.
- VII. Nalezingen op de Ichthyologie van Japan, door P. BLEEKER. Bladz. 1-36.
- VIII. Nalezingen op de ichtyologische fauna van Bengalen en Hindo-stan, door P. BLEEKER. Bladz. 1-164.

For plates I-VI see table of contents ant. v. vol 26

- IX. *Hangling darmo*, bevattende de regering, wonderlijke lotgevallen en krijgsbedrijven van den vorst *Hangling Darmo* te *Melowo pati*, tot de verheffing van zijnen kleinzoon *Bambang Gondo Kesocemo* tot vorst van genoemd rijk *Molowo Pati*. Naar een oorspronkelijk Javaansch handschrift, afkomstig van *Soerakarta*, in poëzij (*tembang motjopal* of kleine zangmaat) bewerkt door *C. F. WINTER, Sr.* Bladz. 1–212.
- X. *Codicum manuscriptorum Arabicorum*, in bibliotheca Societatis Artium et Literarum, quae *Bataviae* floret, asservatorum *Catalogi* pars prima. Confecit *RUDOLPHUS FRIEDERICI, Confluentinus*, bibliothecae orientalis Custos. Bladz. 1–34.
-

V O O R B E R I G T.

De uitgave van het 23^e deel van 's Genootschaps verhandelingen, hetwelk reeds in November 1833 geheel was afgedrukt, is vertraagd geworden doordien eenige platen, behoorende bij de Nalezingen op Ichthyologische Fauna van Bengalen en Hindostan van den heer BLEEKER, niet ten behoorlijken tijde in gereedheid waren. Door het niet voldoen des lithograafs aan de levering dezer platen, heeft de direktie er toe moeten overgaan die platen door een' anderen steenteekenaar te doen vervaardigen. Zij wenscht echter de uitgave van het 23^e deel daarvan niet langer afhankelijk te maken en zal de platen later roegen bij het reeds ter perse zijnde 26^e deel.

In de algemeene vergadering, gehouden den 12^{den} December 1833, is het vijf-en-zeventig jarig bestaan des Genootschaps herdacht geworden. In die vergadering is voorgelezen geworden het Overzicht van de geschiedenis van het Genootschap van 1773 tot 1833, hetwelk in dit deel is opgenomen

Na deze voorlezing legde de president de heer Dr. W. BOSCH het voorzitterschap neder, onder mededeeling dat de staat zijner gezondheid zijn vertrek naar het moederland had noodzakelijk gemaakt. In de vergadering van denzelfden datum werden benoemd.

Tot Honoraire Leden.

Z. H. KARL BERNARD HERTOG VAN SAKSEN WEIMAR EISENACH, *Generaal der Infanterie, vroeger Kommandant van het Indische leger, Grootkruis O. N. L. enz.*

DR W. BOSCH, *Chef der geneeskundige dienst in Nederlandsch Indië, R. O. N. L.*

J. J. ROCHUSSEN, *Minister van Staat, oud Gouverneur generaal van Nederlandsch Indië, Grootkruis O. N. L. enz.*

Tot Besturende Leden.

De heer N. LANGE.

Tot Korresponderende Leden.

De HH. Dr. J. BOWRING, *te Londen.*

TH. GOLDSTÜCKER, *te Londen.*

C. STAR NUMAN, *te Groningen.*

Tot Gewone leden.

De HH. Dr. D. DOJER, *Officier van gezondheid der 2^e kl., te Batavia.*

A. W. KINDER, *Assistent resident van Sumadang.*

A. SCHARLEE, *Apotheker der 2^e klasse, te Muntok.*

R. J. TOLSON, *Koopman, te Batavia.*

D. PEEREBOOM VOLLER, *2^e Stalsgeneesheer te Batavia.*

PANGERAN TJONDRO ADHI NEGORO, *Regent van Demak.*

RADHEN ADHIPATI TIRTO NOTO, *Regent van Bodjonegoro.*

RADHEN TOEMENGGONG SOERIA KERTA ADHI NINGRAT, *Regent van Bandung.*

In de bestuursvergadering van den 23^e Maart 1854 is voorzien geworden in het presidium, waartoe de vicepresident des Genootschaps de heer Mr. C. VISSCHER, lid in den raad van Nederlandsch Indië, is gekozen, zijnde daarna tot vicepresident benoemd de heer G. WASSINK, chef der geneeskundige dienst in Nederlandsch Indië. Beide heeren hebben zich hunne benoeming laten welgevallen.

NAAMLIJST DER LEDEN

VAN HET

BATAVIAASCH GENOOTSCHAP VAN KUNSTEN EN WETENSCHAPPEN.

OPGERIGT DEN 24^{sten} APRIL 1778.

ONDER DE ZINSPREUK:

„TOT NUT VAN 'T ALGEMEEN.”

Beschermheer:

ZIJNE EXCELLENTIE,

A. J. DUIJMAER VAN TWIST,

Gouverneur Generaal van Nederlandsch Indië.

Bestuur

President:

.....

Vice-President:

C. VISSCHER.

Besturende Leden.

BLEEKER, P., tevens *Sekretaris.*

HENGEL, F. U. VAN

KEUGHENIUS, L. W. C.

LANGE, N., tevens *Thesaurier.*

MUNNICH, J., tevens *Bibliothekaris.*

SCHILL, E. A.

SWART, A. J.

TROMP, J.

VALINES VAN BRAKELL, Jkhr. R. G. B. DE

WASSINK, G.

Redakteur der Verhandelingen.

P. BLEEKER.

Redaktie van het Tijdschrift voor Indische Taal-, Land- en Volkenkunde.

BLEEKER, P.

KEUGHENIUS, L. W. C

MUNNICH, J.

NETSCHER, E.

Adjunkt-Bibliothekaris.

R. H. TH. FRIEDERICH.

Honoraire Leden.

WILLEM FREDERIK HENDRIK, (*Prins der
Nederlanden*).
Z. H. Karel Bernhard Hertog van
Saksen Weimar Eisenach.
Baud, J. C.
Bik, A. J.
Bosch, W.
Cochius, D. F.
Gregorij, W.
Hall, M. C. van

Hoëvell, W. R. Baron van
Hooker, W. Jackson.
Humboldt, A. von.
Lassen, C.
Nes, J. F. W. van
Reinwardt, C.G. C.
Rochussen, J. J.
Tobias, J. H.
Vinne, J. van der
Wickevoort Crommelin, J. P.

Korresponderende Leden.

Ackersdijk, J.
Arend, J. P.
Arriëns, P.
Assen, C. J. van
Beeftingh, N. van
Beer Poortugaal, D. C. den
Bemmelen, J. A. van
Bergsma, C. A.
Bik, P. A.
Blum, J. R.
Blijtt, E.
Bodel Nijenhuis, J. J.
Bocke, J.
Borsius, J.
Bosch Kemper, Jhr. J. de
Bosch, B. van den
Bowring, J.
Breda, J. G. J. van
Buddingh, D.
Butterworth, C. B.
Decandolle, A. de
Cameron Haij, C.
Castro de Macedo, J. J.
Challaep, C. A.

Chijs, P. O. van der
Cobeth, C.
Deen, J. van
Derfelden van Hinderstein, G. F.
Baron van
Dermout, J. J.
Domela Nieuwenhuis, F. J.
Donders, F. C.
Dulaurier, E.
Dumoulin, C. A. Vincenden
Dijk, C. M. van
Elink Sterk Jr, A.
Esenbeck, C. G. Nees von
Fremerij, N. C. de
Fruss, P. A.
Geel, Prof. J.
Gericke, L. Baron
Gertsen, E. G. F.
Gobée, C.
Goldstücker, Th.
Goudoever, A. van
Gréhan, A. de
Groot, P. Hofstede de
Guérin, J. F.

Guillemin, J. A.
 Haan, W. de
 Haar, B. ter
 Hall, H. C. van
 Hedde, J.
 Hees van Berkel, J. J. van
 Heije, J. P.
 Heldring, O. G.
 Hengel, W. A. van
 Herckenrath, A. W. F.
 Hoeven, A. J. des Amorie van der
 Hoeven, J. van der
 Hollander, J. J. de
 Hooijer, C.
 Houven, H. C. van der
 John, J. Jaij
 Jomard, J.
 Jonge, J. B. de
 Julien, M. A.
 Junius,
 Juijnbol, F. W. S.
 Kaathoven, C. L. van
 Kerckhove, Vicomte J. R. L. de
 Kerst, J. F.
 Kesser, A.
 Kist, N. C.
 Koechlin, N.
 Kipp, P. J.
 La Lau, E. E.
 Lajard, E. L.
 Leemans, C.
 Leonhard, K. C. von
 Lenting, D.
 Little, J.
 Logan, J. R.
 Loncq, G. J.
 Medhurst, W. H.
 Meerten, L. A. van
 Melvill van Carnbee, P. Baron

Meursinghe, A.
 Millies, H. G.
 Moijaards, J. N.
 Mulder, G. J.
 Mulder, C.
 Nieuwenhuis, J.
 Noordziek, J. J. F.
 Numan, C. Star
 Oosterzee, J. J. van
 Opzoomer, C. P.
 Page, M. Le
 Palm, J. D.
 Pellecom Kortenhoeft, W. G. van
 Pijnappel, J.
 Pool, G. J.
 Prins, J.
 Quarles van Ufford, Jhr. P. N.
 Rafn, C. C.
 Roentgen, M.
 Roorda, T.
 Rueb, C.
 Rüppell, E.
 Rutgers, A.
 Rijk, J. C.
 Sas, J. J.
 Scheltema, P.
 Schillet, H.
 Schlager, J. G. F.
 Schlegel, H.
 Scholten, J. H.
 Schmidt, J. J.
 Schroeder van der Kolk, J. L. C.
 Sebastian, A. A.
 Selberg, E.
 Serturmer, D.
 Siebold, Jhr. Ph. F. van
 Siegenbeek, M.
 Sloet tot Oldhuijs, B. W. A. E.
 [Baron.

Suerman, B. F.
 Susanna, J. A.
 Syaluë, E. B.
 Sijpkens, H. H.
 Temminek, C. J.
 Termaux Compans, H.
 Tex, C. A. den
 Thorbecke, J. R.
 Tilanus, C. B.
 Tollens Cz., H.
 Toussaint, A. L. G.

Tijdeman, H. W.
 Verdam, L.
 Vernée, M. L. G.
 Veth, P. J.
 Vreede, G. W.
 Vries, M. de
 Vriese, W. H. de
 Vrolik, W.
 Wachter, G. H.
 Wind, S. de
 Zuijlen van Nijevelt, P. J. Baron van

Gewone Leden in Nederlandsch Indië.

Adam, J. L.
 Ament, F.
 Ario Prawiro Adi Ningrat, Raden
 Andriesse, A. L. [Adipati.
 Bauer, J. R. A.
 Bik, J. T.
 Bik, P. Vreede
 Borski, R. van Noord
 Bosch, J. H. Graaf van den
 Bossche, J. F. R. van den
 Bousquet, R. de Fillietfaz
 Blankenburg, S. L.
 Broekmeijer, J. G. X.
 Bennet, S.
 Buddingh, L. A.
 Cannarts, D. H.
 Castens, C.
 Castens, W.
 Clignett, A. H.
 Couperus, J. R.
 Couperus, P. F.
 Cramerus, E. W.
 Croockewit, Hz. J. H.
 Davelaar, A. van
 Deventer, Jsz. S. van

Doijer, D.
 Einthoven, J.
 Engelken, F.
 Eijsinger, G.
 Faber, C. W. L. von
 Filet, G. J.
 Fontanes, H. R.
 Fortman, P. L. de Gajj
 Fraser, A.
 Fromberg, P. F. H.
 Gaillard, M. A. J.
 Gallois, J. G. A.
 Groll, J.
 Groot, C. de
 Hardenberg, C. C.
 Harloff, G. H. G.
 Hattum, D. L. van
 Hartzfeld, J.
 Heel, M. G. van
 Helbach, A. N.
 Hester, W.
 Iloffman, C. J.
 Hora Siccama, Jhr. J. F.
 Hucht, G. J. L. van der
 Hultman, C.

- Jongh, W. de
 Juch, J. E. H.
 Kam, J.
 Kinder, A. N.
 Kinderen, J. H. der
 Klein, H.
 Köhler, M. J.
 Krajenbrink, J. A.
 Kunhardt, O.
 Lammers van Torenburg, C. P.
 Lange, E. A.
 Lange, S. H. de
 Maarsseveen, A. C. van
 Mandt, C. C. W.
 Matthes, B. J.
 Mohnike, G. O. J.
 Mijer, P.
 Muller, E. W.
 Netscher, E.
 Nieuwenhuizen, F. N.
 Nolthenius, K. H.
 Noordziek, D. C.
 Nosse, J. J.
 Ommeren, W. van
 Onnen P. L.
 Pakoe Nata Ningrat (Z. H. de sulthan
 [van Sumanap).
 Perez, P. J. P. de
 Piller, D. M.
 Potter, H. D.
 Prins, A.
 Puij, J. du
 Reed, A. A.
 Rees, P. van
 Reiche, M. Th.
 Reijnst, Jhr. J. C.
 Riemsdijk, W. H. van
 Rigg, J.
 Rose, F. C.
- Rost van Tonningen, D. W.
 Rudolph, M.
 Rueb, W.
 Sanders, J. P. N.
 Scharlee, A.
 Schiff, S. D.
 Schiff, H. H.
 Scheuer, J. J.
 Schmid, W. J. M. van
 Schmit, J. J.
 Schreuder, H. A.
 Schwanenfeld, H. W.
 Serlé, C. J.
 Smulders, C. J. [gong.
 Soeria Adi Ningrat, Raden Toemmen-
 Sonneman Rebentisch, S. H. A. B.
 Steinmetz, E. C. C.
 Stierling, J. L. de Dieu
 Stompdissel, G.
 Storm van s'Gravesande, F. J. P.
 Swart, P.
 Swaving, C.
 Teengs, J. C.
 Thienen, G. J. van
 Tjondro Adi Negoro, Pangeran
 Tirta Noto, Raden Adipati
 Tolson, R. P.
 Umbgrove, G.
 Varkevisser, D. A.
 Veer, P. B. S. de
 Ven, A. van der
 Verhulp, G.
 Vloten, E. A. van
 Vloten, A. van
 Vogel, W. de
 Vogler, F. L. W.
 Visscher van Gaasbeek, A. G. C.
 Voigt, C. W. B.
 Voller, D. Peereboom.

Vrancken, P. M.
 Vriesman, J. A.
 Waskiewicz, A. E.
 Weijmar, B.
 Willer, H. Merkus

Willer, P. J.
 Wijnmalen, J. O.
 Wijnmalen, R. J. W. P.
 Wilde, P. W. B. de

Gewone Leden buiten Nederlandsch Indië.

Abo, R. E. N. d'
 Blume, C. L.
 Brest van Kempen, C. P.
 Buijn, D. A.
 Constant de Rebecque, W. Baron
 Canter Visscher, F. L.
 Elias, B. J.
 Hasskarl, K. S.
 Holmberg de Beckfelt, Jhr. O. C.
 Horsfield, Th.
 Junghuhn, F.
 Korthals, P. W.
 Kruseman, J. D.
 Leemans, J. A. A.
 Müller, S.
 Nahuijs van Burgst, H. F. Baron
 Nieuwenhuizen, J. L. A.
 Oudemans, C.

Pahud, Chs. F.
 Parvé, D. Steijn
 Roest, W. A.
 Schneither, J.
 Schuurman, F.
 Selleger, J.
 Smissaert, J. W. H.
 Steenstra Toussaint, W. F.
 Stuers, Jhr. H. W. J. de
 Stuers, Jhr. F. V. A. Ridder de
 Veeckens, Gz.
 Velde, C. W. M. van de
 Verkouteren, C. J.
 Voute, J.
 Weddik, A. L.
 Winter, A. F.
 Zollinger, H.

Buitengewone Leden.

Cohen Stuart, A. B.
 Hageman, J. Jcz.
 Pant, F. D. J. van der

Wilsen, F. C.
 Winter, C. F.
 Dik, Cnz. J.

K A T A L O G U S

D E R

B O E K W E R K E N ,

waarmede 's Genootschaps Bibliotheek verrijkt is sedert de laatste opgave, voorkomende in Dl. XXIV (1).

OPGEMAAKT DOOR **J. MUNNICH.**

Bibliothekaris des Genootschaps.

PHILOSOPHIA NATURALIS.

Astronomia.

- A. VON HUMBOLDT, Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. III. 2. Stuttg. u. Tubing. 1851.
* Id. et A. BONPLAND, Voyage. IV partie. Astronomie. 2 Vol. Paris. 1810. (v. h. Gvmt.)
* J. A. C. Oudemans, Dissertatio exh. observationes ope instrumenti transitorii portabilis institutas. Lugd. Bat. 1852. (v. d. Schr.)
* R. A. GOULD, The history of the discovery of Neptune. Report to the Smithsonian Institution. Washingt. 1850. (v. d. Smiths. Inst.)

Mechanica.

- C. HANSTEEN u. C. FEARNLEY, Beschreibung und Lage der Universitäts-Sternwarte in Christiania. Ibid. 1849.
* E. LIAIS, Mémoire sur la substitution des électromoteurs aux machines à vapeur etc. Paris. 1852.

Meteorologia.

- * J. H. CROOCREWIT, Meteorologische waarnemingen, gedaan op eene reis uit Nederland naar Oost-Indië, in het jaar 1848—49, aan boord van het barkschip *Jawa*. (v. d. Schr.)
* E. LIAIS, Addition à un Mémoire intitulé: Théorie mathématique des oscillations du baromètre etc.

Chemia.

- * J. C. ROTH and CAMPBELL MORFIT, On recent improvements in the chemical arts. Smithsonian report. Washingt. 1851. (v. d. Smiths. Inst.)
* J. J. BERZELIUS, Traité de chimie. Trad. par ESSINGER. 3 Vol. Brux. 1835.

Architectura.

- * H. DE BRUIJN, Bijdragen tot de kennis der bouwkunde in N. I. Met atlas. Batav. 1851.

(1) * Beteekent: *geschenk*.

Historia naturalis (Encheiridia, Lexica cct.)

The correspondence of JOHN RAY: consisting of selections from the philosophical letters published by Dr. DENHAM, and original letters of JOHN RAY, in the collections of the British Museum. Edited by EDWIN LASKATER, Secretary to the Ray Society. Lond. 1846.

J. J. VIREY, Philosophie d'histoire naturelle. Brux. 1835.

Geologia.

- * A. DE HUMBOLDT, Fragmens de géologie et de climatologie Asiatiques. 2 Vol. Paris. 1831. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * Id., Tableaux de la nature ou considérations sur les déserts etc. 2 Vol. Paris. 1828. (v. h. *Gvnmnt.*)
- W. BECKLUND, Geologie und Mineralogie in Beziehung zur natürlichen Theologie. A. d. Engl. übers. von Dr. L. AGASSIZ. 2 Vol. Neuchât. 1833, 1849.
- L. AGASSIZ, Rapport sur les poissons fossiles découverts en Angleterre. Neuchât. 1835.
- * C. BOECK, Bemaerkninger angaaende Graptolitherne. Christian. 1851.
- A. WAGNER, Beiträge zur Kenntniss der in den lithographischen Schieferen abgelagerten urweltlichen Fische.
- J. J. HECCEL, Beiträge zur Kenntniss der fossilen Fische Oesterreichs. Abh. I. Mit Atlas. Wien. 1849.
- L. AGASSIZ, Recherches sur les poissons fossiles. 4 Vol. avec. 4 vol. atlas. Neuchât. 1833—1843.
- Id., Monographie des poissons fossiles du vieux grès rouge des îles Britanniques et de Russie. Avec atlas. Soleure. 1845.

Phytologia.

N. ANSLYN NZ., Kruidkundig leerboek. Amst. 1830.

Florae.

- * A. DE HUMBOLDT et A. BONPLAND, Voyage. VI^{me} partie. Botanique. Plantes équinoxiales recueillies au Mexique etc. 2 Vol. Paris. 1813 et 1809. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * Id. et Id., Voyage. VI^{me} partie. Botanique. Nova genera et species plantarum, quas in peregrinatione ad plagam aequinoctialem Orbis Novi collegerunt, descripserunt, partim adumbraverunt. 7 Vol. Lutet. Paris. 1815—1825. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * Id., et Id., Id., Révision des Graminées. 2 Vol. Paris. 1829. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * » , et » » , Monographie des Mélastomacées. Paris. 1816. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * » , et » » , Rhexies. Paris. 1823. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * » , et » » , Mimoses et autres plantes légumineuses du Nouveau Continent. Paris. 1819. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * » , et » » , Synopsis plantarum, quas in itinere ad plagam aequinoctialem Orbis Novi collegerunt. 4 Vol. Paris. 1822—1825. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * J. KORS, Flora Batava. Atl. 167—172. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * Plantae Jungluhuanae. Enumeratio plantarum, quas, in insulis Java et Sumatra, detexit FR. JENCHUNG. II. Lugd. Bat. 1852. (v. h. *Gvnmnt.*)

Scripta varia botanica.

- J. G. AGARDH, Species, genera et ordines Algarum. II. III. 1.
- C. MULLER, Synopsis muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum. IX. X. Berol. 1852.
- * F. A. G. MIQUEL, Oratio de regno vegetabili in telluris superficiei mutanda efficaci. Amstelod. 1846. (v. d. *Schr.*)
- * A. DE HUMBOLDT et A. BONPLAND, Essai sur la géographie des plantes. Paris. XIII—1805. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * Id. , De distributione geographica plantarum secundum coeli temperiem et altitudinem montium, prolegomena. Lutet. Paris. 1817. (v. h. *Gvnmnt.*)
- * H. N. BLIJTT, Enumeratio plantarum vascularium, quae circa Christianiam sponte nascuntur. Christian. 1844.
- * W. H. DE VRIESE, Mémoire sur les Rafflesias Rochussenii et patna. Leide et Dusseld. 1853. (v. d. *Schr.*)

Zoologia.

J. VAN DER HOEVEN, Handboek der dierkunde. 2de Uitg. I. II. Amsterd. 1849.

- J. E. GRAY, Zoological miscellany. Lond. 1831. (incompl.).
 W. SWAINSON, The natural history of Fishes, Amphibians, and Reptiles. 2 Vol. Lond. 1833—1839.
 J. VAN DER HOEVEN, Beknopte handleiding tot de natuurlijke geschiedenis van het dierenrijk. Haarl. 1835.

Faunae.

- Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840—1842. V. Histoire naturelle des reptiles et des poissons, par A. GÜICHENOT. Paris. 1850.
 J. E. DE KAY, Zoology of New-York or the New-York Fauna. 5 Vol. Albany. 1842.
 * A. DE HUMBOLDT et BOISPLAND, Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie comparée, faites dans l'océan Atlantique etc. pendant les années 1799—1803. 2 Vol. Paris. 1811 et 1833. (v. h. *Gzunt*).
 J. R. FORSTER, Descriptiones animalium in itinere ad maris australis terras per annos 1772—1775 suscepto observatorum edidit H. LICHTENSTEIN. Berol. 1814.
 TH. KOTSCHY, Abbildungen und Beschreibungen neuer und seltener Thiere und Pflanzen in Syrien und im westlichen Taurus gesammelt. I. Mit Atlas. Stuttg. 1843.
 H. RUIJSCH, Theatrum universale omnium animalium, piscium etc. 2 Vol. Amstelæd. 1713.
 J. J. VON TSCHUDI, Untersuchungen über die Fauna Peruviana. St. Gallen. 1844—1846.

Scripta zoologica varia.

- * I. A. J. BERGENSDIJK, Specim. contin. Annotations de quibusdam crustaceis indigenis. Lugd. Bat. 1852. (v. d. *Schr.*)
 SANDER-RASC, Manuel de l'histoire naturelle des Mollusques. Paris. 1829.
 Ichthyologie des Iles Canaries, ou Histoire naturelle des poissons rapportés par M.M. P. B. WEBER et S. BERTHELOT, et décrits par M. A. VALENTIENNES.
 A. RISSO, Ichthyologie de Nice, ou Histoire naturelle des poissons des Alpes maritimes. Paris. 1810.
 J. RICHARDSON, Icones piscium, or plates of rare fishes. I. Lond. 1843.

Anthropophysiology.

- A. A. SEBASTIAN, Physiologia generalis. Gron. 1835.

Gynaecologia.

- * E. J. TILT, On the preservation of the health of woman at the critical periods of life. Lond. 1851. (v. d. *Schr.*)
 * ID., On diseases of menstruation etc. Lond. 1850. (v. d. *Schr.*)

Pharmacologia.

- G. CUTLER, A. RICHARD, DRAPIER etc., Cours complet d'Histoire naturelle médicale et pharmaceutique. 2 Vol. Brax. 1835.

Hygiaene.

- * A. W. F. HERCKENRATH, De dorps-societeit of gesprekken over het nadeel van sterken drank voor het leven en de gezondheid. (v. d. *Schr.*)
 * A. W. F. HERCKENRATH, Onderzoekingen omtrent de werking van den sterken drank op het levend organisme. N. h. Hoogd. v. Prof. Kleneke. Amsterd. 1848. (v. d. *Schr.*)
 H. VAN DEN HEUVELL, De leefregel, hygiëne, der kinderen in Oost-Indië. Zalt-Bommel. 1852.
 * A. W. F. HERCKENRATH, Over het onmatig gebruik van sterken drank. Utr. 1843. (v. d. *Schr.*)

Medicina politica, statistica, juridica cct.

- * A. W. F. HERCKENRATH, Het gesticht voor behoeftige Cretinen-kinderen, opgericht door Dr. GÜCKERKUNZ, op den Abendberg bij Interlaken, in Zwitserland, der algemeene beloofting aanbevolen. Amsterd. 1842. (v. d. *Schr.*)

Korte beschouwingen over- en bedockingeen tegen het ontwerp van wet op de uitoefening der geneeskunst, door de stedelijke Heel- en Vroedmeesters te Middelburg in Zeeland. Middelh. 1852.

GEOGRAPHIA. ETHNOGRAPHIA.

Geographia generalis.

J. L. COTTFIELD, De Aanmerkenwaardigste en Alomberoemde Zee- en Landreizen der Portugeezen, Spanjaarden, Engelschen en Allerhande Natiën enz. enz. 3 Vol. 's Gravenh. en Leijd. 1727.

Europa.

Catalogus der voorwerpen, ingezonden op de tentoonstelling van voortbrengselen der nationale nijverheid van Nederland en zijne overzeesche bezittingen te Arahem. 2de druk. 1852.

Africa.

A. B. CLOT-BEY, Aperçu général sur l'Egypte. 2 Vol. Brux. 1840.

Asia.

Anon., Egyptian travelling companion for Overland passengers between Europe and India via Egypt. Alexandr. 1844.

Le Chevalier de FLÉBER, Mémoires critiques sur l'Orient. Trad. de l'Italien. Paris. 1814.

India Britannica.

V. JACQUEMONT, Correspondance avec sa famille et plusieurs de ses amis pendant son voyage dans l'Inde. (1823—1832). 4me Edit. 2 vol. Paris. 1846.

10., Voyage dans l'Inde, pendant les années 1823 à 1832. 4 Vol. avec 2 vol. atlas. Paris. 1841—1844.

G. CAMPBELL, Modern India: a sketch of the system of civil government. Lond. 1852.

E. COLEBROOKE, A letter to THOS. BARING on the Indian civil service. Lond. 1852.

Anon., India reform. I. The government of India since 1834. Lond.

Centurion's letter on the present government of India. Calcutt. 1852.

H. T. PLINSEY, The India question in 1853. Lond.

J. BROOKE, A vindication of his character and proceedings in reply to the statement privately printed and circulated by J. HEMS, Addressed to H. DRUMMOND. Lond. 1852.

Lady SALE, A journal of the disasters in Afghanistan, 1841—1843. 2 Vol. Paris. 1843.

The Oriental annual, 1836. Scenes in India. 1837. Lives of the Moghul emperors. 2 Vol. Lond.

J. H. STODOLTER, The handbook of India, a guide to the stranger and the traveller, and a companion to the Resident. Lond. 1844.

H. MORRAY, History of British India. Lond. 1850.

W. COOKE TAYLOR, A popular history of British India. Lond. 1842.

FRILIPPUS BALDARUS, Nauwkeurige Beschrijvinge van Malabar en Choromandel, Derzelve aangrenzende Rijken, En het machtige Eiland Cejlon. Amsterd. 1672.

J. A. DEBOIS, Beschrijving van de geaardheid, de zeden en de gewoonten van het Indische volk, en van deszelfs instellingen. U. h. Eng. 3 Dln. Dordt. 1819—1820.

J. MILL, The history of British India. 4th Edit., with notes and continuation by H. H. WILSON. I—VIII. Lond. 1840—1849. The library of entertaining knowledge. Under the superintendance of the Society for the diffusion of useful knowledge. The Hindoos. 2 Vol. Lond. 1834—1835.

E. THORNTON, The history of the British Empire in India. 4 Vol. Lond. 1841—1843.

- M. MARTIN, History of the British colonies. 4 Vol. Lond. 1331.
 CH. FRIDMAN, An historical, political and statistical account of Ceylon and its dependencies. 2 Vol. Lond. 1849.
 J. BRIGGS, De tegenwoordige grondbelasting in Indië. U. h. Eng. vert. door A. A. VAN VLOTEN. Maast. 1852.

India orientalis (generatim).

- Memorie over den Indischen Archipel, nagelaten door J. J. VAN SEVENHOVEN. Amsterd. 1852.
 Anon., De pennevruchten van een paar Indische oudgasten. Zalt-Bommel. 1852.
 J. P. CORNETS DE GROOT VAN KRAALINGBURG, Aanmerkingen op het ontwerp van wet, tot vaststelling van een Reglement op het beleid der regering in N. I. 's Gravenh. 1853.
 Anon., Antwoord op bovenstaande »Aanmerkingen''. 's Gravenh. 1853.
 Anon., Het Engelsch bestuur in Oost-Indië, vergeleken met het Nederlandsche. 's Gravenh. 1853.
 J. B. J. VAN DOREN, Vrijmoedige beschouwingen over het aanleggen van volkplantingen in N. I. 's Gravenh. 1853.
 J. G. F. BEMMID, Indiana. Verzameling van stukken van onderscheiden aard, over landen, volken, oordheden en geschiedenis van den Indischen Archipel. I. Amsterd. 1853.
 W. L. DE STURLER, Algemeene beschouwingen over Koloniale aangelegenheden. Leid. 1852.
 J. KRUSEMAN, Vrijmoedige gedachten over koloniale aangelegenheden. 3 Stukk. 's Gravenh. 1848.
 ID., Inleiding tot de door hem aangekondigde Nadere ophelderingen en beschouwingen, ter zake van zijn ontslag als Directeur-Generaal van Financien in N. I. 's Gravenh. 1848.
 J. C. BAUD, Het ontslag van J. D. KRUSEMAN nader toegeelicht. 's Gravenh. 1848.
 J. KRUSEMAN, Beschouwingen en ophelderingen enz. 's Gravenh. 1848.
 P. J. VETÉ, Bijdragen tot de kennis van den politieken toestand van N. Indië. I. II. Amsterd. 1848.
 W. L. DE STURLER, Voorlezing over den innerlijken rijkdom onzer Oost-Indische bezittingen. Groning. 1849.
 M. DASSER, Over de doelmatigheid van het vestigen van volkplantingen in warme gewesten. Utr. en Mepp. 1849.
 Anon., Bijdrage tot de kennis van den voormaligen en tegenwoordigen staat onzer Oost-Indische bezittingen. Amsterd. 1841.
 NABUITS VAN BORGST, Beschouwingen over N. I. 's Gravenh. 1848.
 Anon., Beschouwingen omtrent het bestuur van N. I. 's Gravenh. 1853.
 L. VAN VLIET, Beroop op recht en billijkheid. Zalt-Bommel. 1853.
 Memorie ter verhandeling van den staat, en het belang der E. Comp. op hare respectieve comptoiren. 1753.
 Recueil des voyages qui ont servi à l'établissement et aux progrès de la Compagnie des Indes Orientales, formé dans les Provinces-Unies des Pays-Bas. 10 Vol. Rouen. 1725.
 G. K. VAN HOGENDOEP, Verhandelingen over den Oost-Indischen handel. 3 Dln. Amsterd. 1801—1802.
 Lettre del conte CARLO VIOVA, publicata da CESARE BALBO. 3 Vol. 1 vol. atlas. Torino. 1834.
 Anon., Zamenpraak wegens de oorzaken van het bederf der Nederl. O. I. Compagnie. (Absq. ann.)
 A. J. VAN DER AAN, Nederlands Oost-Indië, of beschrijving der Nederl. bezittingen in O. I. Dln. I. II. Stukk. 13. 19. 20. Amsterd. 1846—1850.
 J. C. BAASE, Reis door een gedeelte van de Nederlandsche bezittingen in Oost-Indië. Amst. 1826.
 Eene stem uit O. I., in gemeenzame brieven van Johannes Hennus aan zijnen vader. Utr. 1817.
 R. W. J. C. BAKE, Iets over de middelen van herstel onzer financiële Oost-Indische aangelegenheden. Utr. 1852.
 D. VAN HOGENDORP, Bericht van den tegenwoordigen toestand der Bataafsche bezittingen in O. I. en den handel op dezelve. Delft. 1799.
 Wijze van beheer en toestand der Nederlandsche bezittingen. Naar officiële opgaven. I. Amst. 1852.
 Anon., Wie is berispelijk? — Met een brief aan den heer J. C. BAUD. 's Gravenh. 1852.
 G. LAUTS, Geschiedenis van de vestiging enz. der Nederlanders in Indië. I. Gron. 1852.
 H. C. MILEES, De munten der Engelschen voor den Oost-Indischen Archipel. Amst. 1852.

Java.

- Anon., Eene waarschuwende stem uit de binnenlanden van Java. 's Gravenh. 1852.
 J. KRUSEMAN, Nota over de suiker-kultuur op Java. 's Gravenh. 1852.
 J. B. J. VAN DOREN, »Gij zijt verstrikt met de redenen uwes monts'' enz. 's Gravenh. 1852.
 H. VAN BLOMMESTEIN, Vervolg op Java en de Javanen. Zalt-Bommel. 1852.
 F. JUNGHEUN, Java. Deszelfs gedaante, bekleeding en inwendige structuur. Afl. 9—11. Amst. 1852.

- H. J. LION, Analyse der cijfers en beschouwingen, voorkomende in het werk: »De vermeerdering van Javaas bevolking, »beschouwd als de grootste bron van rijkdom voor Nederland; door Dr. BOSCH.» Rotterd. 1852.
- ANON., Bedenkingen op het werkje: »Eene waarschuwende stem enz.» Zalt-Bomm. 1852.
- J. E. J. VAN DOREN, De ezelsoren van Koning Midas. 's Gravenh. 1852.
- A. DE WILDE, De Preanger Regentschappen. Amsterd. 1850.
- J. HAGEMAN JZ., Handleiding tot de kennis der geschiedenis, fabelleer en tijdrekenkunde van Java. II. Batav. 1852.
- E. A. VAN VLOTEN, De mededinging tusschen de beetwortel- en rietsuiker, met betrekking tot het eiland Java. Utr. 1853.
- E. HARBODIN, Java. Tooneelen uit het leven enz. van Java's bewoners. In afbeeldingen naar de natuur. Met tekst van W. L. RITTER. Allev. 1—8. 1852.
- Catalogus der voorwerpen van Nederlandsch-Indische landbouw en nijverheid, in 1829, op de te Batavia gehoudene openbare tentoonstelling geëxposeerd. Batav.
- R. W. J. C. BAEK, Eene geruststellende stem van de kust van Java. Utr. 1853.
- J. F. W. VAN NES, Eenige denkbeelden over den verkoop van landerijen op Java, aan regten getoetst. 's Gravenh. 1848.
- JERONIMUS, Eene epidemie op Java, en de cholera in Nederland. Amst. 1849.
- E. SELBERG, Reis naar Java. Vrij vertaald n. h. Hoogd. d. W. L. DE STUERER. Amst. 1846.
- W. R. VAN HOEVELL, Reis over Java, Madura en Bali in het midden van 1847. I. II. Amsterd. 1849—1850.
- K. DUBENY, Die Vulkane auf Java etc. Elberf. 1825.
- H. J. DOMIS, De residentie Passeroeroeng. 's Gravenh. 1836.
- J. E. J. VAN DOREN, Het voor en tegen van de uitbreiding des Evangelies onder de Javanen en andere Oost-Indische volken onderzocht. 's Gravenh. 1852.

Sumatra.

- S. MULLER, Berigten over Sumatra. Amsterd. 1837.
- H. M. LANGE, Het Nederl. Oost-Indisch leger ter Westkust van Sumatra (1819—1845). 2 Stukk. 's Hertogenb. 1852.
- H. J. J. L. RIDDER DE STUERS, Aanmerkingen op het werk van den Luitenant-Kolonel, getiteld: »Het Nederlandsch O. I. »leger ter Westkust van Sumatra.» Zalt-Bomm. 1853.
- J. B. J. VAN DOREN, Twee episodes uit de geschiedenis van Palembang's hoofdstad, of de wreedaardigheid van den Sultan Machmoed Badar-oedin. 's Gravenh. 1853.

Banka. Biliton.

- Banka, Malakka en Biliton. Verslagen van Dr. J. H. CNOOKEWIT Hz. aan het bestuur in N. I., in de jaren 1849 en 1850. Uitgeg. d. h. Kon. Instit. voor de Taal-, Land- en Volkenkunde van N. I. 's Gravenh. 1852.

Insulae Moluccenses.

- M. DASSEN, De Nederlanders in de Molukken. Utr. 1843.
- J. E. J. VAN DOREN, Herinneringen der laatste oogenblikken van mijn verblijf in de Molukko's. 's Gravenh. 1852.

Insulae Philippinae.

- R. M. MIEKING, Recollections of Manila and the Philippines, during 1848, 1849 and 1850. Lond. 1851.

China.

- J. C. HUTTNER, Reize van het Britsch gezantschap door China en een gedeelte van Tartarije. Uit h. Hoogd. Leijd. 1799.
- T. W. GRUBB und seine Reise nach China und Indien. Crefeld. 1848.

Japonia.

- ARNOLDUS MONTANUS, Gedenkwaardige gezantschappen der Oost-Indische Maatschappij in 't Vereenigde Nederland, aan de Kaisaren van Japan. Amsterd. 1669.

* PH. FR. VAN STEBOLO, Nippon. Archief voor de beschrijving van Japan. Afl. 17—20. (v. h. *Gvmt.*)

- J. H. LEVIJSSON, Bladen over Japan. 's Gravenh. 1852.

America meridionalis.

C. GAY, *Historia física y política de Chile segun documentos adquiridos en esta republica durante doce anos de residencia en ella.* Zoologia. 6 Vol. 1847—1851. Botanica. 7 Vol. 1845—1850. Historia. 5 Vol. 1844—1849. Documentos. Vol. I. 1846. Paris. Chile.

America septentrionalis.

- * Historical and statistical information, respecting the history, condition and prospects of the Indian tribes of the United States: collected and prepared under the direction of the Bureau of Indian Affairs, per Act of congress of March (3d. 1847 by H. SCHOTTSCHAST. Illustrated by S. EASTMAN, Published by Authority of Congress. I. Philad. 1851 (*v. d. Smithson. institut*).
- * Commerce and Navigation. Report of the Secretary of the Treasury. 30th June, 1850. (*v. d. Smiths. inst.*).
- * Report of the commissioner of Patents, for the year 1849. I. Arts and Manufactures. Washingt. 1850. (*v. d. Smiths. inst.*)
- * R. P. A. DOZU, *Histoire de l'Afrique et de l'Espagne*, intitulée *Al-Bayano 'L Mogrib* etc. I. Leijl. 1848—1851. (*v. h. Grunt.*)

India occidentalis.

Memorie aan den Koning, ingediend den 3den Julij 1852, door den Generaal-Majoor R. F. Baron VAN RADENS, rakende zijn bekomen ontslag als Gouverneur der kolonie Suriname. 's Gravenh. 1852.

Id., Vervolg. 's Gravenh. 1853.

R. SCHOMBURGK, *Reisen in British-Guiana in den Jahren 1840—1844.* 3 Vol. Leipz. 1847—1848.

Id., *The history of Barbados.* 2 Vol. Lond. 1848

SCIENTIAE HISTORICAE.

Historia generalis.

G. G. BREDOW, *Kort begrip der Algemeene geschiedenis.* 2 Dln. Amst. 1827.

Archaeologia.

- * C. LEEMANS, *Aegyptische Monumenten van het Nederlandsch Museum van Oudheden te Leijden.* XII. XIII. (*v. h. Grunt.*)
- J. DE WAL, *Mythologiae septentrionalis monumenta epigraphica Latina.* Traj. ad Rhen. 1847.

Historia sensu strictiori.

Staatkundig en staathuishoudkundig jaarboekje voor 1852. 4de Jaarg. Amst. 1852.

J. C. RIJK, *Het bestuur der Marine.* Amsterd. 1853.

CHR. HOLST, *Beskrivelse over de nije Universitets-Bijgninger.* Christian. 1852.

Akademiske Love for de studerende ved det Kongelige Frederiks Universitet. Christian. 1850.

M. H. JANSSEN, *De zeemagt.* 2 Stkkn. 's Gravenh. 1848—1849.

- * HUGO BEIJERMAN, *De geschiedenis des Vaderlands. Aanspraak in de Alg. verg. der M.: Tot Nut van 't Alg.* 10 Aug. 1852. (*v. d. M.: T. Nut v. 't Alg.*)

M. VAN DIAS, *De Nederlandsche scheepvaartwetgeving.* Rotterd. 1850—1851.

P. A. MUXCH og C. R. UXGER, *Fagtskinner. Kortfattet Norsk Konge saga fra Slutningen af det tolfte Eller begyndelsen af det trettende Aarhundrede.* Christian. 1847.

R. KEIJSER, P. A. MUXCH, C. R. UXGER, *Speculum regale. Konge-speilet et filosofisk-didaktisk Skrift,* etc. Christian. 1848.

P. A. MUXCH, *Aslak Bolts Jordebog.* Christian. 1852.

Id., *Symbolae ad historiam antiquiorem rerum Norvegicarum.*

Biologiae, Eulogia ect.

- * D. J. DER BEER *POORTUGAL, J. van den Fondel*, uit zijne kleine gedichten geschetst. Verhandeling. Amsterd. 1850. (*v. d. Schr.*)
- * M. C. VAN HALL, *Rutger Jan Schimmelpenninck*, voornamelijk als Dafaafsch afgezaant op het vredes-congres te Amiens, in 1802. Amsterd. 1847. (*v. d. Schr.*)
- * Id., *Mr. Johannes Kinker*, Bijdragen tot zijn leven, karakter en schriften. Amsterd. 1850. (*v. d. Schr.*)

- * *Id.*, Mr. *Jan Bondt*, en diens vader Mr. *Nicolaus Bondt* herinnerd 2 December 1815. Buiten den handel. (*v. d. Schr.*)
A. KIPPIS, The life of Captain *James Cook*. Lond. 1788.

P O L I T I C A.

Jurisprudentia cet.

- * *M. C. VAN HALL*, Regtsgeleerde verhandelingen en losse geschriften. Amsterd. 1833. (*v. d. Schr.*)
 * *Id.*, Gemengde schriften, betrekkelijk de geschiedenis, de Letterkunde en de geschiedenis der vaderlandsche regtsgeleerdheid. Amsterd. 1818. (*v. d. Schr.*)
F. DE LESSEPS, Ma mission à Rome, Mai 1849. Paris.

P H I L O S O P H I A T H E O R E T I C A.

Grammatica Belgica.

- * *M. DE VRIES*, Ontwerp van een Nederlandsch woordenboek. Gron. 1852. (*v. d. Schr.*)

Grammatica Danica.

- C. A. HOLMDEE*, Det oldnorske Verbum, oplijst ved Sammenligning med Sanskrit og andre Sprog af samme aet. Christian. 1818.
Id., Om Pronomen relativum og nogle relative conjunctioner i vort Oldsprog. Christian. 1850.

Grammatica Africana.

- H. P. S. SCHREUDER*, Grammatik for Zulin Sproget. Christian. 1850.

P H I L O L O G I A.

(*Generatim.*)

- N. G. VAN KAMPEF*, Handboek van de geschiedenis der letterkunde bij de voornaamste Europese volken in nieuwere tijden. 4 Dln. Haarl. 1831—1836.

Catalogi.

- * Catalogue des manuscrits et xylographes orientaux de la Bibliothèque Impériale publique de St. Petersburg. Ibid. 1852. (*v. d. Kriz. Akad.*)
 * *Cu. C. JEWETT*, Notices of public libraries in the United States of America. Smithsonian reports. Washingt. (*v. d. Smiths. Instit.*) 1852.
 * Catalogus van de Bibliotheek der Maatschappij van Nederlandsche Letterkunde te Leiden. III. Leid. 1849. (*v. d. Maatsch.*)
 * Catalogus bibliothecae C. G. NEES AB ESENBECK. Breslau. 1852. (*v. d. Schr.*)
 * *R. P. A. DOZJ*, Catalogus codicum orientalium bibliothecae Lugduno-Batavae. II. Lugd. Batav. 1851. (*v. d. Curat. d. Leijds. Hooges.*)
 * *J. GEEL*, Catalogus librorum manuseriptorum qui inde ab anno 1741 Bibliothecae Lugduno Batavae accesserunt. Lugd. Bat. 1852. (*v. dezelvden.*)
 * Bibliothecae Societatis Artium Scientiarumque quae Bataviae floret, catalogus systematicus curante BLEEKER. Batav. 1846. Edit. altera cur. *J. MESSIER*. 1853.

Philologia Arabica.

- * *P. J. VERN*, Supplementum annotationis in librum As-snjuti de nominibus relativis, continens novorum codicum collationem et excerpta ex As-sam' anii libro et Iboo' l-a-thiri libro. Lugd. Bat. 1851. (*v. d. Schr.*)
 * *R. P. A. DOZJ*, Notes sur quelques manuscrits arabes. Leyd. 1847—1851. (*v. h. Gynnt.*)
 * *F. G. J. JUIJNDOL*, Lexicon geographicum e duobus codicibus Mss. Arabice editum. IV. V. Lugd. Bat. 1852. (*v. d. Curator. d. Leijds. Hoogesch.*)
 * *Id.* et *B. F. MATTHEES*, Abu'l mahasin ibn Tagri Bardii Annales, e Codd. Mss. nunc primum Arabice edit. I. I. Lugd. Bat. 1852. (*v. dezelvden.*)
 * *B. F. A. DOZJ*, Ouvrages Arabes. IV. Leijd. (*v. d. Uitg.*)
HADJI KHALFA, Lexicon bibliographicum. IV. Leipz. Lond. 1851.

Philologia Belgica.

P. LANGENDIJK, Gedichten. 4 Dln. Amst. en Haarl. 1721—1759.

A. L. F. en A. P. S., Proeve van dichtoefening, bestaende in Heerderszangen, Brieven, Kliik- en Minnedichten. Leijd. 1731.
Warnasarie. Indisch jaarboekje. 1853. Batav.

Philologia Germanica.

G. F. C. WENDELSTADT, Die Völkerschlacht von Leipzig. Ein Heldengedicht. Hadamar. 1815.

THEOLOGIA.

- * H. C. MILLIES, De chinezen in Nederlandsch Oost-Indië en het christendom. Eene schets. (v. d. Schr.)
- * Id., Oratio de exterarum religionum comparatione, theologo christiano valde commendanda. Amstelaed. (v. d. Schr.)
- * K. GÜTZLAFF, Afscheidwoord aan mijne medechristenen in Nederland. Met eenige aantekeningen van H. C. MILLIES. Amsterd. 1850. (v. Laatsgen.)
- * China en het Evangelie. 4 Stukk. Amsterd. 1850. (v. denzelfden.)
- * A. C. OEDMANS, Die bedienisse van der missen, met ophelderende aantekeningen voorzien en van wege de Maatsch. v. Ned. Letterk. uitgeg. (v. d. Schr.)
- * Si indijil in leannas itu kele sipatikem i Mattheus. Aijersam andarem in roma Alifurn i K. T. HERMANS. Amst. 1852. (v. Prof MILLIES.)
- C. P. CASPARI, Ueber den Syrisch-Ephraimitischen Krieg unter Jotham und Ahas. Christian. 1849.
- Id., Ueber Micha den Morasthiiten und seine prophetische Schrift. Christian. 1852.
- Biblia sacra. Naer den Laetsten Roomschen Text. Antw. 1743.
- * J. BORSUS, Onnitgegeven brief van de Afgevaardigden der Hervormde gemeenten in Vlaanderen tot de onderlinge zameenkoms te Gent, in 1879; houdende klage aan de Gedeputeerden der Staten van Holland en Zeeland over Prins WILLEM I. (v. d. Uitg.)
- * F. J. J. A. JUSTUS, Geschiedenis en belangrijkheid der Lijdensprediking. I. Tiel. 1853. (v. d. Schr.)

ENCYCLOPAEDIA, Acta cet.

- C. KRIBITZ, The English cyclopaedia. A new dictionary of universal knowledge. (Absq. ann.) No. 1.
- * A. H. VAN DER BOOR MISCER, Rederoering bij gelegenheid der viering van het vijf-en-twintig jarig bestaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Nijverheid, uitgesproken in de Groote Kerk te Haarlem op den 21sten Julij des jaars 1852. Haarl. 1852. (v. d. Maatsch.)
- * Verslagen van den staat en de verrigtingen der Doopsgezinde vereeniging tot bevordering der Evangelieverbreiding in de Nederlandsche overzeesche bezittingen. III. 1851. IV. 1852. Amsterd. (v. d. Vereen.)
- * Verhandelingen van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. V. 1. (v. h. Instit.)
- * Uittreksels uit vreemde tijdschriften voor de leden van het Kon. Inst. v. Ing. IV. 4. — 9. (v. h. Instit.)
- * Historische en letterkundige verhandelingen van de Hollandse Maatschappij van Wetenschappen te Haarlem. I. (1851. (v. d. Maatsch.)
- * Jaarlijksch verslag van den staat der afdeling Batavia van de Maatschappij: *Tot Nut van 't Algemeen*. I. (v. d. afd. Batavia).
- * Verslag van den staat der werkzaamheden van de vereeniging Musis, gevestigd te Batavia, 1849 en 1851. Batav. (v. d. Vereen.)
- * Nieuwe reeks van werken van de Maatschappij der Nederlandsche Letterkunde. VII. 1. Leid. (v. d. Maatsch.)
- * Algemeen verslag wegens den staat van het landbouw in het Koninkrijk der Nederlanden. 1851. (v. d. Maatsch. v. Nijverh.)
- * Verhandelingen van TEJLER's Godgeleerd genootschap. XXXV. (v. h. Gen.)
- * Verhandelingen van TEJLER's Tweede genootschap. XXVI. 1. (v. h. Gen.)
- * Nieuwe reeks verhandelingen van de Tweede klasse van het Koninklijk Nederlandsch Instituut. II. (v. h. Instit.)
- * Verhandelingen der Eerste klasse van het Koninklijk Nederlandsch Instituut. 3de Reeks, V. (v. h. Instit.)
- * Aantekeningen van het verhandelde in de sectie-vergaderingen van het Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. 1852. (v. h. Gen.)
- * Verslag van het verhandelde in de Algemeene vergadering van het Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. 1852. (v. h. Genootsch.)
- Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences, par Ms. les secrétaires perpétuels. Ann. XXX. (1852.) XXVI. XXVII. No. 12. (1853.) Paris.

- * Mémoires de la société des sciences naturelles de Cherbourg. 1852. I. 1. (*v. d. Soc.*)
- * Annales Academiæ Lugduno Batavae. 1810—1849. (*v. d. Curatores d. Leijds. Hooges.*)
- Proceedings of the American association for the advancement of science. 4th meeting. Washingt. 1851.
- Transactions of the zoological society of London. IV. 2.
- Transactions of the Linnaean society. XXI. 1.
- * Annual reports of the Smithsonian institution. Washingt. IV. V. (*v. h. Instit.*)
- * Smithsonian contributions to knowledge. II. IV. Appendix. I. III. (*v. h. Instit.*)
- * Report of the Royal Asiatic Society of Great Britain, and Ireland. XXV. Lond. (*v. d. Soc.*)
- Asiatic researches; or Transactions of the society instituted in Bengal for inquiring into the History and Antiquities, the Arts, Sciences and Literature of Asia. V—VIII. X. Lond. Calcutt. 1799—1808.
- * Verhandlungen der Kais. Leopold. Carol. Akademie der Naturforscher. XXIII. 1. (1851). (*v. d. Akad.*)

ANNUARIA, DIARIA cct.

- De Indiër. Dagblad toegewijd aan de belangen van N. I. 1852. No. 78—115. 1853. 1. enz.
- W. R. VAN HOEVELL, Tijdschrift voor Nederlands Indië. XIV. XV. 1—7.
- * Het Regt in Nederlandsch Indië. IV. V. 1. (*van de Redaktie*).
- * Naturkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië. III, IV. (*v. d. Naturkundige Vereenig. in N. I.*)
- W. L. RITTER en L. J. A. TOLLENS, Biang-Lala. Indisch leeskabinet tot aangenaam en getellig onderhoud. Batav. 1852 enz.
- I. II. 1—4.
- Tijdschrift voor Indische taal-, land- en volkenkunde. Uitgegeven door het Batav. Gen. v. K. en W. Batav. 1852. I. 1—4
- Algemeene Konst- en Letterbode. 1851, No. 35—52. 1852.
- De Globe. Schetsen van landen en volken, verzameld door H. PICARD Amst. 1850.
- B. W. A. SLOEF TOT OLBREIS, Tijdschrift voor staathuishoudkunde en statistiek. I—VII. VIII. 1. 2. IX. 2. 3. 1841—1853.
- Indisch schoolblad ter bevordering van opvoeding en onderwijs. 1853. 1—4.
- W. H. DE VRIESE, T. DOZJ en J. H. MOLKENBOER, Nederlandsch kruidkundig archief. III. 2.
- Jaarboeken voor wetenschappelijke theologie. I. 1. V. VI. VII. VIII. 1. 2. 4. IX. 1. 2. 4. X. 1. 2. 3. 1845. enz.
- * Journal Asiatique. 4me série. Tom. XVIII. XIX. (*van de Société Asiat.*)
- Annales des sciences naturelles. XV. 5. 6; XVI. 1. 2. 3. 5. 6. XVII. 1. 2. 4. 5. 6. XVIII. 1.
- GUEBIN MÉREVILLE, Revue zoologique par la société cuvierienne. 1845—1848. Revue et Magasin de zoologie pure et appliquée, par le même et A. FOUILLOX. 1849—1852. 10.
- Bulletin de la Société Impériale des naturalistes de Moscou. 1805, 1851, 1852. I.
- * Mémoires de la société des sciences naturelles de Cherbourg. I. 1. 1852 (*v. d. Soc.*)
- * J. R. LOGAN, Journal of the Indian Archipelago and eastern Asia. Singap. VII. 2—11. VII. 1—3.
- The Journal of the Royal Asiatic Society. XII. 2. XIII. 1. 2. XIV. 1.
- The Zoologist: a popular monthly magazine of natural history. 1851. 9—12. 1852 etc. Lond.
- The Annals and Magazine of natural history. IV. 45—60.
- The Athenæum. Journal of English and Foreign Literature, Science and Fine arts. 1852.
- The Oriental annual. 1836. 1837.
- The Chinese repository. IV. XVII. 1836—1848.
- The Chinese miscellany. 1—3. 1849.
- ERICSSON, TROSCHEL, Archiv für Naturgeschichte XVII. 2—5. XVIII. 1—5.
- * Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft. V. 4. VI. 2. (*van het D. M. Ges.*)
- G. G. WALPERS, Amalæ botanices systematicæ. II. III. 7. 2. 3—5.
- E. G. EBERSDORF, Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Leipz. 1850.
- Monatsbericht der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1852—1853. 1—6.
- MULLER'S Archiv für Physiologie. 1850—1852. 1—4.
- C. F. VON SIEBOLD u. A. KÖLLIKER, Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. I—IV. Leipz. 1852.

OVERZIGT DER GESCHIEDENIS

VAN HET

BATAVIAASCH GENOOTSCHAP VAN KUNSTEN EN WETENSCHAPPEN

VAN 1778 — 1835

DOOR

Dr. P. BLEEKER, R. O. N. L.

Sekretaris des Genootschaps.

Nadat de Hindoesche en Arabische beschaving en wetenschap in Azië als waren ten ondergegaan en het jeugdige Europa die in zich alleen had zamengedrongen, kwam er een tijd, waarin Europa die beschaving en wetenschap weder in het verre Oosten heeft overgeplant en eene nieuwe kiem gelegd ter verheffing der Aziatische volken uit hunnen diep gezonken' toestand.

Gelijk het Nederland was beschoren, de lichtende ster te zijn der Europesche beschaving en wetenschap, door zijne gewigtigste aller uitvindingen, de boekdrukkunst, zoo, en wij mogen er trotsch op zijn, was het ook Nederland, hetwelk in buiten Europesche werelddeelen het eerst de Europesche wetenschap overbragt.

Thans 75 jaren geleden werden de grondslagen gelegd van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen en daarmede de grondslag van die wetenschappelijke en maatschappelijke ontwikkeling van Nederlandsch Indië, over welke het tegenwoordige geslacht zoo zeer reden heeft zich te verheugen.

Het was voornamelijk Mr. JACOB CORNELIS MATTHEUS RADERMACHER, raad extraordinair van Nederlandsch Indië, aan wien het Genootschap zijn ontstaan te danken heeft. Reeds lang te voren had RADERMACHER met eenige andere wetenschappelijke mannen het plan gevormd om, zooals men zich toen uitdrukte, »een aanzienlijk Gezelschap bij een te krijgen, 't geen, met »saamgevoegde krachten alle zijne pogingen mogte inspannen, om de fraije letteren en kundigheden, te Batavia en in de overige oostersche volkplantingen, op den troon te vestigen. »Men begreep dat, indien er, in deze oostersche gewesten, immer eenige voortplantinge van

»het Evangelium plaats kan hebben, de smaak voor Kunsten en Wetenschappen daartoe »aanleidinge moet geeven; gelijk, over twee eeuwen, de hervorminge der Letteren die van »den Godsdienst voorafging”.

Het plan dier mannen vond echter tegenstand; men hield die nieuwigheid, dat ongehoord ontwerp, voor onuitvoerlijk, en indien geene nadere impulsie van buiten ware gekomen, zou het welligt niet tot verwezenlijking zijn gebragt.

De Hollandsche Maatschappij der wetenschappen te Haarlem, toen reeds sedert een vierde van eene eeuw met roem gevestigd, gaf haren wensch te kennen, dat te Batavia een' tak der Maatschappij werd opgerigt. Een zamenloop van omstandigheden verhinderde de vervulling van dien wensch, doch van toen af werd het plan van RADERMACHER met meer geestdrift opgevat en men oordeelde het beter, een zelfstandig wetenschappelijk ligchaam op te rigten, dan een' afhankelijkten tak van eene andere Maatschappij. Den 24sten April 1778 was dit plan tot rijpheid gebragt en werd het Genootschap als gevestigd beschouwd.

De eerste regeling des Genootschaps had noodwendig plaats onder den invloed van de Oostindische Kompagnie. § 1 der oudste wetten, opgenomen in het eerste deel der Verhandelingen, bepaalt, dat het Genootschap zal bestaan uit den regerenden gouverneur generaal als *opperdirekteur*, uit *direkteuren*, waartoe slechts benoemd mogten worden leden der hooge regering, en uit *leden*, gekozen uit de aanzienlijkste, kundigste en welgezindste ingezetenen. Volgens § 3 dier wetten kon slechts een raad van Indië *voorzitter* zijn, doch er waren 8 *dirigerende leden*, te kiezen uit de *leden*, ter behandeling der dagelijksche zaken, geen van welke dirigerende leden evenwel tot *voorzitter* kon worden benoemd. Voorts bepaalt § 3, dat het Genootschap geheel en al buiten den kring zijner onderzoekingen sluit alle berigten, die de Oostindische Kompagnie eenigzins zouden mogen aangaan en § 10, dat het altoos den voorrang zal geven aan zoodanige vragen, die door de hooge regering of de Heeren Zeventienen bijzonder worden aangeprezen.

De afhankelijkheid, waarin het Genootschap van de Kompagnie gebragt werd, kan niet bevreemden, wanneer wij ons den aard der Kompagnie en der toenmalige tijden voor den geest brengen. Evenwel bleef een ruime werkring voor het Genootschap over en deze werd omschreven met de volgende woorden: »Het Genootschap zal alle kunsten en »wetenschappen pogen te bevorderen; en al wat de natuurlijke historie, oudheden, zeden »en gewoonten der volken aangaat, zal hetzelfde gretig ontvangen. Echter is zijn voornaam »doelwit, tot voorwerpen van zijn onderzoek te laten dienen, zulke zaaken, die ten nut- »te van landbouw, koophandel en bijzondere welvaart dezer volkplantingen kunnen strek- »ken”.

Deze aanvankelijke bepalingen zijn in haar wezen in de grondwetten des Genootschaps van het jaar 1791 overgegaan en tot in het begin dezer eeuw van kracht gebleven; en mogen zij in den beginne het Genootschap hebben geschraagd, omdat de hoogstgeplaatste en meest invloedrijke mannen er door als met onze instelling werden vereenzelvigd en alle tegenkanting krachteloos gemaakt, zij lieten door haar officieel en belemmerend karak-

ter te veel te wenschen over, dan dat op den duur en bij verandering van tijden, hare nadeelige werking zich niet zou doen gevoelen.

Op alle wetenschappelijke instellingen heeft de kracht van personen en de magt der tijden steeds grooten invloed gehad.

Toen het Genootschap verrees, leefden te Batavia enkele mannen van kennis en veerkracht, die zijnen aanvankelijken bloei krachtig hielpen verzekeren en door hun werken eene geestdrift opwekken, welke nog blijken kan uit de eerste deelen van s' Genootschaps verhandelingen, waarin talrijk zijn de vermeldingen van geschenken door bijzondere personen van aanzienlijke sommen gelds, van vaste eigendommen, boeken en instrumenten en van prijsvragen, welke insgelijks ten koste en op verzoek van bijzondere personen werden uitgelooft. En beschouwen wij de rigting, waarin het Genootschap toen werkte, dan ontwaren wij, dat onze vaders niet bij ons ten achteren waren in de pogingen tot oplossing van die groote maatschappelijke indische vraagstukken, welke thans aan de orde van den dag zijn en eene krachtige herleving van het zedelijke, maatschappelijke en wetenschappelijke leven dezer gewesten hebben ten gevolge gehad en in nog hoogere mate zullen hebben.

Het zal niet ongepast zijn, eenige weinige der talrijke punten hier aan te stippen, welke toen reeds, in de drie eerste jaren van s' Genootschaps bestaan, ter beantwoording werden voorgesteld, ten einde den geest van zijn werken in de vorige eeuw naar waarde kunne worden beoordeeld.

Zoo stelde het als vragen ter beantwoording:

1. Welke zijn de beste en spoedigst voortkomende wortelen, om het behoeftig gemeen bij misgewas van graan te spijsigen.
2. Welke zijn de spijswortelen, die de inlanders onzer oostersche kolonien, inzonderheid de Javanen, tot hun gewoon voedsel gebruiken, en welke is de beste wijze om die voort te teelen en tot spijzen te bereiden.
3. Op welke wijze kunnen de kinderen der gemeene lieden, thans nutteloos langs de straten zwerfende, ten meesten dienste van het algemeen worden aangekweekt.
4. Welke redenen zijn er, om te mogen vaststellen, dat de inenting der kinderziekte in de oostersche volkplantingen van onzen staat met even zoo goeden uitslag zoude kunnen worden aangewend als in de noordelijke gewesten van Europa? (W. VAN HONDRON stelde op de goede beantwoording hiervan eene belooning van 100 gouden dukaten).
5. Welke middelen van vernuft hebben Mohammed, de Imans en verdere leeraars en zendelingen der musulmannen, ook bij lateren tijd, met voordeel gebruikt om de heidenen, alomme, vooral in de verschillende gewesten en eilanden van Oost-Indië, bij wijze van eene zedelijke overtuiging, tot het geloof van den koran te bekeeren en in dat geloof te bevestigen. (De stichter des genootschaps stelde hierop uit eigene middelen eene belooning van 100 gouden dukaten, terwijl het Genootschap te kennen gaf, dat het hierover ook gaarne antwoorden zou ontvangen van mooren en musulmannen).

6. Welke zijn de beste middelen om gedurende de tegenwoordige ontvolking van Europa, de Europeezen in onze oostersche coloniën te vermenigvuldigen?
7. Hoedanig kan men met vrucht ondernemen, het zedelijke karakter der Javanen te verbeteren, zoodat zij voor hun zelven gelukkiger en voor de algemeene 't zamenleving nuttiger worden?
8. Welke middelen zijn het meest geschikt ter verbetering zoo van de natuurlijke als zedelijke opvoeding der kinderen in deze colonie en welke is het beste middel om onder alle beltselen, de kinderen hier te lande de Nederduitsche taal van hunne eerste jaren af als hunne moedertaal eigen te maken.
9. Welke zijn de beste middelen om de huisdiensten te Batavia ten heele of gedeeltelijk instede van door slaaven door vrije christen-inlanders te doen verrichten.

Wij zien het, de eerste arbeiders aan onze instelling bepaalden zich niet alleen tot afgetrokkene wetenschap maar waren ook beziel met die bezorgheid voor de stoffelijke, maatschappelijke en zedelijke belangen van de in deze gewesten geborene kinderen van Europeanen en van de inlandsche bevolkingen, welke de verlichte philanthropie van den tegenwoordigen tijd zoo gunstig kenmerkt.

Met zulke mannen moest het Genootschap spoedig in bloei toenemen, en inderdaad zien wij ook in de eerste 4 jaren van zijn bestaan 3 deelen van zijne werken in het licht verschijnen, welker inhoud, met het oog op den tijd en de middelen, belangrijk mag genoemd worden en handelt over onderwerpen, de natuurlijke geschiedenis, land- en volkenkunde, geschiedenis, letterkunde, geneeskunde en landbouwkunde dezer gewesten betreffende. **JACOB CORNELIS MATTHEUS RADERMACHER**, **WILLEM VAN HOGENDORP**, **JACOBUS VAN DER STEEGE**, **FREDRIK BARON VAN WURMB**, **JOHANNES HOOYMAN** en **JOSUA VAN IPEREN** hebben zich daardoor jegens het Genootschap verdienstelijk gemaakt.

Maar slechts een viertal jaren mogt het zich over eene voorspoedige ontwikkeling verheugen. De druk der tijden bragt er zeker veel toe bij, om de beoefening der wetenschap te benadeelen en de gemeenschap met de Europesche wetenschap af te breken, maar ook, de mannen waren weldra niet meer, aan wie het Genootschap zijne opkomst verschuldigd was. **RADERMACHER**, **VAN WURMB**, **HOOYMAN**, **VAN IPEREN**, ontvielen het reeds in de eerste jaren door den dood en in geen der ledenregisters van de op het 3^e volgende deelen der verhandelingen van het Genootschap zien wij ook de namen der overige hierboven genoemde mannen meer vermeld.

Meer welligt dan de tijden van beroering en oorlog sedert 1780, heeft het spoedig verlies dier verdienstelijke mannen het Genootschap spoedig achterwaarts doen gaan. Eerst in 1786 verscheen het vierde deel der verhandelingen, hetwelk uit gebrek aan geschikte drukletters en papier in Nederlandsch-Indië, in Nederland is gepubliceerd. Van 1790 tot 1792 scheen het Genootschap weder te herleven door de uitgave van het 5^e en 6^e deel zijner werken, waartoe voornamelijk **G. P. LE DULX**, **F. NORONHA**, **ANDRIES TEISSEIRE** en **J. F. GRATIAEN** de bouwstoffen leverden, maar na 1792 was het alsof het opgehouden had te bestaan. Geheel het

tijdvak van 1792 tot 1814, en dus gedurende 22 achtereenvolgende jaren, werkte het niet blijkbaar naar buiten.

In 1800 werd nog eene poging gedaan om door eene andere organisatie het Genootschap een nieuw leven te schenken. Bij de wetten van dat jaar werd bepaald, dat het als een genootschap van wetenschappen steeds zou bestaan uit de kundigste en geschikste leden ter dezer hoofdplaats; dat het zou bestuurd worden door 9 dirigerende leden, die zich door vrije verkiezing steeds zouden voltallig houden en elkander maandelijks in het presidium vervangen. Maar deze verandering, welke de bemoeijingen van den gouverneur generaal en der raden van Indië, als zoodanig, uitsloot en het Genootschap op een onafhankelijk standpunt plaatste, had geen invloed op de wetenschappelijke werkzaamheden, want de personen ontbraken of aan de personen ontbraken tijd of lust of kennis, om bouwstoffen voor de Verhandelingen te leveren. En toen in 1802 de komst van THOMAS HORSFIELD in deze gewesten de vooruitzichten opende op rijke resultaten van zijne onvermoeide mineralogische, botanische en zoölogische nasporingen, vooruitzichten, welke ook weldra door de aanbieding van meerdere schriftelijke bijdragen van dien natuuronderzoeker werden verwezenlijkt, maakte gebrek aan de noodige drukletters en de onmogelijkheid om die uit Europa te bekomen, wegens de door den oorlog afgesnedene gemeenschap der kolonie met het moederland, de uitgave er van niet doenlijk.

Die schijndood stond eerst opgeheven te worden, toen deze bezittingen onder het beheer kwamen van een' man, die, uitstekende in staatkundige bekwamheden en evenzoo in de wetenschap, het Genootschap een vernieuwd en krachtvol bestaan wist te schenken.

Met de komst van THOMAS STAMFORD RAFFLES in deze gewesten brak voor het Genootschap een nieuw tijdperk aan van bloei. Beschermheer en later voorzitter onzer instelling, gingen hare belangen hem zeer ter harte. Aan hem had zij te danken het vrij en kosteloos gebruik van 's gouvernements drukpers, eene verzameling van belangrijke boekwerken uit de bibliotheek van het gouvernement en een geschikt lokaal voor hare vergaderingen, boekerij en verzamelingen. De wetten van 1800 werden onder zijn presidium herzien, en hoezeer die in het algemeen behouden werden, onderging het bestuur eene wijziging en werd bepaald te zullen bestaan uit een president, een vice-president, twee sekretarissen, een kommittee van examinatie en beoordeeling der inkomende stukken, hetwelk zou bestaan uit den president, vice-president, de beide sekretarissen en vijf leden, en een kommittee van vier leden, belast met de boekerij en verzamelingen. Dit geheele bestuur trad jaarlijks af en was dan weder verkiesbaar.

De werkzaamheden des Genootschaps werden weder luisterrijk geopend op zijnen 35en verjaardag, den 24sten April 1813, met eene redevoering van RAFFLES, over de lotgevallen en vooruitzichten onzer instelling en met heenwijzing op talrijke onderwerpen betrekkelijk natuurlijke geschiedenis, land- en volkenkunde, taal- en oudheidkunde, welke hij ter nasporing den leden aanbeval. In 1814 verscheen eindelijk het 7^e deel der verhandelingen.

Het Engelsche tusschenbestuur bragt meerdere mannen van talent en wetenschap op Java, en zoo zag zich het Genootschap ten dien tijde omringd van vrijzinnige instellingen en gevoed door talentvolle schrijvers, welker namen, zooals die van RAFFLES, HORSFIELD MACKENZIE, LEIJDEN en CRAWFURD, thans nog gunstig in de wetenschap zijn bekend.

Het 7^e deel der verhandelingen en ook het 8^e, hetwelk in 1816 het licht zag, zijn grootendeels aan deze mannen te danken en het Genootschap erlangde er eene vermaardheid door, welke in sterke tegenstelling stond met den toestand van verval, in welken het ruim twee tientallen jaren had verkeerd.

Maar ook dit tijdperk van bloei was slechts kort van duur. Na 1816 verviel het Genootschap weder in eene werkeloosheid, welke deels werd veroorzaakt door den overgang van het gezag der kolonie van Engeland op Nederland en het daardoor te weeg gebragte vertrek van meerdere uitmuntende mannen, deels doordien hier als het ware eene geheel nieuwe vestiging van Nederlanders plaats had, welke in de eerste jaren aan de beoefening van kunsten en wetenschappen weinig deel namen. Toen RAFFLES naar Europa vertrok was nog voldoende stof voorhanden om het 9^e deel uit te geven, doch de belofte van RAFFLES om de bouwstoffen voor dit deel in Europa te publiceren bleef onvervuld en het Genootschap ontving de hem toevertrouwde manuskripten zelfs niet eens terug, de verklaring van welk een en ander wel te zoeken zal zijn in de gewigtige staatkundige gebeurtenissen in dezen archipel, welke na de wederovername van Java zijn voorgevallen.

Hoe het zij, eerst in het jaar 1821 ontwaakte bij het Genootschap weder eenig meerder leven. Men wijzigde de wetten, tijdens het Engelsche tusschenbestuur daargesteld en vereenvoudigde de werkzaamheden des bestuurs door de kommittee's af te schaffen, terwijl men den werkkring des Genootschaps uitbreidde. Men omschreef daarbij dien werkkring als volgt:

»Het groote doeleinde van het Genootschap zal zijn, de bevordering en verspreiding van »kunsten en wetenschappen ten nutte van het algemeen, ter voorplanting en uitbreiding »van beschaving en verlichting in de Nederlandsch-Oostindische bezittingen».

Het geheele bestuur der zaken werd bij deze nieuwe wetten toevertrouwd aan negen aanblijvende besturende leden, terwijl een president en sekretaris uit den boezem der direktie werden gekozen. Gelukkige omstandigheden bevorderden hoogelijk de nieuwe herleving van het Genootschap. Het latere bestuur van den gouverneur generaal VAN DER CAPELLEN werd gekenmerkt door de aankomst in Nederlandsch Indië van meerdere wetenschappelijke mannen, die zich gedeeltelijk een' grooten naam in de wetenschap hebben verworven. Die mannen of althans hunne namen zijn velen onzer nog levendig in het geheugen en geen wonder, dat het Genootschap zich krachtig weder verhief, toen de heeren REINWARDT, BLUME en VON SIEBOLD zich beijerden, om zijne werkzaamheden met hunne talenten te ondersteunen. Daarbij kwam de hooge belangstelling van den hoog vereerden landvoogd VAN DER CAPELLEN, aan welke te danken was, niet alleen de vernieuwing van 's Genootschaps lokaal, waarvoor het gouvernement eene aanmerkelijke som toestond, maar ook de voor het Genootschap koste-

looze uitgave zijner werken, niet slechts wat betrof het drukken maar ook het graveren der fraaije platen, waarmede de deelen van dien tijd zijn versierd en welke vervaardiging mogelijk was geworden, doordien toen ter tijde ook uitstekende teekenaars en graveurs, aan de voormalige Natuurkundige commissie verbonden, zich hier te lande ophielden.

Wij zien dan ook, dat in het korte tijdvak van 1823 tot 1826 drie lijvige deelen verhandelingen uitgegeven zijn, boekdeelen welke gehalte allezins geschikt was om den weder opkomenden roem des Genootschaps te vestigen en niet onderdoet voor dat der onder het vreemde tusschenbestuur openbaar gemaakte werken.

Het aftreden van VAN DER CAPELLEN als hoofd des bestuurs dezer gewesten was voor het Genootschap een groot verlies. Het bestuur van den kommissaris generaal DU BUS DE GISSIGNIES, een bestuur van bezuiniging bij uitnemendheid, was door dit stelsel van bezuiniging der bevordering der wetenschap niet gunstig. Bovendien waren ook weldra de heeren REINWARDT, BLUME en VON SIEBOLD naar Nederland vertrokken, en meerdere jeugdige talentvolle natuuronderzoekers, zooals KUHLE en VAN HASSELT en BOIE, en later ZIPPÉLIUS en MACKLOT, waarvan het Genootschap te regt zeer groote verwachtingen koesterde, door een' vroegtijdigen dood der wetenschap ontrukkt.

De wetenschap in deze gewesten is, gelijk boven reeds is aangeduid, altijd afhankelijk geweest van de regering en van enkele personen. Dat zal zij altijd zijn in gewesten, waar de Europesche maatschappij bijkans uitsluitend bestaat uit ambtenaren en officieren, en zucht tot terugkeer naar het moederland, groote mortaliteit en gebrek aan wetenschappelijke vrijing en hulpmiddelen, den man van studie naar de haarden der wetenschap als terugdringen.

Deze waarheid bleek ook nu weder, en op nieuw zien wij een' stilstand in s'Genootschaps werkzaamheden van 1826 tot 1830, in welk jaar het 12^o deel verscheen.

Van toen af echter namen de verrigtingen des Genootschaps een' meer geregelden gang en gedurende de drie en twintig jaren, welke het sedert heeft doorleefd, zijn niet minder dan 13 bundels Verhandelingen uitgegeven, welke elkander in tijdvakken van een tot drie jaren zijn opgevolgd.

Maar, bij de voortschrijdende ontwikkeling van Nederlandsch Indië, deden zich ook in het wetenschappelijke weldra nieuwe behoeften ontwaren. Het aantal beschaafde en wetenschappelijk gevormde Europeanen nam in deze gewesten van lieverlede toe en reeds in 1831 openbaarde zich de behoefte aan eene snellere werking der wetenschappelijke pers. Wij vinden daarvan de blijken reeds in dien tijd, in een besluit des Genootschaps, waarbij bepaald werd, dat de Verhandelingen voortaan niet bij deelen maar elke naarmate zij van de pers kwamen, afzonderlijk of bij kleine bundels zouden worden uitgegeven, om de belangstelling van het wetenschappelijke publiek in die stukken, zoo spoedig zulks doenlijk was, te bevredigen, terwijl eenige van die bundels te zamen een deel zouden uitmaken. Dit besluit kwam eerst tot uitvoering na 1836, zijnde het 17^o deel bij losse afleveringen in het licht verschenen.

In 1836 nam het Genootschap een ander gewichtig besluit. De oprigting van een museum voor natuurlijke geschiedenis, oudheidkunde en land- en volkenkunde was altijd een der voornamste oogmerken van het Genootschap. Sedert zijne oprigting had men steeds getracht bijdragen te verzamelen en reeds lang bestond er werkelijk een kabinet van belangrijke voorwerpen. Dit kabinet was echter meer een kabinet van zeldzaamheden, doch kon geenszins aanspraak maken op den naam van een museum als bovengenoemd is. Reeds tijdens het bestuur van den kommissaris generaal Du Bus de Gisignies werd een plan ontworpen, om een bijzonder voor een museum bestemd gebouw op te rigten, maar de toenmalige ongunstige tijdsomstandigheden dedoogden de uitvoering van dit plan niet. Nadat echter de verbeterde staat van 'slands geldmiddelen scheen te voorspellen, dat men zich met meer vrucht desbetreffelijk tot de regering zou kunnen wenden, kwam men op de vroegere voorstellen terug onder het bestuur van den gouverneur generaal JEAN CHRÉTIEN BAUD. Deze landvoogd nam daarop een voor het Genootschap zeer gunstig besluit, waarbij niet alleen het Genootschap het tegenwoordige lokaal van het archaeologisch en ethnologisch gedeelte van het Museum werd afgestaan, maar tevens werd toegestaan eene som van f 2400 'sjaars tot bestrijding der uitgaven ten behoeve van het museum, alsmede de beschikking over een der assistenten van de Natuurkundige commissie en over de triplikaten of kwadruplikaten der door de Natuurkundige commissie verzamelde of nog te verzamelen voorwerpen van natuurlijke historie, terwijl naauwkeurige teekeningen zouden worden vervaardigd van die voorwerpen, welke nog niet in natura aan het Genootschap konden worden afgestaan. Tot deze groote gunsten bepaalde zich de liberaliteit der regering niet, maar zij schreef bovendien nog de gewestelijke besturen aan, om geene pogingen onbeproefd te laten, om door het doen opsporen en verzenden van voorwerpen van natuurlijke historie enz. bij te dragen tot den bloei van het museum. Met zulke groote hulpmiddelen kon het Genootschap iets goeds tot stand brengen en inderdaad, binnen eenige weinige jaren tijds bezat het museum eene merkwaardige verzameling van dieren van den Indischen Archipel, waaronder vooral de zoogdieren, vogels en schaaldieren uitmuntteden door fraaiheid van positie en keurige bewaring der kleuren.

Niettegenstaande echter de aanzienlijke fondsen door het gouvernement het Genootschap regtstreeks of niet regtstreeks bij bedoeld besluit en ook later nog toegestaan, bleek het alras, dat het onderhoud en de uitbreiding van het natuurhistorische gedeelte van het museum grootere uitgaven vorderde, dan het Genootschap bij magte was te dragen, terwijl bovendien de opgezette voorwerpen weldra bleken door den invloed van klimaat en vochtigheid zoodanig te lijden, dat de pogingen tot uitbreiding des museums in deze rigting weldra verflaanwden en men in het jaar 1843 besloot, het zoölogische gedeelte er van te ontbinden, de nog in goeden toestand van bewaring verkeerende voorwerpen naar 'sRijks museum van natuurlijke geschiedenis te Leiden over te maken en de overige bij openbare verkooping van de hand te zetten.

Hierdoor is een sieraad aan het Genootschap en aan Nederlandsch Indië ontnomen, en niet ligt zal het Genootschap tot wederoprigting van zoodanig museum besluiten, ten zij eenmaal zijne fondsen door edelmoedige giften of legaten gekapitaliseerd kunnen worden en zich weder meerdere mannen in Nederlandsch-Indië bevinden, welke de studie der fauna van deze gewesten ter harte gaat.

Die intrekking van het Museum was echter slechts gedeeltelijk, en bij het besluit daartoe, stelde men tevens vast, dat men met des te meer ijver zich zou toeleggen op de verrijking van zijne geologische, mineralogische, archaeologische en ethnologische afdeelingen.

Met het jaar 1838 brak voor Nederlandsch Indië een nieuw tijdperk aan. Tot dien tijd toe was het Genootschap de eenige vertegenwoordiger van kunsten en wetenschappen in deze gewesten, die zich wel is waar nu eens bloeiend en dan eens kwijnend, maar toch onafgebroken, onder de staatsstormen van het laatst der 18^e en het begin der 19^e eeuw gedurende een zestigtal jaren had staande gehouden. Tot op zijn 60^e jaar had het Genootschap in meerdere of mindere mate voldaan aan de geringe behoefte der Europeesche maatschappij en omvatte alles wat in Indië goeds was, wetenschap en kunst en zuiver maatschappelijke belangen. Maar thans een anderhalf tiental jaren geleden, nam de Europeesch Indische maatschappij eene hoogere vlugt en had behoefte, haar voller leven uit te storten en op eene uitgebreidere schaal naar buiten te werken. Tijdschriften en jaarboekjes en dagbladen ontstonden en bloeiden en vergingen en herleefden, en deden eene letterkundige en wetenschappelijke bedrijvigheid ontstaan, welke voor het groote publiek de werkzaamheden des Genootschaps slechts op den achtergrond deed ontwaren, omdat de werken van het Genootschap niet op zoo snel op elkander volgende tijdstippen het licht zagen, want na de uitgave (in 1839) van het 17^e deel had men de werken weder bundelsgewijze uitgegeven, omdat door verschillende omstandigheden de losse verhandelingen van dat deel niet algemeen bijeengehouden konden worden en dus vele exemplaren er van onvolledig werden.

Velen onzer zullen zich nog herinneren, dat er waren, welke in die opkomst van zoo talrijke periodieke geschriften over alle takken van wetenschap en letterkunde, eene op handen zijnde verwelking van het Genootschap zagen, maar wie dieper blikte in het wesen der maatschappij, vond er stof in tot verblijding, niet alleen voor de wetenschap in het algemeen maar ook voor het Genootschap in het bijzonder. Want het is een algemeen verschijnsel, dat de wetenschappelijke werkzaamheid wordt opgewekt in evenredigheid van de bestaande hulpmiddelen om ze tot openbaarheid te brengen; en zoo oordeelde men, dat ook voor de werken onzer instelling de stof zou toenemen, naarmate er meer organen naast haar werden in het leven geroepen. En dit verschijnsel heeft ook weder met het Genootschap plaats gehad. Er is geen tijd geweest in de geschiedenis dezer kolonie, van grootere wetenschappelijke werkzaamheid, dan die na 1838. Wij zagen ontstaan het Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, de Kopsist, het Indisch Magazijn, het Natuur- en geneeskundig archief voor Nederlandsch Indië, de Lakschmi, het Tijdschrift ter bevordering van christelijken zin, het Indisch Archief, het Regt in Nederlandsch Indië, de Warnasarie, de

Biang-lala en enkele afzonderlijk uitgegevene werken over natuurlijke geschiedenis, geneeskunde, geschiedenis, taalkunde en zedekunde. Wij zagen voorts zusterinstellingen zich naast het Genootschap verheffen, de Natuurkundige Vereeniging van Nederlandsch-Indië, de Vereeniging ter bevordering der geneeskundige wetenschappen in Nederlandsch-Indië, het Genootschap Musis, verschillende afdelingen der Maatschappij tot nut van het Algemeen en het Nederlandsch-Indisch Onderwijzers Genootschap. En te midden van die verbljjdende omringing en van die menigte boekdeelen over alle takken van wetenschap, namen ook de werken des Genootschaps toe in omvang en degelijkheid. In degelijkheid vooral, omdat het Genootschap zich op de hoogte kon plaatsen van den tijd en zich verheffen tot een wetenschappelijk ligchaam van eene hoogere orde, vermits voor bijzondere takken van wetenschap en sociale belangen andere ligchamen waren opgetreden. Het Genootschap nam door deze veranderde rigting een ander standpunt aan. Vroeger eenig wetenschappelijk ligchaam in deze gewesten, werd het thans het *centrale* wetenschappelijke ligchaam, hetwelk zich ongeveer verhoudt tot de overige wetenschappelijke instellingen in Nederlandsch Indië, als het voormalig Koninklijk Nederlandsch Instituut zich verhiel tot de verschillende wetenschappelijke maatschappijen in Nederland. En hoezeer dit veranderd standpunt noodwendig eene meer ernstige rigting gaf aan den inhoud zijner verhandelingen en daardoor zijne populariteit bij het groote Indische publiek eenigzins leed, had het eene des te hoogere waardering ten gevolge in Nederland en het buitenland, en ziet het Genootschap zich, vooral in het buitenland, een' hoogen rang gegeven onder de meest beroemde wetenschappelijke instellingen ter wereld. Dit standpunt is het, wat het Genootschap moet handhaven en ontwikkelen, voor de belangen der wetenschap, voor zijne eer en voor de eer van Nederlandsch Indië en van Nederland.

Zien wij nu hoedanig de gang is geweest der uitgave van s' Genootschaps werken. In 1839 verscheen het 17^e deel, in 1842 het 18^e, in 1843 het 19^e, in 1844 het 20^e, in 1847 twee lijvige boekdeelen welke onder den titel van het 21^e deel het licht zagen, in 1849 het 22^e, in 1850 het 23^e, in 1852 het 24^e en in dit jaar het 25^e deel. Zoodanige aanhoudende werkzaamheid had het Genootschap nog nooit te voren aan den dag gelegd. Gelijkijdig met die spoedige opvolging der bundels verhandelingen namen die bundels zelve aanmerkelijk in omvang toe. Het 21^e deel reeds werd zoo omvangrijk geacht, dat het doelmatiger voorkwam, het in twee bundels te splitsen en sedert is men er toe overgegaan, om de verhandelingen in 4^e uit te geven, in welken vorm de 4 laatste lijvige deelen verschenen zijn.

Sedert de herstelling van het Nederlandsche gezag tot op de uitgave van het 17^e deel in 1839, had het Genootschap vrije beschikking over de pers der landsdrukkerij. Het drukken bleef in dien tijd altijd afhankelijk van de werkzaamheden, welke daar voor het gouvernement moesten worden verrigt en zoo ontstonden herhaaldelijk vertragingen in de uitgave van s' Genootschaps werken, welke, wegens het toenemende dienstwerk aan die drukkerij, wezenlijke belemmeringen werden. Men werd daarom te rade, te beproeven het

drukken althans gedeeltelijk in Nederland te doen plaats hebben, doch het bleek weldra, dat de kostbaarheid daarvan niet door eenigen meerderen spoed werd vergoed.

Thans nog slechts een twaalfstal jaren geleden, bestond hier te lande, behalve de landsdrukkerij, geene andere drukpers, ingerigt voor het uitgeven van boekwerken, ten zij die van het zendelinggenootschap. Men besloot toen, het 18^e deel op deze zendelingspers te doen drukken, doch ook deze wijze van uitgeven voldeed niet, wegens de mindere sierlijkheid der daar toen beschikbare letters.

Om alle deze moeilijkheden en bezwaren voor goed te boven te komen, besloot het Genootschap eindelijk tot oprigting van eene eigen drukpers en bragt dit besluit, met welwillende ondersteuning van het gouvernement, zoo spoedig ten uitvoer, dat reeds het 19^e deel daarop gedrukt kon worden.

Deze drukpers des Genootschaps heeft zeer veel bijgedragen om de wetenschap in deze gewesten uit te breiden, want behalve dat er s' Genootschaps verhandelingen werden gedrukt, gaf zij vooral gelegenheid tot het ter perse leggen van de meesten der periodieke geschriften, welke sedert hare oprigting het licht zagen.

Dan, alleens deden zich moeilijkheden voor omtrent de wijze, waarop het Genootschap van zijne pers gebruik maakte.

In het jaar 1847 werd bij regeringsbesluit van 29 Januarij het stelsel van censuur op het Genootschap toegepast, nadat reeds geruimen tijd verwikkelingen over het uitgeven door het Genootschap van boekwerken van eenigen omvang waren ontstaan. En toen in 1848 de toenmalige president des Genootschaps, de heer VAN HOËVELL, die zich tot dien tijd toe met het beheer van de drukkerij wel had willen belasten, naar Nederland vertrok, was er niemand in het bestuur des Genootschaps, die zich met zoo groote verantwoordelijkheid wilde belasten of genegen was, zich aan zoo groote beperking te onderwerpen, als welke, onder de toenmalige omstandigheden, met het beheer der drukkerij gepaard gingen. Eensklaps werd de drukkerij alzoo werkeloos en het was een tijd lang alsof de wetenschap in Nederlandsch Indië geene beoefenaars meer had. Gelukkig was dat tijdvak kort en hetzelfde jaar 1848, de geheele beschaafde aarde elektriserende, drukte zijne historische cijfers ook diep in den maatschappelijken toestand dezer gewesten en gaf warmte en opgewektheid, waar vroeger koelheid en onverschilligheid bestonden. Door het vroeger reeds ontwaakte leven in letteren en wetenschappen werden boekhandelaren en boekdruckers herwaarts gelokt, welke weldra in de behoefte der krachtig terugwerkende wetenschappelijke bemoeijingen en der zich van toen af aan ontwikkelende dagbladpers konden voorzien. Het Genootschap werd toen te rade, zijne drukkerij aan eene bijzondere onderneming over te doen en zich daarbij de spoedige uitgave van zijne werken te verzekeren. Over dezen maatregel, welke in 1848 ten uitvoer werd gelegd, heeft men reden gehad zich te verheugen, want de uitgave van s' Genootschaps werken heeft sedert met den gewenschten spoed plaats gehad en het Genootschap is ontheven van de lasten eener kostbare administratie, verbonden aan de geregelde werking eener drukkerij van den omvang, als de zijne was.

Van de eerste jaren van het bestaan des Genootschaps af was herhaaldelijk bepaald, dat van zijne bibliotheek een katalogus zou worden vervaardigd en uitgegeven. Vreemd genoeg, zijn die bepalingen eerst in 1846 opgevolgd geworden, toen referent die taak op zich had genomen. Daardoor werd eerst met juistheid de toestand der boekerij bekend en bleek het, hoe die in vroeger jaren door mindere zorg had geleden en hoeveel nog daaraan ontbrak om haar eenigzins te brengen in een' staat, die voldoende zou kunnen genoemd worden. Sedert zijn geene pogingen onbeproofd gebleven om met de beschikbare middelen de bibliotheek aan hare bedoeling te doen beantwoorden, en welke aanzienlijke uitbreiding daaraan gegeven is, kan blijken uit de tweede uitgave van den katalogus, welke door ijver van den tegenwoordigen bibliothekaris, den heer J. MUSEN, is bezorgd. Dan, verheelen mogen wij het niet, s' Genootschaps middelen zijn verre van voldoende, om zijne boekerij vooreerst nog te doen worden een sieraad dezer gewesten.

De beide bovenbedoelde katalogussen hebben enkel betrekking tot de gedrukte werken, in de bibliotheek voorhanden. Het Genootschap is echter allengs in het bezit geraakt van eene aanzienlijke verzameling Arabische en Maleische en andere handschriften. De katalogus daarvan, welke in het 25^e deel wordt opgenomen, is de vrucht van den arbeid van onzen kundigen adjunkt bibliothekaris, den heer FRIEDERICI.

Boven is reeds gezegd, dat het Genootschap, na intrekking van het zoölogische gedeelte van het Museum, meerdere uitbreiding wenschte te geven aan het mineralogisch, geologisch, archaeologisch en ethnographisch gedeelte er van. Hiertoe is ook sedert 1844 overgegaan en vooral de oudheidkundige en geologische afdelingen zijn aanmerkelijk toegenomen in belangrijkheid. Het oudheidkundig gedeelte werd voornamelijk verrijkt, eensdeels door gunstige besluiten der regering, waarbij bepaald werd, dat al die overblijfselen van den voortijd, welke van hunne oorspronkelijke plaats genomen en hier en daar verspreid en zonder behoorlijke bezorging waren, voor s' Genootschaps museum naar Batavia zouden worden gezonden, en ten andere door den aankoop van de oudheidkundige nalatenschap van F. G. VALCK, in leven resident van Djokjokarta. De katalogus van s' Genootschaps oudheden is reeds gedrukt en in de verbandelingen opgenomen.

Van den katalogus van het geologisch kabinet bestaan tot nog toe slechts losse ongedrukte fragmenten, hoezeer het belangrijk genoeg is om er een gedrukten volledigen katalogus van te bezitten. De vervaardiging daarvan is echter aan groote bezwaren onderworpen, omdat zeer talrijke voorwerpen, in vroegere jaren in verschillende kisten gepakt en bewaard, de noodige aanwijzingen omtrent de plaats van voorkomen hebben verloren of niet meer laten herkennen.

Het nieuwe leven, waarmede sedert een vijftiental jaren het Genootschap is beziel, heeft voor een groot gedeelte zijne impulsie gekregen door een' man, aan wien de wetenschap en de maatschappij in Nederlandsch Indië groote verplichtingen hebben, en die thans nog in het moederland een krachtig voorstander is van den vooruitgang der bevolkingen van deze gewesten. Ieder gevoelt het, dat ik hier bedoel den heer W. R. BARON VAN HOËVELL.

Onder zijn presidium heeft het Genootschap begonnen in ruimere mate vruchten af te werpen dan ooit vroeger was geschied, en dit presidium kenmerkte zich bovendien door eene nieuwe rigting in 's Genootschaps werkkring, welke sedert met zorg ontwikkeld is.

Deze rigting was het door den druk openbaar maken en verspreiden onder de inlandsche bevolkingen van de vruchten hunner oude letterkunde. Te regt werd daarin gezien een krachtig middel, niet alleen om de kennis van de inlandsche talen te bevorderen, maar ook om de inlandsche bevolkingen zelve tot meerdere beschaving te brengen. Zoo heeft het Genootschap sedert 1843 duizenden afdrucken onder de inboorlingen dezer gewesten verspreid van het maleische gedicht Sjaïr Bidasari, van de javaansche gedichten Wiwobo of Mintorogo, Romo, Manik Maja en Hangling Darmo en van de Kawi-werken Wretta Santjaja, Ardjoeno Wiwaha, Boma Kawja en Mani Batangan, terwijl eene Arabische spraak-kunst, afkomstig uit de bibliotheek van de gewezen sulthans van Banten en getiteld Ma-bra el Arwa, ter perse is.

Het uitgeven van de boven genoemde Kawi-werken heeft de wetenschap te danken aan het zeldzaam talent en den ijver van den heer R. FRIEDERICH, die van de studie van het Kawi eene specialiteit heeft gemaakt en daartoe door de regering en het Genootschap in de gelegenheid is gesteld. De oude dichtertaal der Javanen schijnt in den tegenwoordigen tijd nog slechts op het eiland Bali in leven te zijn gebleven. Daar zijn de bronnen, waaruit men thans voornamelijk de kennis dier rijke en sierlijke taal moet putten. Het was een gelukkig denkbeeld, de eerste Balische expeditie, welke, zooals bekend is, in 1846 plaats had, tevens dienstbaar te maken aan de wetenschap in het algemeen en aan de studie van de Hindoe-godsdiens en het Kawi in het bijzonder. De heer FRIEDERICH, op voorstel en met ondersteuning van het Genootschap, tot dat einde aan de eerste Balische expeditie toegevoegd, heeft zich met roem van zijne taak gekweten en deze zending heeft er vooral toe bijgedragen, om Bali in zijne belangrijkheid ten genoemden opzichte te doen kennen en de eerste oorspronkelijke Kawi-werken aan de geleerde wereld bekend te maken. Sedert zijn ook op Java nog meerdere Kawi-handschriften gevonden, met welke bewerking de heer FRIEDERICH zich onledig houdt. Het verblijf van den heer FRIEDERICH op Bali is echter te kort van duur geweest en de tijdsomstandigheden waren door de Balische oorlogen te ongunstig, dan dat aldaar niet nog veel voor hem te werken zou zijn overgebleven en sedert een geruimen tijd is er dan ook weder sprake van, dat de heer FRIEDERICH zich weder in wetenschappelijke zending naar Bali zal begeven.

Reeds meermalen was in de laatste jaren ter sprake gebragt, de herziening van de Nieuwe wetten, welke, in 1823 vastgesteld, in vele punten niet voldeden aan de tegenwoordig behoeften des Genootschaps en te weinig bijbragten om de werkzaamheid der leden op te wekken. Reeds in 1847 was door referent een ontwerp opgemaakt, de strekking hebbende, om eene groote uitbreiding aan den werkkring des Genootschaps te geven en het door splitsing in klassen eenigermate in te rigten als het Fransche Instituut of als het voormalige Koninklijk Nederlandch Instituut. Daarbij werd het denkbeeld geopperd, om door elk dier klassen te doen

uitgeven een tijdschrift over die takken van wetenschap of kunst, welke zij omvatte, afgescheiden van de bundels verhandelingen, welke, even als vroeger, in grootere tijdruimten zouden verschijnen en bijdragen over alle vakken van kennis bevatten. Dit ontwerp vond toen ter tijde weinig bijval; men achtte den tijd nog niet daar, om het Genootschap op eene zoo uitgebreide schaal te vestigen en het ontwerp werd alzoo voorloopig ter zijde gelegd. Intusschen heeft de loop der dingen spoedig doen zien, dat het ontwerp eener zoodanige hervorming geenszins hersenschimmig was. De oprichtingen toch van de Natuurkundige Vereeniging, van de Geneeskundige Vereeniging, van het Genootschap Musis, van het Regtskundig tijdschrift, van de Nederlandsch-Indische Maatschappij tot Nut van het algemeen, van het Onderwijzers Genootschap, van de Warnasari, van de Indische Afdeeling van het Koninklijk Instituut voor Ingenieurs, wat zijn zij anders, dan de uitdrukking der behoefte aan het scheppen van lichamen en organen voor de afzonderlijke afdeelingen van kunst en wetenschap?

In 1852 is een nieuw ontwerp van wetten, in de hoofdzaak geschoeid op die van 1823, doch tevens de strekking hebbende om de gewone leden meer dan vroeger aan de werkzaamheden te doen deel nemen, aan de beoordeeling der leden onderworpen. De minder gunstige ontvangst van dit ontwerp bij de leden, voornamelijk haren grond hebbende in een artikel, waarbij eene hoogere jaarlijksche kontributie, door de ontoereikendheid der inkomsten voorgeschreven, werd voorgesteld, heeft de direktie doen besluiten om het ontwerp te wijzigen en het later nogmaals aan de beoordeeling der leden te onderwerpen.

Van 1838 tot 1848 was Nederlandsch Indië in het bezit van een tijdschrift, welks hoofdstrekking was de uitbreiding der land- en volken- en taalkunde van den Indischen Archipel. Nadat het Tijdschrift voor Nederlandsch Indië op den bodem van het moederland was overgeplant, ontstond het Indisch Archief, hetwelk echter na slechts twee jaren levens te gronde ging. Na 1850 bestond in deze gewesten geen orgaan, speciaal aan taal- land- en volken- en oudheidkunde dezer gewesten gewijd en deze leemte werd algemeen gevoeld en betreurd, te meer daar het in Nederland voortgezet wordende Tijdschrift voor Nederlandsch Indië in hoofdrikting is veranderd en in Nederland zich meer op het eigenlijk staatkundige terrein beweegt. Het Genootschap besloot toen, zelf uit te geven een Tijdschrift voor Indische taal- land- en volkenkunde en droeg de redaktie daarvan op aan een viertal zijner leden. Met de uitgave van dit Tijdschrift, welks eerste jaargang grootendeels is voltooid, is het Genootschap een nieuw tijdperk ingetreden en eene groote schrede voorwaarts gegaan.

Overzien wij thans nog vlugtig den aard van den inhoud der 25 deelen van het 's Genootschaps verhandelingen en van de eerste afleveringen van zijn tijdschrift, en wij zullen ontwaren, dat bijkans geen tak van kennis dezer gewesten daarin onaangeroerd gebleven is. Ik zal deze inhoudsopgave, met voorbijgang evenwel van de voorberigten, naamlijsten en verslagen der werkzaamheden, welke men in bijkans alle deelen vindt, hier in eene systematische en chronologische volgorde voordragen, ten einde men ze gemakkelijk als rigtsnoer kunne bezigen, bij het raadplegen van 's Genootschaps werken.

Inhoud der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen.
Deel I tot en met Deel XXV. 1779—1835.

Natuurkunde.

Bericht van de proefnemingen met den door kunst gemaakten magneet, door J. VAN DER STEEGE. Vol. I, 1781.
 Natuurkundige verhandeling, waarin de Calappus boomen als natuurlijke afleiders van den blixem beschouwd en verdedigd worden, door G. P. LE DUX. Dl. V, 1790.

Natuurlijke Historie in het algemeen.

Register der geslagten van de drie rijken der natuur, naar den 12den druk van het *Systema Naturae* van Carolus Linnaeus tot No. 1223 van de vegetabilia, vervolgens naar de *Herbarius Ambouensis*. Dl. I. 1781.
 Bijdragen tot de natuurlijke historie door F. BARON VAN WURMB. Dl. II, 1780. Dl. III, 1781. Dl. IV, 1786.

Geologie, Geognosie, Orijetognosie, Meteorologie, Inorganische Chemie.

Berigt wegens de zwaare aardbeving van den 22sten Januarij 1780, door J. C. M. RADENMACHER. Dl. II, 1780.
 Bericht wegens de hoogte der Barometer en Thermometer, de gesteldheid van weer en wind en hoogte van het water aan het zeehoofd en in de rivieren in 1779 op Batavia, de Caap de goede hoop en Nangazaki. Dl. II, 1780.
 Bericht aangaande de goudmijnen op de kust van Celebes, door G. F. DUUR. Dl. III, 1781.
 Scheikundige ontleding van een vulkanisch zand en ijzererts, door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Over de rivier van Solo, door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Reis naar de oosterstreeken van Java, door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Bericht over eene met vaste lucht bezwangerde bronwel in het regentschap Parakan Moentjan, door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Chymische ontleding van het warme water, dat aan den voet van den zoogenaamden blaauwen berg ontspringt, bij den inlander onder den naam van Tjipannas bekend, door S. C. KRIEL en J. SCOTT. Dl. VIII, 1816.
 On the mineralogy of Java, by TH. HORSFIELD. Dl. VIII, 1816.
 Essay on the geography, mineralogy and botany of the western portion of the territory of the native princes of Java, by TH. HORSFIELD. Dl. VIII, 1816.
 Narrative of the effects of the eruption from the Tomboro mountain, in the island of Sumbawa on the 11th and 12th April 1815. Dl. VIII, 1816.
 Over de hoogte en verdere natuurlijke gesteldheid van eenige bergen in de Preanger-regentschappen, door C. G. C. REISWANDT. Dl. IX, 1823.
 Over de gesteldheid van het gebergte Gedé, door C. L. BLEUMÉ. Dl. X, 1825.
 Beschrijving der Japansche kopermijnen en der bereiding van het koper door H. BÜRGER. Dl. XVI, 1836.
 Aanteekeningen gehouden op eene reize over een gedeelte van het eiland Java, door P. VAN OORT en S. MULLER in den aanvang van 1833. Dl. XVI, 1836.
 Aanmerkingen gehouden op eene reize door eenige distrikten der Palangsche bovenlanden, door H. BÜRGER. Dl. XVI, 1836.
 Geologische gesteldheid van den vulkaan Gedé op Java, door L. HORSNER. Dl. XVII, 1839.
 Verslag van eene mineralogische reis in de residentie Bantam op Java, door L. HORSNER. Dl. XVII, 1839.
 Verslag van een geologisch onderzoek van het zuidoostel. k gedeelte van Borneo, door L. HORSNER. Dl. XVII, 1839.
 Sketch of the geology of Jasinga, by J. REIC. Dl. XVII, 1839.
 Eijdrage tot de kennis van het Tengersch gebergte en deszelfs bewoners, door J. D. VAN HERWERDEN. Dl. XX, 1844.
 The rocks of Pulo Ubun, with some remarks on the formation and structure of hypogene rocks and on the metamorphic theory, by J. B. LOCAN. Dl. XXII, 1849.
 Catalogus der geologische bestanddeelen van Nieuw-Holland door F. VON SOMMER. Dl. XXII, 1849.

Botanie, Phytochemie, Kultuurgewassen.

Orde der palmboomen, door F. BARD VAN WURMB. Dl. I, 1779.
 Aanmerkingen over de vrage, welke zijn de beste en spoedigst voortkomende wortelen, om het behoeftig gemeen. bijnisgewas te spijzigen. Dl. III, 1781.

- Altingia excelsa (Rasamala). Dl. V, 1790.
 Descriptio arboris Rangas. Dl. V, 1790.
 Relatio plantarum javanensium iterfatione usque in Bandung recognitarum a F. NOBESIA. Dl. V, 1790.
 Beknopte beschrijving van het Crinum asiaticum (Bakoen), door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Beschrijving van den Gatipboom, door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Scheikundige ontleding der vruchten van den Rarakboom, Sapindus saponaria L., door TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 An Essay on the Oopas- or poison tree of Java, by TH. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
 Short Account on the medicinal plants of Java, by TH. HORSFIELD. Dl. VIII, 1816.
 Beschrijving van eenige gewassen, waargenomen op eenen togt naar den Salak in den jare 1822, door C. L. BLUME. Dl. IX, 1823.
 Bijdrage tot de kennis onzer Javaansche eiken, door C. L. BLUME. Dl. IX, 1823.
 Monographie der Oostindische pepersoorten door C. L. BLUME. Dl. XI, 1826.
 Synopsis plantarum oeconomicarum regni japonici, auct. PU. FR. DE SIEDOLD. Dl. XII, 1830.
 Over het geslacht Tupeia door P. W. KORTHALS. Dl. XVII, 1839.
 Verhandeling over de op Java, Sumatra en Borneo verzamelde Loranthaceae, door P. W. KORTHALS. Dl. XVII, 1839.
 Praemissa in floram cryptogamicam Javæ insulae, auct. F. J. G. DE BR. Dl. XVII, 1839.
 Over de ontwikkeling van warmte in planten, door J. K. H. SEKALL. Dl. XVII, 1839.

Zoölogie.

- Beschrijving van de groote Borneosche orang outang of de oostindische Pongo door F. BARON VAN WOERNE. Dl. II, 1790.
 Beschrijvinge van de Wouwouwen, door J. VAN IJEREN en F. SCHOUWMAN. Dl. II, 1790.
 Beschrijving der vogelnestjes, door J. HOOIJMAN. Dl. III, 1781.
 Beschrijving van den paradijsvogel. Dl. V, 1790.
 Siluroideorum bataviensium conspectus diagnosticus, auct. P. BLEEKER. Dl. XXI, 1846—1847.
 Nieuwe bijdrage tot de kennis der Siluroïden van Java, door P. BLEEKER. Dl. XXI, 1846—1847.
 Labroidorum etenoidorum bataviensium diagnoses et adumbrationes, auct. P. BLEEKER. Dl. XXI, 1846—1847.
 Overzicht der te Batavia voorkomende Gladschubblige Labroiden, met beschrijving van 11 nieuwe species, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der Percoiden van den Malayo-Molukschen archipel met beschrijving van 22 nieuwe soorten, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der Scleroparei van den Soenda-Molukscheo archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der Blennioiden en Gobioiden van den Soenda-Molukschen archipel, met beschrijving van 42 nieuwe soorten, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van het eiland Bali, met beschrijving van eenige nieuwe species, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van het eiland Madura, met beschrijving van eenige nieuwe soorten, door P. BLEEKER. Dl. XXII, 1849.
 Bijdrage tot de kennis der Sciaenoiden van den Soenda-Molukschen archipel, met beschrijving van 7 nieuwe soorten, door P. BLEEKER. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Sparoiden van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Maenoiden van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Visschen met Doelhofvormige kieuwen van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Chaetodontoiden van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Tenthiedeu van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Notacanthini van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Midden- en Oost-Java, met beschrijving van eenige nieuwe species, door P. BLEEKER. Dl. XXIII, 1850.
 Bijdrage tot de kennis der Makreelachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Snoekachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Chirocentroïdei, Lutodeiri, Butirini, Elopes, Notopteri, Salmones, Echeneoïdei en Ophidiini van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.

- Bijdrage tot de kennis der Haringachtige vissen van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Pleuronecteoïden van den Soenda-Molukschen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Blootkakige vissen van den Soenda-Molukschen Archipel, met beschrijving van eenige nieuwe soorten, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Balistini en Ostraciones van den Indischen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Plagiostomen van den Indischen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXIV, 1852.
 Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Sybranchioïden van den Indischen Archipel, door P. BLEEKER. Dl. XXV, 1853.
 Nalezingen op de ichtnologie van Japan, door P. BLEEKER. Dl. XXV, 1853.

Anthropologie.

- Beschrijvinge van eenen witten neger van het eiland Bali, door J. VAN IPEREN. Dl. I, 1779.
 Proeve nopens de verschillende gedaante en kleur der menschen, door J. C. M. RADERMAGER. Dl. II, 1780.
 Beschrijving van eene blanke negerin uit de Papoesche eilanden, door J. VAN IPEREN. Dl. II, 1780.
 Iets over de Dajakkers (Beajous). Dl. XIII, 1832.

Geneeskunde. Geneeskundige plaatsbeschrijving. Gezondheidsleer. Geneeskundige Statistiek. Pathologische anatomie. Verloskunde.

- Berigt over den aard der kinderziekte te Batavia; tot hoeverre men met de inenting gevorderd en wat daarbij waargenomen is, door J. VAN DER STEEGE. Dl. I, 1779.
 Nader bericht aangaande de inenting der kinderziekte te Batavia, door J. VAN DER STEEGE. Dl. I, 1779.
 Redevoering der inenting tot de ingezetenen van Batavia na hare terugkomst van Samarang overhandigd door W. VAN HOGENDORP. Dl. II, 1780.
 Doodlijsten van Batavia van 1769—1779. Dl. II, 1780.
 Bekroond antwoord over de prijsvraag. Welke zijn de oorzaken der meest epidemische of gewoone ziekten te Batavia, inzonderheid van de Rukkoorte, en welke zijn de geschikte middelen die tot voorkooming en tot genezing derzelve voortaan moeten worden aangewend, door J. A. DUKKOOP. Dl. II, 1780.
 Korte aantekeningen wegens eene algemeene ziekte, doorgaans genaamd de knokkelkoorts, door D. BRON. Dl. II, 1780.
 Fluxus ventris of de buikloop, door B. WOLFF. Dl. II, 1780.
 Bericht wegens eene dondelijke watervrees, door J. VAN DER STEEGE. Dl. III, 1781.
 Antwoord op de vraag: welke redenen zijn er om te mogen vaststellen, dat de inenting der kinderziekte in de Oostersche volkplantingen met even zoo goeden uitslag zoude kunnen worden aangewend als in de noordelijke gewesten van Europa, door L. BICKER. Dl. IV, 1786.
 Idem op idem, door P. M. VAN NILLEN. Dl. IV, 1786.
 Berigt wegens eene watervrees, veroorzaakt door den in eene hevige woede toegebragten beet van een' mensch, door G. P. LE DULX. Dl. V, 1790.
 Opmerkingen over de gelegenheid en gezondheid van Salatiga, door F. VAN BOEKHOLD. Dl. VI, 1792.
 Antwoord op de prijsvraag; over het beste voedsel om nieuw geboren kinderen zonder borst of moedermelk op te voeden, door C. TERRE. Dl. VII, 1814.
 Beschrijving van een misvormd kind, hetwelk op den 2en Augustus 1821 in de residentie Samarang is geboren. Dl. X, 1825.
 Begin, voortgang, toevallen en genezing der Cholera morbus, zooals zij zich sedert 1817 in Bengalen vertoond, door J. R. VOS. Dl. X, 1825.
 Beantwoording van eenige vragen over Japansche vruchtkunde, door mijnen leerling MINAZUZO; met eenige aanmerkingen aangehouden, door PH. FR. VOX SIEBOLD. Dl. X, 1825.
 Korte schets der legerziekten waargenomen tijdens de Celebesche expeditie en de jongste onlusten op Java tot 30 Junij 1827, door DEGENHARD. Dl. XII, 1830.
 Kort verslag aangaande de Cholera morbus op Java, door M. J. E. MULLER. Dl. XIII, 1832.
 Eenige waarnemingen omtrent de Cholera orientalis, door H. SCHILLET. Dl. XIII, 1832.

Iets over de acupunctuur in Japan, getrokken uit een brief van den Japansch keizerlijken naaldensteker ISI SAKÉ SOTELS en medegedeeld door PH. FR. VON STEBOLD. Dl. XIV, 1833.

Beknopt verslag omtrent de te Amboina gedurende 1836 heerschende ziekte, door P. F. SCHINDELE. Dl. XVII, 1839.

Geographie, Hydrographie, Ethnologie.

- Korte schets van de bezittingen der Nederlandsche Oostindische Maatschappij, benevens eene beschrijving van het Koninkrijk Jacatra en de stad Batavia, door J. C. M. RADERMACHER en W. VAN HOEENDOORP. Dl. I, 1779.
- Eenige waarnemingen over de nuttigheid van het verbeteren onzer Hollandsche zeekaarten naar de Engelsche en Fransche, door J. VAN IJEREN. Dl. I, 1779.
- Beschrijving van het eiland Timor voor zooverre het tot nog toe bekend is, waarbij gevoegd is de beschrijving van eenige nabij gelegene eilanden, door W. VAN HOEENDOORP. Dl. I, 1779. Dl. II, 1780.
- Beschrijving van het eiland Borneo, voor zooverre hetzelfde tot nu toe bekend is, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. II, 1780.
- Vaarnemingen over het verbeteren der Hollandsche zeekaarten naar de Engelsche en Fransche, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. II, 1780.
- Beschrijving van het eiland Sumatra, in zooverre hetzelfde tot nog toe bekend is, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. III, 1781.
- Bijdragen tot de beschrijving van Japan, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. III, 1781.
- Bijvoegsels tot de beschrijving der Sundasche eilanden Java, Borneo en Sumatra met onderscheidene woordenlijsten. Dl. III, 1781.
- Korte beschrijving van het eiland Celebes en de eilanden Floris, Sumbauwa, Lombok en Balij, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. IV, 1786.
- Korte schets van den tegenwoordigen staat van het Hindostansche rijk en het halfeiland bewesten de Ganges, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. IV, 1786.
- Korte schets van den tegenwoordigen staat van het halfeiland beoosten de Ganges, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. IV, 1786.
- Bedenkingen over den tegenwoordigen staat van China. Dl. IV, 1786.
- Bedenkingen over Tartarijen en Japan en de ontdekkingen der Russen aan de Oosterkusten van Azia en de Westerkusten van Amerika. Dl. IV, 1786.
- Verhaal der munten, maten en gewigten van Nederlandsch Indië. Dl. IV, 1786.
- Korte en eenvoudige beschrijving van de Tjimbing of het zoogenoemde doodenfeest der Chinezen, door J. HOOTJMAN. Dl. VI, 1792.
- Relas van een reisje naar en op den berg Merbaboe ook wel den berg van Salatiga genoemd, zijnde volgens voorgeven van de Javanen de hoogste op geheel Java. Dl. VI, 1792.
- Relas van een togt naar een brandenden berg op Java. Dl. VI, 1792.
- Beschrijving van een gedeelte der omme- en bovenlanden dezer hoofdstad (Batavia) doch inzonderheid van de zuidwestelijke en westelijke landen, benevens de beschouwing der gronden, levenswijze en oefeningen der opgezetenen; mitsgaders de fabrieken en handel in dezelve, door A. TEISSEIRE. Dl. VI, 1792.
- A Discourse delivered at a meeting of the Society of Arts and Sciences on Batavia on the 24th April 1813, by TH. ST. RAFFLES. Dl. VII, 1814.
- Berigt wegens de zeden en gewoonten der opgezetenen van den berg Brama en bijgelegen volken op het eiland Java, door A. VAN RIJK. Dl. VII, 1814.
- Over de rivier van Solo, door Th. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
- Reis naar de Oosterstreken van Java, door Th. HORSFIELD. Dl. VII, 1814.
- Sketch of Borneo, by LEIDEN. Dl. VII, 1814.
- A Discourse delivered on the 11th September 1815, by TH. ST. RAFFLES. Dl. VIII, 1816.
- Uittrekfels uit eenige aanteekeningen nopens den Javaan in het Oostelijke gedeelte van het eiland Java, door F. VAN BOEKHOLZ. Dl. VIII, 1816.
- Beschrijving van de hoofdplaats van Palembang, door J. J. VAN SEVENHOVEN. Dl. IX, 1823.
- Salatiga, Merbaboe en de zeven tempels, door D. J. DOMIS. Dl. X, 1825.
- Schets van Benkoelen op de westkust van Sumatra, door G. H. NAHUIS. Dl. X, 1825.
- Korte schets van het eiland Lingga en deszelfs bewoners, door C. VAN ANGELEER. Dl. XI, 1826.
- Journal eener reis van Welerie naar het gebergte Praauw, door D. J. DOMIS. Dl. XII, 1830.

- Verhandeling over de afkomst der Japanners, eene bijdrage tot de kennis van landen en volken in Azie, door PH. FR. VON SIEBOLD. Dl. XIII, 1831.
- Beschrijving der Kokos- of Keeling-eilanden, door A. VAN DER JAGT. Dl. XIII, 1832.
- Iets over de Danjakkers (Beadjous) van Banjermassing op Borneo, door M. H. HALEWIJS. III. XIII, 1832.
- Aanteekeningen over het gebergte Tingger, door H. J. DOMIS. Dl. XIII, 1832.
- Korte verhandeling of aanteekeningen omtrent den adelstand der Javanen, door H. MACGILLAVREY. Dl. XVI, 1836.
- Aanteekeningen op eene reis over een gedeelte van Java, door P. VAN OORT en S. MULLER in den ariwag van 1833, Dl. XVI, 1836.
- Aanteekeningen op eene reis door eenige distrikten der Padangsche bovenlanden, door H. BURGER. Dl. XVI, 1836.
- Korte beschrijving van het Zuidoostelijk Schiereiland van Celebes, in het bijzonder van de Vosmaersbaai of van Kendari, verrijkt met eenige berigten omtrent den stam der Orang Badjos en meer andere aanteekeningen, door J. N. VOSMAER. Dl. XVII, 1839.
- Reis over de eilanden Bali en Lombok, door H. ZOLLINGER. Dl. XXII, 1849.
- Voorloopig verslag van het eiland Bali, door R. FRIEDERICH. Dl. XXII, 1849, Dl. XXIII, 1850.
- Verslag van eene reis naar Bina en Sumbawa en naar eenige plaatsen op Celebes, Saleyer en Floris, gedurende de maanden Mei tot December 1847, door H. ZOLLINGER. Dl. XXIII, 1850.

Oostersche taalkunde.

- Begin van eene Javaansche historie, genaamd Sadjara radja djawa, door J. VAN IPEREN. Dl. I, 1779. Dl. II, 1780. Dl. III, 1781.
- Proeve van hoog, gemeen- en berg Javaans. Dl. II, 1780.
- Aanteekeningen over de spraak, wetenschappen en kunsten der Mallabaren, door J. A. CELLARIUS. Dl. III, 1761.
- Enige Japansche woorden. Dl. III, 1781.
- Woordenboek, Nederduitsch, Makassaars, Bonijs, Balies. Dl. IV, 1786.
- An Inscription from the Kawi or ancient Javanese language, taken from a stone found in the district of Surabaja on Java, translated into the modern idiom by NATA KUSUMA, panumbahan of Sumanap, rendered into English by CRAWFORD. Dl. VIII, 1816.
- Copies of two of the ancient inscriptions on copper plates dug up in the vicinity of Surabaya and now deposited in the museum of the Society at Batavia, rendered from the ancient Kawi-character into the Roman and communicated by the president. Dl. VIII, 1816.
- Ugltige aanmerkingen ten papiere gesteld onder het lezen der Javaansche geschiedenis genaamd Sadjara radja djawa, door D. A. OVERDEEK. Dl. X, 1825.
- Verhandeling over het Maleische werk getiteld Ilhikajat Isma Jatiem, door P. P. ROORDA VAN EISINGA. Dl. X, 1825.
- Opschrift op eenen steen welke zich te Selotigo in den tuin van den heer DOMIS bevindt. Dl. X, 1825.
- Epitome linguae japonicae, auct. PH. FR. DE SIEBOLD. Dl. XI, 1826.
- Javaansche spraakkunst door CORAETS DE GROOT, uitgegeven door J. F. C. GERICKE. Dl. XV, 1833.
- Woordboek der Favorlangse taal, waarin het Favorlang voor, het Duits achter gesteld is, door GILBERTUS HAPPART. Dl. XVIII, 1842.
- Enige taalkundige en ophelderende aanmerkingen op het woordboek der Favorlangse taal van GILBERTUS HAPPART, door W. R. BARON VAN HOLVELL. Dl. XVIII, 1842.
- Formosaansche woordenlijst, volgens een Utrechtsch handschrift, voorafgegaan door eenige korte aanmerkingen, door C. J. VAN DEN VLIIS. Dl. XVIII, 1842.
- Sjair Bidasari, een oorspronkelijk Maleisch gedicht, uitgegeven en van eene vertaling en aanteekeningen voorzien door W. R. VAN HOLVELL. Dl. XIX, 1843.
- Wiwoho of Mitorogo, een Javaansch gedicht, uitgegeven en van eene vertaling en aanteekeningen voorzien door J. F. C. GERICKE. Dl. XX, 1844.
- Romo, een Javaansch gedicht naar de bewerking van Joso dhipero, uitgegeven door C. F. WINTER. Dl. XXI, 1846—1847.
- Wretta Santjaja, door R. FRIEDERICH. Dl. XXII, 1849.
- Ardjoena Wiwaha, een oorspronkelijk Kawi-werk, volgens een Balineesch manuscript met interlinearen commentarius uitgegeven door R. FRIEDERICH. Dl. XXXIII, 1850.

- Manik Maja, een Javaansch gedicht, uitgegeven door J. J. DE HOLLANDER. Dl. XXIV, 1852.
 Boma Kawja, dat is, gedicht van Bhauma, den zoon van Wisjnoe en de aarde, in het oorspronkelijk Kawi, volgens twee Bali-
 nesche manuskripten uitgegeven door R. FRIEDRICH. Dl. XXIV, 1852.
 Mani Batangan, een oorspronkelijk Kawi-gedicht, uitgegeven door R. FRIEDRICH. Dl. XXV, 1853.
 Haugling Darmo, een Javaansch gedicht, uitgegeven door C. F. WINTER. Dl. XXV, 1853.
 Mahra el Arwah, Arabische spraakkunst, gevonden in de manuskripten van den sulthan van Bonten, uitgegeven door R. FRIE-
 DRICH. Dl. XXV, 1853.

Geschiedenis, Biographie, Tijdrekenkunde, Oudheidkunde.

- Verschiel der tijdrekeninge bij de Asiatische volkeren en derzelve vergelijking voor den jare 1779 en 1780, door J. C. M. RA-
 DERMACHER. Dl. I, 1779.
 Lijst der geestelijke en wereldlijke keizers van Japan van 1637 tot 1762. Dl. I, 1779.
 Verhandeling over de historiekennis, door J. VAN IFFREN. Dl. II, 1780.
 Historische opheldering en verdediging van 1 Chron. XXII, 1714 tegen de zwaarigheden van Voltaire, door W. VAN HOGENDOEP.
 Dl. II, 1780.
 Kort verhaal der Deensche zending ter voortplanting van den Christelijken godsdienst op de kust van Coromandel, door J.
 HOOLJMAS. Dl. II, 1780.
 Narrative of a journey to examine the remains of an ancient city and tempels at Brambanon in Java, by MACKENZIE. Dl. VII,
 1814.
 Bijna woordelijk Translaat van een Javaansch geslachtregister van de vorsten van Java. Dl. VIII, 1816.
 Lofrede op JAN PIETERZOOZ KOEN, door G. DE SERIERE. Dl. XI, 1826.
 Kort verhaal van de Javasche oorlogen welke met onderscheidene prinsen gevoerd zijn sedert 1741—1751. Dl. XII, 1830.
 Geschiedkundig overzicht van den handel der Europezen op Japan, door C. F. MEIJLAN. Dl. XIV, 1833.
 Iets over de Javaansche tijdrekening, door J. C. F. GEBIÖKE. Dl. XVI, 1836.
 Proeve eener beschrijving en verklaring der oudheden en opschriften op Soekoeh en Tjetto, door C. J. VAN DER VELIS. Dl. XX,
 1843.
 Beredeneerde beschrijving der Javaansche monumenten van het kabinet van oudheden van het Bataviaasch Genootschap van kun-
 sten en wetenschappen, door W. R. VAN HOEVELL en R. FRIEDRICH. Dl. XXI, 1846—1847. Dl. XXIII, 1850.
 Geschiedenis der verovering van Malakka en de oorlogen tusschen de Portugezen en Maleijers, door J. HAGEMAN Jcz. Dl. XXIV-
 1852.

Indische Godgeleerdheid.

- Iets over Boeddhoe en zijne leer, door D. A. OVERBEEK. Dl. XI, 1826.
 Geschiedenis en beoordeeling van het pantheïsme of algodendom, door S. A. BUDDINGH. Dl. XXII, 1849.

Regtsgeleerdheid.

- Over de doodstraffe en het pijnigen, door J. C. M. RADERMACHER. Dl. IV, 1784.

Toonkunst.

- Rednering over nuttige muzikale onderwerpen tot onderzoek van kenners, tot verlustiging van geoefende en tot onderrigting
 van weetgierige muzikkliefhebbers opgesteld door J. F. GRATIAEN. Dl. VI, 1792.

Dichtkunst.

- De belemmeringen, treurgezang en toezang aan het Bataviaasch Genootschap, door J. VAN IFFREN. Dl. II, 1784.

Landbouw, Technologie, Industrie.

- Verhandeling over den tegenwoordigen staat van den landbouw in de ommelanden van Batavia, door J. HOOIJMAS. Dl. I, 1779. Dl. II, 1780, III, 1781.
- Over de bereiding van Katoen uit den pisangboom, door J. H. PARISCAUW. Dl. I, 1779.
- Berigt aangaande de Gambier, derzelve planting en bewerking op Malakka, door A. COUPERUS. Dl. II, 1780.
- Berigt omtrent het katoenspinnen en weven bij de Javanen en Chinezen, benevens eenige andere merkwaardigheden hiertoe betrekkelijk, door J. HOOIJMAS. Dl. II, 1780.
- Bereidig van de Sacki, door J. TITSING. Dl. III, 1781.
- » » » Soija, door J. TITSING. Dl. III, 1781.
- Berigt wegens tarwe, gezaaid en geoogst op Jaecatra, door J. HOOIJMAS. Dl. VI, 1792.
- Berigt aangaande het planten van tarwe, zooals daarvan te Cheribon en alhier proeven genomen zijn, door A. TEISSIERE. Dl. V, 1790.
- Verhandeling over den tegenwoordigen staat der suikermolens omstreeks de stad Batavia, benevens de middelen tot derzelve herstel en eenige verdere daartoe betrekkelijke aanmerkingen, door A. TEISSIERE. Dl. V, 1790.
- Antwoord om het toenemend houtgebrek der suikermolens in de bovenlanden spoedig en duurzaam te verhelpen, door C. JACOBI. Dl. II, 1780.
- Iets over de wapenfabriek op Boreoe, ontleend aan een rapport van A. HENDRIES. Dl. XVIII, 1842.

Inhoud der eerste 6 afleveringen van het Tijdschrift voor Indische Taal- Land- en Volkenkunde, 1852—1853.

- Kronijk van Sambas en van Soekadana, in het oorspronkelijk Maleisch, voorzien van de vertaling en aanteekeningen, door E. NETSCHER.
- Schetsen van Malang en omstreken, door J. HAGEMAN Jcz.
- Aanteekeningen omtrent de bevolking en den handel van het eiland Billiton, door J. H. CROOCKEWIT HZ.
- De tempelgrotten van Koeto ardjo in de residentie Baglen, met een woord over haren ouderdom en hare vermoedelijke bestemming, door A. W. KINDER.
- Instructie voor GERARDT REIJNST, gouverneur generaal en die van den raad van Indië, over alle forten, plaatsen, kantoren, personen en negotie, van de Vereenigde Oostindische Compagnie der Nederlandsche provinciën, goedgekeurd bij resolutie der Staten Generaal van de vereenigde Nederlanden van 11 Mei 1613.
- Verhaal van den gezagvoerder der brik Anna Maria H. C. NOLTE, omtrent zijne ontmoeting met en zijne gevangenschap bij de zeeroovers, in Maart 1822.
- Algemeene geschiedenis van Java van de vroegste tijden tot op onze dagen, door J. HAGEMAN Jcz. 3e Boek.
- Aanteekeningen betreffende eenige maatschappelijke instellingen en gebruiken der Dajaks van Doesson, Moeroeng en Siang, aangetroffen onder de bij het gouvernement van Nederlandsch Indië berustende papieren van C. M. SCHWABER, nader bewerkt, door J. H. CROOCKEWIT HZ.
- Boroedoer, door F. C. WILSEN.
- Beschrijving van de volnestklippen te Karang bollong, door G. J. P. CARLIER.
- Staat aantoonende de voornaamste eilanden der Aroëgroep, benevens de voornaamste negorijen en het aantal van hare bewoners en huizen in 1850, door C. BOSSCHER.
- Staat van den in- en uitvoer op de Aroëeilanden gedurende het jaar 1849, door C. BOSSCHER.
- De militaire bezitting van Timor in 1757. Uittreksel uit het algemeen verslag der residentie Timor over 1851.
- Historische, geographische en statistieke aanteekeningen betreffende Tanah Boemboe; aangetroffen onder de bij het gouvernement van Nederlandsch-Indië berustende papieren van C. M. SCHWABER, bewerkt door E. NETSCHER en H. VAN DEWALL.
- Vragen over Indische tijdrekunde, in eenen brief aan de redactie van het Tijdschrift voor Indische taal- land- en volkenkunde.

De Mentawai-eilanden en hunne bewoners, door H. VON ROSENBERG; met een voorbericht van W. VOGLER.

Verklaring van den Batoe Toelis van Buitenzorg, door R. FRIEDRICH.

Iets over eenige in de Preanger-Regentschappen gevonden Kawi-handschriften, uit mededeelingen van R. FRIEDRICH zamengesteld, door E. NETSCHER.

De generaal-majoor JHR. VAN DER WIJCK.

De titels van deze talrijke bijdragen en verhandelingen zijn voldoende, om af te meten den omvang van het nut, wat 's Genootschaps werken hebben gesticht, vooral in den tijd, toen het in het wetenschappelijke in deze gewesten nog geheel alleen stond. In alle rigtingen greep het Genootschap in de wetenschap, en eerst in de laatste jaren, nadat voor bijzondere behoeften bijzondere organen waren geschapen, zien wij zijne werkzaamheden, hoezeer dan ook geene uitsluitende, toch eene meer bepaalde rigting nemen. Uitsluitend mag die rigting nimmer worden, want het Genootschap behoort te blijven een Genootschap der wetenschappen en niet een Genootschap eener bijzondere wetenschap. Maar het kan niet anders of de rigting zijner werkzaamheden is in groote mate afhankelijk van de rigting der studiën van de in deze gewesten verblijvende personen. En zoolang hier niet zal zijn gevestigd eene geregelde Europese maatschappij, zoo als wij die aantreffen in de landen van westelijk en midden-Europa, en zoolang de inboorlingen van den Archipel niet zoodanig zijn opgeleid, dat men ook van hen vruchten voor de wetenschap verwachten mag; — zoolang zullen de priesters der wetenschap hier weinig talrijk blijven en nu en dan die van eenigen tak overwegen en hunne rigting aan het Genootschap mededeelen.

Hopen wij, dat die beide ongunstige omstandigheden voor eene ruimere uitbreiding van kennis, nog in onzen leeftijd zullen opgehouden hebben te bestaan.

Reeds is het een verblijvend verschijnsel, dat mildere beginselen van bestuur daartegen geene hinderpalen zijn. Reeds is, vooral na 1843, verbazend groot te noemen de vooruitgang der Europese beschaving en kennis in deze gewesten. Reeds hebben zich de behoeften van een ruimer intellektueel leven in hooge mate geopenbaard ter hoofdplaatse van Nederlandsch Indië en op de overige hoofdplaatsen van Java. Reeds is de kiem gelegd voor eene hoogere beschaving der Javanen, door de stichting allerwege van scholen, en zelfs reeds worden de Javanen in de hoogere wetenschappen ingewijd en de natuurkundige en geneeskundige wetenschappen door meerdere tientallen tongen besproken in het Maleisch, Soendaneesch en Javaansch. Reeds is de oude dichtertaal der Javanen weder in duizenden hunner handen, om hunnen smaak te verfijnen en hun karakter te veredelen en worden de afdrukken van de meesterstukken hunner latere dichters door duizenden hunner gretig gelezen. En wat laat zich niet verwachten van de tijdsomstandigheden, die Java maken tot het middenpunt van het handelsverkeer der geheele aarde. Onder de trapsgewijze uitbreiding van vrijzinnige instellingen, waarover wij ons mogen verblijden en die door den tijdgeest worden voorgeschreven, zal de Europese bevolking

er tot eene onverwachte talrijkheid toenemen. Stoom- of caloriekvloten zullen zich onafgebroken bewegen tusschen de goudlanden van West Amerika en Australië, tusschen de zijde- en theelanden van Oost-Azië en tusschen de fabrieklanden van Europa; — en de koffij-, rijst- en suikerlanden van den Indischen Archipel zullen van die beweging noodwendig het middelpunt worden, door hunne vruchtbaarheid, door hunne produkten, door hunne aardrijkskundige ligging.

En, het kan niet missen, die groote beweging van handel en industrie zal eene groote beweging in de wetenschap ten gevolge hebben, want wetenschap en industrie en handel reiken elkander onophoudelijk de hand, en die landen, waar handel en industrie den hoogsten bloei bereiken, zijn, de geschiedenis en het heden leeren het ons, ook die landen, waar kunsten en wetenschappen het meest bloeijen.

Vijf en zeventig jaren heeft het Genootschap doorleefd, doorleefd in bloei en verval, en wederopkomst, en kwijning, en wederverheffing, en na zoo vele en zoo zware stormen staat het gebouw onzer vaderen nog daar en wedijvert met de meest geachte wetenschappelijke instellingen in degelijke werkzaamheden, en wordt geoordeeld rang te hebben tusschen de meest beroemde. Duur is de pligt, die op het tegenwoordige geslacht rust, om dat gebouw te helpen schragen en verder op te trekken. En die pligt zal het vervullen. En moge, wanneer de stichting van RADERMAGHER vereeuwt, ons nageslacht haar begroeten, oud in jaren, maar jeugdig van krachten en onverwelkt. Moge haar toekomstig eeuwfeest de blijken toonen, dat haar laatste eeuwkwartaal vruchtbaarder nog is geweest dan de drie eeuwvierden, die achter ons liggen. Daartoe kunnen wij allen nog medewerken, hetzij onze loopbaan hier reeds ten einde neigt of nog in opkomst is, ieder naar zijne krachten en talenten. De tijd die is, ziet op ons streven; — zorgen wij, dat de tijd, die zal komen, getuigen zal, dat de ons toevertrouwde parel in hare volle waarde op de nakomelingschap is overgegaan.

B I J L A G E.

Lijst der presidenten en sekretarissen van het Genootschap sedert zijne stichting.

Presidenten.

MR. JACOB CORNELIS MATTHEUS RADERMACHER	van	1778—1785.
ADRIAAN MOENS	»	1785—1792.
JAN HENDRIK WIEGERMAN	»	1792—1794.
PROF. JOHAN THEODOOR ROSS.	»	1794—1812.
SIR THOMAS STAMFORD RAFFLES	»	1812—1816.
PROF. JOHAN THEODOOR ROSS	»	1816—1821.
PROF. GASPAR GEORG CAROLUS REINWARDT	»	1821—1822.
MR. P. J. MAURISSE	»	1822—1829.
MR. J. BOUSQUET.	»	1829—1852.
D. LENTING	»	1852—1854.
MR. PIETER MERKUS	»	1854—1856.
JAN IZAAK VAN SEVENHOVEN	»	1856—18.
MR. PIETER MERKUS	»	18 —1844.
DR. WOUTER RUTGER BARON VAN HOËVELL.	»	1844—1848.
DR. STEPHANUS ADRIAAN BUDDINGH	»	1848—1850.
DR. WILLEM BOSCH	»	1850—

Sekretarissen.

FREDRIK BARON VAN WURMB	van	1778—1782.
JACOB CASPER METZLAR	»	1780—1785.
HENDRIK NICOLAAS LA CLÉ	»	1785—1789.
MR. CAREL SAXE	»	1789—1791.
PROF. JOHAN THEODOOR ROSS	»	1791—1816.
JAMES DUPUI, 2e Sekretaris.	»	1811—1816.
PH. WEDDING	»	1816—1822.
JAN VAN DER VINNE	»	1822—1854.
D. LENTING	»	1854—1855.
MR. CORNELIS VISSCHER	»	1855—1856.
DR. E. A. FRITZE	»	1856—1859.
MR. CORNELIS VISSCHER.	»	1859—1842.
MR. PIETER MIJER	»	1842—1846.
MR. WILLEM CAREL EMILE BARON DE GEER.	»	1846—1846.
DR. PIETER BLEEKER	»	1846—185 .

B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

MURAENOÏDEN EN SYMBRANCHOÏDEN

VAN DEN

INDISCHEN ARCHIPEL.

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

MURAENOÏDEN EN SYMBRANCHOÏDEN

VAN DEN

INDISCHEN ARCHIPEL.

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

I. MURAENOÏDEN.

De kennis der Muraenoïden heeft in de laatste tientallen jaren zoo groote voortschreden gemaakt, dat het aantal bekende soorten van de tegenwoordige schepping, sedert het begin dezer eeuw, van naauwlijks meer dan 20 tot meer dan 160 gestegen is. Ten opzichte dezer gewesten bestond in het begin dezer eeuw nog nagenoeg volstrekte onbekendheid met de hier levende aalachtige visschen en slechts van *Muraena colubrina* L. wist men met zekerheid, dat zij in den Indischen Archipel leeft. Wel hebben VALENTIJN en RENARD eenige afbeeldingen van Muraenoïden medegedeeld, doch behalve dat het geenszins zeker is, dat de daarop betrekking hebbende soorten in de eilandenzee dezer gewesten zijn gevonden, zijn die afbeeldingen onherkenbaar of althans tot nog toe niet herkend geworden.

De reizen en onderzoekingen van verschillende natuurkundigen hebben in den nieuwen tijd echter ook ten dezen opzichte meerder licht doen opgaan, en het zijn voornamelijk de heeren LESSON, QUOY en GAIMARD, MACCLELLAND, RICHARDSON en CANTOR, aan welke de tegenwoordige kennis der Indische Muraenoïden te danken is.

De thans van den Indischen Archipel bekende soorten, voor zoover zij, naar mijn weten, door andere ichthyologen zijn beschreven, zijn de volgende.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Conger talabon</i> Cuv. | 3. <i>Ophisurus baccidens</i> Cant. |
| 2. » <i>bagio</i> Cant. | 4. » <i>cancrivorus</i> Richards. |

- | | |
|---|--|
| 5. <i>Ophisurus fasciatus</i> Richards. | 17. <i>Muraena bullata</i> Richards. |
| 6. » <i>grandoculis</i> Cant. | 18. » <i>lita</i> Richards. |
| 7. » <i>lumbricoïdes</i> Blkr? = <i>Ophisurus</i> | 19. » <i>canina</i> QG. |
| <i>breviceps</i> Cant. | 20. » <i>marmorata</i> QG. |
| 8. » <i>versicolor</i> Richards. | 21. » <i>reticulata</i> Richards. |
| 9. » <i>apicalis</i> Benn. | 22. » <i>siderea</i> Richards. |
| 10. » <i>boro</i> Ham. Buch. | 23. » <i>grisea</i> Cuv. |
| 11. » <i>compar</i> Richards. | 24. » <i>cancellata</i> Richards. |
| 12. » <i>colubrinus</i> Richards. | 25. » <i>variegata</i> Richards. |
| 13. <i>Dalophis anceps</i> Cant. | 26. » <i>colubrina</i> Richards. |
| 14. <i>Muraena thyrsoïdea</i> Richards. | 27. » <i>zebra</i> Blkr. = <i>Gymnomuraena ze-</i> |
| 15. » <i>pantherina</i> Cuv. | <i>bra</i> Shaw. |
| 16. » <i>sathete</i> Richards. | |

In het geheel bevinden zich in mijn kabinet 23 soorten van Muraenoiden, allen, met uitzondering slechts van *Ophisurus macrorhynchos* Blkr. (welke ik uit Japan ontving), in den Indischen Archipel levende. Deze soorten zijn:

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Anguilla Elphinstonei</i> Sykes. | 16. <i>Leiuramus Lacepedii</i> Blkr. = <i>Ophisurus</i> |
| 2. » <i>mouca</i> Blkr. | <i>fasciatus</i> Lac. |
| 3. » <i>sidat</i> Blkr. | 17. <i>Dalophis marmorata</i> Blkr. |
| 4. <i>Conger talabon</i> Cuv. | 18. <i>Muraena scoliodon</i> Blkr. |
| 5. » <i>talabonoïdes</i> Blkr. | 19. » <i>Richardsoni</i> Blkr. |
| 6. » <i>bagio</i> Cant. | 20. » <i>lita</i> Richards. |
| 7. » <i>singaporensis</i> Blkr. | 21. » <i>Troscheli</i> Blkr. |
| 8. <i>Ophisurus macrochir</i> Blkr. | 22. » <i>variegata</i> Richards. |
| 9. » <i>macrorhynchos</i> Blkr. | 23. » <i>isinglenoïdes</i> Blkr. |
| 10. » <i>maculosus</i> Cuv. | 24. » <i>Blochii</i> Blkr. |
| 11. » <i>rutidoderma</i> Blkr. | 25. » <i>ceramensis</i> Blkr. |
| 12. » <i>rutidodermatoïdes</i> Blkr. | 26. » <i>Boschii</i> Blkr. |
| 13. » <i>lumbricoïdes</i> Blkr. | 27. » <i>micropterus</i> Blkr. |
| 14. » <i>MacClellandi</i> Blkr. | 28. » <i>gymnopterus</i> Blkr. |
| 15. » <i>hypslopterus</i> Blkr. | |

Met uitzondering van de drie soorten van *Anguilla* en van *Ophisurus hypslopterus* Blkr. zijn alle de hier genoemde species zeevisschen. *Anguilla mouca* en *Anguilla Elphinstonei* worden nu en dan in de mondingen der Tjidani en Tjitarum gevangen, bij hoogen waterstand dier rivieren. Zij leven echter bij voorkeur in de hoogere gedeelten der stroomgebieden van Java. *Ophisurus hypslopterus*, hoezeer in de rivier van Bandjermassing gevangen, schijnt evenzeer in de zee te huis te behooren. Vele zeevisschen toch begeven zich

in de stroomgebieden tot mijlen ver binnenslands en vooral tot daar, waar het zeewater tijdens den vloed doordringt. *Conger talabon* Cuv., hoeczer gewoonlijk in zee levende, is te Pamangkat, in westelijk Borneo, ook in de riviermondingen aangetroffen.

Slechts vijf mijner soorten, *Conger talabon* Cuv., *Conger bagio* Cant., *Ophisurus lumbricoïdes* Blkr., *Muraena lita* Richards. en *Muraena variegata* Richards., waren reeds van deze gewesten bekend, en bovendien nog zijn reeds van andere streken bekend geworden *Anguilla Elphinstonei* Sykes., *Ophisurus maculosus* Cuv., en *Leiuranus Lacepedii* Blkr., terwijl *Ophisurus macrorhynchus* Blkr., mijne eenige Japansche soort, reeds als Japansche species is vermeld in de Fauna japonica onder den naam van *Ophisurus serpens*. De overige 19 soorten worden hier als nieuw voor de wetenschap bekend gemaakt.

Door mijne onderzoekingen wordt het getal thans van deze gewesten bekende Muraenoiden gebracht op niet minder dan 49 soorten t. w.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Anguilla Elphinstonei</i> Sykes. | 26. <i>Dalophis marmorata</i> Blkr. |
| 2. » <i>moeca</i> Blkr. | 27. <i>Muraena reticulata</i> Richards. |
| 3. » <i>sidat</i> Blkr. | 28. » <i>scoliodon</i> Blkr. |
| 4. <i>Conger talabon</i> Cuv. | 29. » <i>Richardsonii</i> Blkr. |
| 5. » <i>talabonoïdes</i> Blkr. | 30. » <i>Troscheliï</i> Blkr. |
| 6. » <i>bagio</i> Cant. | 31. » <i>lita</i> Richards. |
| 7. » <i>singaporensis</i> Blkr. | 32. » <i>variegata</i> Richards. |
| 8. <i>Ophisurus compar</i> Richards. | 33. » <i>siderea</i> Richards. |
| 9. » <i>versicolor</i> Richards. | 34. » <i>bullata</i> Richards. |
| 10. » <i>macrochir</i> Blkr. | 35. » <i>cancellata</i> Richards. |
| 11. » <i>fasciatus</i> Richards. | 36. » <i>isingleenoïdes</i> Blkr. |
| 12. » <i>grandoculis</i> Cant. | 37. » <i>Blochii</i> Blkr. |
| 13. » <i>colubrinus</i> Richards. | 38. » <i>micropterus</i> Blkr. |
| 14. » <i>maculosus</i> Cuv. | 39. » <i>thyrsoïdea</i> Richards. |
| 15. » <i>rutidoderma</i> Blkr. | 40. » <i>sathete</i> Richards. |
| 16. » <i>rutidodermatoïdes</i> Blkr. | 41. » <i>ceramensis</i> Blkr. |
| 17. » <i>lumbricoïdes</i> Blkr. | 42. » <i>Boschii</i> Blkr. |
| 18. » <i>MacClellandi</i> Blkr. | 43. » <i>pantherina</i> Cuv. |
| 19. » <i>baccidens</i> Cant. | 44. » <i>canina</i> QG. |
| 20. » <i>cancrivorus</i> Richards. | 45. » <i>marmorata</i> QG. |
| 21. » <i>boro</i> Ham. Buch. | 46. » <i>colubrina</i> Richards. |
| 22. » <i>hypslepterus</i> Blkr. | 47. » <i>zebra</i> Blkr. |
| 23. » <i>apicalis</i> Benn. | 48. » <i>grisea</i> Cuv. |
| 24. <i>Leiuranus Lacepedii</i> Blkr. | 49. » <i>gymnopterus</i> Blkr. |
| 25. <i>Dalophis anceps</i> Cant. | |

Deze soorten zijn op de volgende wijze over den Indischen Archipel verbreid.

JAVA.

1. *Anguilla Elphinstonei* Sykes.
2. » *moua* Blkr.
3. » *sidat* Blkr.
4. *Conger talabon* Cuv.
5. » *talabonoïdes* Blkr.
6. » *bagio* Cant.
7. » *singaporensis* Blkr.

8. *Ophisurus lumbricoïdes* Blkr.
9. » *macrochir* Blkr.
10. » *rutidoderma* Blkr.
11. » *rutidodermatoïdes* Blkr.
12. » *MacClellandi* Blkr.
13. *Muraena gymnopterus* Blkr.

BALL.

1. *Muraena Troschelii* Blkr.

SUMATRA.

1. *Conger talabon* Cuv.
2. » *bagio* Cant.
3. *Ophisurus compar* Richards.
4. » *apicalis* Benn.
5. *Leiuranus Lacepedii* Blkr.
6. *Dalophis marmorata* Blkr.
7. *Muraena pantherina* Cuv.
8. » *zebra* Blkr.

9. *Muraena Troschelii* Blkr.
10. » *variegata* Richards.
11. » *scoliodon* Blkr.
12. » *Boschii* Blkr.
13. » *Blochii* Blkr.
14. » *Richardsonii* Blkr.
15. » *isingleenoïdes* Blkr.
16. » *cancellata* Richards.

PINANG.

1. *Conger talabon* Cuv.
2. » *bagio* Cant.
3. *Ophisurus baccidens* Cant.
4. » *boro* Ham. Buch.
5. » *grandoculis* Cant.

6. *Ophisurus lumbricoïdes* Blkr.?
7. *Dalophis anceps* Cant.
8. *Muraena thyrsoïdea* Richards.
9. » *sathete* Richards.

SINGAPORE.

1. *Conger talabon* Cuv.
2. » *bagio* Cant.
3. » *singaporensis* Blkr.

4. *Ophisurus baccidens* Cant.
5. » *cancrivorus* Richards.

BORNEO.

1. *Conger talabon* Cuv.
2. *Ophisurus hypselopterus* Blkr.

3. *Muraena bullata* Richards.
4. » *reticulata* Richards.

MOLUKSCHE EILANDEN.

1. *Ophisurus colubrinus* Richards.

2. *Ophisurus versicolor* Richards.

- | | |
|---|--|
| 3. <i>Ophisurus maculosus</i> Cuv. (Banda Neira). | 6. <i>Muraena micropterus</i> Blkr. (Ceram). |
| 4. <i>Muraena lita</i> Richards. (Ceram). | 7. » <i>Richardsonii</i> Blkr. (Ceram). |
| 5. » <i>colubrina</i> Richards. (Amboina). | 8. » <i>ceramensis</i> Blkr. (Ceram). |

WAIGIOE.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Muraena canina</i> QG. | 2. <i>Muraena marmorata</i> QG. |
|------------------------------|---------------------------------|

RAWAK.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Muraena canina</i> QG. | 2. <i>Muraena marmorata</i> QG. |
|------------------------------|---------------------------------|

NIEUW GUINEA.

1. *Muraena siderea* Richards.

Eiland van voorkomen onbekend.

1. *Ophisurus fasciatus* Richards.

Overige eilanden van den Archipel.

O!

Buiten den Indischen Archipel komen tevens voor:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Anguilla Elphinstonei</i> Sijkes. | Bengalen. Hindostan. Dukhun. |
| 2. <i>Conger talabon</i> Cuv. | Tenasserim. Arrakan. Coromandel. Bengalen. |
| 3. » <i>bagio</i> Cant. | Tenasserim. Malakka. Coromandel. Bengalen. |
| 4. <i>Ophisurus baccidens</i> Cant. | Malakka. [Philippijnen. China. Japan. |
| 5. » <i>cancrivorus</i> Richards. | N. Holland. Philippijnen. |
| 6. » <i>boro</i> Ham. Buch. | Ind. Oceaan. Monden der Ganges. |
| 7. » <i>fasciatus</i> Richards. | Ind. Oceaan. |
| 8. » <i>maculosus</i> Cuv. | Madagascar. |
| 9. » <i>colubrinus</i> Richards. | Polynesië. Indië. |
| 10. <i>Muraena zebra</i> Blkr. | Nieuw Engeland. |
| 11. » <i>variegata</i> Richards. | Ind. Oceaan. Chin. zee. N. Holland. Polynesië. |
| 12. » <i>sathete</i> Ham. Buch. | Bengalen. [Ulitea. |
| 13. » <i>thyrsoides</i> Richards. | China. |
| 14. » <i>colubrina</i> Richards. | Nieuw Engeland. Polynesië? |
| 15. » <i>siderea</i> Richards. | Nieuw Holland. |
| 16. » <i>reticulata</i> Richards. | Ind. Oceaan. |
| 17. » <i>cancellata</i> Richards. | N. Holland. Kaap Upstart. |

CONSPECTUS SPECIERUM ANALYTICUS.

ANGUILLA.

I. Maxilla inferior superiore longior. Squamae tessellatae.

A. Pinna dorsalis radio 1° capiti plus quam ano approximata.

a. Corpus superne viride inferne flavescens, fusco-nigricante maculatum et nebulatum.

Anguilla Elphinstonei Sijkes.

B. Pinna dorsalis supra anum vel paulo ante anum incipiens. Caput 7 ad 8 in longitudine corporis. Corpus immaculatum.

a. Pinnae pectorales acute rotundatae, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis. Rictus sub oculo desinens.

Anguilla mowa Blkr.

b. Pinnae pectorales obtuse rotundatae, $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis. Rictus paulo post oculos productus.

Anguilla sidat Blkr.

CONGER.

I. Rictus post oculum productus. Dentes vomerini triseriati vel pluriseriati serie media elongati, lanceolati vel tricuspидati; nasales inframaxillaresque antici subulati (*Muraenesox* J. M.)

A. Pinna dorsalis supra vel vix ante aperturam branchialem incipiens. Anus ante medium corpus situs.

a. Dentes inframaxillares externi extrorsum spectantes. Caput 6 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis. Rictus 2 vel vix plus quam 2 in longitudine capitis.

† Dentes vomerini serie media lanceolati 14 ad 18. Pinnae pectorales $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis. D. 274 ad 287. A. 196 ad 213.

Conger talabon Cuv.

†† Dentes vomerini serie media tricuspидati p. m. 18. Pinnae pectorales 4 circiter in longitudine capitis. D. 243. A. 203.

Conger talabonoïdes Blkr.

b. Dentes inframaxillares externi sursum spectantes; vomerini serie media tricuspidati.

† Caput $7\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; rictus $2\frac{1}{3}$ in longitudine capitis. Pinnae pectorales $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis. D. 293. A. 235.

Conger singaporensis Blkr.

†† Caput 6 ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; rictus $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis. Pinnae pectorales $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis. D. 230 ad 270. A. 192 ad 224.

Conger bagio Cant.

OPHISURUS.

I. Dentes palatini uniseriati, aequales, acuti. Nares anteriores tubulatae.

A. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati, aequales, acuti; nasalis unicus.

† Pinna dorsalis post pinnas pectorales, analis diametris capitis longitudinalibus 5 post rostri apicem incipiens; pectorales 3 et paulo in longitudine capitis.

ó Corpus viride immaculatum.

Ophisurus macrochir Blkr.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati, acuti. Nares anteriores non tubulatae.

a. Dentes inframaxillares antichi uniseriati, postici tri-ad quadriseriati, acuti; nasales uniseriati acuti; nasales, vomerini antichi symphysealesque subulati, elongati.

† Pinna dorsalis post pinnas pectorales, analis antice in 4^a octava corporis parte incipiens, pectorales 6 in longitudine capitis.

ó Corpus altitudine 50 circiter in ejus longitudine, viride, immaculatum. D. 460. A. 275.

Ophisurus macrorhynchus Blkr.

B. Dentes vomerini biseriati. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati.

† Pinna dorsalis longe ante aperturam branchialem, analis in initio 3^{ae} quintae corporis partis incipiens, pectorales $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis.

ó Corpus altitudine 44 p. m. in ejus longitudine, rubescens, maculis magnis nigricantibus rotundis in serie 3 longitudinaliales dispositis. D. 510. A. 313.

Ophisurus maculosus Cuv.

- †† Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis postice in anteriore tertia vel antice in 2 tertia corporis parte incipiens.
- ♂ Rictus vix post oculum productus 4 in longitudine capitis; pinnae pectorales 3 circiter in longitudine capitis; caput $21\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis.
- ♀ Corpus altitudine 54 p. m. in ejus longitudine, viride, immaculatum.
D. 472 p. m. A. 311 p. m.

Ophisurus rutidoderma Blkr.

- ♂ Rictus longe post oculum productus 3 circiter, pinnae pectorales 4 fere in longitudine capitis; caput 13 circiter in longitudine corporis.
- ♀ Corpus altitudine 43 p. m. in ejus longitudine, viride. D. 473 p. m.
A. 310 p. m.

Ophisurus rutidodermatoïdes Blkr.

C. Dentes vomerini triseriati, acuti. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati, acuti.

- † Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis prope initium 2^{ae} tertiae corporis partis incipiens; pectorales 3 circiter in longitudine capitis; caput 17 p. m. in longitudine corporis.
- ♂ Rictus longe post oculum productus 3 circiter in longitudine capitis.
- ♀ Corpus altitudine 74 p. m. in ejus altitudine, viride, immaculatum.
D. 430 p. m. A. 286 p. m.

Ophisurus lumbricoïdes Blkr.

D. Dentes vomerini quadriseriati, acuti. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati, acuti.

- † Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis prope initium 2^{ae} tertiae corporis partis incipiens; pectorales 3 circiter in longitudine capitis; caput $16\frac{1}{2}$ p. m. in longitudine corporis.
- ♂ Rictus post oculum productus vix plus quam 3 in longitudine capitis.
- ♂ Corpus altitudine 43 p. m. in ejus longitudine, viride, immaculatum.
D. 437 p. m. A. 284 p. m.

Ophisurus MacClellandi Blkr.

III. Dentes palatini quadriseriati, obtusi.

A. Dentes vomerini pluriseriati, obtusi, dentibus nasalibus contigui.

a. Dentes inframaxillares et nasales quadriseriati, obtusi.

† Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis antee in 3^a sexta corporis parte incipiens; pectorales 4 p. m. in longitudine capitis; caput 12 p. m. in longitudine corporis.

♂ Rictus post oculum productus, 3 fere in longitudine capitis.

♀ Corpus altitudine 46 p. m. in ejus longitudine, viride, immaculatum.
D. 386. A. 261.

Ophisurus hypselopterus Blkr.

LEIURANUS Blkr.

I. Dentes palatini inframaxillaresque uniseriati, nasales biseriati.

A. Pinnae pectorales 7 in longitudine capitis, dorsalis supra pinnas pectorales incipiens.

a. Corpus altitudine 48 p. m. in ejus longitudine, fasciis transversis fuscis 23 vel 26. D. 410 p. m. A. 190 p. m.

Leiuranus Laccpedii Blkr.

DALOPHIS Rafin.

I. Dentes vomerini et nasales biseriati, palatini et inframaxillares uniseriati, omnes acuti.

A. Pinna dorsalis vertice paulo post oculos incipiens, postice non emarginata.

a. Corpus altitudine 33 p. m. in ejus longitudine, fuscum, maculis magnis irregularibus flavis. D. 310 p. m. A. 173 p. m.

Dalophis marmorata Blkr.

MURAENA.

I. Dentes palatini uniseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes inframaxillares et nasales uniseriati; nasales medii nulli.

† Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in media longitudine corporis incipiens.

♂ Corpus altitudine 20 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavescente nebulatum. D. 316 p. m. A. 213 p. m.

Muraena scoliodon Blkr.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

† Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2 subulati mobiles.

♂ Dentes vomerini subbiseriati.

♀ Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in anteriore dimidio corporis incipiens.

- o. Corpus altitudine 17 ad 20 in ejus longitudine, fuscum, fusco profundiore transversim subvittulatum. D. 310 ad 350. A. 220 ad 240.

Muraena Richardsonii Blkr.

- óó Dentes vomerini biseriati.
- ó Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens
- o. Corpus altitudine 20 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavo nebulatum. D. 343 p. m. A. 223 p. m.

Muraena Troscheli Blkr.

b. Dentes inframaxillares biseriati.

- † Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 1 vel 2.
- ó Dentes inframaxillares symphyseales tantum biseriati, laterales uniseriati.
- o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.
- o. Corpus altitudine 16 p. m. in ejus longitudine, maculis numerosis fuscis in series 3 vel 4 longitudinales dispositis. D. 370 p. m. A. 210 p. m.

Muraena lita Richards.

- óó Dentes inframaxillares symphyseales et laterales biseriati.
- o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.
- o. Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, nigro et flavescente-rufo marmoratum, variegatum et transversim subfasciatum. D. 360 p. m. A. 220 p. m.

Muraena variegata J R Forst. Richards.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes palatini antichi tantum biseriati.

- † Dentes inframaxillares uniseriati.
- ó Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2 elongati.
- o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in anteriore dimidio corporis incipiens.
- o. Corpus altitudine 20 ad 22 in ejus longitudine, maculis irregularibus numerosis nigris. D. 350 p. m. A. 270 p. m.

Muraena isingleonoides Blkr.

- † Dentes inframaxillares antici biseriati, laterales uniseriati.
- ó Dentes nasales peripherici biseriati, medii 2 elongati.
- ♀ Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.
- Corpus altitudine 23 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavo nebulatum. D. 310 p. m. A. 200 p. m.

Muraena Blochii Blkr.

- b. Dentes palatini antici et postice biseriati.
- † Dentes inframaxillares biseriati.
- ó Dentes nasales peripherici biseriati, medii 2 elongati
- ♀ Pinnae dorsalis et analis humillimae, dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.
- Corpus altitudine 22 p. m. in ejus longitudine, fuscescens, nigro reticulatum et marmoratum. D. et A. radiis posticis aliquot tantum conspicuis.

Muraena micropterus Blkr.

- B. Dentes vomerini biseriati.
- a. Dentes palatini antici biseriati.
- † Dentes inframaxillares antici biseriati, postici uniseriati.
- ó Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2 elongati.
- ♀ Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.
- Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, fuscum fusco profundiore nebulatum. D. 340 p. m. A. 240 p. m.

Muraena ceramensis Blkr.

- b. Dentes palatini antici et postici biseriati.
- † Dentes inframaxillares antici biseriati, postici uniseriati.
- ó Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2.
- ♀ Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.
- Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, fuscum. D. 300 p. m. A. 180 p. m.

Muraena Boschii Blkr.

C. Dentes vomerini triseriati.

a. Dentes inframaxillares antici triseriati, laterales biseriati.

† Dentes nasales peripherici biseriati.

♂ Pinnae dorsalis et analis cute tenuissima tectae unde radii maxime conspiciuntur; dorsalis longe post aperturam branchialem, analis longe ante medium corpus incipiens.

♀ Corpus altitudine 34 p. m. in ejus longitudine, viride. D. 260 p. m. A. 200 p. m.

Muraena gymnopterus Blkr.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

ANGUILLA.

I. Maxilla inferior superiore longior. Squamae tessellatae.

A. Pinna dorsalis radio 1° capite plus quam ano approximata.

a. Corpus superne viride inferne flavescens, fusco-nigricante maculatum et nebulatum.

Anguilla Elphinstonei Sijkes Fish. of the Dukhun in Transact. Zoölog. Societ. II 1841 p. 377 tab. 67 fig. 3.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraceo postice compresso, altitudine 14 circiter in ejus longitudine; capite acuto, depresso, corpore vix latiore, $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 13 circiter in longitudine capitis, diametris 3 circiter a se invicem distantibus; rostro acute rotundato, $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, basi latiore quam longo; maxilla superiore inferiore breviori, post oculum desinente; rictu longitudine 3 circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis anticis pluriseriatis, posticis bi- ad quadriseriatis, seriebus spatio edentulo a se invicem remotis, dentibus serie externa serie secunda brevioribus; dentibus nasalibus et vomerinis in thurram lageniformem seriebus palatinis brevioribus collocatis; dentibus inframaxillaribus anticis pluriseriatis, lateralibus et posticis quadri- ad biseriatis, seriebus spatio edentulo a se invicem remotis; labiis valde carnosis; naribus posticis oculis valde approximatis rotundis, anticis rostri apice approximatis tubulatis; poris numerosis conspicuis nares maxillasque cingentibus; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali poris distantibus notata; pinna dorsali plus capitis longitudine ante anum incipiente, radio 1° capiti multo plus quam ano approximata, $\frac{3}{4}$ circiter totius corporis longitudinis efficiente, corpore triplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus rotundatis $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, corpore plus triplo humiliore; caudali acute rotundata; corpore superne profunde viridi, inferne aurantiaco-flavo et, ventre et mento exceptis, toto fusco-nigricante maculato et nebulato; pinnis flavescente-viridibus, verticalibus fusco-nigricante maculatis et nebulatis.

B. 11. D? P. 23 vel 24. A? C?

Synon. *Muraena maculata* Ham. Buch. Gang. Fish. p. 23? (nec Lacép.).

Muraena bengalensis Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I.

Anguilla variegata J. MacClell. Apod. Fish. of Beng. in Calcutt. Journ. of Nat. Hist. V p. 179 tab. 5 fig. 2.

Ahir Indig. Mahrat.

Ikan Mowa Mal. Batav.

Habit. Java, in flumine Tjidani, provinciae Bataviae et Buitenzorg, in flumine Tjitarum provinciae Krawang, et in flumine Tjimanok, prope Tjibulus ad pedem montis Papandajang, provinciae Preanger.

Longitudo speciminis unici 1130".

Aann. De overeenkomst van mijn specimen met de beschrijving en afbeelding van *Anguilla Elphinstonei* van den heer SIKES is zoo volkomen, dat ik niet aarzel, het tot deze fraaije soort te brengen. Ik houd ook *Anguilla variegata* J. MacClell. en *Muraena bengalensis* Gr. Hardw. voor dezelfde species, en alle twijfel omtrent de identiteit zou voor mij opgeheven zijn, indien op de afbeelding van *Anguilla variegata* J. M. de rugvin een weinig digter bij den kop begon. De soort is voornamelijk herkenbaar aan hare rugvin (die digter bij den kop dan bij den anus aanvangt) en aan haar fraai gevlekt ligchaam. Zij wordt tot meer dan 3 voeten lang. In November 1830 zag ik een exemplaar van bijkans 6 voeten lengte te Batavia, alwaar het ter markt werd gebragt door visschers, die liet in de monden der rivier Tjitarum hadden gevangen. In November 1831, tijdens een kort verblijf te Tjiboeloes, gelegen op den bergzadel tussehen de vulkanen Papandajang en Tjikorai, erlangde ik het bovenbeschreven specimen. Ik kon daarvan echter slechts kop en huid behouden, zoodat ik de getallen der stralen van de vertikale vinnen niet kan opgeven. Het vleesch is bijzonder fijn en smakelijk. Groot moet ook de overeenkomst zijn van mijn specimen met *Anguilla labrosa* Richards. (Voyage Ereb. Terr. Fish. p. 113), waar insgelijks de rugvin digter bij den kop dan bij den anus begint, het tandenstelsel hetzelfde is, tot zelfs op de gladde groeven tusschen de reijen gehemelte- en onderkaakstanden toe, en slechts kleine verschillen bestaan in de lengteverhoudingen van ligchaam, snuit, bekspleet en borstvinnen en in de kleuren. Deze soort is alzoo nog nader met *Anguilla Elphinstonei* te vergelijken.

B. Pinna dorsalis supra anum vel paulo ante anum incipiens. Caput 7 ad 8 in longitudine corporis. Corpus immaculatum.

a. Pinnae pectorales acutae, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis. Rictus sub oculo desinens.

Anguilla mowa Blkr.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 17 ad 27 in ejus longitudine; capite acuto depresso, corpore non latiore, $7\frac{3}{4}$ ad 8 in longitudine corporis; altitudine capitis 3 et paulo, latitudine $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis, diametro 1 circiter a se invicem distantibus; rostro acute rotundato, 6 fere in longitudine capitis, basi aequae lato ac longo; maxilla superiore inferiore brevior, sub oculi parte posteriore desinente; rictu longitudine 4 circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus pluriseriatis, conicis, acutis, aequalibus; dentibus nasalibus et vomerinis in thuram oblongam lamina dentali palatina non brevior postice acutam, collocatis; labiis carnosus; naribus posticis oculis approximatis, rotundis, anticis rostri apici approximalis tubulatis; poris conspicuis nares maxillasque cingentibus; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali poris distantibus notata; pinna dorsali supra vel vix ante anum incipiente, $\frac{3}{2}$ circiter corporis totius longitudinis efficiente, antice corpore triplo circiter humilior; pectoralibus acutis, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, antice corpore triplo circiter humilior; caudali rotundata; colore corpore superne viridi inferne flavescente-aurantiaco; pinnis dorsali et pectoralibus profunde viridibus vel nigricantibus, anali flavescente-viridi.

B. 12. D. 220 ad 230. P. 29. A. 210 ad 220. C. 14.

Synon. *Anguilla moa* Blkr. Verh. Bat. Gen. v. K. en W. XXIII F. Midd. O. Jav. p. 22.

Ikan Mowa Mal. Batav.

Ikan Sidat Javan.

Habit. Batavia, Banjoemas, Ambarawa, Java insulae, in fluviis et paludibus.

Longitudo 5 speciminum 320".

Aanm. *Anguilla moa* is na verwant aan *Anguilla bicolor* J. MacClell. van Sandoway, en aan *Anguilla australis* Richards. en *Anguilla Dieffenbachii* Gray van Tasmania, Nieuw-Zeeland en de Aucklands-eilanden. Bij *Anguilla bicolor* MacCl. is het ligchaam echter aanmerkelijk hooger en, volgens de afbeelding te oordeelen, de snuit aan de basis breeder dan lang, terwijl zij 24½ rugvinstralen zou bezitten. Bij *Anguilla Dieffenbachii* Richards. begint de rugvin meer voorwaarts, en bij *Anguilla australis* Richards. is het ligchaam hooger, zijn de oogen kleiner, de borstvinnen korter en is de tandplaat van neus en ploegbeen aanmerkelijk korter dan de tandplaat van de gehemeltebeenderen.

Bij mijne specimina van *Anguilla moa* kunnen slechts de 4 of 5 voorste rugvinstralen gezegd worden vóór den anus ingeplant te zijn. De soort is te Batavia zeldzaam, doch schijnt in de binnenlanden van Midden-Java in meer talrijke individu's voor te komen en daar de meest voorkomende aal te zijn. Zij leeft ook in de rivieren Tjidani en Tjitarum, voornamelijk in de hoogere streken harer gebieden, maar bij hoogen rivierstand daalt zij wel eens tot aan of buiten de mondingen der rivieren, en wordt daar dan enkele malen te gelijk met zeevisschen gevangen.

- b. Pinnae pectorales obtusae rotundatae, $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis. Altitudo corporis 18 ad 22 in ejus longitudine. Rictus paulo post oculos productus.

Anguilla sidat Blkr.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraco postice compresso, altitudine 18 ad 22 in ejus longitudine; capite acuto, depresso, corpore non latiore, $7\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine corporis; altitudine capitis 3 ad $3\frac{1}{2}$, latitudine 3 ad 4 in ejus longitudine; oculis diametro 8 ad 12 in longitudine capitis, diametris 2 ad $1\frac{1}{2}$ a se invicem distantibus; rostro acute rotundato, 6 circiter in longitudine capitis, basi paulo latiore quam longo; maxilla superiore inferiore brevior; rictu paulo post oculum desinente longitudine 4 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus pluriseriatis, conicis, aequalibus; dentibus vomerinis et palatinis in thurram oblongam lamina dentali palatina vix breviorum postice acutam collocatis; labiis carnosus; naribus posticis oculo approximatis, rotundis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; poris conspicuis nares maxillasque cingentibus; linea laterali poris conspicuis notata; squamis tessellatis; pinna dorsali supra vel vix ante anum incipiente, $\frac{2}{3}$ circiter corporis totius longitudinis efficiente, corpore triplo circiter humilior; pectoralibus obtusis, rotundatis, $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, corpore triplo circiter humilior; caudali rotundata; colore corpore superne nigricante-viridi vel profunde viridi, inferne viridi, aurantiaco vel flavescente; pinna dorsali nigricante-viridi; pinnis ceteris viridibus, flavescensibus vel aurantiacis.

B. 12. D. 220 ad 240. P. 17 vel 18. A. 200 ad 230. C. 10 vel 12.

Synon. *Ikan Mowa* Mal. Batav.

Ikan Sidat Javan.

Habit. Tjikandi, Tjampea, Batavia, Javae occidentalis, in fluviis et paludibus.

Longitudo 12 speciminum 160" ad 550".

Aanm. Deze soort verschilt standvastig van *Anguilla mowa* door hooger ligchaam (bij gelijke lengte), breederen snuit en kortere en afgeronde stompe borstvinnen. Hare verwantschap met *Anguilla bicolor* MacCl. en *Anguilla australis* Richards. is nog grooter dan die van *Anguilla mowa*. Bij *Anguilla australis* Richards. zijn de borstvinnen echter nog kleiner, begint de rugvin een weinig meer voorwaarts en is de groep neus-ploegbeenstanden aanmerkelijk korter. Bij *Anguilla bicolor* MacCl. daarentegen zijn de borstvinnen langer en stomper en gaan, althans volgens de afbeelding te oordeelen, slechts $2\frac{1}{2}$ maal in de lengte van den kop, terwijl er ook de rugvin meer voorwaarts begint.

Anguilla sidat komt te Batavia slechts zelden in de rivieren en moerassen voor, doch wordt in groote hoeveelheden uit het Bantamsche aangebragt, vooral uit het distrikt Tjikandi. Deze is de aal- of palingsoort, welke dikwijls op de tafels der Europeanen te Batavia voorkomt en in fijnen smaak niet voor de Hollandsche palingen onderdoet.

CONGER.

- I. *Rictus post oculum productus. Dentes vomerini triseriati vel pluriseriati, serie media elongati lanceolati vel tricuspidati; nasales inframaxillaresque antici subulati* (*Muraenesox* MacCl.)
- A. *Pinna dorsalis supra vel vix ante aperturam branchialem incipiens. Anus ante medium corpus situs.*
- a. *Dentes inframaxillares externi extrorsum spectantes. Caput 6 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis. Rictus 2 vel vix plus quam 2 in longitudine capitis.*
- † *Dentes vomerini serie media lanceolati 14 ad 16. Pinnae pectorales $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis. D. 274 ad 287. A. 196 ad 213.*

Conger talabon Cuv. Règn. anim. Cant. Cat. Mal. Fish. p. 312.

Cong. corpore valde elongato, compresso, altitudine 23 ad 25 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 6 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; rostro acuto, apice carnosum, clavato, 4 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali, apice rostri excepto, rectiuscula; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis, $2\frac{2}{3}$ ad 3 in longitudine rostri, $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in rictus parte postoculari; naribus anticis subtubulatis; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis conicis brevibus, anticis uniseriatis, posticis pluriseriatis, serie externa serie secunda brevioribus; lamina palatina dentali medio edentula; dentibus nasalibus periphericis subulatis ex parte elongatis 8, mediis uniseriatis brevibus 5 ad 0; dentibus vomerinis triseriatis, in thurram elongatam rostro longiorem dispositis, seriebus lateralibus brevibus conicis,

serie media lanceolatis elongatis p. m. 14 ad 16, posticis tantum subtricuspidatis; dentibus inframaxillariibus symphysi p. m. 14, serie externa 8 p. m. extrorsum spectantibus, mediis 6 subulatis elongatis; dentibus inframaxillaribus lateralibus concis brevibus, anticis biseriatis, posticis triseriatis, dentibus serie externa extrorsum spectantibus dentibus serie secunda brevioribus; rictu longitudine 2 vel vix plus quam 2 in longitudine capitis; regione postmaxillari poris seriatis notata; linea laterali tubulosa; pinna dorsali vix ante aperturam branchialem incipiente, antice corpore plus duplo postice corpore minus duplo humiliore; pinnis pectoralibus acute rotundatis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; anali postice in 2^a quinta vel antice in 3^a quinta corporis parte incipiente, corpore plus duplo humiliore; colore corpore superne violaceo-viridi inferne argenteo; pinnis viridi-flavescentibus, dorsali analique nigro marginatis.

B. 18 vel 19. D. 274 ad 287. P. 16. A. 196 ad 213. C. 10 m.

Synon. *Meer Ael* Nieuhof Gedenk. Zee- en Lantr. p. fig.

Anguilla indica Willoughb.

Talabon Russ. Corom. Fish. I p. 27 fig. 38.

Conger longirostris Benn. Life of Raffl. p. 692?

Muraenesox serradentata MacCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 210?

Conger talabon Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 78 (ex parte).

Ikan Ular et *Ikan Malang* Malay. Fret. Malacc.

Ikan Remang Javan. Samar.

Ikan Putje kanipa Mal. Batav.

Habit. Batavia, Samarang; Pamangkat, Borneo occidentalis, et Singapore, in mari et ostiis fluviorum. Longitudo 10 speciminum 420^m ad 590^m.

Aanm. Men kan de soorten van *Conger* met groote ploegbeenstanden splitsen in twee reijen, naarmate hare buitenste onderkaakstanden naar buiten gerigt zijn of wel naar boven. Tot de rei met buitenwaarts gekeerde buitenste onderkaakstanden behooren *Muraenesox exodentata* MacCl. en *Conger talabon* Cuv. Mijne specimina verschillen van *Conger talabon* Cuv., te oordeelen naar de beschrijving dezer soort door den heer CANTOR, slechts door aanmerkelijk grooter aantal aarsvinstralen, welker getallen volgens den heer CANTOR zouden zijn = B. 13 en A. 129 ad 131. Berust die opgave welligt op eene minder naauwkeurige telling of op eene drukfout?

Overigens ontwaar ik gene verschillen van eenig belang tusschen mijne specimina en de beschrijving van den heer CANTOR, tot zelfs niet in de eigenaardigheid der rug- en aarsvinstralen toe, welke bij mijne voorwerpen insgelijks dubbel zijn, zoodat elke straal eigenlijk uit twee bijeengevoegde stralen bestaat. Dit is trouwens ook het geval bij meerdere verwante soorten van *Conger*. *Conger talabon* bereikt eene lengte van meer dan 1½ meter, en wordt te Batavia slechts door de Inlanders en Chinezen der lagere standen gegeten.

In de synonymen heb ik niet opgenomen *Muraenesox exodentata* MacCl. en *Muraenesox lanceolata* MacCl. welke door den heer CANTOR tot *Conger talabon* Cuv. worden terugggebracht. Volgens de afbeelding van *Muraenesox exodentata* MacCl. heeft deze soort de buitenste onderkaakstanden aanmerkelijk grooter dan die der binnenste reijen en volgens de beschrijving zou de anus in het midden der lengte van het ligchaam zijn gelegen en de rugvin

ongeveer 269 en de aarsvin slechts 90 stralen bevatten (J. MacCLELLAND Apodal Fishes of Bengal in Calcutt. Journ. Nat. Hist. vol. 5 p. 181 tab. 8 fig. 4). De buitenste onderkaakstanden schijnen evenwel met toenemenden leeftijd betrekkelijk grooter te worden en de tanden der gehemelteplaat talrijker.

Wat voorts *Muraenesox lanceolata* MacCl. betreft, van deze species wordt ter zoo even aangehaalde plaatse gezegd, dat de snuit slechts driemaal gaat in de lengte van den kop, dat de rugvin 303 stralen zou bezitten en de vertikale vinnen de donkere randen zouden missen.

Er zijn mijns inziens nadere onderzoekingen noodig, om over de identiteit of het verschil dezer soorten met *Conger talabon* bepaaldelijk te beslissen.

Omtrent *Muraenesox serradentata* MacCl. heeft de heer CANTOR reeds opgemerkt, dat deze naam vermoedelijk gegeven is op grond van eene onjuiste opvatting van den tekst van RUSSELL, waar nergens gesproken wordt van gezaagde ploegbeenstanden, door welke de heer MacCLELLAND *Conger talabon* wil gekenmerkt hebben, maar slechts gezegd wordt, dat de bovenkaak aan beide zijden zoo ruw is als eene vijl.

†† Dentes vomerini serie media tricuspidati p. m. 18. Pinnae pectorales 4 circiter in longitudine capitis. D. 245. A. 205.

Conger talabonooides Blkr.

Cong. corpore valde elongato compresso, altitudine 20 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 6 et paulo in longitudine corporis; rostro acuto, apice carnosus, clavato, $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali, apice rostri excepto, concaviuscula; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis, $2\frac{2}{3}$ in longitudine rostri, 1 et paulo in parte rictus postoculari; naribus anticis subtubulatis; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis conicis brevibus anticis uniseriatis, posticis pluriseriatis serie externa serie secunda brevioribus; lamina palatina dentali medio denticulis parvis vel nullis; dentibus nasalibus periphericis subulatis elongatis 8 ad 10, mediis 2 tantum brevibus spatio glabro a dentibus vomerinis separatis; dentibus vomerinis triseriatis, in thuram elongatam rostro non vel vix longiorem dispositis, seriebus lateralibus brevibus conicis, serie media compressis p. m. 18, mediis elongatis et tricuspidatis vel subtricuspidatis; dentibus inframaxillaribus symphysi p. m. 18, periphericis conicis acutis p. m. 10, internis biseriatis p. m. 8 elongatis subulatis; dentibus inframaxillaribus lateralibus anticis biseriatis posticis triseriatis, serie externa acutis extrorsum spectantibus dentibus serie secunda (conico-compressis) paulo minoribus; rictu longitudine 2 vel vix plus quam 2 in longitudine capitis; regione postmaxillari poris seriatis notata; linea laterali tubulosa; pinna dorsali supra vel vix ante aperturam branchialem incipiente, antice corpore plus duplo postice corpore minus duplo humiliore; pinnis pectoralibus acute rotundatis 4 circiter in longitudine capitis; anali in 2^a quinta parte 3^{ae} quintae corporis partis incipiente, antice corpore plus duplo humiliore; colore corpore superne olivaceo-viridi inferne flavescente vel argenteo; pinnis viridi-flavescentibus, verticalibus nigro marginatis.

B. 19. D. 245. P. 15. A. 205. C. 10 p. m.

Synon. *Ikan Puje kanipa* Mal. Batav.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unici 640".

Aanm. Deze te Batavia zeer zeldzame soort heeft groote verwantschap met *Conger talabon* Cuv., doch verschilt er van door aanmerkelijk kortere borstsvinnen, doordien het meerendeel der ploegbeenstanden driepuntig is, de buitenwaarts gekeerde onderkaakstanden betrekkelijk hooger zijn en de rugvinstralen minder talrijk, alsmede door eene meer achterwaartsche plaatsing van den anus. Dit laatste kenmerk is hier meer geldig, daar mijn specimen grooter is dan mijne exemplaren van *Conger talabon* Cuv. Bekend is het, dat de getallen der stralen van zeer lange vinnen aan verscheidenheden onderhevig zijn, doch in den regel zijn zij dan talrijker bij oudere dan bij jongere individuen. Dezen regel toepassende op het bovenbeschreven specimen, zou men, bij identiteit der soort met *Conger talabon* Cuv. te denken hebben aan een aantal stralen, grooter dan ik van de voorgaande soort heb opgegeven en niet aan een dertigtal rugvinstralen minder.

Overigens biedt *Conger talabonoides* dezelfde eigenaardigheid aan in den bouw der rug- en aarsvinstralen, als *Conger talabon* Cuv. Met *Muraenesox evodentata* MacCl. en *Muraenesox lanceolata* MacCl. laat zij zich niet vereenigen om dezelfde redenen, als hierboven reeds zijn opgegeven.

In de ichtnologie van de reis der schepen *Erebus* en *Terror* heeft de heer J. RICHARDSON eenige tot deze afdeeling van *Conger* behoorende soorten beschreven, t. w. *Conger protervus*, *Conger tricuspoides*, *Conger angustidens*, *Conger brevicuspis*, *Conger hamo* en *Conger curvidens*. Twee dezer soorten, t. w. *Conger tricuspoides* en *Conger hamo* schijnen tot *Conger bagio* Cant. terug te brengen zijn, de beschrijving van welke species hieronder volgt. De overige 4 soorten wijken in dentitie enz. van *Conger talabonoides* af, en het schijnt ook dat de buitenste onderkaakstanden bij die allen met de punten naar boven en niet naar buiten gekeerd zijn.

b. *Dentes inframaxillares externi sursum spectantes; vomerini serie media tricuspoidati.*

† Caput $7\frac{1}{3}$ in longitudine corporis. Rictus $2\frac{1}{3}$ in longitudine capitis. Pinnae pectorales $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis. D. 293 ad 298. A. 233 ad 235.

Conger singaporensis Blkr.

Cong. corpore valde elongato, antice subcylindrico postice compresso, altitudine 23 circiter in ejus longitudine; capite acuto 7 fere ad $7\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; rostro acuto, non clavato, apice carnosio, 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis, $2\frac{1}{2}$ in longitudine rostri, 1 in parte rictus postoculari; naribus anticis tubulatis; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis brevibus conicis, anticis uni- et biseriatis, posticis pluriseriatis, serie externa serie secunda brevioribus; lamina dentali palatina medio glabra; dentibus nasalibus periphericis 4 ad 6 subulatis elongatis, mediis uniseriatis brevibus p. m. 4; vomere dentibus triseriatis in thurram elongatam rostro breviorum et dentes nasales attingentem dispositis, seriebus lateralibus brevibus, serie media 9 p. m. tricuspoidatis mediis elongatis; dentibus inframaxillaribus symphysi p. m. 16, serie externa p. m. 10 brevibus serie interna 6 p. m. subulatis elongatis; dentibus inframaxillaribus lateralibus anticis biseriatis, posticis

triseriatis, serie externa sursum spectantibus dentibus serie secunda brevioribus; rictu $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; linea laterali tubulosa; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humilior; anali in 4^a quinta parte 2^{ae} quintae corporis partis incipiente, corpore paulo plus duplo humilior; pectoralibus rotundatis $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; colore corpore superne aureo-viridi inferne ditiorie; pinnis verticalibus viridibus nigro marginatis, pectoralibus viridibus vel nigricantibus.

B. 20. D. 293 et 298. P. 14 ad 16. A. 233 ad 235 p. m. C. 8 p. m.

Habit. Batavia, Singapore, in mari.

Longitudo 2 speciminum 335^m et 390^m.

Anm. Deze soort behoort tot de groep van *Conger* met groote driepuntige ploegbeens- en regtopstaande buitenste onderkaakstanden. Voorts is zij kenbaar aan haren bollen snuit, betrekkelijk kleine bekspleet, lange borstvinnen, kleinen kop, talrijke rug- en aarsvinstralen, eenreijige zijdelijke ploegbeenstanden, weinige peripherische neustanden enz.

De rugvin- en aarsvinstralen zijn dubbel, evenals bij *Conger talabon* en *Conger talabonoides*.

Het is mij tot nog toe niet gelukt meer dan twee specimina van *Conger singaporensis* te erlangen, waarvan ik het eene van Singapore ontving en het andere in de maand Julij 1832 te Batavia aantrof.

†† Caput 6 ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; rictus $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; pinnae pectorales $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis. D. 230 ad 270. A. 192 ad 224.

Conger bagio Cant. Mal. Fish. p. 316.

Cong. corpore valde elongato compresso, altitudine 22 ad 17 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 6 ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; rostro acuto, apice carnosum, clavatum, $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali, apice rostri excepto, concaviuscula; oculis diametro 10 ad $11\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, $2\frac{2}{3}$ circiter in longitudine rostri, 1 ad $1\frac{1}{2}$ in rictus parte postoculari; naribus anticis tubulatis; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis conicis brevibus, anticis uniseriatis, posticis pluriseriatis, serie externa serie secunda brevioribus; lamina dentali palatina medio denticulis parvis vel nullis; dentibus nasalibus periphericis subulatis, elongatis, 4 ad 6, mediis brevibus uniseriatis p. m. 5; dentibus vomerinis tri- vel pluriseriatis, in thuram elongatam dentes nasales attingentem rostro vix longiorem dispositis, seriebus lateralibus brevibus conicis, serie media elongatis tricuspidatis 6 ad 10; dentibus inframaxillaribus symphysi 14 ad 22, serie externa 6 ad 12 parvis, serie interna 8 ad 10 subulatis elongatis; dentibus inframaxillaribus lateralibus conicis et compressis, brevibus, anticis biseriatis, posticis tri- vel quadriseriatis, dentibus serie externa erectis nec extrorsum spectantibus dentibus serie secunda compressis minoribus; rictu longitudine $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; regione postmaxillari poris seriatis notata; linea laterali tubulosa; pinna dorsali supra vel vix ante aperturam branchialem incipiente, antice corpore plus, postice corpore minus duplo humilior; pinnis pectoralibus acute rotundatis $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; anali postice in 2^a quinta vel antice in 3^a quinta corporis parte incipiente, corpore plus duplo humilior; colore corpore superne olivaceo-viridi inferne argenteo vel flavescendo-argenteo; pinnis viridi-flavescentibus, verticalibus nigro limbatis.

B. 20 vel 21. D. 230 ad 270. P. 14 vel 15. A. 192 ad 221. C. 10 p. m.

Synon. *Muraena bagio* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 24. et p. 364.

Muraenesox tricuspidata MacCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. IV p. 409 tab. 24 fig. 1, a, b.

Muraenesox Hamiltonii MacCl. ibid. V p. 182 tab. 8 fig. 3 et p. 210.

Muraenesox bengalensis MacCl. ibid. p. 182.

Congrus tricuspidatus Richards. Ichth. of the Sulphur p. 105 tab. 51 fig. 2. Ichth. Ereb. Terr. p. 110.

Conger hamo T. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 262 tab. 114 fig. 2.

Hamo Japouens.

Ho-shen Chinens.

Ikan Putje kanipa Mal. Batav.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo 16 speciminum 400" ad 830".

Aann. Deze soort komt te Batavia weinig minder dikwijls voor dan *Conger talabon* Cuv., wordt door de Chinezen en Inlanders niet van *Conger talabon* Cuv. onderscheiden en is even weinig gewild als voedingsmiddel. In de maag van eenige specimina vond ik nog volkomen goed herkenbare specimina van *Polynemus tetradactylus* CV., *Spratella tembang* Blkr. en *Engraulis Brownii* CV., enkelen van meer dan 180" lengte, doch allen zoo in de maag gelegen, dat de kop naar den anus was gekeerd.

OPHISURUS Blkr. (*Ophisurus* vel *Ophiurus* auct. ex parte).

Pinnae dorsalis, analis, pectorales. Cauda apice aptera. Dentes vomerini, nasales, palatini, inframaxillares.

Aann. Onder *Ophisurus* begreep men vroeger alle soorten van Muraenoiden met rug-, borst- en aarsvinnen en vinloos staarteinde.

Naarmate men bekend werd met de talrijke soorten, welke deze kenmerken in zich verenigden, ontdekte men verschillen, welke toeschienen eene splitsing in afdeelingen met den rang van geslachten te regtvaardigen.

SWAINSON vormde uit eene soort van *Ophisurus* een nieuw genus, *Leptognathus*, hetwelk hij kenmerkte, als bezittende zichtbare borstvinnen en verlengde, smalle, spitse, met scherpe verspreide tanden gewapende kaken.

De heer J. MACCLELLAND vormde een ander geslacht uit die soorten, bij welke de borst- vinnen naauwelijks waarneembaar zijn en noemde dit geslacht *Ophithorax*, terwijl hij onder den geslachtsnaam *Ophisurus* liet plaats houden de soorten met kegelvormigen kop, bij welke de bovenkaak langer is dan de onderkaak, de tanden kegelvormig zijn en in breede banden geplaatst en de kieuwstralen talrijk en met die der hun tegenovergestelde zijde gekruist.

De keuze der kenmerken tot opstelling van de genera *Leptognathus* en *Ophithorax* was

niet gelukkig en heeft ook niet geleid tot eene algemeene aanneming dier geslachten.

Het schijnt mij echter toe, dat het geslacht *Ophisurus* inderdaad voor eene splitsing in geslachten vatbaar is.

Zoo komt het mij voor, dat daarvan behoort afgescheiden te worden *Ophisurus vimineus* Richards., bij welke soort de verticale vinnen ontbreken, en welke met evenveel regt af te zonderen is van *Ophisurus*, als *Ichthyophis* van *Muraena*. Ik stel voor die soort te brengen onder den geslachtsnaam *STETHOPTERUS*, welk geslacht, zich laat kenmerken als volgt.

STETHOPTERUS Blkr.

Pinnae pectorales tantum. Dentes nasales, palatini, inframaxillares.

Na de aan- of afwezigheid van zekere vinnen komt, als gewigtige kenmerken opleverende, het tandenstelsel. Zeer opmerkelijk is de groote verscheidenheid in het tandenstelsel bij de Muraenoiden en vooral bij de geslachten *Conger*, *Ophisurus* en *Muraena*. Naar deze verscheidenheden alleen reeds laten zich meerdere soorten bepalen, doch die verscheidenheid neemt bij enkele soorten een hooger karakter aan, zoodat men ligtelijk geneigd zou zijn, op grond daarvan, nieuwe genera op te stellen, indien niet allerlei overgangsvormen zich voordeden, die eene juiste diagnose der genera moeilijk zouden maken. De soorten van *Ophisurus* mijner verzameling wijken ten dien opzichte zeer van elkander af en niets is gemakkelijker, dan ze door haar tandenstelsel van elkander te onderkennen, zooals hierboven uit het analytisch overzicht der hier beschrevene soorten reeds heeft kunnen blijken.

Eene zesde soort mijner verzameling, vroeger tot *Ophisurus* gerekend, heb ik gemeend tot een eigen geslacht te moeten brengen.

Niettegenstaande de bovenbedoelde aanmerkelijke verschillen in het tandenstelsel bij de verschillende soorten van *Ophisurus*, hebben zij toch daarin een kenmerk met elkander gemeen, dat de tanden, hoe afwijkende ook in gedaante, grootte en plaatsing, zich bevinden op de *neus-*, *gehemelte-*, *ploeg-* en *onderkaaksbeenderen*.

Bij een mijner soorten evenwel ontbreken de *ploegbeenstanden*, terwijl de overige beenderen getand zijn. Deze soort, *Ophisurus fasciatus* Lacép. (nee Richards.) heb ik daarom gebragt tot een eigen geslacht, *Leiuranus*, hetwelk aldus is te kenmerken:

LEIURANUS Blkr.

Pinnae dorsalis, analis, pectorales. Cauda apice aptera. Dentes nasales, palatini, inframaxillares.

Ophisurus fasciatus Lacép. is de eenige mij bekende soort van *Ophisurus*, welke geene ploegbeenstanden bezit.

De soorten van *Ophisurus*, welker tandenstelsel bekend is, laten zich daarnaar op de volgende wijze rangschikken.

I. Dentes palatini uniseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

Ophisurus urolophus (*Conger urolophus* T. Schl.), *O. porphyreus* T. Schl.

b. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus compar Richards.

B. Dentes vomerini biseriati vel subbiseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

Ophisurus spadiceus Richards., *O. versicolor* Richards., *O. macrochir* Blkr.,
O. fasciatus Richards., *O. grandoculis* Cant.

b. Dentes inframaxillares subbiseriati.

Ophisurus colubrinus Richards.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

Ophisurus regius Shaw., *O. serpens* Richards.

b. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus sugillatus Richards, *O. ocellatus* Richards., *O. parilis* Richards.,
O. dicellurus Richards., *O. rostellatus* Richards.

c. Dentes inframaxillares tri- ad quadriseriati.

Ophisurus macrorhynchos Blkr.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus hyala Buch. Ham., *O. maculosus* Cuv., *O. intertinctus* Richards.,
O. rutidoderma Blkr., *O. rutidodermatoïdes* Blkr., *O. minimus* J. MacCl.

C. Dentes vomerini triseriati.

a. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus pallens Richards., *O. breviceps* Richards., *O. lumbricoïdes* Blkr.

D. Dentes vomerini quadriseriati.

a. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus MacClellandi Blkr.

E. Dentes vomerini multiseriati.

a. Dentes inframaxillares biseriati.

Ophisurus pardalis Valenc.

III. Dentes palatini tri-, quadri-vel pluriseriati.

A. Dentes vomerini tri- vel pluriseriati.

a. Dentes inframaxillares tri- vel quadriseriati.

Ophisurus cancrivorus Richards., *O. sinensis* Richards., *O. semicinctus* Richards.*O. boro* Buch. Ham., *O. hypselopterus* Blkr., *O. baccidens* Cant.,*O. uropterus* (*Conger uropterus* T. Schl.)

I. Dentes palatini uniseriati, aequales, acuti. Nares anteriores tubulatae.

A. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati, aequales, acuti; nasalis unicus.

† Pinnae pectorales 3 et paulo in longitudine capitis; dorsalis post pectorales, analis diametris capitis longitudinalibus 3 post rostri apicem incipiens.

ó Corpus viride immaculatum.

Ophisurus macrochir Blkr.

Ophisur. corpore cylindraco, valde elongato; capite acuto convexo, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 6 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice vix carnosio; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu longe post oculum producto, 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore inferiore multo brevioribus; dentibus omnibus brevibus, acutis, aequalibus, palatinis uniseriatis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, utroque latere p. m. 18; dente nasali unico; dentibus vomerinis p. m. 36 plurimis biseriatis posticis tantum uniseriatis; dentibus inframaxillaribus uniseriatis, utroque latere p. m. 24; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali vix conspicua poris distantibus leviter notata; pinna dorsali dimidia capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humilioribus; pectoralibus 3 et paulo in longitudine capitis, acute rotundatis; anali diametris capitis longitudinalibus 5 post rostri apicem incipiente, corpore minus duplo humilioribus; colore corpore superne fusciscente-viridi, inferne flaviscente-viridi vel aurantiaco; pinnis dorsali et pectoralibus viridibus, anali flaviscente vel aurantiaco.

B. 22 vel 23. P. 14. D? A?

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unici ab apice rostri usque ad anum 145".

Aanm. Aan het eenige specimen dezer soort, in mijn bezit, ontbreekt een groot gedeelte van den staart, welke ruim 4 kops lengten achter den anus afgebeten is en volkomen geheel, een' amputatiestomp vormende.

De heer RICHARDSON heeft het onderzoek der soorten van *Ophisurus* aanmerkelijk gemakkelijker gemaakt door een artikel, voorkomende in de ichtthylogie der reis van de schepen Erebus en Terror (pag. 97), alwaar hij de hem bekende soorten gerangschikt heeft naar de verscheidenheden in haar tandenstelsel. Daaronder komen slechts 2 soorten voor met eenreijige of tweereijige (subbiserial) ploegbeens- en eenreijige gehemelte- en onderkaakstanden, t. w. *Ophisurus spadiceus* Richards. en *Ophisurus versicolor* Richards. Bij deze soorten zijn de ploegbeenstanden echter niet volkomen tweereijig en zij verschillen bovendien van *Ophisurus macrochir*; — *Ophisurus spadiceus* door afgeknotten snuit en lancetvormige, spitsige, 11-stralige borstvin en talrijker neustanden; — *Ophisurus versicolor* door met 27 purperbruine ringen geteekend ligehaam, talrijker neustanden (9), onmiddellijk achter de kieuwopening beginnende rugvin enz.

De soorten vermeld door den heer J. MACCLELLAND, in zijne verhandeling over de buikvinlooze visschen van Bengalen, zijn niet omschreven wat hun tandenstelsel betreft, zoodat de bepaling daarvan moeilijker is, te meer, daar ook aan het overige der beschrijvingen veel ontbreekt. Hetzelfde is van toepassing op de soorten van *Ophisurus*, beschreven door BUCHANAN HAMILTON in zijn werk over de visschen van de Ganges. Van enkelen dier soorten, zooals *Ophisurus boro* Buch. Ham., *Ophisurus hyala* Buch. Ham. (*Ophisurus rostratus* Buch. Ham. J. MacCl.) en *Ophisurus minimus* J. M. is het tandenstelsel bekend geworden, hetwelk aanmerkelijk van dat van *Ophisurus macrochir* verschilt.

De overige soorten van BUCHANAN HAMILTON en den heer MACCLELLAND verschillen, afgezien van haar tandenstelsel, allen in meerdere of mindere mate van de bovenbeschrevene.

Zoo is bij *Ophisurus harancha* Buch. Ham. de anus 4 kops lengten van de punt des snuits verwijderd en zijn de borstvinnen aanmerkelijk korter (te oordeelen naar de afbeelding dezer species in de Illustrations of Indian Zoölogy vol. I) en bezitten slechts 12 stralen.

Bij *Ophisurus vermiformis* J. MacCl. begint de rugvin met de geheele lengte van den kop achter de borstvinnen (volgens de beschrijving, niet volgens de afbeelding) en heeft de borstvin 9 stralen.

Bij *Ophisurus caudatus* J. MacCl. is de anus 4 kops lengten achter de punt van den snuit gelegen, zijn de rug- en aarsvinnen veel lager dan bij *Ophisurus macrochir* en begint de rugvin een weinig meer achterwaarts.

In zijnen katalogus van Maleische visschen beschrijft de heer CANTOR 4 soorten van *Ophisurus* van Pinang en Singapore, t. w. *Ophisurus baccidens* Cant., *Ophisurus boro* Buch. Ham., *Ophisurus grandoculis* Cant. en *Ophisurus breviceps* Cant. Van die 4 soorten heeft slechts het tandenstelsel van *Ophisurus grandoculis* naauwe verwantschap met dat van *Ophisurus macrochir*, bestaande het evenzoo uit van voren tweereijige van achteren eenreijige ploegbeenstanden en uit eenreijige gehemelte- en onderkaakstanden. Maar *Ophisurus grandoculis* heeft tevens 2-reijige neustanden ten getale van ongeveer 6, de bekspleet korter, den kop hooger, terwijl de rugvin er boven de borstvinnen begint en het kieuwvlies 31 stralen zou hebben.

De Fauna japonica bevat de beschrijvingen van 3 soorten van *Ophisurus*, t. w. *Ophisurus urolophus* (*Conger urolophus* T. Schl.), *Ophisurus macrorhynchus* Blkr. (*Ophisurus serpens* T. Schl.) en *Ophisurus porphyreus* T. Schl. Bij alle deze drie zijn de ploegbeenstanden eenreijig, zoodat haar tandenstelsel reeds genoeg is, om ze van *Ophisurus macrochir* en van de hieronder beschrevene soorten te onderkennen.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati. Nares anteriores non tubulatae.

a. Dentes inframaxillares antici uniseriati, postici tri-ad quadriseriati, acuti; nasales uniseriati acuti; nasales, vomerini antici symphysealesque subulati, elongati.

† Pinnae pectorales 6 in longitudine capitis; dorsalis post pectorales, analis antice in 4^a octava corporis parte incipiens.

♂ Corpus viride, immaculatum, altitudine 50 circiter in ejus longitudine. D. 460.

A. 275.

Ophisurus macrorhynchus Blkr.

Ophisur. corpore cylindraceo, maxime elongato, altitudine 50 circiter in ejus longitudine; capite acutissimo 13 circiter in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis, 3 circiter in longitudine rostri, 1½ ad 2 in rictus parte postoculari; rostro acuto, 3½ circiter in longitudine capitis, plus triplo longiore quam basi lato et alto, apice curvato, clavato; rictu longitudine 2 in longitudine capitis; maxilla superiore inferiore brevior; dentibus acutis, postrorsum spectantibus; palatinis anticis uniseriatis sub naribus anticis desinentibus, posticis biseriatis; dentibus serie externa 40 ad 50, dentibus serie interna brevioribus 20 ad 30; disco nasali dentibus 8 subulatis quorum 4 elongatis; vomere dentibus uniseriatis, anticis subulatis elongatis p. m. 10, posticis mediocribus p. m. 28; dentibus inframaxillaribus symphysealibus 8 p. m. subulatis quorum 4 elongatis, lateribus mediocribus anticis uniseriatis posticis tri- vel quadriseriatis, dentibus serie externa ceteris majoribus utroque latere p. m. 50; genis regioneque postmaxillari poris conspicuis notatis; naribus anticis et posticis labiis perforatis non tubulatis, oculo magis quam rostri apici approximatis; corpore laevi; linea laterali tubulosa inferne poris distantibus notata; pinna dorsali dimidia capitis longitudine circiter post caput incipiente, antice corpore plus duplo, postice corpore minus duplo humilior, apicem caudae versus desinente, ante finem emarginata; pectoralibus rotundatis, 6 in longitudine capitis; anali antice in 4^a octava corporis parte incipiente, dorsali altiore, ante finem emarginata, radio postico radio dorsali postico opposito; colore corpore superne fuscescente-viridi inferno argenteo vel margaritacco; pinnis viridibus, verticalibus fusco marginatis.

B. 19. D. 460. P. 15. A. 275.

Synon. *Ophisurus serpens* T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 264 tab. 115 fig. 1.

Habit. Japonia, prope insulam Kaminoseki, in mari.

Longitudo speciminis unici 1380".

Aanm. Voeger hield ik deze soort, voornamelijk op het gezag van de heeren TEMMINCK en SCHLEGEL voor dezelfde als *Ophisurus serpens* L. Sedert heb ik haar naauwkeurig vergeleken met de beschrijving van *Ophisurus serpens* L. van den heer RICHARDSON, voorkomende in

de ichtthyologie van de reis der schepen Erebus en Terror (pag. 103), en dit nader onderzoek heeft er mij toe geleid, haar als eene eigene soort te beschouwen. Deze afscheiding grond ik voornamelijk op verschillen in het tandenstelsel, waarvan een overzicht hier volgt:

Ophisurus macrorhynchus *Ophisurus serpens* L. (Volgens RICHARDSON).

Peripherische neustanden	3, waarvan 4 lange	3 tanden.
Enkele overlangeche rei neus- ploegbeenstanden.	33 tanden	22 tanden.
Buitenste gehemelte-rei	40 — 30 tanden	60 tanden.
Binnenste gehemelte-rei	20 — 30 tanden	12 tanden.
Zijdelijke onderkaakstanden	een- tot vierreijig	een- reijig.

Evenwel zal eene nadere vergelijking van de Japansche met de Europeesche soort wenschelijk zijn ter bevestiging van de waarde dezer verschillen, te meer, daar ik slechts een enkel specimen der Japansche soort heb kunnen onderzoeken. Ik kan overigens niet bepalen in hoeverre *Ophisurus rostratus* QG. (Voy. de FREIGNET tab. 51 fig. 1) als dezelfde of als eene van *Ophisurus macrorhynchus* verschillende soort is te beschouwen. Bij *Ophisurus rostratus* QG. schijnt echter een grooter gedeelte van den staart vinloos te zijn en de rugvin voor het einde der aarsvin te eindigen.

De rug- en aarsvinstralen van *Ophisurus macrorhynchus* zijn dubbel, evenals die van mijne soorten van *Conger*. Zulks verhoogt nog de groote verwantschap, welke deze species met die soorten van *Conger* heeft.

B. Dentes vomerini biseriati. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati.

† Pinnae pectorales $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dorsalis longe ante aperturam branchialem, analis in initio 3^{ae} quintae corporis partis incipiens.

♂ Corpus altitudine 44 p. m. in ejus longitudine, rubescens, maculis magnis nigricantibus rotundis in series 3 longitudinales dispositis. D. 310. A. 318.

Ophisurus maculosus Cuv. Règne anim. Richards. Ichth. Ereb. Terr. p. 102. Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. II p. 233.

Ophisur. corpore cylindraceo, maxime elongato, altitudine 44 p. m. in ejus longitudine; capite acuto, valde convexo, 17 circiter in longitudine corporis, triplo fere longiore quam alto; rostro acuto, valde convexo, apice carnoso, 5 et paulo in longitudine capitis, oculo minus duplo longiore, aequo longo circiter ac basi lato; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; tubulis nasalibus oculis non vel vix brevioribus, apice emarginatis; rictu vix post oculum producto, $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus biseriatis, subaequalibus, conicis, acutiuseulis; dentibus palatinis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, utroque latere p. m. 32; vomerinis omnibus biseriatis p. m. 32; nasalibus 6 dentibus ceteris paulo majoribus in series 2 divergentes dispositis; inframaxillaribus omnibus biseriatis, utroque latere p. m. 32, serie externa serie interna et symphysealibus lateralibus majoribus; apertura branchiali se-

milunari; cute laevi; linea laterali poris distantibus notata; cauda apice compressa; pinna dorsali vertice longe ante aperturam branchialem incipiente et ad apicem caudae desinente, corpore duplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus rotundatis, $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali in initio 3^{ae} quintae corporis partis incipiente, corpore triplo humiliore, ad apicem caudae desinente, radiis posticis radiis dorsalibus posticis suboppositis; colore corpore rufescente, pinnis viridi; corpore maculis magnis rotundis et oblongis nigricantibus, in series 3 longitudinales dispositis.

B. 25 p. m. D. 510 p. m. A. 318 p. m.

Synon. *Ophisura ophis* Lacép. Poiss. II tab. 6 fig. 2 (nec Bloch. al.).

Habit. Banda Neira, in mari.

Longitudo speciminis unici 520".

Aanm. De afbeelding van LACÉPÈDE is, wat habitus betreft, zeer goed, maar de borstvin is er niet aangeduid en de rugvin begint er te ver achterwaarts. In den nieuweren tijd heeft de heer RICHARDSON deze soort nader beschreven, doch slechts onvolledig. Hij maakt melding van slechts 13 borstvinstralen en geeft de getallen der rug- en aarsvinstralen niet op, evenmin als die van de overige talrijke door hem beschrevene Muraenoiden.

†† Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis postice in anteriore tertia vel antice in 2^a tertia corporis parte incipiens.

ò Pinnae pectorales 3 circiter, rictus vix post oculum productus 4 in longitudine capitis; caput $21\frac{1}{2}$ p. m. in longitudine corporis.

ο Corpus viride immaculatum, altitudine 54 circiter in ejus longitudine. D. 472 p. m. A. 311 p. m.

Ophisurus rutiloderma Blkr.

Ophis. corpore valde elongato cylindrico, 54 circiter in ejus longitudine; capite convexo acuto, $21\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 12 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, vix longiore quam basi lato, apice parum carnosum; tubulis nasalibus oculis brevioribus; rictu vix post oculos producto, 4 in longitudine capitis; labio superiore subpillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis acutiusculis subaequalibus; palatinis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 16, serie interna utroque latere p. m. 7; vomerinis biseriatis p. m. 24. anticis dentes nasales non attingentibus; nasalibus 5 vel 6 in series 2 parallelas dispositis; inframaxillaribus biseriatis, serie externa p. m. 20, serie interna p. m. 12; apertura branchiali semilunari; cute laevi, longitudinaliter rugosa; linea laterali poris distantibus conspicua; cauda apice conica subcompressa; pinna dorsali $\frac{2}{3}$ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore triplo fere humiliore, postice non emarginata, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis, 3 circiter in longitudine capitis; anali postice in anteriore tertia vel in initio 2^{ae} tertiae corporis partis incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice non emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne olivaceo-, inferne dilute viridi; pinna dorsali aurco-viridi fusco marginata; pectoralibus aurantiaco-viridibus; anali flavescente-viridi.

B. 26. D. 472 p. m. P. 13. A. 311 p. m.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unici 910."

Aanm. Wat hare dentitie betreft behoort deze soort tot de groep van *Ophisurus maculosus* CV., dat is tot die groep, bij welke de gehemelte-, neus-, en onderkaakstanden in twee reijen zijn geplaatst en tot welke ook *Ophisurus intertinctus* Richards. en *Ophisurus minimus* J. MacCl. behooren. Van *Ophisurus hyala* verschilt zij door veel slanker ligchaam en zeer verschillende getallen der vinstralen, welke van *Ophisurus hyala* opgegeven worden te zijn D. 230—240. P. 8. A. 170. *Ophisurus intertinctus* Richards. wijkt ook in meerdere opzigten van boven beschrevene specics af, zijnde er de neustanden ten getale van 8, waarvan 5 rondom de neusplaat en 3 grootere in het midden der neusplaat ingeplant, de voorste onderkaakstanden langer dan de overige, de onderkaak niet merkbaar korter dan de bovenkaak, de bekspleet wijder, het ligchaam met zwartachtig bruine vlekken geteekend enz. Bij *Ophisurus minimus* J. MacCl. gaat, volgens de afbeelding van den heer MACCLELAND te oordeelen, de hoogte des ligchaams slechts ruim 30 maal in zijne lengte, reiken de neustanden tot aan de ploegbeens- en gehemelte-tanden en begint de rugvin verder achterwaarts.

Enkele andere Indische soorten, welker tandenstelsel niet beschreven is, zooals *Ophisurus vermiformis* J. MacCl., *Ophisurus harancha* Buch. Ham., zijn toeh door andere kenmerken van *Ophisurus rutidoderma* onderscheiden, door betrekkelijk langeren kop, minder rank ligchaam, meer voor- of achterwaartsch begin der rugvin, verschillen in de getallen der vinstralen enz.

òò Pinnæ pectorales 4 fere, rictus longe post oculum productus 3 p. m. in longitudine capitis; caput 15 circiter in longitudine corporis.

o Corpus viride, altitudine 45 p. m. in ejus longitudine. D. 475 p. m. A. 310 p. m.

Ophisurus rutidermatoïdes Blkr.

Ophisur. corpore valde elongato cylindraceo, altitudine 45 circiter in ejus longitudine; capite convexo, acuto, 15 circiter in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 12 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto convexo, longiore quam basi lato, apice parum carnoso; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu longe post oculos producto 3 circiter in longitudine capitis; labio superiore subpapillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis, acutis, curvatis, subaequalibus; palatinis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 25, serie interna utroque latere p. m. 15; vomerinis p. m. 30, anticis biseriatis, posticis 9 p. m. uniseriatis, anticis dentes nasales non attingentibus; nasalibus 4 p. m. biseriatis; inframaxillaribus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 30, serie interna utroque latere p. m. 20; apertura branchiali semilunari; cute laevi, longitudinaliter rugosula; linea laterali poris distantibus conspicua; cauda apice compressa; pinna dorsali $\frac{1}{2}$ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore triplo circiter humiliore, postice non emarginata, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus rotundatis 4 fere in longitudine capitis; anali postice in 1^a tertia corporis parte incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice non emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore pinnisque viridi; dorso viridi profundiore nebulato; pinnis-dorsali et anali fusco vel nigricante marginatis.

B. 26. D. 475 p. m. P. 13 p. m. A. 310 p. m.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unici 610".

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Ophisurus rutidoderma* Blkr. en bij eene op-pervlakkige vergelijking hield ik haar er zelfs voor identisch mede, zoowel wegens overeenkomst in gedaante en kleuren, als in die der getallen van de vinstralen en in het tandenstelsel. Vergelijk men echter beide mijne specimina naauwkeurig, dan blijkt het, dat bij *Ophisurus rutidoderma* het ligchaam slanker, de kop betrekkelijk veel korter, de bekspleet veel kleiner is, de tanden aanmerkelijk minder talrijk zijn, de rugvin verder achter den kop begint en de borstvinnen slechts ongeveer 3 maal gaan in de lengte van den kop, alle welke verschillen zich niet laten verklaren uit verschillende leeftijdstoestanden.

C. Dentes vomerini triseriati, acuti. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati, acuti, aequales.

† Pinnae pectorales 3 circiter in longitudine capitis; dorsalis paulo post pectorales, analis prope initium 2^{ae} tertiae corporis partis incipiens; caput 17 p. m. in longitudine corporis.

♁ Rictus longe post oculum productus 3 circiter in longitudine capitis.

♀ Corpus viride immaculatum, altitudine 74 p. m. in ejus longitudine D. 430 p. m. A. 286 p. m.

Ophisurus lumbricoïdes Blkr.

Ophisur. corpore cylindraceo, maxime elongato, altitudine 74 p. m. in ejus longitudine; capite acuto, leonvexo, 17 circiter in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 12 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 5 ad 6 in longitudine capitis, vix longiore quam basi lato, apice parum carnoso; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu longe post oculos producto, 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis, acutis, aequalibus; palatinis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, biseriatis serie externa utroque latere p. m. 16, serie interna utroque latere p. m. 4; vomerinis triseriatis p. m. 42, serie media seriebus lateralibus brevioribus p. m. 6, seriebus lateralibus singulis dentibus p. m. 18; dentibus nasalibus ceteris brevioribus, 4 ad 6, biseriatis seriebus parallelis; dentibus inframaxillaribus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 23, serie interna utroque latere p. m. 16; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali valde conspicua tubulis seriatis notata; cauda apice compressa; pinna dorsali dimidia capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humilior, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus 3 circiter in longitudine capitis; anali prope initium 2^{ae} tertiae corporis partis incipiente, corpore paulo vel vix humilior, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore pinnisque viridi.

B. 23 ? D. 430 p. m. P. 13. A. 286 p. m.

Synon. *Ophisurus breviceps* Cant. Mal. Fish. p. 326 tab. 5 fig. 4 (dentes)? (nec Richards.).

Longitudo speciminis unici 410".

Aann. Onder de talrijke soorten van *Ophisurus*, beschreven door den heer RICHARDSON, zijn er slechts twee met driercijige ploegbeens- en tweercijige gehemelte- en onderkaakstanden, t. w. *Ophisurus breviceps* Richards. en *Ophisurus pallens* Richards.

Ophisurus breviceps Richards. verschilt van *Ophisurus lumbricoïdes* door stompen kop, zeer korte klapvliesvormige borstvinnen, voor de kieuwopening beginnende rugvin, cirkelvormige groep stompe neustanden, in eene enkele rei eindigende ploegbeenstanden, enz. Bij *Ophisurus pallens* Richards. begint de rugvin met de geheele kops lengte achter de kieuwopening, zijn de rug- en aarsvinnen laag en de onderkaakstanden slechts van voren tweercijig.

Ophisurus breviceps Cant. is blijkbaar eene andere soort als *Ophisurus breviceps* Richards., zoodat hare naam veranderd zal behooren te worden. De beschrijving van den heer CANTON past vrij nauwkeurig op de bovenstaande, zoowel wat tandenstelsel als overige karakters betreft, zoodat zij waarschijnlijk tot dezelfde soort behoort.

Deze species is vooral merkwaardig door haar slank wormvormig ligchaam. Zij is daardoor zeer verwant aan *Ophisurus vermiformis* MacCl. doch bij deze begint de rugvin verder achterwaarts, gaan slechts 9 stralen in de borstvin en is de rug met donkergroen gevlekt.

D. Dentes vomerini quadriseriati, acuti. Nares anteriores tubulatae.

a. Dentes inframaxillares et nasales biseriati, acuti.

† Pinna dorsalis post aperturam branchialem, analis prope initium 2^{ae} tertiae corporis partis incipiens; pectorales 3 circiter in longitudine capitis; caput 16½ p. m. in longitudine corporis.

ó Rictus post oculum productus vix plus quam 3 in longitudine capitis.

o Corpus viride, immaculatum, altitudine 45 p. m. in ejus longitudine.

D. 437 p. m. A. 284 p. m.

Ophisurus MacClellandi Blkr.

Ophisur. corpore valde elongato cylindraceo, altitudine 45 circiter in ejus longitudine; capite convexo, acuto, 16½ circiter in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, oculo minus duplo longiore, vix longiore quam basi lato, apice parum carnoso; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculos producto, vix plus quam 3 in longitudine capitis; labio superiore subpapillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis, acutis, curvatis, subaequalibus; palatinis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 20, serie interna utroque latere p. m. 12; vomerinis p. m. 36, anticis quadriseriatis posticis uniseriatis, anticis dentes nasales non attingentibus; dentibus nasalibus 5 vel 6 in serie 2 parallelas dispositis; inframaxillaribus biseriatis, serie externa p. m. 26, serie interna p. m. 16; apertura branchiali semilunari; cute laevi longitudinaliter rugosula; linea laterali poris distantibus conspicua; cauda apice compressa; pinna dorsali ¼ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore triplo circiter humilior, postice emarginata, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus rotundatis 3 circiter

in longitudine capitis; anali postice in 1^a tertia vel antice in 2^a tertia corporis parte incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice leviter emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore capite et dorso profunde viridi, ventre flavescente-viridi; pinna dorsali viridi fusco marginata; pectoralibus viridibus; anali aurantiaco-flava.

B. 26. D. 437 p. m. P. 13. A. 284 p. m.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unci 580^m.

Aanm. *Ophisurus rutidoderma*, *Ophisurus rutidodermatoïdes* en de bovenbeschrevene *Ophisurus* ondeckte ik alle drie in de maand Junij 1852 te Batavia, en hunne groote overeenkomst in habitus deed ze mij aanvankelijk beschouwen als tot eene zelfde soort te behooren. Boven heb ik reeds aangetoond, dat de beide eerstgenoemden door wezenlijke kenmerken van elkander verschillen. De hier beschrevene is van die beiden het naast verwant aan *Ophisurus rutidodermatoïdes*, doch bij weinig verschil in lengte, verschillen de getallen der vinstralen aanmerkelijk, hebbende *Ophisurus rutidodermatoïdes*, D. 475 p. m. A. 310 p. m. en voorts de ploegbeenstanden op 4 reijen geplaatst, de gehemelte- en onderkaakstanden talrijker, de borstvinnen korter, den kop betrekkelijk langer enz. Wegens haar tandenstelsel behoort *Ophisurus MacClellandi* tot eene eigene groep, van welke mij nog geene andere vertegenwoordigers bekend zijn. Ik heb haren naam ontleend aan den heer J. MACCLELLAND, die door zijne verhandeling over de buikvinlooze visschen van Bengalen, veel aan de kennis van deze afdeeling der ichthyologie heeft toegebracht.

III. Dentes palatini quadriseriati, obtusi.

A. Dentes vomerini pluriseriati, granulati, dentibus nasalibus contiguus.

a. Dentes inframaxillares et nasales quadriseriati, granulati, nasales majores.

† Pinnae pectorales 4 in longitudine capitis; dorsalis post pectorales, analis antice in 3^a sexta corporis parte incipiens; caput 12 p. m. in longitudine corporis.

6 Rictus post oculum productus, 3 fere in longitudine capitis.

♀ Corpus viride immaculatum, altitudine 46 p. m. in ejus longitudine. D. 386. A. 261.

Ophisurus hypselopterus Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. II p. 69.

Ophisur. corpore cylindraceo, maxime elongato. altitudine 46 p. m. in ejus longitudine; capite acuto convexo, corpore non latiore, 12 fere in longitudine corporis, quadruplo longiore quam alto; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 7½ circiter in longitudine capitis, aequo longo ac basi lato, apice parum carnosum; tubulis nasalibus oculo vix brevioribus; rictu longe post oculos producto, 3 fere in longitudine capitis; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus omnibus granulatis; palatinis apicem seriei dentalis vomerinae et dentes nasales attingen-

tibus, quadriseriatis, aequalibus; nasalibus 12 quadriseriatis dentibus ceteris majoribus; vomerinis pluriseriatis, in thuram elongatam lamina dentali palatina multo longiorem dispositis; inframaxillaribus quadriseriatis, seriebus lamina dentali palatina longioribus; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali nucha incipiente, valde conspicua, tubulosa; cauda conica; pinna dorsali dimidia capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente et prope apicem caudae desinente, medio corpore vix humiliore; pinnis pectoralibus rotundatis, capite quadruplo brevioribus; anali antice in 3^a sexta corporis parte incipiente, medio corpore vix humiliore, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore dilute viridi, pinnis flavescente.

B. 31 p. m. D. 386. P. 12. A. 261.

Habit. Bandjermassing, Borneo austro-orientalis, in fluviis.

Longitudo speciminis unci 640".

Aanm. In het reeds aangehaalde systematische overzicht der soorten van *Ophisurus* van den heer RICHARDSON worden slechts 4 soorten vermeld als te behooren tot de groep met stompe drie- of veelreijige tanden in de verschillende beenderen der mondholte, t. w. *Ophisurus cancrivorus* Richards., *Ophisurus sinensis* Richards., *Ophisurus semicinctus* Richards. en *Ophisurus boro* Ham. Buch. De heer CANTOR deed nog een vijfde soort kennen, welke hij onder den naam van *Ophisurus baccidens* beschreef.

De verschillen, welke de genoemde 5 soorten aanbieden, vergeleken met *Ophisurus hypselopterus*, zijn voornamelijk de volgende:

Ophisurus cancrivorus Richards. Tandplaten van gehemelte- en ploegbeen van gelijke lengte. Het ligchaam betrekkelijk veel hooger, de kop langer en de vinnen lager.

De rugvin begint boven de borstvin, welke 16 stralen heeft.

Ophisurus sinensis Richards. verschilt naauwelijks van *Ophisurus cancrivorus*, en is misschien dezelfde soort.

Ophisurus semicinctus Richards. Neustanden meer dan 30, op eene langwerpige eironde schijf geplaatst. Ploegbeenstanden, de voorste en achterste tweereijig, de middelste vierreijig. Ligchaam met 13 dwarsche banden.

Ophisurus boro Buch. Ham. Ploegbeens-, gehemelte- en onderkaakstanden gewoonlijk in drie onregelmatige reijen. Kop $6\frac{1}{2}$ tot $10\frac{1}{2}$ maal in de lengte des ligchaams. D. 313 ad 323. A. 203 ad 244. Ligchaam betrekkelijk hooger dan bij *Ophisurus hypselopterus*. Rugvin niet uitgerand.

Ophisurus baccidens Cant. Tand en der cirkelvormige neusplaat door eene gladde ruimte van de ploegbeenstanden gescheiden. Kop 8 tot 9 maal in de lengte des ligchaams. Rugvin boven de borstvin beginnende. D. 259 ad 271. A. 167 ad 180.

Ik beschreef *Ophisurus hypselopterus* reeds als eene nieuwe soort in mijne »Derde bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo,» opgenomen in den 2den jaargang (1831) van het Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië, hoezeer toen nog slechts voorwaardelijk als nieuw, omdat ik toen nog niet in het bezit was der beschrijvingen van

de soorten van dit geslacht, waargenomen door den heer RICHARDSON. Het blijkt mij thans, dat de bovenoemde verwante soorten inderdaad van haar verschillen.

LEIURANUS Blkr.

I. Dentes palatini inframaxillaresque uniseriati, nasales biseriati.

A. Pinnae pectorales 7 in longitudine capitis, dorsalis supra pinnas pectorales incipiens.

a. Corpus altitudine 48 p. m. in ejus longitudine, fasciis transversis fuscis 25 vel 26. D. 410 p. m. A. 190 p. m.

Leiuranus Lacepedii Blkr.

Leiuran. corpore cylindraceo, maxime elongato, altitudine 48 p. m. in ejus longitudine; capite acuto, convexo, $14\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 5 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice carnosio; tubulis nasalibus oculo vix brevioribus; maxilla superiore inferiore duplo circiter longiore; rictu paulo post oculum producto, ab apice rostri usque ad angulum oris 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus acutis postrorsum spectantibus, aequalibus; palatinis inframaxillaribusque uniseriatis, palatinis utroque latere p. m. 10 anticis arcum efficientibus; dentibus nasalibus biseriatis p. m. 4 a dentibus palatinis spatio glabro remotis; dentibus inframaxillaribus utroque latere p. m. 12; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali tubulosa, valde conspicua; cauda apice compressa; pinna dorsali supra apicem pinnae pectoralis incipiente, corpore triplo humilior, postice emarginata, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus rotundatis 7 circiter in longitudine capitis; anali antice in 3^a quarta corporis parte incipiente, corpore duplo circiter humilior, postice emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; corpore pinnisque flavis, fasciis latis fuscis transversis 25 vel 26 spatiis intermediis latioribus, 1^a rostrali, 2^a oculari, 3^a et 4^a branchialibus.

B. 26. D. 410 p. m. P. 10. A. 190 p. m.

Synon. *Ophisurus fasciatus* Lacép. Poiss. IV p. 686 (nec Richards.)

Ophisure fascé Lacép. ibid.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 462^m.

Aanm. De korte beschrijving van LACÉPÈDE past volkomen op mijn specimen. *Ophisurus fasciatus* Richards. (*Muraena fasciata* Thunb. = *Gymnothorax fasciatus* Bl. Schn. = *Ophisurus alternans* QG.) is eene geheel andere soort, met tweereijige ploegbeenstanden, die tot aan de tanden der neusplaat reiken, met zeer kleine borstvinnen welker stralen onder eene gewone lens niet zichtbaar zijn, met 33 blaauwachtig-grijze ringen om het lichaam enz.

DALOPHIS Rafin.

Pinnae dorsalis, analis. Pinnae pectorales nullae. Cauda apice aptera. Dentes palatini,

nasales, vomerini, inframaxillares. Aperturæ branchiales lineæ rostro-ventrali approximatae.

I. Dentes vomerini et nasales biseriati, palatini et inframaxillares uniseriati, omnes acuti.

A. Pinna dorsalis vertice paulo post oculos incipiens, postice non emarginata.

a. Corpus altitudine 33 p. m. in ejus longitudine, fuscum, maculis magnis irregularibus flavis. D. 310 p. m. A. 173 p. m.

Dalophis marmorata Blkr.

Daloph. corpore valde elongato, compresso, altitudine 38 p. m. in ejus longitudine, latitudine paulo post aperturam branchialem 2 in ejus altitudine; capite acuto, convexo, 15 ad 16 in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 16 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, apice carnoso, oculo duplo longiore; naribus omnibus tubulatis, posticis labiis perforatis, tubulis anticis tubulis posticis longioribus; maxilla superiore inferiore multo longiore; rictu post oculos producto, ab apice rostri usque ad angulum oris 4 in longitudine capitis; dentibus conicis, acutis, subaequalibus, postrostrum spectantibus; palatinis uniseriatis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, utroque latere p. m. 12; nasalibus 4 biseriatis, spatio glabro a dentibus vomero-palatinis remotis; vomerinis anticis 10 vel 12 biseriatis, posticis 3 vel 4 uniseriatis; inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 12; apertura branchiali semilunari, magna; cute laevi, venulosa; linea laterali poris distantibus notata; pinna dorsali vertice supra angulum oris incipiente, altitudine maxima corpore minus duplo humilliore, postice non emarginata, ad apicem caudae desinente; pinna anali 3 sere in longitudine corporis, dorsali humilliore, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; capite fusco et flavo marmorato et variegato; corpore pinnisque fuscis maculis magnis irregularibus flavis.

B. 23. D. 510 p. m. A. 175 p. m.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 868".

Aanm. Deze fraaije soort laat zich tot geene der van *Dalophis* bekende species terugbrengen. Zij is merkwaardig door haar sterk zamengedrukt ligchaam, boven den bekhoek beginnende hooge rugvin en betrekkelijk korte aarsvin.

Dalophis orientalis MacCl. (Manti bukaro panmu Russ. Corom. Fish. fig. 37), heeft een rondrondd ligchaam en den anus in het midden der lengte van het ligchaam geplaatst.

De heer CANTOR heeft het eerst eene soort van *Dalophis* van den Indischen Archipel bekend gemaakt in zijne »Catalogue of Malayan Fishes.» Ook deze soort, *Dalophis anceps* (l. e. tab. 6), wijkt zeer van *Dalophis marmorata* af, in vorm van ligchaam, kleuren, getallen der vinstralen, lengte en hoogte der rugvin, tandenstelsel enz.

De heer J. MACCLELLAND brengt nog tot *Dalophis* drie Ruppelsche soorten van *Muraena* t. w. *Muraena reticulata* Rüpp., *Muraena geometrica* Rüpp. en *Muraena tigrina* Rüpp. Het komt mij evenwel voor, te oordeelen naar de afbeeldingen en beschrijvingen van den heer RÜPPEL, dat deze soorten inderdaad tot *Muraena* behooren, en dat alzoo de bewering van den heer MACCLELLAND nog bevestigd dient te worden.

MURAENA (*Muraenophis* Lacép., *Gymnothorax* Bl.)

Pinnae dorsalis, analis, caudalis. Pinnae pectorales nullae. Dentes palatini, nasales, vomerini, inframaxillares.

Aanm. De borstvinlooze Muraenoiden zijn niet minder talrijk dan de borstvindragende, en vertoonen even zoo groote verscheidenheden in hunnen bouw. Men heeft daarom in den jongeren tijd getracht deze Muraenoiden nog in andere geslachten te splitsen, doch deze proeven zijn niet alle even gelukkig uitgevallen.

LACÉPÈDE bragt tot zijn geslacht *Muraenophis* alle de soorten, welke tegenwoordig onder den geslachtsnaam *Muraena* geplaatst zijn, en stelde twee nieuwe genera voor, welke hij *Gymnomuraena* en *Muraenoblenna* noemde. *Gymnomuraena* kenmerkte hij door de afwezigheid van rug- of aarsvinnen of door zeer lage naauwelijks waarneembare rug- en aarsvinnen; — *Muraenoblenna* daarentegen door volstrekte afwezigheid van vinnen. Het valt in het oog, dat de kenmerken, aan *Gymnomuraena* gegeven, te onbepaald zijn; en inderdaad, bij de groote verscheidenheden in hoogte der rug- en aarsvinnen bij *Muraena* zou het moeilijk zijn te bepalen, wanneer die vinnen laag genoeg zijn om de soort tot het genus *Gymnomuraena* te brengen. De karakters van *Muraenoblenna* zijn beter gekozen, zoodat er geene reden bestaat, om dat genus niet te behouden. Ik zie althans niet in, waarom deze naam later door dien van *Ichthyophis* is vervangen. De heer LESSON, die het geslacht *Ichthyophis* opstelde in de zoölogie der reis van de Coquille, grondt dit genus, eveneens als LACÉPÈDE *Muraenoblenna*, op de afwezigheid van alle vinnen en cilindrischen vorm des lichaams, terwijl hij als verdere karakters daar nog bij voegt, dat de oogen met de gemeenschappelijke huid zijn bedekt, de kieuwopeningen aan de zijden geplaatst en eirond en de tanden scherp. Daar alzoo aan LACÉPÈDE de prioriteit der vorming van dit geslacht toekomt, schijnt het billijk, den door hem gekozen' naam, al is die wellicht minder gelukkig zamengesteld, te behouden.

Nog voor dat LACÉPÈDE zijne geslachten *Muraenoblenna* en *Gymnomuraena* beschreef maakte BLOCH, in het 9de deel zijner »Naturgeschichte der ausländischen Fische' een geslacht bekend, hetwelk hij *Sphagebranchus* noemde en kenmerkte, door de plaatsing der beide kieuwopeningen onder aan den hals en de afwezigheid van alle vinnen. Later bragt men soorten tot dit geslacht, welke volgens de door BLOCH gegevene diagnose, volstrekt niet daartoe behoorden en in CUVIER'S Règne animal vindt men daartoe gebragte soorten vermeld met rug-, aars- en borstvinnen. Alle de tot *Sphagebranchus* gebragte soorten schijnen in de geslachten *Ophisurus*, *Dalophis*, *Muraena* en *Muraenoblenna* te kunnen worden opgenomen, en het genus zelf schijnt ook door de nieuwere ichthyologen niet aangenomen te zijn. Volgens BLOCH'S diagnose zou het slechts van *Muraenoblenna* verschillen door de plaatsing der kieuwopeningen beneden aan den hals. Het geslacht *Apterichthys* van DUMÉRIL verschilt volgens de diagnose van DUMÉRIL zelven, in niets van *Muraenoblenna* Lacép.

In 1810 scheidde RAFINESQUE een paar geslachten van Muraenen af van de overige genera, onder den naam van *Dalophis* en *Nettastoma*. De werken van RAFINESQUE heb ik tot nog toe niet kunnen raadplegen en de diagnose van *Nettastoma* is mij zelfs geheel onbekend (1). *Dalophis* kende ik slechts uit de diagnosen van andere schrijvers, doch in CUVIER's Règne animal wordt gezegd, dat het zouden zijn Muraenen zonder tanden. Volgens de diagnosen van den heer MACCLELLAND daarentegen zijn tot *Dalophis* te brengen die soorten van Muraenen, bij welke rug- en aarsvinnen aanwezig zijn, de borst- en staartvinnen ontbreken en de kieuwopeningen laag aan den hals geplaatst zijn. Het komt mij voor, dat *Dalophis*, zooals dit genus door den heer MACCLELLAND is omschreven, behoort aangenomen te worden, zooals reeds door den heer CANTOR is geschied, ofschoon met bijvoegselen tot de diagnose, welke niet alle generische waarde hebben en alzoo dienen te vervallen.

In 1835 stelde de heer RÜPPELL een nieuw geslacht van Muraenen voor, bij hetwelk slechts de staartvin aanwezig is. Hij noemde dit genus *Uropterygius* en gaf als verdere kenmerken op, tweereijige tanden in de kaken, één grooten tand in het gehielte, groote bekspleet, neusbuisjes, kleine zijdelijke kieuwopening enz. Neemt men ter splitsing van het groote geslacht *Muraena* de vinnen tot grondslag, dan kan men *Uropterygius* reeds voldoende kenmerken door de woorden »staartvin alleen aanwezig.”

Voor zoover de tegenwoordige kennis van den vinbouw der *Muraenen* reikt, laten zich thans vier groote geslachten of afdeelingen aannemen, welke zich met weinige woorden laten kenschetsen, t. w.

MURAENA. Pinnæ dorsalis, analis, caudalis.

DALOPHIS. Pinnæ dorsalis, analis.

UROPTERYGIUS. Pinna caudalis.

MURAOBLENA. Pinnæ nullæ.

Ik noemde zoo even deze 4 genera *geslachten* of *afdeelingen*. Inderdaad, onderzocht men de soorten tot ze behoorende, dan ontdekt men zoo groote en belangrijke verscheidenheden in haar tandenstelsel, dat men gegrijnd wordt, daarnaar meerdere nieuwe geslachten

(1) Het kan niet ongepast zijn, hier te herinneren de groote hinderpalen, welke in deze gewesten den beoefenaar der natuurwetenschappen in den weg staan, zodra hij voor zijne nasporingen letterkundige hulpmiddelen noodig heeft. Toen ik de studie der ichthyologische fauna van den Indischen Archipel begon, was het mij slechts mogelijk een eenig ichthyologisch plaatwerk te raadplegen, daar in geheel Nederlandsch Indië, zelfs te Batavia, geen ander bestond dan de Histoire naturelle des Poissons van LACÉPÈDE. Thans, na jaren lang aangewende moeite, is het mij nog niet gelukt, eene eenigzins volledige ichthyologische literatuur bijeen te brengen en slechts wat de vischfauna van Azië en Australië betreft zijn mijne hulpmiddelen tamelijk volledig.

Tot nog toe heb ik *Nettastoma* niet anders kunnen leeren kennen dan uit de beschrijving en afbeelding van *Nettastoma vittata* Richards. (Zool. Voy. Sulph. Fish. p. 114 tab. 53 fig. 7-9 en Zool. Voy. Ereb. Terror Fish. p. 96). Volgens deze beschrijving komt het mij voor, dat *Nettastoma* meer behoort tot de *Symbranchoiden* dan tot de *Muraenoiden*, en zulks wel op grond van den bouw der kieuwen, achterwaartsche plaatsing van het hart en van den anus, enz.

op te stellen. Evenwel, die verscheidenheden zijn zoo talrijk, en de overgangen tusschen ze zoo geleidelijk, dat het moeilijk valt, vaste grondslagen voor de vorming van nieuwe genera te vinden, vooral wanneer men niet in de gelegenheid is, groote reijen van soorten te onderzoeken.

Zoo heeft reeds de heer MACCLELLAND, in zijne reeds meergemelde verhandeling over de buikvinlooze visschen van Bengalen, voorgesteld eene splitsing van het geslacht *Muraena* in de drie geslachten *Muraena*, *Strophidon* en *Thaerodontis*.

Onder *Muraena* begreep de heer MACCLELLAND die soorten, bij welke de gehemelte-, onderkaaks en ploegbeenstanden enkele reijen vormen en de rugvin achter de kieuwopening begint.

Tot *Strophidon* bragt hij die species, bij welke de gehemelte- en onderkaakstanden tweereijig, de ploegbeenstanden eenreijig, de neustanden gedeeltelijk verlengd en beweeglijk zijn en de rugvin op den nek begint.

Thaerodontis eindelijk kenmerkte hij door eenreijige gehemelte- en onderkaakstanden, tweereijige ploegbeenstanden, gedeeltelijk verlengde en bewegelijke neustanden en op den nek beginnende rugvin.

Wilde men echter het geslacht *Muraena* (en ook *Ophisurus* en *Conger*) op deze wijze verder in genera splitsen, dan zou men daarvan alleen meer geslachten kunnen vormen dan thans van geheele familie der Muraenoïden aangenomen zijn. De nieuwste schrijvers over de Muraenoïden, zooals de heeren RICHARDSON en CANTOR hebben dan ook die geslachtsverdeeling naar de reïvorming en gedaante der tanden niet aangenomen en, niettegenstaande de talrijkheid der reeds naar haar tandenstelsel bekende soorten van *Muraena*, schijnt de kennis van het dentitiesysteem van nog talrijke andere species wenschelijk te zijn, om eene nieuwe splitsing in genera te beproeven. Zelf slechts in het bezit zijnde van 12 soorten en geene andere species mij ten dienste staande, is het niet aan mij, die splitsing voor te stellen.

Maar, in afwachting dat deze splitsing op goede gronden zal kunnen plaats hebben, zijn die verscheidenheden der dentitie uitstekende hulpmiddelen ter groepering der meer dan 70 thans reeds bekende species van *Muraena*, en veeltijds is reeds de kennis der dentitie alleen voldoende om de soorten van elkander te onderkennen. Die uitnemende verscheidenheid blijkt reeds overvloedig uit het analytische overzicht en de beschrijvingen der soorten van dit geslacht, gegeven door den heer RICHARDSON en opgenomen in de zoölogie van de reis der schepen *Erebus* en *Terror* bladz. 79-93, waar 31 species zijn beschreven. En ook de twaalf species van *Muraena* mijner verzameling, bieden in hare dentitie zoo duidelijke verschillen aan, dat ik daarnaar alleen reeds ze van elkander kan onderkennen.

Ik laat hier volgen een overzicht van de mij thans naar haar tandenstelsel voldoende bekende soorten van *Muraena*. Bij die zamenstelling is mij vooral van nut geweest, het aangehaalde overzicht van den heer RICHARDSON. Ik heb daarbij de hoofdverdeeling van dat overzicht, gegrond op de spitsheid en stomphheid der tanden en de grootte der bek-

spleet, niet behouden, omdat de begrippen omtrent groot en klein en stomp of spits niet te bepalen en naar het inzicht van elken waarnemer verschillend kunnen zijn. Ook wat de verdere verdelingen betreft, heb ik eene eenigzins andere wijze gevolgd als de heer RICHARDSON.

I. Dentes palatini uniseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes nasales et inframaxillares uniseriati.

Muraena helena L., *M. nubila* Richards., *M. sagenodeta* Richards., *M. reticulata* Richards., *M. ocellata* Agass., *M. punctata* Bl. Schn., *M. similis* Richards., *M. scoliodon* Blkr., *M. minor* T. Schl.?, *M. flavimarginata* Rüpp., *M. pseudothyrsoides* Blkr.

b. Dentes nasales uniseriati, inframaxillares biseriati.

M. prathernon QG., *M. tenebrosa* Soland.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes nasales et inframaxillares uniseriati.

M. Richardsonii Blkr., *M. Troschelii* Blkr., *M. MacClellandi* Blkr. (*Thaerodontis reticulata* MacClell.).

b. Dentes inframaxillares biseriati.

† Dentes nasales uniseriati.

M. lita Richards., *M. variegata* J. R. Forst. Richards., *M. ophis* Rüpp. ? Richards.

†† Dentes nasales biseriati.

M. siderea Richards.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

† Dentes nasales uniseriati.

M. isingleena Richards., *M. bullata* Richards., *M. stellifer* Richards., *M. cancellata* Richards., *M. tessellata* Richards., *M. colubrina* Richards., *M. moringua* Cuv., *M. isingleenoides* Blkr.

†† Dentes nasales pluriseriati.

M. guttata Soland.

b. Dentes inframaxillares biseriati.

† Dentes nasales uniseriati.

M. griseo-badia Richards., *M. pavonina* Richards.,

†† Dentes nasales biseriati.

M. Blochii Blkr., *M. micropterus* Blkr.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares biseriati.

† Dentes nasales uniseriati.

M. thyrsoïdea Richards., *M. sathete* Ham. Buch., *M. ceramensis* Blkr., *M. Boschii* Blkr., *M. (Strophidon) literata* MacCl.), *M. (Strophidon) punctata* MacCl.).

†† Dentes nasales biseriati.

M. gracilis Richards., *M. vermiculata* Richards., *M. meleagris* Shaw., *M. viridis (prasina)* Richards., *M. polyzona* Richards., *M. catenata* Richards.

C. Dentes vomerini triseriati.

a. Dentes inframaxillares triseriati.

† Dentes nasales biseriati.

M. gymnopterus Blkr.

Deze reeds talrijke soorten maken echter nog niet de helft uit van de van Muracna bekende. Het naauwkeurige onderzoek van het tandenstelsel der Muracnen behoort eerst tot de nieuwere tijden en zelfs laten meerdere nieuwe werken over de visschen ten dien opzichte te wenschen over, zooals het werk van den heer RÜPPEL over de visschen der Roode zee en dat van de heeren TEMMINGCK en SCHLEGEL over de vischfauna van Japan. Het zou gewaagd zijn, de daarin beschrevene soorten, naar hetgeen van hare dentitie is bekend gemaakt, in het bovenstaande schema eene juiste plaats aan te wijzen.

I. Dentes palatini uniseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes inframaxillares et nasales peripherici uniseriati, nasales medii nulli.

† Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in media longitudine corporis incipiens.

♂ Corpus altitudine 20 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavescente nebulatum. D. 216 p. m. A. 218 p. m.

Muraena scoliodon Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto, convexo, 7 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro convexo, oculo minus duplo longiore, vix vel non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus inframaxillaribus, palatinis et nasalibus uniseriatis, acutis, curvatis, compressis, plurimis basi postice processu obtuso rotundato munitis, utroque latere palatinis p. m. 5, nasalibus 3, inframaxillaribus 10; dentibus vomerinis uniseriatis, conicis, obtusiusculis p. m. 10; disco nasali medio edentulo; apertura branchiali oculo vix majore; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali in initio dimidii corporis posterioris incipiente, dorsali humiliore; capite, corpore pinnisque fuscis, griseo et flavescente marmoratis et nebulatis.

B. 14? D. 316 p. m. C. 12 p. m. A. 218 p. m.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 210".

Aanm. *Muraena scoliodon* behoort tot de groep van *Muraena helena*, *M. nubila*, *M. sagenodeta*, *M. reticulata*, *M. ocellata*, *M. punctata* en *M. similis*, bij welke de tanden van alle beenderen der mondholte scherp en eenreijig zijn. Zij laat zich voornamelijk onderscheiden aan de gedaante harer tanden, welke enige overeenkomst hebben met die van het subgenus *Scoliodon* van de Haaijen. Hondstanden zijn niet aanwezig en priemvormige tanden op het midden der neusplaat evenmin. Bij de bovengenoemde soorten begint bovendien de rugvin vóór de kieuwopening. De onderkenning van *Muraena scoliodon* wordt overigens nog gemakkelijk gemaakt door het niet buisvormige harer achterste neusopeningen en door hare kleurteekening. Onder de mij uit beschrijvingen of platen bekende soorten van *Muraena*, welke tandenstelsel nog niet bekend is, vind ik er geene, tot welke de bovenbeschrevene terug te brengen is.

b. Dentes inframaxillares et nasales peripherici uniseriati, nasales medii 3 subulati elongati.

† Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in anteriore dimidio corporis incipiens.

♂ Corpus fuscum flavo reticulatum, altitudine 12 p. m. in ejus longitudine. D. 320 p. m. A. 218 p. m.

Muraena pseudothyrsoides Blkr. (1)

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 12 circiter in ejus longitudine; capite acuto 7 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali fronte concava vertice convexa; oculis diametro $10\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro convexo oculo minus duplo longiore, vix vel non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; dentibus omnibus acutis, palatinis, nasalibus, inframaxillaribus vomerinisque uniseriatis; palatinis compressis anticis posticis longioribus, utroque latere p. m. 12; disco nasali dentibus peripheria dentibus palatinis longioribus compressis p. m. 12, medio dentibus subulatis 3 postico ceteris longiore; vomere dentibus dentibus ceteris brevioribus 7 p. m.; dentibus inframaxillaribus compressis anticis posticis longioribus utroque latere p. m. 19; apertura branchiali dimidio corporis inferiore sita oculo vix minore; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humilior; anali postice in quarta septima corporis parte incipiente, corpore plus quadruplo humilior; colore corpore pinnisque nigricante fusco-flavescente pulcherrime et tenuissime marmorato.

B. ? D. 320 p. m. A. 220 p. m. C. 12 p. m.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unci 560".

Aanm. Deze soort gelijkt in habitus en kleurteekening zoo volkomen op *Muraena thyrsoides* Richards. (Voy. Sulph. Fish. tab. 49 fig. 1), dat ik zonder onderzoek van het tandenselsel haar voor daarmede identisch zou houden. Een naauwkeurig onderzoek van mijn specimen doet mij echter ontwaren, dat de gehemelte, onderkaaks- en ploegbeenstanden volstrekt eenreijig zijn, terwijl de heer RICHARDSON van *Muraena thyrsoides* opgeeft (Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 91), dat de tanden dezer beenderen op twee reijen zijn geplaatst. Zouden misschien zelfs de tandreijen in aantal kunnen verschillen bij voorwerpen van dezelfde soort en grootte? Hoezeer ik zulks voor als nog niet kan aannemen, komt het mij niet overbodig voor de aandacht er op te vestigen. Van de meeste mijner soorten van *Muraenoiden* slechts één of een paar specimina bezittende, kan ik voor alsnog hieromtrent tot geene bepaalde uitkomst geraken.

Hoe het zij, mijn specimen valt, wat tandenselsel betreft, geheel in de groep van *Muraena helena* L., *Muraena nubila* Richards., *Muraena scoliodon* Blkr., *Muraena reticulata* Richards., *Muraena ocellata* Agass., *Muraena punctata* Bl. Schn. enz.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes inframaxillares uniseriati.

† Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2 subulati mobiles.

(1) Deze soort ontving ik, toen de eerste bladen dezer verhandeling reeds waren afgedrukt, zoodat ik haar niet in het analytisch overzicht enz. heb kunnen vermelden.

ó Dentes vomerini subbiseriati.

- o Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in anteriore dimidio corporis incipiens.
- o Corpus altitudine 17 ad 20 in ejus longitudine, fuscum, fusco profundiore transversim subvittatum. D. 310 ad 330. A. 220 ad 240.

Muraena Richardsonii Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 68.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 17 ad 20 in ejus longitudine; capite acuto $7\frac{1}{2}$ ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo minus duplo longiore, paulo ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus acutis; palatinis uniseriatis compressis utroque latere 8 p. m.; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis p. m. 8, medio dentibus 2 vel 3 longioribus subulatis; vomere dentibus eonicis brevibus 8 ad 12 in seriem subduplicem dentes nasales non attingentem dispositis; maxilla inferiori dentibus uniseriatis, compressis, utroque latere p. m. 12; apertura branchiali oculo paulo majore, in media altitudine corporis sita; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humilior; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, corpore triplo circiter humilior; corpore fusco nigricante-fusco dense transversim substriato vel vittato; pinnis fuscescente-flavis fusco maculatis; maculis pinna dorsali plurimis fascias vel vittulas transversas subsimulantibus.

B. ? D. 310 ad 330. A. 220 ad 240. C. 10 p. m.

Habit. Waihai, Ceram septentrionalis, et Padang, Sumatrae occidentalis, in mari.
Longitudo 2 speciminum 188" et 230".

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Muraena scoliodon* en onderscheidt er zich voornamelijk van door de aanwezigheid van priemvormige tanden midden op de neusschijf en doordien de gehemelte- en onderkaakstanden aan de basis geen stomp afgerond uitsteeksel of dit althans uiterst gering ontwikkeld hebben.

Ik noem haar ter eere van den heer J. RICHARDSON, die veel heeft bijgedragen tot eene betere kennis der Muraenoiden, afgescheiden nog van zijne overige belangrijke ichthyologische werken.

Muraenophis flaveola Less. moet na aan haar verwant zijn, doch de onvoldoende afbeelding en beschrijving dezer soort laten geene juiste vergelijking toe.

óó Dentes vomerini biseriati.

- o Pinna dorsalis supra aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.
- o Corpus altitudine 20 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavo nebulatum. D. 343 p. m. A. 223 p. m.

Muraena Troschelii Blkr.

Muraen. corpore elongato, compresso, altitudine 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto, 8 fere in

longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; narius anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, $2\frac{1}{2}$ fere in longitudine capitis; dentibus palatinis, nasalibus periphericis, inframaxillaribus uniseriatis, acutis, curvatis, ex parte basi processu obtuso munitis; palatinis utroque latere p. m. 9; disco nasali periphèria dentibus p. m. 10 vel 12, medio dentibus 2 vel 1 subulatis, elongatis, mobilibus; dentibus inframaxillaribus utroque latere p. m. 15; vomere dentibus conicis, biseriatis, p. m. 18; labio superiore utroque latere poris 3 valde conspicuis; apertura branchiali in media altitudine corporis sita, oculo vix majore; cute laevi, squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore duplo humiliore; anali in media corporis longitudine incipiente, dorsali humiliore; corpore pinnisque fusco profundiore et flavescente-viridi submarmoratis et reticulatis.

B. 13? D. 348 p. m. C. 12 p. m. A. 225 p. m.

Synon. *Muraena grisea* Cuv.? Blkr. Bijdr. ichth. Bali p. 11 in Verh. Bat. Gen. XXII.

Habit. Boleling, Bali septentrionalis, et Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 175".

Aanm. Vroeger beschouwde ik deze soort, hoezeer met twijfel, als identisch met *Muraena grisea* Cuv. (*Muraenophis grisea* Lacép.) en zij is zeker ook zeer na daaraan verwant. De beschrijving van *Muraenophis grisea* van LACÉPÈDE is echter te kort en de afbeelding te gebrekkig, dan dat men daartoe met eenige zekerheid de bovenbedoelde soort zou kunnen terugbrengen. LACÉPÈDE zegt echter, dat de anus digter bij den kop dan bij de staartvin geplaatst is en dat de algemeene kleur is »variée de brun et de blanchâtre par de très petits traits." Zulks doet mij *Muraena Troschelii* als eene eigene soort beschouwen, welke volgens haar tandenstelsel behoort tot eene eigene groep. Volgens mijne korte beschrijving, voorkomende in een artikel over de ichthyologische fauna van het eiland Bali (opgenomen in het 22ste deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van kunsten en wetenschappen) heeft de heer CANTOR haar, ofschoon onder het geleide van een vraagteeken, gebragt tot de synonymie van *Muraena thyrsoïdea* Richards. *Muraena Troschelii* is echter stellig eene andere soort, reeds daardoor van *Muraena thyrsoïdea* te onderkennen, dat zij slechts eenreijige gehemeltetanden heeft en de rugvin boven en niet vóór de kieuwopening begint.

b. Dentes inframaxillares biseriati.

† Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 1 vel 2.

ó Dentes inframaxillares symphyseales tantum biseriati, laterales uniseriati.

9 Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.

o. Corpus altitudine 16 p. m. in ejus longitudine, maculis numerosis fuscis in series 3 vel 4 longitudinales dispositis. D. 370 p. m. A. 210 p. m.

Muraena lita Richards. Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 84. Nat. T. N. Ind. III p. 66.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 16 circiter in ejus longitudine; capite acuto $7\frac{2}{3}$ in longitudine corporis, duplo longiore quam alto, oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 3 circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis nasalibusque uniseriatis, vomerinis biseriatis, inframaxillaribus symphysi tantum subbiseriatis dentibus caninis elongatis nullis; dentibus palatinis utroque latere p. m. 10 conicis acutiuseulis; nasalibus palatinis majoribus aculis, periphericis 10 vel 12, antice medio dente unico majore; inframaxillaribus conicis aculis utroque latere p. m. 13 anticis posticis majoribus; vomerinis conicis obtusis plus quam 20; dentibus nasalibus non contiguis; apertura branchiali in media altitudine corporis sita, oculo vix majore; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua, pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali antice in posteriore dimidio corporis incipiente, corpore plus triplo humiliore; corpore superne lateribusque et pinna dorsali rufo-fuscis; toto corpore fusco variegato, dorso, lateribus pinnisque maculis numerosis subhexagonis, profunde fuscis, corpore quadri-vel triseriatis.

B. ? D. 370 p. m. A. 210 p. m. C. 10 p. m.

Synon. *Muraena variegata* Mus. Britt.

Habit. Wahai, Ceram septentrionalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 355'''.

Aanm. De dentitie dezer soort doet haar gemakkelijk van de bekende soorten van *Muraena* onderkennen, even als hare eigenaardige meestal zeshoekige lichaams- en vinvlekken. Deze zeshoekige vlekken, welke hier en daar afgerond zijn, bestaan uit de het geheele ligchaam bedekkende speldenknopgrootte zwartachtig-bruine vlekjes en vormen over het ligchaam 3 of 4 overlangsche onregelmatige reijen. De ruimten tusschen deze hoekige grootere vlekken zijn insgelijks geteekend met minder donkere speldenknopgrootte vlekjes. De getallen der vinstralen zijn door den heer Richardson niet opgegeven. De kieuwstralen heb ik niet naauwkeurig kunnen tellen, evenmin als die der meesten mijner soorten van *Muraena*.

66 Dentes inframaxillares symphyseales et laterales biseriati.

9 Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.

o Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, nigro et flavescente-rufo marmoratum, variegatum et transversim subfasciatum. D. 360 p. m. 220 p. m.

Muraena variegata Richards. Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 94 tab. 47 fig. 11—16. Nat. Tijds. N. Ind. III p. 67.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine; capite acuto, $9\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, duplo fere longiore quam alto; linea rostro-dorsali fronte concava; oculis diametro

11 circiter in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro convexo oculo minus duplo longiore, ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto 3 in longitudine capitis; dentibus conicis obtusiusculis; palatinis uniseriatis utroque latere p. m. 8; dentibus nasalibus dentibus palatinis et vomerinis majoribus, peripheria uniseriatis 11, medio insuper 2 crassioribus; vomere et maxilla inferiore dentibus biseriatis, vomerinis p. m. 20, anticis dentes nasales subattingentibus; dentibus inframaxillaribus serie interna serie externa et anticis posticis majoribus, utroque latere p. m. 32; cute maxillis poris pluribus valde conspicuis annulo albo cinctis; apertura branchiali oculo majore, in media corporis altitudine sita; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humiliore; caudali rotundata; anali antice in posteriore corporis dimidio incipiente, corpore quadruplo vel quintuplo humiliore; corpore pinnisque nigro et flavescente-rufa marmoratis et variegatis, nigro insuper fascias diffusas latas transversas 24 p. m. similante.

B. ? D. 360 p. m. A. 220 p. m. C. 12 p. m.

Synon. Seba Thesaur. II tab. 69 fig. 1.

Muraena geographica Bks. Soland. Mss.

Echidna variegata Leon. inedit. G. Forst. Enchirid. 31, gen. 5. Anim. cura Lichtenst. p. 181.

Muraena nebulosa Thunb. Dissert. p. 7. tab. 1 fig. 2.

Gymnothorax nebulosus Bl. Schn. Syst. posth. p. 528.

Gymnothorax echidna Bl. Schn. ibid. p. 526.

Pipirho, *Pipiro* vel *Pipirha* Insul. Societat.

Bohee Otait.

Habit. Wahi, Ceram septentrionalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 420".

Aanm. Mijn eenig specimen dezer fraaije soort behoort tot de varieteit, afgebeeld ter bovenaangehaalde plaatse in het werk van den heer RICHARDSON. De groote zwarte vlekken loopen er slechts wat meer ineen, zoodat zij min of meer duidelijke dwarsche banden vormen, welke echter zelve nog met geelachtig roode vlekjes geteekend zijn. *Muraena ophis* Rüpp. en *Muraena minor* T. Schl. zijn zeer na aan *Muraena variegata* Richards. verwant.

II. Dentes palatini biseriati.

A. Dentes vomerini uniseriati.

a. Dentes palatini antici tantum biseriati.

† Dentes inframaxillares uniseriati.

6 Dentes nasales peripheriei uniseriati, medii 2 elongati.

9 Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in anteriore dimidio corporis incipiens.

o. Corpus altitudine 20 ad 22 in ejus longitudine, maculis irregularibus numerosis nigris. D. 350 p. m. A. 270 p. m.

Muraena isingleenoïdes Blkr.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 20 ad 22 in ejus longitudine; capite acuto, leviter convexo,

$7\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 7 fere in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis; rostro convexo oculo duplo circiter longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, 2 in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis biseriatis serie externa utroque latere p. m. 12, serie interna utroque latere p. m. 2 vel 3; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis p. m. 8, medio dentibus 2 subulatis elongatis mobilibus; vomere dentibus uniseriatis p. m. 8 conicis, acutiuseulis; maxilla inferiore dentibus uniseriatis, utroque latere p. m. 18, anticis lateralibus longioribus; apertura branchiali oculo non vel vix majore, in media corporis altitudine sita; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humilior; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, dorsali duplo humilior; corpore pinnisque virideseente-fuscis, maculis numerosis nigris oblongis et rotundis, irregulariter dispositis; genis longitudinaliter fusco striatis.

B. 13? D. 350 p. m. A. 270 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 4 speciminum 190" ad 270".

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Muraena isingleena* Richards., *M. bullata* Richards., *M. stellifer* Richards., *M. cancellata* Richards., *M. tessellata* Richards., *M. colubrina* Richards., en *M. moringua* Cuv.

Aan *Muraena isingleena* is zij zeer na verwant, zoowel wat tanden als kleuren betreft. Evenwel is bij *M. isingleena* de koplijn boven de oogen zeer konkaaf, het ligchaam betrekkelijk veel hoger en bestaan de zwarte vlekken van ligchaam en vinnen meestal uit groepjes van 2 tot 6 kleinere vlekken.

Muraena bullata Richards., evenzeer zeer na verwant aan *Muraena isingleenoides*, zou 4 reijen ronde zwarte vlekken hebben, waarvan de bovenste rei op de rugvin. Het blijft nader te beslissen, in hoeverre deze soorten nog meer wezenlijk van elkander verschillen.

†† Dentes inframaxillares antici biseriati, laterales uniseriati.

ó Dentes nasales peripherici biseriati, medii 2 elongati.

o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in posteriore dimidio corporis incipiens.

c. Corpus altitudine 23 p. m. in ejus longitudine, fusco et flavo nebulatum. D. 310 p. m. A. 200 p. m.

Muraena Blochii Blkr.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 23 circiter in ejus longitudine; capite acuto, convexo, 10 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro convexo, acuto, oculo minus duplo longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, 2 circiter in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis biseriatis serie externa utroque latere p. m. 18, serie interna p. m. 2; disco nasali peripheria dentibus biseriatis p. m. 16, medio dentibus 2 subulatis elongatis; vomere dentibus conicis uniseriatis p. m. 6 dentes nasales non attingentibus; dentibus inframaxillaribus biseriatis, serie externa

utroque latere p. m. 3 majoribus, mobilibus; apertura branchiali in media altitudine corporis sita, oculo vix majore; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinnna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore vix vel minus duplo humilior; anali antice in 2^a dimidia corporis parte incipiente, dorsali duplo circiter humilior; corpore profunde fusco, flavescente marmorato et nebulato.

B. ? D. 310 p. m. A. 200 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 145".

Aanm. *Muraena Blochii* behoort tot eene eigene groep, wat haar tandensfetsel betreft, wegens hare tweereijige neus-, onderkaaks- en gehemeltetanden bij eenreijige ploegbeenstanden. Ik heb haar genoemd ter eere van Marcus ELIEZER BLOCH, een der voornaamste ichthyologen van het einde der 18de eeuw.

b. Dentes palatini antici et postici biseriati.

† Dentes inframaxillares biseriati.

♂ Dentes nasales peripherici biseriati, medii 2 elongati.

♀ Pinnac dorsalis et analis humillimae, dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.

♂ Corpus altitudine 22 p. m. in ejus longitudine, fuscescens, nigro reticulatum et marmoratum. D. et A. radiis posticis aliquot tantum conspicuis.

Muraena micropterus Blkr. Nat. T. Ned. Ind. III p. 70.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 22 circiter in ejus longitudine; capite acuto 10 fere in longitudine corporis, paulo plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo minus duplo longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 3 fere in longitudine capitis; dentibus acutis; palatinis et inframaxillaribus biseriatis, serie interna serie externa majoribus; palatinis utroque latere p. m. 30; disco nasali peripheria dentibus biseriatis plus quam 20, medio dentibus 2 vel 3 longioribus, mobilibus; dentibus inframaxillaribus utroque latere plus quam 30; dentibus vomerinis p. m. 8 in seriem simplicem dentes nasales non attingentem dispositis; apertura branchiali in media corporis altitudine sita, oculo vix majore; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinnis dorsali, anali caudalique rudimentariis humillimis cute ablata radiis ad apicem caudae tantum leviter conspicuis; ano in media corporis longitudine sito; corpore pinnisque fusciscentibus nigro pulcherrime et dense reticulatis; mento ventreque flavescens.

B. ? D. A. (ad apicem caudae aliquot tantum conspicui). C. 14 vel 16.

Habit. Wahai, Ceram septentrionalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 265" et 270".

Aanm. De rugvin en aarsvin dezer soort zijn wel door eene verdubbeling der huid aangeduid, doch onder de huid vind ik slechts eene vleezige strook, in welke slechts in de nabijheid der staartvin eenige stralen herkenbaar zijn. Deze soort vormt alzoo een' overgang van *Muraena* tot *Uropterygius* Rüpp. en *Muraenoblenna* Lacép.

Wat hare dentitie betreft behoort zij in het algemeen tot de groep van *Muraena Blochii*, ofschoon zij daarvan toeh nog daarin verschilt, dat de binnenste reijen gehemelte- en onderkaakstanden ongeveer even lang zijn als de buitenste reijen en niet tot slechts twee of drie tanden beperkt. Haren naam heb ik ontleend aan hare lage, nagenoeg straallooze vinnen.

B. Dentes vomerini biseriati.

a. Dentes palatini antici uniseriati.

† Dentes inframaxillares antici biseriati, postici uniseriati.

ó Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2 clongati.

o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.

o Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, fuscum, fusco profundiore nebulatum. D. 340 p. m. A. 240 p. m.

Muraena ceramensis Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 69.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine; capite acuto, 7 ad 8 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo minus duplo longiore, paulo ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis et vomerinis biseriatis; palatinis acutis serie interna utroque latere 2 ad 6, serie externa 12 ad 14; vomerinis obtusis p. m. 16 dentes nasales non attingentibus; disco nasali dentibus acutis, periphèria uniseriatis p. m. 10 dentibus palatinis majoribus, medio 2 vel 3 subulatis dentibus periphericis vix longioribus, mobilibus; dentibus inframaxillaribus acutis, biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 20, serie interna symphysis approximata, utroque latere p. m. 3; apertura branchiali oculo paulo majore, in media altitudine corporis sita; cute laevi, squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore duplo humiliorè; anali in media corporis longitudine incipiente, corpore plus triplo humiliorè; corpore fusco, fusco profundiore nebulato; pinnis fusciscentibus fusco profundiore nebulatis.

B. ? D. 340 p. m. A. 240 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Wahai, Ceram septentrionalis, in mari.

Longitudo 3 speciminum 180" ad 242".

Aanm. Deze soort behort tot de groep van *Muraena thyrsoides* Richards. en *Muraena sathete* Ham. Buch., van welke beiden zij echter verschilt door minder talrijke tanden op de binnenste gehemelte rei, andere kleuren, enz.

b. Dentes palatini antici et postici biseriati.

† Dentes inframaxillares antici biseriati, postici uniseriati.

ó Dentes nasales peripherici uniseriati, medii 2.

o Pinna dorsalis ante aperturam branchialem, analis in media corporis longitudine incipiens.

- c. Corpus altitudine 18 p. m. in ejus longitudine, fuscum. D. 300 p. m.
A. 180 p. m.

Muraena Boschii Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro leviter convexo oculo duplo fere longiore, vix vel non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus conicis obtusiusculis; palatinis biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 11, serie interna p. m. 7; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis 8 vel 6, medio dentibus 2, periphericis et mediis dentibus palatinis majoribus; maxilla inferiore dentibus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 11, serie interna p. m. 7; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis 8 vel 6, medio dentibus 2, periphericis et mediis dentibus palatinis majoribus; maxilla inferiore dentibus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 14, serie interna symphysis approximata utroque latere p. m. 4; dentibus vomerinis biseriatis p. m. 1½ brevibus obtusis; apertura branchiali oculo vix majore, in media altitudine corporis sita; linea laterali inconspicua; cute laevi, squamis inconspicuis; pinna dorsali corpore duplo circiter humiliore, ante aperturam branchialem incipiente; anali dorsali humiliore in media corporis longitudine incipiente; corpore pinnisque fuscis.

B. 13 ? D. 300 p. m. A. 180 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unci 135^m.

Aanm. Deze soort behoort, even als *Muraena ceramensis*, volgens haar tandenstelsel tot de groep van *Muraena thyrsoides* Richards. en *Muraena sathete* Ham. Buch. en laat zich onderkennen aan hare stompe tanden, kleuren, plaatsing van den anus in het midden van de lengte des ligchaams, enz. Ik draag haar op aan den heer Dr. W. Bosen, chef der geneeskundige dienst in Nederlandsch Indië en president van het Bataviaasch genootschap van kunsten en wetenschappen, aan wiens welwillende ondersteuning mijner nasporingen de wetenschap de kennis te danken heeft van talrijke vischsoorten.

C. Dentes vomerini triseriati.

a. Dentes inframaxillares antici triseriati, laterales biseriati.

† Dentes nasales peripherici biseriati.

6 Pinnæ dorsalis et analis cute tenuissima tectae unde radii maxime conspiciuntur, dorsalis longe post aperturam branchialem, analis longe ante medium corpus incipiens.

9 Corpus altitudine 34 p. m. in ejus longitudine, viride. D. 260 p. m. A. 200 p. m.

Muraena gymnopterus Blkr.

Mur. corpore valde elongato, antice cylindraco postice compresso, altitudine 34 circiter in ejus longitu-

dine; capite acuto, convexo, $8\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, quadruplo longiore quam alto; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto, convexo, oculo duplo longiore, ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto, 3 in longitudine capitis; dentibus obtusis concis et granulatis, palatinis biserialis utraque serie utroque latere p. m. 16; disco nasali peripheria dentibus biserialis utraque serie p. m. 10, medio dentibus triserialis cum dentibus vomerinis thurmam lageniformem efficientibus, thurma dentibus p. m. 28 anticis et mediis triserialis posticis bi- et uniserialis; maxilla inferiore dentibus triserialis serie externa et media utroque latere p. m. 24, serie interna symphysi approximata dentibus utroque latere p. m. 5 vel 6; apertura branchiali oculo non majore, in dimidio inferiore corporis altitudinis sita; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali conspicua; pinnis cute tenuissima tectis unde radiis valde conspicuis, dorsali longe post aperturam branchialem in initio 2ae quartae corporis parte incipiente, corpore plus triplo humiliore; anali antice in 2a tertia corporis parte incipiente, dorsali vix altiore; corpore pinnisque viridibus; dorso punctulis nigris vel fuscis arenato.

B. 32. D. 260 p. m. A. 200 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo speciminis unci 215"

Aanm. Deze *Muraena* nadert in verwantschap tot *Dalophis* en *Ophisurus*, door haren vooruitstekenden snuit, lage plaatsing der kieuwopeningen, zeer zichtbare zijlijn, niet met de gewone huid bedekte vinstralen, zoodat de vinstralen slechts door een dun vlies vereenigd zijn, enz. Door deze kenmerken, alsmede door hare kleuren, ver achterwaartsche plaatsing der rugvin, ver voorwaartschen aanvang der aarsvin en eigenaardig tandenstelsel, laat zij zich gemakkelijk van alle bekende soorten van haar geslacht onderkennen.

Aanhangsel.

Na het afdrukken der eerste bladen dezer bijdrage, ontving ik nog twee soorten van *Ophisurus* (een van Banka en een van Celebes), van welke ik in het analijstisch overzicht geene melding heb kunnen maken. Zij behooren tot de groep met stompe veelreijige gehemelte-, ploegbeens- en neustanden en alzoo tot de groep van *Ophisurus cancrivorus* Richards., *Ophisurus siensis* Richards., *Ophisurus semicinctus* Richards., *Ophisurus boro* Ham. Buch. en *Ophisurus baccidens* Cant.

Ophisurus Schaapii Blkr.

Ophis. corpore cylindraceo, postice compresso, valde elongato, altitudine 32 p. m. in ejus longitudine; capite acuto, convexo, corpore latiore, 9 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 12 circiter in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 6 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice parum convexo; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu paulo post oculum producto 4 fere in longitudine capitis; labio superiore papillato; maxilla superiore inferiorem multo longiore; dentibus palatinis, nasalibus, vomerinis infra-maxillaribusque obtusis granulatis, pluriserialis, palatinis apicem vittae dentalis vomerinae et dentes nasales

attingentibus seriebus 6 p. m. dispositis; dentibus nasalibus quadriseriatis in thuram oblongo-ovalem collocatis p. m. 22; vomerinis in thuram elongatam lamina dentali palatina multo longiorem dentes nasales subattingentem collocatis, anticis 5-seriatis posticis 3-seriatis; inframaxillaribus 5- ad 6-seriatis, seriebus lamina dentali palatina longioribus; symphysi gabra; apertura branchiali semilunari; cute laevi rugosula; linea laterali nucha incipiente, bene conspicua, tubulosa; pinna dorsali quarta parte capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente et ad apicem caudae desinente, corpore plus duplo humiliore, radiis duplicatis, postice emarginata; pinnis pectoralibus rotundatis $\frac{4}{5}$ fere in longitudine capitis; anali antice in posteriore dimidio 3^{ae} sextae corporis partis incipiente, radiis duplicatis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis, corpore duplo circiter humiliore, postice emarginata; colore corpore superne viridi inferne flavescente, pinnis viridibus, dorsali analique fusco marginatis.

B. 24. D. 310 p. m. P. 15. A. 218 p. m.

Habit. Pankalpinang, Bankae insulae, in mari.

Longitudo speciminis unici 760''.

Aanm. Ik heb den naam dezer soort ontleend aan den verdienstelijken hoofdambtenaar D. F. SCHAAP, resident van Banka, wiens ijver voor de wetenschappen reeds vele natuurschappen van het onder zijn beheer staande belangrijke eiland heeft aan het licht doen brengen.

Ophisurus cancrivorus enz. verschillen van de onderwerpelijke voornamelijk door de volgende kenmerken.

Ophisurus cancrivorus Richards. — Neusplaat cirkelrond met p. m. 15 tanden; 33 kieuwstralen; rugvin onmiddellijk achter de basis der borstvin beginnende; anus met $\frac{1}{2}$ van de geheele lengte voor het midden des ligchaams geplaatst; geene merkbare zijlijn; kleur bruin (volgens de afbeelding, de hoogte des lichaams ongeveer 24 maal in zijne lengte).

Ophisurus sinensis Richards. Tandplaten smaller dan bij *Ophisurus cancrivorus* (nog niet met zekerheid als eene van *Ophisurus cancrivorus* verschillende soort gekenmerkt).

Ophisurus semicinctus Richards. Neusplaat met ongeveer 33 tanden, die door geene vrije ruimte van de ploegbeenstanden gescheiden zijn. Gehemelte- en onderkaakstanden 2- tot 3-reijig. Ligchaam met banden geteekend.

Ophisurus boro Ham. Buch. Gehemelte-, ploegbeens- en onderkaakstanden in den regel driereijig. Neusplaat met 3—10 tanden. Diameter van het oog 17, bekspleet $3\frac{1}{3}$ maal in de lengte van den kop. Rugvin beginnende achter het einde der borstvin.

Ophisurus baccidens Cant. Neusplaat cirkelvormig, door eene gladde ruimte van de ploegbeenstanden gescheiden. D. 259 ad 271. A. 167 ad 180. B. 34. Kop. $3\frac{1}{2}$ tot $3\frac{3}{5}$ in de geheele lengte des ligchaams. Rugvin boven de voorste helft der borstvin beginnende.

Ophisurus hypsopleterus Blkr. Hoogte des lichaams 46 maal p. m. in zijne lengte; kop bijkans 12 maal in de lengte des lichaams. Rugvin met de halve lengte van den kop achter de kieuwopening beginnende. B. 31 p. m. D. 386. P. 12. A. 261.

Ophisurus brachysoma Blkr.

Ophisur. corpore cylindraceo postice compresso, valde elongato, altitudine 22 p. m. in ejus longitudine; capite acuto convexo, corpore non latiore, 10 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 10 et paulo in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rostri; rostro acuto, convexo, 5 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice parum carnoso; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculum producto 3 fere in longitudine capitis; labio superiore papillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque granulatis obtusissimis, pluriseriatis, palatinis ante apicem laminae dentalis vomerinae desinentibus, 4-ad 5-seriatis; disco nasali subovali dentibus p. m. 18 ab apice laminae dentalis vomerinae spatio glabro remotis; lamina dentali vomerina laminis dentalibus palatinis et inframaxillaribus longiore, postice acuta, medio dentibus 5 - ad 6 - seriatis; dentibus inframaxillaribus 4 - ad 5 - seriatis; symphysi glabra; apertura branchiali semilunari; cute laevi rugosula; linea laterali nucha incipiente, conspicua, tubulosa; pinna dorsali quinta parte capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humiliore, ad apicem caudae desinente, radiis duplicatis, postice vix emarginata; pinnis pectoralibus rotundatis 3 circiter in longitudine capitis; anali antice in dimidio posteriore 3^{ae} sextae corporis partis incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus oppositis; colore corpore profunde olivaceo inferne dilutiore; pinna dorsali profunde viridi margine late nigricante; pectoralibus analique nigricantibus.

B. 22. D. 30 $\frac{1}{4}$ p. m. P. 15. A. 200 p. m.

Habit. Macassar, Celebes insulae, in mari.

Longitudo speciminis unci 740^m.

Aanm. Deze *Ophisurus* behoort tot dezelfde groep als *Ophisurus Schaapii*, *Ophisurus cancrivorus* Richards. enz. doch laat zich van alle bekende soorten dier groep onderscheiden door haar betrekkelijk hoog ligchaam, gering aantal kieuwstralen, door de getallen der rug- en aarsvinstralen, door haar tandenstelsel, kleuren, lengte van bekspleet en borstvinnen enz. Zij schijnt nog het naaste verwant te zijn aan *Ophisurus cancrivorus*, doch deze zou 33 kieuwstralen hebben, de borstvinnen korter, de bekspleet wijder (volgens de afbeelding $2\frac{1}{2}$ maal gaande in de lengte van den kop), geene ziglbare zijlijn, groote lip en snuitporiën en de gehemeltetanden reikende tot aan de spits der tandplaat van het ploegbeen.

II. SYMBRANCHOÏDEN.

Tot op den tegenwoordigen tijd kende men van den Indischen Archipel slechts één' enkelen vertegenwoordiger dezer familie in *Monopterus javanensis* Lacép. Eerst in 1849 en 1850 werden nog twee andere soorten bekend, beide van *Symbranchus* en wel *Symbranchus caligans* Cant. van Straat Malakka bij Pinang en *Symbranchus immaculatus* Bl. van de rivier van Bandjermassing in zuidelijk Borneo.

Symbranchus caligans Cant. is mij slechts bekend uit de beschrijving en afbeelding van den heer CANTOR, voorkomende in zijne Catalogue of Malayan Fishes, Calcutt. 1850 (p. 334 tab. 7 fig. 1. 2. 3). *Monopterus javanensis* Lac. en *Symbranchus immaculatus* Bl. bevinden zich in mijne verzameling, en eenigen tijd geleden ontving ik nog 2 specimina van *Amphipnous cuckia* J. Müll. van Calcutta, door de welwillendheid van den heer CANTOR. In het geheel bezit ik slechts deze drie soorten van Symbrancoïden en alle drie zijn reeds meer of minder uitvoerig door anderen beschreven. Ik bepaal mij hier tot eene diagnostische beschrijving dezer drie soorten, met bijvoeging van nieuwe diagnosen der geslachten *Symbranchus*, *Monopterus* en *Amphipnous*, alsmede van eenige desbetreffelijke aantekeningen.

SYMBRANCHUS Bl.

Pinnae dorsalis, analis et caudalis unitae, adiposae; pectorales nullae. Arcus branchiales 4 conspicui aperturis intermediis valde conspicuis. Apertura branchialis unica cum branchiis utriusque lateris communicans. Membrana branchiostega radiis 6. Dentes maxillares, vomerini et palatini uniseriati vel pluriseriati, vomero-palatini in arcum dispositi. Cutis laevis squamis inconspicuis. Anus in postica tertia corporis parte situs.

Aanm. De kenmerken van het geslacht *Symbranchus* schenen mij toe nog niet behoort vastgesteld te zijn.

BLOCH kenmerkte het aldus: Apertura branchialis unica communicans cum branchiis utriusque lateris. Arcus branchiales 4. Membrana branchiostega radiis 6. Corpus alepidotum. Pinnae dorsalis, analis et caudalis unitae, pectorales nullae.

LACÉPÈDE gaf van zijn geslacht *Unibranchapertura* de volgende kenmerken op: Pinnae dorsalis, caudalis et analis unitae, pectorales nullae. Apertura branchialis unica, infera. Deze diagnose is te onbepaald en ook geheel toepasselijk op *Monopterus* en *Amphipnous*. HAMILTON BUCHANAN nam deze diagnose over in zijn werk over de visschen van de Ganges. CUVIER stelde voor het geslacht *Symbranchus* gedeeltelijk andere kenmerken op t w. Apertura branchialis unica rotunda vel oblonga cum branchiis utriusque lateris communi-

cans. Pinnæ verticales adiposæ vel subadiposæ; pectorales nullæ. Caput crassum, rostro rotundato, dentibus obtusis, operculis partim cartilagineis. Radii membrana branchiostega 10 rigidi. Vesica natatoria, etc.

De heer J. MACCLELLAND, in zijne reeds meermalen aangehaalde verhandeling over de „Apodal Fishes of Bengal”, brengt de diagnose van het geslacht terug tot het volgende: Apertura branchialis unica, infera, fissuram longitudinalem efficiens. Caput crassum, rostro gracili obtuso.

De heer CANTOR eindelijk geeft de kenmerken aan even als CUVIER, doch spreekt van slechts 6 sterke kieuwstralen, terwijl hij het geslacht *Ophisternon* MacCl. voor identisch met *Symbranchus* houdt.

In mijne Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, opgenomen in den 2den Jaargang van het Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië, stelde ik een nieuw geslacht van Symbranchoiden op, hetwelk ik noemde *Tetrabranchus*. De kenmerken daarvan gaf ik op te zijn de volgende: „Arcus branchiales 4. Apertura branchialis transversa. Pinnæ pectorales nullæ. Dentes maxillares et palatini uniseriati”. Toen, geleid voornamelijk door den arbeid van den heer J. MACCLELLAND, meende ik dit geslacht genoegzaam onderscheiden van de geslachten *Ophicardia* MacCl. (*Monopterus* Lac.), *Pneumabanchus* MacCl. (*Amphipnous* J Müll.), *Ophisternon* MacCl. (*Symbranchus* Cant.), *Alabes* Cuv. en *Ptyobranchus* MacCl. Eene nadere studie dezer merkwaardige familie heeft mij echter doen zien, dat tot nog toe slechts de genera *Monopterus*, *Amphipnous*, *Alabes* en *Ptyobranchus* gezegd kunnen worden genoegzaam gekenmerkt te zijn, om ze niet met andere geslachten te verwarren, doch dat *Symbranchus*, zooals het door verschillende schrijvers is opgevat, wellicht nog in twee of meer genera gesplitst dient te worden naar het tandenstelsel, den aard der kieuwopening en het aantal kieuwstralen. Het komt mij alzoo wenschelijk voor, dat alle soorten, welke onder *Symbranchus* gerangschikt zijn, aan een nader onderzoek worden onderworpen. Mijne verzameling slechts eene enkele soort bevattende, moet ik deze taak aan andere ichthyologen overlaten. Deze soort is *Symbranchus immaculatus* Bl. en heeft eene dwarsche kieuwopening, 6 kieuwstralen en geene zwemblaas, welke kenmerken niet overeenkomen met enkele diagnosen van *Symbranchus*, in welke gezegd wordt, dat het kieuwvlies 10 stralen zou hebben, dat de kieuwopening eene overlange spleet zou zijn en dat er eene zwemblaas is.

Ik vat daarom het geslacht *Symbranchus* voorloopig op, zooals ik het hierboven heb gekenmerkt. Mijn vroeger opgesteld genus *Tetrabranchus*, geheel vallende binnen de grenzen dezer diagnose, behoort niet aangenomen te worden.

Symbranchus immaculatus Bl.

Symbranch. corpore valde elongato, antice cylindrico, postice compresso, altitudine 27 ad 23 in ejus longitudine; capite acuto $10\frac{1}{2}$ ad $11\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro apice tantum convexo; oculis diametro 20 p. m. in longitudine capitis; naribus non tubulatis, interocularibus, oculis approximatis; rostro acuto, antice rotundato, 9 ad 10 in longi-

tudine capitis; labiis carnosis; maxilla superiore inferiore paulo longiore; rictu longe post oculos producto, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis subaequalibus, inframaxillaribus supramaxillaribus majoribus, lateralibus uniseriatis, anticis in thurmulas collocatis; dentibus vomero-palatinis conicis, aequalibus, in arcum antice rotundatum dispositis, uniseriatis; radiis membrana branchiostega 6 approximalis, basi osseis apicem versus flexilibus subfiliformibus; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali conspicua; pinnis humilibus, dorsali paulo ante anum incipiente; caudali radiis aliquot conspicuis; ano postice in 4a quinta corporis parte sito; colore corpore pinnisque viridi-nigricante.

Synon. *Symbranchus immaculatus* Bl. Ausl. Fish IX p. 87 tab. 419 fig. 1. Bl. Sch. Syst. posth. tab. 103 fig. 1. Shaw Gen. Zoöl. IV. p. 36 Cuv. Règn. anim. Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 438.

Ungeflechte Halskieme Bl. Ausl. Fish. tab. 419 fig. 1.

Symbranche immaculé Bl. ibid.

Spotless Synbrank Bl. ibid.

Symbranchus immaculatus J. Müll. Myxinoïd. in Abh. Königl. Akad. Berl. 1839 p. 245. Cant. Mal. Fish. p. 337.

Ophisternon bengalensis MacCl. Apod. Fish. of Beng. in Calc. Journ. Nat. Hist. V. 197 et 220, tab. 11 fig. 1, 2 (secund. Cantor).

Tetrabranchus microphthalmus Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. II p. 69.

Habit. Bandjermassing, Borneo austro-orientalis, in fluviis.

Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 240" ad 332".

Aanm. De heer Dr. Th. Cantor te Calcutta had onlangs de goedheid, mij 3 Calcuttasche exemplaren toe te zenden dezer soort. Ik ben daardoor in staat gesteld geworden mijn specimen van *Tetrabranchus microphthalmus* van Borneo daarmede te vergelijken en heb bij deze vergelijking geene soortelijke verschillen kunnen ontwaren. Deze identiteit was niet op te maken uit de vergelijking van mijn specimen met de afbeeldingen van *Symbranchus immaculatus* van Bloch, in welke de gedaante der kieuwopening geheel verkeerd is afgebeeld en de kleuren onjuist zijn.

Volgens den heer Cantor is *Ophisternon bengalensis* MacCl. insgelijks identisch met *Symbranchus immaculatus*. Ik aarzelde nog onlangs deze meening aan te nemen, vermits de habitus van den kop en van het tandenstelsel der afbeelding van den heer MacClelland geheel en al afwijkt van dien van *Symbranchus immaculatus* Bl., zijnde de neusopeningen op die afbeeldingen boven of liever achter de oogen geplaatst en de kaaks- en ploegbeens-gehemelte-tanden blijkbaar driereijig.

Onder het afdrucken dezer bijdrage evenwel ontving ik een schrijven van den heer Cantor, mij mededeelende, dat de mij gezondene Calcuttasche exemplaren, even als mijn voorwerp van Borneo, tot den jeugdigen leeftijdstoestand behooren; dat de afbeelding van *Ophisternon bengalensis* van den heer MacClelland den volwassen leeftijd des diers voorstelt, en dat de tanden in dien leeftijd, hoezeer door den heer MacClelland niet korrekt afgebeeld, althans in de voorste gedeelten der mondholte op twee of drie reijen en nabij de symphysis in groepjes geplaatst zijn, welke groepjes in de bovenkaak driehoekig

zijn en door eene gladde ruimte van elkander gescheiden (bij een specimen van bijkans 2 voeten lengte). Daar volgens den heer CANTON in de afbeelding van *Ophisternon bengalensis* ook de plaatsing van oogen en neusgaten onjuist is, twijfel ik niet meer aan de identiteit dezer soort met *Symbranchus immaculatus* Bl., welken twijfel ik heb uitgedrukt in mijne Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, opgenomen in den derden jaargang van het Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië.

In zijne, „Catalogue of Malayan Fishes” heeft de heer CANTON eene nieuwe soort van *Symbranchus*, *S. caligans* beschreven en afgebeeld, welke in geslachtskenmerken volkomen aan *Symbranchus immaculatus* Bl. beantwoordt doch er soortelijk van zou verschillen doordien de kop er slechts $3\frac{1}{2}$ tot $3\frac{3}{4}$ maal gaat in de lengte, de kleur des ligchaams paarsachtig-rood is enz. *Symbranchus gutturalis* Richards. van Dampiers Archipel (Ichth. Voy. Ereb. Terror. p. 49 tab. 30 fig. 14), heeft eene leverbruine kleur, een betrekkelijk korter ligchaam, welks hoogte slechts 20 maal schijnt te gaan in de lengte enz.

MONOPTERUS Lacép. (Ophicardia MacCl.).

Pinnae dorsalis, analis et caudalis unitae, adiposae; pectorales nullae. Arcus branchiales 3 conspicui membrana unitis sed aperturis intermediis conspicuis. Apertura branchialis unica, transversa, infera. Membrana branchiostega radiis 6 brevibus osseis. Dentes maxillares et vomero-palatini pluriseriati. Cutis laevis squamis inconspicuis. Anus in postica tertia corporis parte situs.

Monopterus javanensis Lacép. Poiss. II p. 139.

Monopter. corpore elongato antice subcylindraceo postice compresso, altitudine maxima (capite) 17 ad 26 in ejus longitudine; capite acuto 10 ad 16 in longitudine corporis, junioribus duplo adultis minus duplo longiore quam alto; linea rostro-dorsali fronte concava, vertice convexa; oculis diametro 8 ad 12 in longitudine capitis; naribus non tubulatis, interocularibus, oculis approximatis; rostro acutiusculo oculo duplo vel plus duplo longiore, 5 ad 6 in longitudine capitis, apice carnosio leviter truncato; labiis carnosus; maxilla superiore inferiore longiore; rictu post oculos desinente, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis et vomero-palatinis pluriseriatis conicis, acutiusculis, brevibus, subaequalibus; vomero-palatinis in arcum antice acute rotundatum dispositis; radiis branchiostegis osseis rigidis 2 anticis spatio majore a radiis 4 posticis remotis; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali conspicua; pinnis humillimis, dorsali supra vel post anum, anali longe post anum incipiente; ano postice in 3a quarta vel antice in 4a quarta corporis parte sito; colore corpore superne profunde viridi vel umbrino-viridi vel nigricante-viridi, inferne flavo vel aurantiaeo; capite et dorso striis brevibus numerosis aurantiacis et punctulis nigris; ventre interdum maculis aliquot rotundis nigris.

Synon. *Conger sive anguilla desuper e livido nigricans, subterius ferruginea, cauda pinnata, apice subnudiussculo peracuto, naribus in oculorum intercapedine*. Commers Mss. ap. Lacép. Poiss.

Monoptère javanois Lacép. Poiss. II p. 139.

Unibranchapertura laevis Lacép. Poiss. V p. 657 et 658?

Unibranchaperture lisse Lacép. ibid. tab. 17 fig. 3?

Monopterus javanicus Cuv. Règn. anim.

Synbranchus eurjchasma K. v. H. sec. delin. inedit.

Synbranchus laevis MacCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. His. V p. 230.

Monopterus ? (vel *Synbranchus*) *xanthognathus* Richards. Voy. of the Sulph. Zoöl. p. 118 tab. 52 fig. 7 (adult.).

Ophicardia xanthognatha Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15h meet. Brit. Assoc. 1845 p. 316.

Ophicardia Phayriana MacCl. Apod. Fish. of Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V. p. 191 et 218 tab. 12 fig. 1.

Monopterus cinereus Richards. Voy. of the Sulph. Zoöl. 117 tab. 52 fig. 1-6 (junior). Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15h meet. Br. Assoc. p. 315.

Monopterus laevis Richards. Voy. of the Sulph. Zoöl. p. 116. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15h meet. Brit. Assoc. p. 315.

Iiwang sae shen vel *Wang sae shen* Chinesens.

Ikan Belut et *Ikan Welut* Javan. et Sund.

Ikan Lindung Mal. Batav.

Habit. Batavia, Buitenzorg, Tjampea, Bandong, Banjumas, Gombong, Purworedjo, Ambarawa, Samarang, Patjitan, Surabaja, Javae insulae, in fluviis et paludibus.

Pajacombo, Sumatrae occidentalis, in fluviis.

Soengislan, Bankae insulae, in fluviis.

Longitudo 28 speciminum 158''' ad 695'''.

Aanm. Deze soort is, behalve van Java, Banka, Sumatra, ook bekend van Pinang, Malakka, Arrakan en China. Op Java, Banka en Sumatra leeft zij in *zoet water*. In de zoete wateren van Batavia en elders op *Java*, komt zij in overvloed voor en wordt soms in groot aantal ter markt gebracht, hoezeer zij slechts door de inlanders gegeten wordt en nooit op de tafels de Europesche ingezetenen verschijnt. Specimina uit de zeeën van Java of Sumatra zijn mij tot nog toe nooit onder de ooggen gekomen. Volgens den heer CANTOR leeft zij in de *zee* van Pinang en volgens den heer RICHARDSON ook in de Chinesche zee. Volgens COMMERSON'S getuigenis zou zij ook in Straat Sunda gevonden zijn. In den jongsten tijd is zij uitvoerig beschreven door den heer CANTOR, in zijn bekend werk „Catalogue of Malayan Fishes”.

De heer J. MACCLELLAND houdt *Unibranchapertura laevis* Lac. voor eene soort van *Synbranchus* en noemt als hare woonplaats Cayenne. De afbeelding in het werk van LACÉPÈDE doet mij echter het gevoelen der ichthyologen bijstemmen, welke deze soort voor identisch houden met *Monopterus javanensis* Lac. De kienwopening toch is zoo onduidelijk afgebeeld, dat men haar even goed voor die van een *Monopterus* als voor die van een *Synbranchus* kan houden. De heer MACCLELLAND geeft ook verkeerdelijk Cayenne op als hare woonplaats, zijnde hij daartoe waarschijnlijk gebracht door eene onjuiste opvatting van den tekst van LACÉPÈDE waar staat „Le citoyen LEBLOND nous a envoyé de Cayenne un individu qui appartenoit à une espèce d'*Unibranchapertura* encore *inconnue* des naturalistes *ainsi que* le *lisse*”. Blijkbaar wordt hiermede bedoeld, dat *Unibranchapertura laevis* evenzoo eene

nicuwa soort is als de soort van Cayenne (*Unibranchapertura lineata* Lac.), maar niet, dat *Unibranchapertura laevis* Lac. in Cayenne leeft. Daar het in het werk van LACÉPÈDE afgebeelde specimen dezer soort door de Bataafsche republiek aan Frankrijk was afgestaan, is het zeer wel mogelijk, dat het van Java afkomstig was.

In de maag van een mijner groote specimina vond ik eene pad en een exemplaar van *Trichopus trichopterus* CV. De ovaria van meerdere specimina strekken zich van het diafragma uit tot in de achterste helft der buikholte en gaan daar over in ruime eijerleiders. Zij waren vol eitjes van $\frac{3}{4}$ tot $1\frac{1}{2}$ millimeter diameter, waarvan ik bij een specimen tot meer dan 11000 telde.

Αμψιπνοῦς J. Müll. (Pneumabranchnus MacCl.).

Pinnac dorsalis, analis et caudalis unitae, adiposae; pectorales nullae. Arcus branchiales 3 membrana maxima parte uniti et cum sacco respiratorio communicantes. Apertura branchialis transversa infera. Membrana branchiostega radiis 6. Dentes maxillis, vomerini et palatini uniseriati. Cutis squamis conspicuis tecta. Anus in postica tertia corporis partesitus.

Amphipnous cuchia J. Müll. Abh. Kon. Acad. Wissensch. Berlin 1839 p. 245. Cant. Mal. Fish. p. 338.

Amphipn. corpore elongato antice subcylindrico postice compresso, altitudine 20 ad 22 in ejus longitudine; capite acuto 10 ad 11 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 13 circiter in longitudine capitis; naribus non tubulatis, interocularibus, oculis approximatis; rostro 5 ad 6 in longitudine capitis, apice subtruncato; labiis carnosus; maxillis aequalibus; rictu post oculos producto, longitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus vomero-palatini et maxillaribus uniseriatis curvatis aequalibus acutis, inframaxillaribus supramaxillaribus majoribus, vomero-palatini in arcum antice acute rotundatum dispositis; radiis membrana branchiostega osseis rigidis; cute squamis valde conspicuis, cycloideis, crenulatis, radiatim striatis; linea laterali depressa tubulis nullis conspicuis; aperturis anali et genitali distinctis, approximatis, antice in 4^a quarta corporis parte sitis; pinnis humillimis, dorsali ante vel post anum, anali longe post anum incipiente; colore corpore superne profunde viridi guttis numerosis diffusis nigricantibus, inferne viridescente vel flavescente.

Synon. *Dandoo Paum* Russ. Corom. Fish. I fig. 35.

Unibranchapertura cuchia Ham. Buch. Gang. Fish. p. 16, 363 tab. 16 fig. 4.

Synbranchus cuchia Cuv. Règn. anim.

Cuchia Taylor, Gleanings in Science II p. 175.

Synbranchus cashia Swains. Nat. Hist. Fish. V p. 336.

Ophichthys punctatus Swains. ibid.

Cuchia MacCl. Calc. Journ. Nat. Hist. IV p. 411.

Pneumabranchnus striatus MacCl. Apod. Fish. Beng. ibid. V p. 192 et 219 tab. 13.

Pneumabranchnus leprosus MacCl. ibid. p. 195, 219 (var.).

Pneumabranchnus albinus MacCl. ibid. p. 196, 219. (var.).

Habit. Calcutta, in fluviiis.

Longitudo 2 specimenum 530^m et 550^m.

Aanm. Deze soort leeft niet alleen in Bengalen, maar ook in Hindostan en Assam. Ik heb de boven beschrevene specimina te danken aan den heer Dr. Th. CANTOR te Calcutta, welke de goedheid heeft gehad ze, gelijktijdig met eenige specimina van *Symbranchus immaculatus* Bl. mij aan te bieden. *Amphipnous cuchia* is uitvoerig beschreven in de aangehaalde verhandeling van den heer J. MACCLELLAND.

Scripsi Batavia Calendis Septembris MDCCCLII.

A A N H A N G S E L

OF DE

BIJDRAGE TOT DE KENNIS DER MURAENOÏDEN EN SYMBRANCHOÏDEN VAN DEN INDISCHEN ARCHIPEL,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

Thans een jaar geleden werd de vorenstaande verhandeling ter perse gelegd. Sedert is mijne verzameling nog met meerdere soorten verrijkt geworden, terwijl ik van enkele andere soorten beter bewaarde of grootere voorwerpen heb ontvangen. Het blijkt meer en meer, dat de Indische Archipel zeer rijk is aan Muraenoïden, maar daar de meeste soorten, zooals die van *Ophisurus*, *Leiuranus*, *Dalophis*, *Muraenichthys* en *Muraena* niet gegeten worden en daarom door de visschers in den regel weggeworpen, is het grootendeels toeval, dat ze den natuuronderzoeker onder de oogen brengt.

De soorten van den Indischen Archipel, welke gedurende het jongste jaar mijne verzameling hebben verrijkt zijn, *Moringua microchir* Blkr., *Ophisurus banko* Blkr., *Ophisurus potamophilus* Blkr., *Ophisurus Hoevenii* Blkr., *Dalophis polijophthalmus* Blkr., *Dalophis moluccensis* Blkr., *Muraena polijuranodon* Blkr., *Muraena prosopeion* Blkr., *Muraena schismatorhynchus* Blkr., *Muraena Pfeifferi* Blkr., *Muraena tessellata* Richards. en *Muraena cancellata* Richards., alle, op laatstgenoemde soort na, nieuw voor de kennis dezer gewesten en alle, op beide laatstgenoemde species na, tevens nieuw voor de wetenschap.

Bovendien ontving ik nog andere Muraenoïden van Japan en Bengalen, t. w. *Anguilla japonica* T. Schl., *Conger anago* T. Schl. en *Conger vulgaris* Cuv. van Japan, en *Anguilla nebulosa* McCl., *Moringua raitborua* Cant., *Ophisurus boro* Buch., *Ophisurus hijala* Buch. en *Muraena tile* Cant. van Bengalen. De Japansche soorten heb ik beschreven in mijne reeds voor het 23^{de} deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen afgedrukte Nalezingen op de ichthijologie van Japan, de Bengaalsche in mijne Nalezingen op de ichthijologische fauna van Bengalen en Hindostan, welke in hetzelfde deel worden opgenomen.

Ik ben alzoo thans in het bezit van een 50tal Muraenoïden, waarvan 41 den Indischen Archipel bewonen. Het geheele aantal thans van dezen Archipel bekende soorten heb ik daardoor kunnen brengen op niet minder dan 63, welke naar volgend schema over de aarde verbreid zijn.

MURAENOIDEORUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA IN ARCHIPELAGO INDICO.

Nomina systematica.	Habitatio																									
	in Archipelago.										extra Archipelagum.															
	Java.	Sumatra.	Pinang.	Singapour.	Banka.	Borneo.	Bali.	Celebes.	Ins. Molucc.	Ambonina.	Ceram.	Banda.	Waigiu.	Rawak.	?	Nova Guinea.	Malacca, Tenass.	Ios. Philipp.	Japon.	Sina.	Foijnes.	N. Holl.	N. Britten.	Hindost.	Madagasc.	
1. Anguilla Elphinstonei Sijkes.	1								1																1	
2. » mowa Blkr.	1																									
3. » sidat Blkr.	1																									
4. Moringua microchir Blkr.	1	1								1																
5. Conger bagio Cant.	1	1	1	1													1	1	1	1					1	
6. » singaporensis Blkr.	1																									
7. » talabon Cuv.	1	1	1	1				1								1									1	
8. » talabonoides Blkr.	1																									
9. Ophisurus apicalis Benn.	1	1																								
10. » baccidens Cant.		1	1	1																						
11. » banko Blkr.	1																									
12. » boro Buch. Ham.			1																						1	
13. » brachisoma Blkr.								1																		
14. » cancrivorus Richards.					1													1					1			
15. » colubrius Richards.		1							1									1			1				1	
16. » compar Richards.																										
17. » fasciatus Richards.		1														1										
18. » grandoculis Cant.				1																					Oc.ind.	
19. » Hoevenii Blkr.								1																		
20. » hijsclopterus Blkr.							1																			
21. » lumbricooides Blkr.	1		1?																							
22. » MacClellandi Blkr.	1																									
23. » macrochir Blkr.	1																									
24. » maculosus Cuv.												1													1	
25. » potamophilus Blkr.								1																		
26. » rutidoderma Blkr.																										
27. » rutidodermatoïdes Blkr.	1																									
28. » Schaapii Blkr.																										
29. » versicolor Richards.					1					1																
30. Leiuranus Lacededii Blkr.		1																								
31. Dalophis anceps Cant.			1																							
32. » marmorata Blkr.			1																							
33. » moluccensis Blkr.										1																
34. » polyophthalmus Blkr.			1																							
35. Muraenichthys gymnopterus Blkr.	1																									
36. Muraena Blochii Blkr.		1																								
37. » Boschii Blkr.		1																								
38. » bullata Richards.							1																			
39. » cancellata Richards.																										
40. » canina QG.													1	1												
41. » ceramensis Blkr.																										
42. » colubrina Richards.									1																	
43. » grisea Cuv.																										
44. » isingleonoides Blkr.		1								1																
45. » lita Richards.											1											1				
46. » marmorata QG.																										
47. » micropterus Blkr.													1	1												
48. » pantherina Cuv.	1										1															
Transportere	14	13	7	5	1	4	0	2	2	4	3	2	2	2	2	0	2	2	2	2	1	3	2	1	6	1

Nomina systematica.	Habitatio																									
	in Archipelago.										extra Archipelagum.															
	Java. Sumatra.	Pinaug. Singapore.	Bangka.	Borneo. Bali.	Celebes.	Ins. Molucc.	Ambouina.	Ceram. Banda.	Waigiu.	Rawak. ?	Nova Guinea. Malacca, Tenass.	Ins. Philipp.	Japon.	Sina.	Pollines. N. Holl. N. Britian.	Hindost.	Madagasc.									
Per transport.	14	13	7	5	1	4	0	2	2	4	3	2	2	2	0	2	2	2	2	1	3	2	1	6	1	
49. Muraena Pfeifferi Blkr.																										
50. » polijuranonon Blkr.		1																								
51. » prosopelon Blkr.							1																			
52. » pseudohijsoides Blkr.																										
53. » reticulata Richards.		1			1																					1
54. » Richardsonii Blkr.							1																			
55. » sathete Richards.		1	1																							1
56. » schismatorhijachos Blkr.		1																								
57. » scotiodon Blkr.																										
58. » siderea Richards.		1													1											
59. » tessellata Richards.																										
60. » thijrsoides Richards.		1	1																							
61. » Troschelii Blkr.		1					1																			
62. » variegata Richards.		1																								
63. » zebra Blkr.																										
Totaal.	14	21	9	5	1	5	1	4	2	5	7	2	2	2	1	2	2	2	3	4	5	3	3	9	1	

Anguilla Elphinstoni Sijkes Fish. of the Dukhun in Transact. Zoöl. Societ. II, 1841 p. 377
tab. 67 fig. 3. (diagnosis emendata).

Anguill. corpore valde elongato, antice cilindraceo postice compresso, altitudine 18 ad 14 in ejus longitudine; capite acuto depresso corpore non vel vix latiore, 7 ad $7\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$, latitudine $2\frac{3}{4}$ ad 2 in ejus longitudine; oculis diametro 9 ad 13 in longitudine capitis, diametris 2 ad 3 distantibus; rostro acute rotundato $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, basi latiore quam longo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub oculi margine posteriore vel paulo post oculum desinente; rictu longitudine 3 circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis anticis pluriseriatis, posticis bi-ad quadriseriatis, seriebus spatio edentulo a se invicem remotis; dentibus serie externa serie secunda brevioribus; dentibus nasalibus et vomerinis in thurman lageniformem seriebus palatinis brevioribus collocatis; dentibus inframaxillaribus anticis pluriseriatis, lateralibus et posticis quadri-ad biseriatis, seriebus spatio edentulo a se invicem remotis; labiis carnosis; naribus posticis oculis valde approximatis rotundis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; poris numerosis conspicuis nares maxillasque cingentibus; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali poris distantibus notata; pinna dorsali plus capitis longitudine ante anum incipiente, radio 1° capiti plus quam ano approximata, $\frac{2}{3}$ circiter totius corporis longitudinis efficiente, corpore triplo circiter humilior; pinnis pectoralibus rotundatis 3 ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; anali in anteriore dimidio corporis incipiente corpore plus triplo humilior; caudali rotundata; corpore superne flavo- viridi inferne margaritaceo-flavo vel rosco et, ventre et mento exceptis, toto fuscescente- viridi maculato et nebulato; pinnis flavescente- viridibus, verticalibus plus minusve fusco- viridi maculatis et nebulatis.

B. 11. D. 250 ad 260. P. 22 ad 24. A. 220 ad 230. C. 12 p. m.

Synon. *Muraena maculata* Buch Hamilt. Gang. Fish. p. 23? (nec Lacépède).

Muraena bengalensis Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. 1.

Anguilla variegata Mell. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 179 tab. 5 fig. 2.

Ahir Indig. Mahratt.

Lubang Sundanens.

Ikan Mowa Mal. Batav.

Habit. Batavia, Buitenzorg, Tjibulus, Javae occidentalis, in fluviis.

Amboina, in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 235", 630" et 1130"

Aanm. Ik heb de beschrijving, voorkomende op bladz. 15 kunnen verbeteren, door het ontvangen van nog 2 voorwerpen van 235" en 630", het kleinste van welke ik van Amboina ontving. In de Soenda-landen wordt de soort Loebang genaamd.

MORINGUA Gray, Cant. (*Ptjibranchus* MacCl).

Pinnae pectorales, dorsalis caudalis, analis; dorsalis et analis medio humillimae posticeum caudali unitae. Cutis alepidota. Aperturac branchiales 2 semilunares inferae. Dentes palatini, nasales, vomerini, inframaxillares. Anus ante pinnaam dorsalem in posteriore corporis parte situs. Cor longe post aperturam branchialem situm.

Moringua microchir Blkr.

Mor. corpore cylindrico valde elongato, altitudine 48 p. m. in ejus longitudine, cauda tantum compresso; capite aculo convexo 12 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 18 p. m. in longitudine capitis; rostro aculo convexo oculo plus duplo longiore; naribus posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulatis; rictu post oculum producto 4 circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore maxilla superiore longiore; dentibus acutis, palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque uniseriatis, palatinis utroque latere p. m. 6, nasalibus utroque latere p. m. 3, vomerinis p. m. 6, inframaxillaribus utroque latere p. m. 11; dentibus nasalibus dentibus ceteris majoribus; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali conspicua; ano antice in tertia corporis parte sito; pinnis dorsali, caudali et anali unitis, dorsali et anali humilibus antice et postice tantum radiis conspicuis, medio membranaceis vix conspicuis, dorsali in posteriore quarta corporis parte longe post pinnam analem, anali paulo post anum incipiente; caudali obtusa; pectoralibus minimis apertura branchiali multo brevioribus; colore corpore pinnisque viridescente.

B.? D. part. anterior. 30. P. 8 p. m. A. part. anter. 41 p. m. D. poster. C. et A. posterior. 60 p. m.

Habit. Amboina, in mari.

Cauer, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 140" et 240".

Aanm. Mijne beide voorwerpen vergelijkende met specimina van gelijke lengte van *Moringua raitaborua* Cant. valt het zeer in het oog, dat laatstgenoemde veel dikker van lichaam zijn, gaande hunne hoogte slechts 23 tot 25 maal in hunne lengte. Bij een volwassen specimen van laatstgenoemde soort telde de heer CANTOR D. 118 + C. 12 + A. 125 = 255,

doch deze getallen zijn geringer bij de jongere, ofschoon door de kleinheid der stralen zeer moeilijk goed te tellen.

Ophisurus bangko Blkr.

Ophisur. corpore valde elongato cilindraceo, altitudine 27 ad 28 circiter in ejus longitudine; capite convexo acuto 9 circiter in longitudine corporis, $3\frac{1}{2}$ in longitudine apicem rostri inter et anum, triplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 9 ad 10 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo oculo minus duplo longiore, vix longiore quam basi lato, apice vix carnosio; tubulis nasalibus oculo brevioribus; labio superiore tubutum nasalem inter et aperturam nasalem labialem papillo conica; rictu paulo post oculum producto $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis acutis paulo curvatis, palatinis apicem vittae dentalis vomerinae non attingentibus uniseriatis parvis aequalibus utroque latere p. m. 28; vomerinis p. m. 34 anticis biseriatis posticis uniseriatis; nasalibus dentibus ceteris majoribus 5 posticis 4 biseriatis spatio glabro a dentibus vomerinis remotis, inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 36 anterioribus lateralibus paulo majoribus dentibus sijnphisealibus nullis; apertura branchiali semulnari; cute laevi; linea laterali nucha incipiente stria depressa notata; cauda apice compressa; pinna dorsali $\frac{2}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humilior, postice emarginata, ad apicem caudae desinente, angulo posteriore emarginato; pinnis pectoralibus rotundatis $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; anali postice in 2^a quinta corporis parte incipiente, dorsali altiore, postice emarginata, angulo posteriore emarginata, radiis posticis radis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne aurantiaco-viridi, inferne aurantiaco-flavo; pinnis dorsali flavescente-viridi rubro marginata, pectoralibus aurantiacis, anali aurantiaco-flava.

B. 35. D. 260 p. m. P. 14. A. 175 p. m.

Synon. *Ikan Bangko* Mal. Batav.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo 2 speciminum 340" et 360"

Aanm. Deze *Ophisurus* behoort tot de groep met eenreijige gehemelte-, onderkaaks- en tweereijige ploegbeenstanden, dat is, tot de groep van *Ophisurus fasciatus* Richards., *Ophisurus grandoculis* Cant., *Ophisurus macrochir* Blkr., *Ophisurus spadiceus* Richards. en *Ophisurus versicolor* Richards.

Zij is zeer na verwant aan *Ophiurus grandoculis* Cant. (Cat. Mal. Fish. p. 324), doch bij deze gaat de kop $11\frac{1}{5}$ tot $11\frac{3}{4}$ maal in de lengte des ligchaams en $4\frac{1}{2}$ tot $4\frac{2}{3}$ maal in de lengte van de snuitspits tot aan den anus, is het oog wat kleiner, de snuit dubbel zoo lang als het oog, zijn de gehemelte- en onderkaakstanden (althans naar de afbeelding te oordeelen) minder talrijk, enz.

Ikan Bangko is de Maleische naam, te Batavia, van alle soorten van *Ophisurus*, welke er voorkomen. Geene dier soorten wordt gegeven.

Ophisurus Hoerenti Blkr.

Ophisur. corpore cilindraceo postice compresso, valde elongato, altitudine 25 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo $7\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $3\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; ocu-

lis diametro 8 circiter in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine rostri; rostro convexo paulo longiore quam basi lato apice parum carnosio; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculum producto 3 circiter in longitudine capitis; labio superiore papillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque conico-granulatis obtusis, palatinis, vomerinis inframaxillaribusque triseriatis, palatinis apicem vittae dentalis vomerinae fere attingentibus; dentibus nasalibus p. m. 10 dentibus ceteris majoribus in thurman ovalem vittae dentalis vomerinae subcontiguam collocatis; lamina dentali vomerina lamina palatinis longiore postice acuta; maxilla inferiore inferne poris benis conspicuis seriatis; apertura branciali semilunari; cute laevi; linea laterali nuca incipiente, conspicua, tubulosa; pinna dorsali oculi longitudine post aperturam brancialem incipiente, corpore duplo circiter humiliore apicem caudae subattingente, postice non emarginata; pinnis pectoralibus rotundatis obtusis $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali in media corporis longitudine incipiente, corpore duplo circiter humiliore, apicem caudae subattingente, postice non emarginata; colore corpore superne viridi inferne flavescente vel margaritaceo; pinnis flavescentibus, dorsali nigricante marginata.

B. 21. D. $23\frac{1}{4}$ p. m. P. 17. A. 137 p. m.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 217"

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Ophisurus brachysoma* Blkr., welke insgelijks te Makassar leeft. Zij laat zich er echter niet mede vereenigen vermits bij *Ophisurus brachysoma* de tanden in de verschillende beenderen 4 tot 6 reijig zijn, de kop 10 maal gaat in de lengte des lichaams, de aarsvin uitgerand is en de getallen der stralen zijn B. 23. D. 304 p. m. P. 15. A. 200 p. m.

Ik draag deze soort op aan den heer J. VAN DER HOEVEN, hoogleeraar te Leiden, in de wetenschap beroemd door zijne belangrijke werken over de dierkunde.

Ophisurus potamophilus Blkr.

Ophisur. corpore ciliindraceo postice compresso, valde elongato, altitudine 36 p. m. in ejus longitudine; capite acuto convexo corpore non vel vix latiore 12 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis, 2 et paulo in longitudine rostri; rostro acuto convexo, 7 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice parum carnosio; tubulis nasalibus oculo vix brevioribus; rictu paulo post oculos producto $3\frac{3}{8}$ circiter in longitudine capitis; labio superiore papillato; maxilla superiore inferiore multo longiore; dentibus palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque obtusis granulatis, pluriseriatis, nasalibus inframaxillaribusque anterioribus dentibus ceteris majoribus; dentibus palatinis apicem vittae dentibus vomerinae et dentes nasales attingentibus, seriebus 6 p. m. dispositis; dentibus nasalibus in thurman rotundam collocatis p. m. 25; vomerinis in thurman elongatam lamina dentali palatina multo longiorem dentes nasales attingentem collocatis, 3-ad 6-seriatis; dentibus inframaxillaribus 4-ad 6-seriatis, seriebus lamina dentali palatina longioribus; sijmphijsi glabra; apertura branciali semilunari; cute laevi; linea laterali nuca incipiente, bene conspicua; pinna dorsali $\frac{2}{3}$ capitis longitudinis post aperturam brancialem incipiente, ad apicem caudae desinente, corpore plus duplo humiliore, postice non emarginata, radiis duplicatis; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali in anteriore dimidio 3^{ae} sextae corporis parte incipiente, dorsali non humiliore,

non emarginata, radiis duplicatis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne fuscescente-viridi inferne flavescente vel albo; pinna dorsali viridescente fusco marginata; pectoralibus viridescenscentibus; anali flava.

B. 31. D. 388 p. m. P. 11 vel 12. A. 275 p. m.

Habit. Sambas, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 825".

Aann. Is het moeilijk, de talrijke soorten van *Ophisurus* met groen ongevekt lichaam, maar haren habitus te onderkennen, men vindt er toch voldoende kenmerken in het tandenstelsel, in de lengte van de bekspleet, in de meerdere of mindere slankheid des lichaams, in de lengte der borstvinnen, in de inplantingsplaats der rugvin enz. *Ophisurus potamophilus* behoort, wat het tandenstelsel betreft, tot de groep van *Ophisurus canerivorus* Richards., *Ophisurus chinensis* Richards., *Ophisurus semicinctus* Richards., *Ophisurus boro* Ham. Buch., *Ophisurus baccidens* Cant., *Ophisurus hijpselopterus* Blkr., *Ophisurus brachysoma* Blkr. en *Ophisurus Schaapii* Blkr., doch laat zich gemakkelijk van die allen onderkennen door slankheid des lichaams, duidelijke zijlijn, talrijke neusplaaftanden die tot aan de ploegbeens-tanden reiken, 3—6 reijige gehemelte-, ploegbeens- en onderkaakstanden, talrijke kieuw- en vinstralen, achterwaartsche plaatsing der rugvin, korte bekspleet, lage rug- en aarsvinnen enz. Zij staat in verwantschap tusschen *Ophisurus Schaapii* en *Ophisurus hijpselopterus*.

Dalophis polijophthalmus Blkr.

Daloph. corpore cilindraceo valde elongato, altitudine 28 ad 3¼ in ejus longitudine; capite valde acuto 8½ ad 9½ in longitudine corporis; altitudine capitis 3½ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 15 ad 18 circiter in longitudine capitis; rostro acuto leviter convexo, apice carnoso, oculo plus duplo longiore; naribus tubulatis posterioribus labiis perforatis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; rictu longe post oculum producto 2½ ad 2¾ in longitudine capitis; dentibus acutis curvatis, palatinis, vomerinis inframaxillaribusque uniseriatis, subaequalibus, palatinis utroque latere p. m. 36, vomerinis p. m. 18 anticis dentibus palatinis anticis contiguis, inframaxillaribus utroque latere p. m. 40; dentibus palatinis ceteris paulo majoribus biseriatis, spatio glabro parvo a dentibus vomero-palatinis remotis; aperturis branchialibus inferis rimaeformibus rictu plus duplo brevioribus; cute laevi; linea laterali genis incipiente, tubulis continuis notata, valde conspicua; pinna dorsali quarta parte capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore plus triplo humiliore, postice non emarginata, ad apicem caudae desinente; pinna anali antice in 2º dimidio corporis longitudinis incipiente, corpore plus triplo humiliore, parte postica parti dorsalis posticae opposita; colore corpore superne viridi inferne flavescens; capite superne dorsoque antice ocellis pluribus aurantiacis; verlice vitta transversa aurantiaca; lateribus ocellis aurantiacis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis viridescenscentibus vel flavescenscentibus.

B. 23. D. 360 p. m. A. plus quam 140 (posteriores tamen non vel vix conspicui).

Habit. Priaman, in mari.

Longitudo 2 speciminum 166" et 230".

Aann. Deze *Dalophis* is het naaste verwant aan *Manti bukaro paumu* Russ. Corom. Fish. I p. 26 fig. 37 (*Dalophis orientalis* MacCl.), doch onderscheidt zich er van door hare

fraaije vlekteekening, door rankere gedaante en verder achterwaartsche plaatsing der aarsvin. De beschrijving van RUSSELL is te onvolledig, om te oordeelen over mogelijk verder nog bestaande verschillen, vooral betrekkelijk het tandenstelsel en de getallen der vinstralen. De aarsvin van mijne specimen wordt naar achteren toe vlietschtig en laat daar geene stralen meer herkennen.

Dalophis moluccensis Blkr.

Daloph. corpore valde elongato, antice cilindraceo, postice compresso, altitudine 33 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo corpore altiore et latiore, $12\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, apice carnoso, oculo minus duplo longiore; naribus anticis tubulatis tubulis oculo brevioribus; naribus posticis labio superiore perforatis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; rictu post oculum producto ab apice rostri usque ad angulum oris $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus conicis acutis postrorsum spectantibus, subaequalibus; palatinis uniseriatis apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, utroque latere p. m. 24; nasalibus 6 biseriatis spatio glabro a dentibus vomero-palatinis remotis; vomerinis anticis 12 vel 14 biseriatis posticis 6 p. m. uniseriatis; inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 24 anterioribus posterioribus longioribus; apertura branchiali semitonari magna; cute laevi; linea laterali poris distantibus notata, paulo post oculum incipiente; pinna dorsali plus dimidio capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, altitudine maxima corpore plus duplo humilior, postice emarginata, ad apicem caudae desinente; pinna anali 2 in longitudine corporis, dorsali altiore, postice emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne fuscescente-olivaceo inferne flavescente vel margaritaceo; poris linea laterali singulis annulo luteo cinctis; pinnis flavescentibus.

B. 21. D. 350 p. m. A. 195 p. m.

Habit. Ceram, in mari (Ida Pfeiffer).

Longitudo speciminis unici 401^m.

Aanm. Deze *Dalophis* is gemakkelijk herkenbaar aan hare lage uitgerande rugvin, die meer dan eene halve kops lengte achter de kieuwopening begint en voorts aan haar tandenstelsel, zijlijn en afmetingsverhoudingen van ligchaam, kop- en aarsvin. De getallen der stralen zijn bij de thans bekende soorten van den Indischen Archipel als volgt:

Dalophis marmorata Blkr. B. 23. D. 310 p. m. A. 175 p. m.

» *polijophthalmus* Blkr. B. 23. D. 360 p. m. A plus quam 140 (posteriores non vel vix conspicui) (1).

» *moluccensis* Blkr. B. 21. D. 350 p. m. A. 195 p. m.

» *anceps* Cant. B. 31? D. 251? A. 151?

Van *Dalophis orientalis* McCl. (*Manti bukaru pauma* Russ. Cor. Fish. N. 37) zijn de getallen der stralen niet bekend. Volgens de afbeelding te oordeelen begint er de rugvin ongeveer boven de kieuwopening.

(1) In mijne beschrijving van *Dalophis polijophthalmus* (Nat. Tijdschr. N. Ind. Dl. IV p. 299, leze men in plaats van *nasalibus* utroque latere p. m. 36: *palatinis* utroque latere p. m. 36.

MURAENICHTHUS Blkr.

Pinnac dorsalis, caudalis, analis, continuac. Pinnac pectorales nullae. Nares posteriores inferae in labio superiore perforatae. Dentcs palatini, nasales, vomerini, inframaxillares. Squamae nullae. Aperturac branchiales inferae semilunares.

Aanm. Muraena gymnopterus Blkr. (zie bladz. 52), welke verwantschap met Dalophis en Ophisurus ik reeds aanwees, breng ik thans tot een eigen geslacht. Eenigen tijd geleden geraakte ik in het bezit van een grooter en versch voorwerp dezer soort. Hierbij nam ik waar, dat, even als bij Ophisurus, de achterste nensopeningen zich in de lippen bevinden en niet voor de oogen, zooals bij Muraena. Dit kenmerk, gevoegd bij de laag geplaatste halvemaanvormige kieuwopeningen en het niet bedekt zijn der vinnen met de huid des ligchaams, schijnt mij toe eene afzondering dezer soort van het geslacht Muraena te rechtvaardigen.

Muraenichthys gymnopterus Blkr. (diagnosis emendata).

Muraenichth. corpore valde elongato antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 34 ad 25 in ejus longitudine; capite acuto convexo $8\frac{1}{2}$ ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, quadruplo longiore quam alto; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus inferis paulo ante oculum in labio superiore perforatis; rostro acuto convexo, oculo duplo longiore, ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus obtusis conicis et granulatis; palatinis bi-ad triseriatis apicem thurmac dentalis vomerinae attingentibus; nasalibus pluriseriatis in thurmac antice rotundatam postice thurmac dentalem vomerinam attingentem collocatis; vomerinis antice triseriatis postice bi-et uniseriatis; inframaxillaribus anterioribus tri-ad quadriseriatis posterioribus biseriatis; apertura branchiali semilunari oculo majore in dimidio corporis inferiore sita; cute laevi; linea laterali conspicua tubulis contiguïs notata; pinnis nudis radiis valde conspicuis, dorsali corpore plus triplo humiliore longe post aperturam branchialem antice in 2a quarta corporis parte incipiente, radio 1o aucto magis quam aperturac branchiali approximato; anali antice in 2a tertia corporis parte incipiente, dorsali altiore; corpore superne viridi viridi profundiore arenato, inferne flavescente; pinnis flavescentibus, anali carmosino marginata.

B. 32. D. 260 ad 265. A. 200 ad 212. C. 10 p. m.

Synon. *Muraena gymnopterus* Blkr. p. 52.

Habit. Batavia, in mari.

Longitudo 2 speciminum 215" et 266".

Aanm. Door het erlangen van een versch en grooter exemplaar dezer soort heb ik de op bladz. 52 gegevene diagnose kunnen verbeteren. De hoogte des ligchaams schijnt bij toenemenden leeftijd betrekkelijk aanmerkelijk grooter te worden, daar die bij het grootere exemplaar slechts 25 maal, bij het kleinere 34 maal gaat in de lengte des ligchaams.

Muraena schismatorhynchus Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 14 circiter in ejus longitudine; capite valde acuto $6\frac{3}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-

rostro dorsali concava; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis, 2 in longitudine rostri; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis sed marginibus elevatis; rostro acutissimo plus duplo longiore quam basi lato ac alto, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu plus quam rostri longitudine post oculum producto, vix plus quam 2 in longitudine capitis, ore clauso medio valde hiante; dentibus omnibus acutis uniseriatis; palatinis compressis utroque latere p. m. 27 anticis longioribus dentibus brevibus alternantibus; disco nasali oblongo duplo longiore quam lato dentibus subulatis peripheria p. m. 12 vel 14 ex parte elongatis, medio 3 vel 4 elongatis; dentibus vomerinis p. m. 13 conicis; inframaxillaribus compressis utroque latere p. m. 38, anterioribus ex parte subulatis; poris maxillis capiteque conspicuis nullis; apertura branchiali in media corporis altitudine sita oculo minore; cute laevi; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem paulo post rictum incipiente, corpore plus duplo humilior; anali postice in 4a septima corporis parte incipiente corpore plus quintuplo humilior; colore corpore pinnisque rubro-fusco, maculis minimis confertissimis profundioribus, genis et pinna dorsali oblique vel longitudinaliter seriatis vel in vittulas longitudinales unilis; pinnis marginem liberum versus nigricantibus flavo limbatis.

B. 12 p. m. D. 345 p. m. C. 10 p. m. A. 200 p. m.

Habit. Benculen, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 812"

Aanm. Deze soort heeft in habitus het meest van *Muraena cancellata* Richards. en *Muraena nobilis* Richards., en beantwoordt daaraan ook wat de algemeenheden van het tandstelsel betreft. Zij is echter gemakkelijk herkenbaar aan hare roodbruine kleur, zonder in het oogvallende grootere vlekken, aan hare gele vinranden, aan hare bij gespleten kaken in het midden zeer gapende bekspleet, aan hare gehemelte en onderkaakstanden, aan de plaatsing van den aars in de achterste helft des ligchaams enz. Ik kan er geene poriën waarnemen langs de kaken, op de kruin of aan de zijden.

Muraena Pfeifferi Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 20 vel 21 circiter in ejus longitudine; capite acuto 8 fere ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali supra oculos concava; oculis diametro 10 ad 11 in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro convexo oculo minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; regione rostro-suboculari utroque latere poris 3 vel 4 majoribus notata; rictu post oculos producto $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; dentibus palatinis uniseriatis acutis compressis utroque latere p. m. 12; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis acutis compressis p. m. 12, medio antice dente unico dentibus ceteris non longiore; vomere dentibus conico-graniformibus postice uniseriatis antice biseriatis seriebus divergentibus 20 ad 22 p. m.; dentibus inframaxillaribus anticis conicis biseriatis, lateralibus et posticis uniseriatis acutis compressis, serie externa utroque latere p. m. 18 ad 20, serie interna utroque latere 2 tantum; apertura branchiali in media corporis altitudine sita oculo vix majore; cute laevi; poris linea laterali vix vel non conspicuis; pinna dorsali vix ante aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humilior; anali antice in dimidio corporis posteriore incipiente, dorsali humilior; corpore superne pinnaeque dorsali violaceo-coeruleis venulis et striis flavis vel aurantiacis reticulatis; corpore inferne pinnaeque anali flavis vel aurantiacis maculis confertis polijmorphis parvis confertis violaceo-coeruleis.

B. 9. D. 312 p. m. A. 210 p. m. C. 10 p. m.

Hablt. Macassar, Celebes insulae, in mari.

Ceram, in mari.

Longitudo 2 speciminum 403^m et 524^m

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Muraena lita* Richards., *Muraena variegata* Forst. enz. en is in habitus en tandenstelsel na verwant aan *Muraena variegata* Forst. Richards., doch de kleuren zijn aanmerkelijk anders, loopende er slechts streepvormige gele of oranjekleurige adertjes door het overigens violetblauwe van de bovenhelft des ligchaams, terwijl de donkere buikvlekjes veel kleiner zijn dan bij *Muraena variegata* en den buik insgelijks een min of meer gemarmerd voorkomen geven. Ofschoon voorts het tandenstelsel in het algemeen aan dat van *Muraena variegata* beantwoordt, zijn de tanden in het algemeen scherper, terwijl de neusplaat, behalve de periferische tanden slechts een' enkelen tand heeft dicht achter de sijnphijsis. In tandenstelsel beantwoordt zij ook vrij wel aan *Muraena sidderea* Richards., doch bij deze soort zijn de tanden der neusplaat als tweereijige te beschouwen, is het ligchaam hooger, met talloze kleine hoekige en talrijke verspreide groote donkere ronde vlekken geteekend, terwijl er de rugvin ongeveer boven het oog begint.

Muraena prosopion Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 17 circiter in ejus longitudine; capite acuto 10 $\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, paulo minus duplo longiore quam alto; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexa fronte concava; rostro convexo, acuto, oculo minus duplo longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus palatinis biseriatis acutiusculis serie externa p. m. 18 ad 20, serie interna 8 ad 13; dentibus nasalibus periphericis uniseriatis p. m. 14 dentibus palatinis majoribus; disco nasali medio antice dente conico unico dentibus periphericis non longiore; dentibus vomere 20 ad 27 obtusis biseriatis seriebus antice divergentibus dentes palatinos anteriores attingentibus; dentibus inframaxillaribus conicis acutiusculis anticis biseriatis posticis uniseriatis, serie externa utroque latere 22 ad 25, serie interna utroque latere 3 ad 5 dentibus serie externa majoribus; apertura branchiali in media altitudine corporis sita, oculo vix majore; cute laevi; linea laterali poris vix conspicuis notata; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente corpore vix plus duplo humiliore; anali medio tertiae sextae corporis partis circiter incipiente, dorsali duplo humiliore; corpore pinnisque aurantiaco-flavis totis maculis parvis fuscis profundioribus et dilutioribus variegatis et subreticulatis; capite dimidio anteriore castaneo; pinna anali marginem inferiorem versus vitta longitudinali fusca.

B. ? D. 285 ad 350. A. 190 ad 245. C. 12 p. m.

Habit. Cauer, Priaman, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 303^m et 370^m.

Aanm. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan haar tandenstelsel, behoorende zij tot de groep met tweereijige gehemelte, ploegbeens- en onderkaaks- en eenreijige neustanden; voorts aan hare korte bekspleet, ver voor de kieuwopening beginnende rugvin, voor het midden

des ligchaams beginnende aarsvin, effen bruinen kop, oranjekleurig en digt en onregelmatig met bruin gevlekt ligchaam, bruinen aarsvinband enz. Den naam heb ik ontleend aan den effen bruinen kop, die sterk bij het bonte ligchaam afsteekt.

Muraena tessellata Richards. Voy. of the Sulph. Zoöl. p. 102 tab. 33 fig 3-8. Voy. of the Ereb. Terr. Ichth. p. 38.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 20 ad $15\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; capite acuto 8 ad $8\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, junioribus paulo plus duplo adultis minus duplo longiore quam alto; oculis diametro 10 ad 11 in longitudine capitis; linea rostro-frontali fronte concaviuscula; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto convexo, oculo duplo circiter longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine capitis; dentibus acutis; palatinis biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 12, serie interna 2 vel 1 tantum; nasalibus palatinis majoribus periphericis uniseriatis p. m. 12, mediis 2 vel 3 subulatis mobilibus; vomerinis dentibus ceteris minoribus, obtusiusculis, uniseriatis p. m. 8; inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 18 anticis lateralibus majoribus; apertura branchiali oculo majore in media altitudine corporis sita; cute laevi squamis inconspicuis; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humilior; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, dorsali duplo circiter humilior; corpore pinnisque flavis, junioribus maculis magnis polijmorphicis et elongatis nigricantibus fascias transversas interruptas irregulares 27 p. m. simulantibus, adultis aurantiacis insulis polijmorphicis irregulariter dispositis valde approximatis.

B. ? D. 325 ad 330 p. m. A. 225 ad 235 p. m. C. 16 p. m.

Habit. Benculen, Priaman, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 3 speciminum 393" ad 560".

Aanm. De woonplaats dezer soort was tot nog toe niet bekend. De getallen der vinstralen zijn door den heer RICHARNSON in geene zijner beide beschrijvingen dezer soort vermeld. Wat het tandenstelsel betreft, behoort *Muraena tessellata* tot de groep van *Muraena isingleena* Rich., *Muraena cancellata* Richards., *Muraena isingleenoïdes* Blkr. enz. De enkele tanden der binnenste gehemeltreei schijnen in lateren leeftijd verloren te gaan, zijnde bij mijn grootste voorwerp slechts een enkele tand aan eene zijde aanwezig.

Muraena cancellata Richards., Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 87 tab. 46 fig. 1-5.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 15 ad 14 in ejus longitudine; capite acuto 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, aetate media plus duplo aetate provecta minus duplo longiore quam alto; oculis diametro $9\frac{1}{2}$ ad 11 in longitudine capitis; linea rostro-frontali fronte concava; naribus anterioribus tubulatis posterioribus non tubulatis; rostro acuto apice tantum convexo, oculo duplo circiter longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; dentibus acutis; palatinis biseriatis serie externa utroque latere p. m. 15, serie interna 1 vel 2 tantum; nasalibus palatinis majoribus periphericis uniseriatis 12 ad 16, mediis 2 vel 3 subulatis mobilibus; vomerinis dentibus ceteris minoribus uniseriatis vel subbiseriatis p. m. 9 conicis acutiusculis; inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 20 anticis lateralibus majoribus; apertura branchiali oculo non majore in media altitudine corporis sita; cute laevi; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam

branchialem incipiente corpore duplo circiter humiliore; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente dorsali plus duplo humiliore; corpore pinnisque fuscis vittis aurantiacis vario modo reticulatis et transversim subvittatis; fusco aetate proveciore praesertim fusco profundiore variegato vel submarmorato.

B. 10. D. 350 ad 354 p. m. C. 12 p. m. A. 234 ad 236.

Habit. Benaulen, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 440" et 640".

Aann. De afbeelding van den heer RICHARDSON is zeer juist. De getallen der vinstralen van het door hem onderzochte specimen waren D. 345 A. 236. Bij het grootste mijner specimina zijn de tanden der binnenste gehemeltreei niet meer aanwezig.

Muraena polyuranodon Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 22 circiter in ejus longitudine; capite acuto 9 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali supra oculos concava; oculis diametro 13 ad 14 in longitudine capitis; naribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro convexo oculo duplo fere longiore non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 4 circiter in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis triseriatis in thuram oblongam lamina dentali nasali vix longiorem dispositis; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis p. m. 14 dentibus palatinis longioribus medio dentibus 2 vel 3 subulatis; vomere dentibus uniseriatis concis acutiusculis 5 vel 6; maxilla inferiore dentibus antice quadriseriatis serie interna scriebus ceteris longioribus, postice biseriatis; apertura branchiali in media corporis altitudine sita oculo majore; cute laevi; linea laterali poris vix conspicuis notata; pinna dorsali vix ante aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali antice in posteriore dimidio corporis incipiente, dorsali vix humiliore; corpore pinnisque flavescente-griseis, maculis parvis et majoribus rotundis, oblongis et irregularibus confertis nigris notatis, maculis capite longitudinaliter seriatis.

B. 8? D. 364 p. m. A. 220 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Ceram, in mari.

Longitudo speciminis unici 221".

Aann. Deze soort herinnerd door hare kleurteekening *Muraena isingleena* Richards. en *Muraena isingleenoides* Blkr. Zij behoort evenwel tot eene eigene groep door haar tandenstelsel. Van alle mij naar haar tandenstelsel bekende soorten van *Muraena* is er geene enkele, welke driereijige gehemeltetanden bezit, zoodat dit kenmerk reeds genoegzaam zou zijn om de soort te herkennen.

Naschrift.

Onder het afdrukken van dit aanhangsel ontving ik nog eene soort van Conger van Banda Neira, welke ik alzoo niet in het geografische overzicht van de verbreiding der *Muraenoïden* heb kunnen opnemen. Ik laat hare beschrijving hier nog volgen.

Conger anagoïdes Blkr.

Cong. corpore valde elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo 6 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 3 circiter, latitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; rostro acuto, convexo, non clavato, apice vix carnosus, 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; oculis maxime approximatis diametro 4 circiter in longitudine capitis; naribus posticis oculo, naribus anticis tubulatis rostri apici approximatis; labiis mediocribus membranaceis; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore; rictu 3 et paulo in longitudine capitis sub anteriore oculi dimidio desinente; dentibus conicis acutis parvis aequalibus, palatinis antice tri-ad quadriseriatis postice bi-at uniseriatis; nasalibus vomerinis contiguis in thurram pluriseriatam dispositis, vomerinis p. m. 30 antice quadri-ad triseriatis postice bi-et uni-seriatis dentibus palatinis, nasalibus et inframaxillaribus obtusioribus in thurram elongatam postice acutissimam vitta dentium palatina brevioribus dispositis; inframaxillaribus antice pluriseriatis postice tri-vel biseriatis; linea laterali valde conspicua tubulosa; pinna dorsali paulo post aperturam branchialem incipiente, corpore triplo circiter humilior; pectoralibus rotundatis 3 circiter in longitudine capitis; anali rictus longitudine circiter ante medium corpus incipiente dorsali humilior; caudali rotundata; colore corpore superne flavescente-viridi inferne margaritaceo, pinnis flavescente.

B. S. D. 170 p. m. P. 10. A. 122 p. m. C. 10 p. m.

Habl. Banda Neira, in mari.

Longitudo speciminis unci 123^m.

Aanm. Deze soort heeft groote overeenkomst met *Conger anago* T. Schleg. van Japan, en bij hare eerste beschouwing hield ik haar daarmede voor identisch en slechts voor een jeugdig specimen daarvan. Bij nadere onderzoeking er van en vergelijking naar de natuur met een specimen van *Conger anago* T. Schl. ontwaar ik verschillen, welke niet alle aan verschil in leeftijd kunnen worden toegeschreven. Bij mijn voorwerp toch van *Conger anago*, hetwelk eene lengte heeft van 290^m, gaat de hoogte des ligchaams 14 maal in zijne lengte, het oog 3 maal in de lengte van den kop, reikt de bekspleet tot onder de achterste helft van het oog, zijn de gehemeltetanden tweereijig, de ploegbeenstanden minder talrijk, begint de aarsvin in het midden van de lengte des ligchaams, zijn de rug- en aarsvinstralen zwart gerand en de getallen der stralen B. 11. D. 201 p. m. P. 14 vel 15. A. 145 p. m. C. 10 p. m.

Congrus habenatus Richards. (Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 109 tab. 30 fig. 1—5) is niet minder aan de onderwerpelijke soort verwant dan *Conger anago* en heeft dezelfde habitus en bovendien zeer overeenkomstige getallen der stralen, t. w. B. 8. D. 184. P. 10. A. 122, maar het tandenstelsel vertoont er meerdere afwijkingen, zijnde de tanden er gedeeltelijk korrelachtig, de neustanden in eene driehoekige met de punt naar achteren gekeerde groep geplaatst, de ploegbeenstanden van achteren driereijig en de tanden voor in de onderkaak in bredere banden geplaatst, terwijl er voorts het ligchaam meer cilindervormig is, de oogen verder van een staan, de snuit betrekkelijk langer is, enz.

Scripti Batavia Calendis Septembris—Decembris MDCCCLIII.

B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

TROSKIEUWIGE VISSCHEN

VAN DEN

INDISCHEN ARCHIPEL.

DOOR

D^r. P. BLEEKER.

B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

TROSKIEUWIGE VISSCHEN

VAN DEN

INDISCHEN ARCHIPEL.

DOOR

DR. P. BLEEKER.

De zonderlinge gedaanten van de tot deze orde behoorende vischen van den Indischen Archipel, hebben de aandacht van vroegere waarnemers tot zich getrokken en enkele soorten reeds lang in meerdere of mindere mate doen kennen. Onder die soorten, welke reeds in de vorige eeuw in de wetenschap bekend waren reken ik *Syngnathus haematopterus* Blkr., *Solegnathus Blochii* Blkr., *Pegasus draconis* L., *Pegasus natans* L. en *Solenostoma paradoxum* Lacép., alle welke men in de werken van VALENTIJN, RENARD, GRONOVIVUS en BLOCH, min of meer herkenbaar vindt afgebeeld. Evenwel bestonden tot op den tegenwoordigen tijd van geene dier soorten voldoende beschrijvingen, terwijl nog andere soorten, zooals de *Syngnathus*, welken VALENTIJN in zijn groot werk over Indië onder No. 481 en de *Hippocampus*, welken hij onder No. 60 en 133 heeft doen afbeelden, tot nog toe niet herkend zijn geworden.

In de eerste helft der tegenwoordige eeuw ondekte VAN HASSELT meerdere soorten van *Syngnathus* op Java. Ik ken daarvan geene beschrijvingen, doch ik ben in het bezit van vier afbeeldingen, onder de leiding van VAN HASSELT vervaardigd en vier verschillende soorten van *Syngnathus* voorstellende, waarvan ik er een heb terug gevonden en hieronder als *Syngnathus brachyurus* beschreven. De drie overige soorten, van welke een

de benaming draagt van *Syngnathus fluviatilis*, zijn mij niet naar de natuur bekend. Zij behooren alle tot eene groep, bij welke de anus in de voorste helft des ligchaams is geplaatst, de snuit niet langer of minder dan twee maal langer is dan het achteroogsge-
deelte van den kop en de schildkielen ongedoord zijn. Indien, wat ik niet betwijfel, deze afbeeldingen aanspraak kunnen maken op eene groote mate van naauwkeurigheid, laten deze soorten zich daarnaar alleen reeds voldoende kenmerken, zoodat ik niet geaar-
zeld heb, de daarnaar ontworpen beschrijvingen hieronder mede te deelen, en de onge-
noemde een' naam te geven.

In den jongsten tijd heeft de heer CANTOR drie soorten van Lophobranchiërs aan de ken-
nis van den Indischen Archipel toegevoegd, terwijl hij tevens eene nieuwe beschrijving gaf
van *Syngnathus biaculeatus* Bl. (*Solegnathus Blochii* Blkr.). Deze nieuwe soorten zijn door
den heer CANTOR genoemd *Syngnathus penicillus*, *Hippocampus mannulus* en *Hippocampus
comes*, de omtrekken van welke beide laatste op plaat 11 van zijne Catalogue of Malajian
Fishes zijn teruggegeven.

Mijne eigene waarnemingen hebben mij tot heden toe 14 soorten van Troskieuwige vis-
schen van den Soenda-Molukschen Archipel doen kennen en wel 9 van Syngnathus, 1 van
Solegnathus, 1 van Hippocampus, 2 van Pegasus en 1 van Solenostoma. De meeste dier
soorten heb ik beschreven in de eerste vier deelen van het Natuurkundig Tijdschrift voor
Nederlandsch Indië, zooals *Syngnathus boaja* Blkr., *Syngnathus heterosoma* Blkr., *Syngna-
thus dactyliophorus* Blkr., *Syngnathus haematopterus* Blkr., *Syngnathus gastrotænia* Blkr.,
Solegnathus Blochii Blkr., *Hippocampus kuda* Blkr., *Pegasus draconis* L., *Pegasus natans*
L. en *Solenostoma paradoxum* Lacép. Eene nadere studie dezer merkwaardige visschen
heeft mij meer volledig de karakters doen kennen, waardoor zij zich van elkander onder-
scheiden en dienovereenkomstig heb ik van alle nieuwe beschrijvingen ontworpen. Bij
die studie, welke door de opvolgende toezendingen van nieuwe voorwerpen naauwkeuriger
kon worden, heb ik tevens ontwaard, dat *Syngnathus haematopterus* reeds aan VALENTIJN,
GRAJ en HARDWICKE bekend was, terwijl ik den geslachtsnaam *Syngnathoides* en *Hippichthys*,
vroeger door mij voorgesteld, heb doen vervallen; — dien van *Syngnathoides*, omdat de naam
van *Solegnathus*, reeds door SWAINSON in 1839 voorgesteld, tot hetzelfde genus betrekking
heeft; — dien van *Hippichthys*, omdat de soort, die ik als *Hippichthys heptagonus* in het
22ste deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Weten-
schappen (Bijdr. tot de kennis der ichth. Fauna van Madura p. 15) beschreef, mij nader
gebleken is eene zeer kleine aarsvin te bezitten, terwijl aan de afwezigheid dier, bij alle
soorten van Syngnathus slechts meer of min rudimentaire, vin, indien zij niet van andere
gewichtige kenmerken vergezeld gaat, mij voorkomt eene zeer twijfelachtige generische
waarde te hechten te zijn. Bovendien hebben nadere waarnemingen naar voorwerpen van
verschillende grootte, mij de soorten, welke ik als *Hippocampus taeniopterus* en *Hippo-
campus moluccensis* beschreef, tot *Hippocampus kuda* doen terugbrengen en van deze laatste

eene nieuwe diagnostische beschrijving doen ontwerpen. Evenzoo komt het mij thans voor, dat *Pegasus volans* L. Lacép. en *Pegasus pristis* Blkr. terug te brengen zijn tot *Pegasus draconis* L. en *Pegasus natans* L., welke beide bij de oudere schrijvers onvoldoende of verward zijn beschreven.

Vat men het geheel der thans van den Indischen Archipel beschrevene Troskieuwige vischen te zamen, dan blijken thans voldoende van daar bekend te zijn de volgende 20 soorten.

1. *Syngnathus boaja* Blkr.
2. » *heterosoma* Blkr.
3. » *dactyliophorus* Blkr.
4. » *brachyurus* Blkr.
5. » *deokhatoides* Blkr.
6. » *fluvialtilis* Van Hass.
7. » *leiaspis* Blkr.
8. » *haematopterus* Blkr. = *Syngnathus fasciatus* Gray (nec Risso, nec De Kay).
9. » *sundaicus* Blkr.
10. » *gastrotaenia* Blkr.
11. » *djarong* Blkr.
12. » *heptagonus* Blkr. = *Hippichthys heptagonus* Blkr.
13. » *penicillus* Cant.
14. *Solegnathus Blochii* Blkr. = *Syngnathus tetragonus* L. Gmel. = *Syngnathus biaculeatus* Bl. Cant = *Syngnathoides Blochii* Blkr.
15. *Hippocampus kuda* Blkr. = *Hippocampus taeniopterus* Blkr. = *Hippocampus moluccensis* Blkr.
16. » *mannulus* Cant.
17. » *comes* Cant.
18. *Pegasus draconis* L. = *Pegasus volans* L. Lacép. Blkr. = *Pegasus latirostris* Richards.
19. » *natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr.
20. *Solenostoma paradoxum* Lacép. Raf.

Verdeelt men deze soorten over de verschillende eilanden van den Archipel, dan komen op

JAVA.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. <i>Syngnathus dactyliophorus</i> Blkr. | 5. <i>Syngnathus leiaspis</i> Blkr. |
| 2. » <i>djarong</i> Blkr. | 6. » <i>sundaicus</i> Blkr. |
| 3. » <i>fluvialtilis</i> Van Hass. | 7. » <i>heptagonus</i> Blkr. |
| 4. » <i>brachyurus</i> Blkr. | |

MADURA.

1. *Syngnathus heptagonus* Blkr.

SUMATRA.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. <i>Syngnathus boaja</i> Blkr. | 3. <i>Syngnathus deokhatoïdes</i> Blkr. |
| 2. » <i>brachyurus</i> Blkr. | 4. <i>Pegasus natans</i> L. |

BANKA.

1. *Hippocampus kuda* Blkr.

SINGAPORE.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | 2. <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. |
|-------------------------------------|----------------------------------|

PINANG.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Syngnathus penicillus</i> Cant. | 3. <i>Hippocampus mannullus</i> Cant. |
| 2. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | 4. » <i>comes</i> Cant. |

BORNEO.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. <i>Syngnathus boaja</i> Blkr. | 3. <i>Syngnathus deokhatoïdes</i> Blkr. |
| 2. » <i>heterosoma</i> Blkr. | |

AMBOINA.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Syngnathus haematopterus</i> Blkr. | 4. <i>Pegasus draconis</i> L. |
| 2. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | 5. <i>Solenostoma paradoxum</i> Lacép. |
| 3. <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. | |

CERAM.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Syngnathus gastrotaenia</i> Blkr. | 4. <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. |
| 2. » <i>haematopterus</i> Blkr. | 5. <i>Pegasus draconis</i> L. |
| 3. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | 6. <i>Solenostoma paradoxum</i> Lacép. |

BANDA.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. <i>Syngnathus haematopterus</i> Blkr. | 3. <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. |
| 2. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | 4. <i>Pegasus draconis</i> L. |

TERNATE.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. <i>Syngnathus haematopterus</i> Blkr. | 2. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. |
|--|-------------------------------------|

HALMAHEIRA (GILOLO).

1. *Solegnathus Blochii* Blkr.

NIEUW GUINEA.

1. *Pegasus natans* L.

Van alle deze soorten schijnen slechts drie ook buiten den Archipel te zijn aangetroffen, t. w.

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. <i>Solegnathus Blochii</i> Blkr. | Malakka, China, Philippijnen. |
| 2. <i>Pegasus draconis</i> L. | China? |
| 3. <i>Solenostoma paradoxum</i> Lacép. | China? |

Behalve de boven opgesomde soorten bevat mijne verzameling nog eenige andere Troskieuwige visschen van Bengalen, China en Japan, t. w. *Sijngnathus carce* Buch. en *Sijngnathus cuncalus* Buch. van Calcutta; — *Sijngnathus serratus* T. Schl. en *Hippocampus Mohnikei* Blkr. van Japan; — *Solegnathus polijprion* Blkr. van China, — en *Sijngnathus pelagicus* Bl. van den Atlantischen Oceaen. De vier eerstgenoemde heb ik beschreven in mijne Nalezingen op de ichthijologische fauna van Bengalen en Hindostan en in mijne Bijdrage tot en Nalezingen op de ichthijologie van Japan. Van de beide laatstgenoemde volgen de beschrijvingen hieronder, ter opheldering van de diagnosen van *Solegnathus Blochii* en *Sijngnathus fluviatilis* Van Hass.

De Troskieuwige visschen schijnen over de geheele aarde verbreid te zijn. Van Europa kent men ongeveer een dertigtal soorten, welke in den Atlantischen Oceaen, maar voornamelijk in de Middellandsche zee zijn aangetroffen. Men kent er eenige soorten van uit den Atlantischen Oceaen tusschen Afrika en Zuid-Amerika. Van Noord-Amerika kent men *Sijngnathus viridescens* De Kaij, *Sijngnathus fasciatus* De Kaij, *Sijngnathus fuscus* Storer, *Sijngnathus Pechianus* Storer en *Hippocampus hudsonius* De Kaij, — en van Zuid-Amerika *Sijngnathus acicularis* Jen., *Sijngnathus Blainvillianus* Eijd. Gerv. en *Sijngnathus crinitus* Jen. — *Sijngnathus hijmenolomus* Richards. leeft bij de Falklands-eilanden, — *Solegnathus argus* Richards., *Hippocampus abdominalis* Less. en *Hippocampus foliatus* Shaw in de Australische zeeën; — *Sijngnathus conspicillatus* Jenijns bij Tahiti; — *Sijngnathus serratus* T. Schl., *Sijngnathus tenuirostris* T. Schl., *Hippocampus brevirostris*, *Hippocampus longirostris* Cuv., *Hippocampus Mohnikei* Blkr., *Hippocampus coronatus* T. Schl., *Hippocampus gracillimus* T. Schl. en *Pegasus laternarius* Cuv. bij de Japansche eilanden; — *Solegnathus Hardwickii* Swains., *Solegnathus Blochii* Blkr., *Pegasus draconis* L., *Pegasus laternarius* Cuv. en *Solenostoma paradoxum* Lacép. aan de kusten van China; — *Sijngnathus carce* Buch., *Sijngnathus cuncalus* Buch., *Sijngnathus dookhata* Gr., *Sijngnathus subbooko* Blkr. en *Solegnathus Hardwickii* Swains. in en bij Bengalen en Hindostan; — en *Sijngnathus flavofasciatus* Rüpp.,

Sijgnathus brevirostris Rüpp., *Sijgnathus spicifer* Rüpp. en *Hippocampus fuscus* Rüpp. in de Roode zee. Zoo zijn, die van den Indischen Archipel medegerekend, thans reeds meer dan 80 soorten van *Lophobranchii* van de tegenwoordige schepping bekend, waarvan ongeveer $\frac{1}{4}$ gedeelte den Indischen Archipel bewoont. In de 13de uitgave van het *Sijstema Naturae*, dat is, op het einde der vorige eeuw, werden nog slechts 10 soorten dezer orde van de geheele aarde vermeld en gelijk in een halve eeuw de kennis ten dezen verviervoudigd is, laat zich vermoeden, dat de thans bekende soorten, vooral die der betrekkelijk nog zoo weinig onderzochte Aziatische, Australische en Polijnesische wateren, nog slechts een gering gedeelte uitdrukken van de daar levende vormen. Dit laat zich daaruit reeds opmaken, dat mijne waarnemingen alleen reeds het aantal bekende soorten van den Indischen Archipel meer dan verdubbeld hebben.

Bij de nasporing dezer diertjes doen zich meerdere zwaarigheden op, welke men ten opzichte van de meeste visschen uit de overige orden niet kent, en mogen al sommige soorten door het treffende van hare gedaanten reeds in vroegere tijden de aandacht van natuurkenners en liefhebbers hebben gaande gemaakt, zulks is toch meer het geval geweest met de soorten van *Hippocampus* en *Pegasus*, en de onderlinge gelijkenis van zoo talrijke soorten van *Sijgnathus*, *Acus* en *Solegnathus* heeft vele soorten als eene enkele doen beschouwen. Daar bovendien de meeste soorten, door hunnen geringen omvang en hoornachtig bekleedsel van het ligchaam, geene waarde hebben als voedingsmiddel en door de visschers worden weggeworpen, tenzij bij die volken, welke geheimzinnige krachten aan ze toeschrijven, hetzij als opwckkende op de geslachtsorganen (op vele plaatsen van Java), of als talismans (Nieuw-Zeeland), worden zij eensdeels minder gevangen met de gewone vischgereedschappen en ten andere, zoo ze al gevangen worden, niet op de markten te koop gebragt. Van daar, dat het reizenden natuuronderzoekers, die gewoonlijk slechts korten tijd op eene bepaalde plaats verblijven, slechts zelden gelukt de in het door hun bereide gewest levende Zeenaalden, Zeepaardjes en Zeedraakjes magtig te worden en dat waarschijnlijk verre weg de meeste soorten van den Indischen Archipel zoo wel als van alle zeegewesten buiten Europa en Noord-Amerika, nog volstrekt onbekend gebleven zijn.

Voor zoover de tegenwoordige kennis der geographische verbreiding van de Troskieuwige visschen zulks aantoot, zijn de geslachten *Sijgnathus* en *Hippocampus* kosmopolitisch, terwijl de geslachten *Pegasus* en *Solenostoma* tot den Indischen Archipel en de zeeën van China en Japan schijnen beperkt te zijn, en het geslacht *Acus* Will. Swains., kenbaar aan de afwezigheid van borst-, buik-, aars- en staartvinnen, niet schijnt gevonden te worden buiten Europa en den Atlantischen Oceaan.

De orde der Troskieuwige visschen laat zich in drie natuurlijke familiën splitsen, welke ik voorstel te noemen *Sijgnathoïdei*, *Pegasoïdei* en *Solenostomatoïdei*. Tot de eerste familie behooren de geslachten *Syngnathus*, *Acus*, *Nerophis*, *Solegnathus*, *Hippocampus* en *Calamostoma*, terwijl de Pegasoïden tot nog toe slechts door het geslacht *Pegasus* en de Sole-

nostomatoïden insgelijks slechts door een enkel geslacht, *Solenostoma*, worden vertegenwoordigd. De kenmerken dezer familiën en geslachten laten zich in volgend schema kortelijk teruggeven.

ORDO LOPHOBRANCHII.

Familia I SIJNGNATHOÏDEI. Pinnae ventrales nullae, dorsalis unica. Os terminale.

Genus 1. SIJNGNATHUS Swains. = SIPHOSTOMA Rafin.

Pinnae dorsalis, pectorales, caudalis.

2. ACUS Swains. = SIJNGNATHUS Bp.

Pinnae dorsalis, caudalis. Pinnae pectorales nullae.

3. NEROPHIS Rafin. Blkr.

Pinna dorsalis. Pinnae pectorales et caudalis nullae.

4. SOLEGNATHUS Swains. Blkr. = PHILLOPTERIIX Swains.

Pinnae dorsalis, pectorales. Cauda prehensilis aptera. Caput collo indistincto vel non curvato cum trunco unitum.

5. HIPPOCAMPUS Cuv.

Pinnae dorsalis, pectorales. Cauda prehensilis aptera. Caput collo distincto curvato cum trunco cetero corpore multo elatiore unitum.

6. CALANOSTOMA Agass. (fossilis).

Pinnae dorsalis, pectorales, caudalis. Caput collo distincto curvato cum trunco cetero corpore multo elatiore unitum. Rostrum spatulacforme.

Familia II SOLENOSTOMATOÏDEI. Pinnae dorsales duae, pectorales, analis, caudalis.

Pinnae ventrales radiosae magnae in bursam embrijonalem unitae. Os terminale.

Genus 1. SOLENOSTOMA Lacép. Characteres familiae.

Familia III PEGASOÏDEI. Pinnae dorsalis unica, pectorales, analis, caudalis. Pinnae ventrales filiformes liberae. Os inferum.

Genus 1. PEGASUS L. Characteres familiae.

Deze familiën zijn door gewigtige karakters van elkander onderscheiden. De Solenostomaïden komen mij voor in verwantschap te staan tusschen de Sijngnathoïden en Pegasoïden. De Pegasoïden schijnen ook den embriozak te missen, welke bij Solenostoma door de buikvinnen gevormd wordt en zich bij de Sijngnathoïden onder de buik- of staartschilden bevindt. Bij Hippocampus bevindt zich de mebriozak altijd onder de staartschilden;—bij mijne soorten van Sijngnathus en Solegnathus, onder de buik- óf staartschilden. Bij Sijngnathus boaja, Sijngnathus heterosoma, Sijngnathus deokhatoïdes, Sijngnathus brachijurus, zijn de zijdelijke buikkielen hoornachtig benedenwaarts verlengd om den celachtigen vliezigen eihouder een hard kanaal te schenken, dat zich van den anus tot aan de voorste schilden van den romp uitstrekt, en bij Sijngnathus deokhatoïdes zijn deze verlengsels groot genoeg om het geheele kanaal te sluiten.

Bij Sijngnathus haematopterus daarentegen bevindt zich de eihouder, die eveneens celachtig-vliezig is, onder de 14 tot 17 voorste staartschilden en wordt slechts door een vliesachtigen zoom, die van de onderste staartschildkammen afgaat, beschut. Dergelijke organisatie vind ik ook bij Sijngnathus gastrotaenia en Sijngnathus carce.

Bij Sijngnathus pelagicus bevindt zich de eizak evenzoo onder de voorste staartschilden, doch de onderste staartschildkielen zelve zijn er even als de buikkielen bij Sijngnathus boaja enz. verlengd en schenken den eizak een beenig kanaal.

Bij Solegnathus Blochii bestaat de embriozak slechts uit een celachtig-vliezig weefsel, dat zich van den anus tot aan het tweede rompschild uitstrekt en zijdelijk niet beschut is en waarin de eijeren geplaatst zijn als in de cellen van eene honigraat. Bij een specimen van 178" lengte tel ik 190 dier eijeren. Volgens hetgeen ik bij de soorten van Sijngnathus en Solegnathus mijner verzameling waarneem, schijnt de plaatsing van den embriozak afhankelijk te zijn van de betrekkelijke lengte van den staart, zijnde bij alle soorten, bij welke de staart veel langer is dan de romp, de eitjes achter, — bij alle soorten met betrekkelijk korten staart, vóór den anus geplaatst.

Ter bepaling der soorten van Sijngnathus, vindt men voortreffelijke kenmerken in de lengte-evenredigheden van romp en staart, in de gevallen lunnre schilden, in den vorm en bewapening der schildkielen, in de lengteverhoudingen tusschen kop en ligchaam en tusschen snuit en achteroogkuilgedeelte van den kop, in de bewapening van den kop, in de achterhoofdskielen, in de getallen der rugvinstralen en in de implanting der eerste rugvinstralen vóór, boven of achter den anus. Van deze kenmerken heb ik in de hier achter volgende beschrijvingen zorgvuldig gebruik gemaakt en daardoor is in den regel de herkenning der soorten gemakkelijk, zelfs zonder hare kleuren te kennen, die zoo ligt verloren gaan en vooral bij de kleine soorten van Sijngnathus moeilijk zijn te bepalen, indien men ze niet in verschen toestand ontvangt.

CONSPECTUS SPECIERUM ANALITICUS.

Fam. SYNGNATOÏDEI Blkr.

SYNGNATHUS Swains. = SIPHOSTOMA Rafin.

I. Anus in posteriore dimidio corporis situs. Rostrum capitis parte postoculari plus duplo longius. Caput $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis.

A. Cauda absque pinna trunco absque capite longior. Pinna dorsalis ante anum incipiens. Carinae singulis scutis postice spina postrorsum spectante.

a. Truncus medio quam antice et postice altior. D. 51. Scuta trunco 23, cauda 37.

1. *Syngnathus boaja* Blkr.

b. Truncus medio quam postice et antice humilior. D. 65-68. Scuta trunco 26, cauda 31-38.

2. *Syngnathus heterosoma* Blkr.

B. Cauda absque pinna trunco absque capite multo brevior. Pinna dorsalis supra vel vix ante anum incipiens.

a. Carinae singulis scutis postice spina postrorsum spectante. D. 26. Scuta trunco 18, cauda 20. Cauda absque pinna trunco cum capite minus duplo brevior. Corpus annulis flavis et fusco-violaceis cinctum.

3. *Syngnathus dactylophorus* Blkr.

b. Carinae singulis scutis dentibus numerosis serratae. D. 41. Scuta trunco 21, cauda 22-19. Cauda absque pinna trunco cum capite duplo brevior.

4. *Syngnathus brachyurus* Blkr.

II Anus in anteriore dimidio corporis situs. Carinae singulis scutis spinis nullis.

A. Rostrum capitis parte postoculari duplo vel plus duplo longius.

a. Caput $5\frac{1}{2}$ ad 6 in longitudine corporis. Pinna dorsalis supra anum incipiens. D. 31-33. Scuta trunco 17, cauda 31-35. Cauda cum pinna trunco cum capite paulo longior.

5. *Syngnathus deokhatoïdes* Blkr.

B. Rostrum capitis parte postoculari minus duplo, paulo tantum vel non longius.

- a. Caput 7 in longitudine corporis. Pinna dorsalis ante anum incipiens. D. 29.
Scuta trunco 13 vel 19, cauda 29. Cauda cum pinna trunco absque capite minus duplo longior.

6. *Syngnathus fluviatilis* Van Hass.

- b. Caput 8 ad 11 in longitudine corporis.

† Pinna dorsalis ante anum incipiens. Rostrum capitis parte postoculari non longius. D. 33-35. Scuta trunco 17, cauda 32. Cauda cum pinna trunco absque capite duplo longior.

7. *Syngnathus leiaspis* Blkr.

†† Pinna dorsalis supra anum incipiens. Cauda cum pinna trunco absque capite duplo circiter longior.

ó Rostrum capitis parte postoculari longius. Regio occipitalis cristis 3 elevatis rotundatis D. 29. Scuta trunco 16, cauda 35.

8. *Syngnathus haematopterus* Blkr. = *Syngnathus fasciatus* Gr.

óó Rostrum capitis parte postoculari brevius. Cristae occipitales elevatae nullae. D. 21. Scuta trunco 15, cauda 31.

9. *Syngnathus sundaicus* Blkr.

††† Pinna dorsalis post anum incipiens. Cauda absque pinna trunco absque capite plus duplo longior. Rostrum capitis parte postoculari longius. Scuta trunco 14-16, cauda 39.

ó Pinna dorsalis scuto caudali 2º incipiens radiis 29. Venter fasciis transversis flavis et nigris.

10. *Syngnathus gastrotaenia* Blkr.

óó Pinna dorsalis scuto caudali 2º incipiens radiis 25. Fasciae ventre nullae.

11. *Syngnathus djarong* Blkr.

óóó Pinna dorsalis scuto caudali 3º incipiens radiis 23.

12. *Syngnathus heptagonus* Blkr. = *Hippichthys heptagonus* Blkr.

SOLEGNATHUS Swains. (SIJNGNATHOÏDES Blkr.).

- I. Venter non prominens dorso duplo ad triplo latior. Laminae intersuturales nullae.
A. Scuta trunco 16, cauda 40 ad 55. D. 40 ad 45.

13. *Solegnathus Blochii* Blkr.

HIPPOCAMPUS CUV.

I. Rostrum longitudine capitis partem postocularem aequans vel subaequans.

A. Occiput in processum 5-vel 6-tuberculatum productum. Processus capite conici non elevati.

a. Corpus fuscescens punctis nigris et flavis numerosissimis variegatum. Pinna dorsalis vitta longitudinali nigricante.

14. *Hippocampus kuda* Blkr. = *Hippocampus taeniopterus* Blkr. = *Hippocampus moluccensis* Blkr.

Fam. PEGASOÏDEI Blkr.

PEGASUS L.

I. Latitudo corporis 2 ad 3 in ejus longitudine. Rostrum $\frac{1}{2}$ capitis longitudinis efficiens, superne bicarinatum carinis denticulatis.

1. *Pegasus draconis* L. = *Pegasus rolans* L. Blkr.

II. Latitudo corporis 6 in ejus longitudine. Rostrum $\frac{2}{3}$ circiter capitis longitudinis efficiens, superne carinis denticulatis nullis; corpus fossis magnis nullis.

2. *Pegasus natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr.

Fam. SOLENOSTOMATOÏDEI Blkr.

SOLENOSTOMA Lacép. Rafin.

1. *Solenostoma paradoxum* Lacép.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Familia SIJGNATHOÏDEL.

SIJGNATHUS Swains.

- I. Anus in posteriore dimidio corporis situs. Rostrum capitis parte postoculari plus duplo longius. Caput $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis.
- A. Cauda absque pinna trunco absque capite longior. Pinna dorsalis ante anum incipiens. Carinae singulis scutis postice spina postrorsum spectante.
- a. Truncus medio quam antice et postice altior. D. 51. Scuta trunco 23, cauda 37.

Syngnathus boaja Blkr. Bijdr. Ichth. Born. Nat. Tijdschr. N. Ind. I p. 16.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 26 ad 20 in ejus longitudine, altiore quam lato; trunco medio quam antice et postice altiore; capite 5 fere ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 11 ad 12 in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari plus duplo sed nullo minus triplo longiore, compresso, septies ad novies longiore quam parte gracillima alto; vertice plano granuloso crista media humillima, orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari brevi et postoculari glabriusculis; operculo crista longitudinali media glabriuscula et infra cristam striis pluribus divergentibus; sculis trunco 23, cauda 36 ad 38, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus oblongis non striatis, carinis singulis, scutis ventralibus mediis tantum exceptis, postice spina postrorsum spectante; carina ventris media humillima unde trunco quasi hexagono; laminis carinae ventralis masculis a capite usque ad anum apertis erectis; ano in dimidio corporis posteriore sito; cauda absque pinna trunco absque capite longiore, trunco cum capite multo brevior; pinna dorsali ante anum scuto trunci 20° , 21° vel 22° incipiente et scuto caudali 6° vel 7° desinente, corpore humiliore; anali parva; caudali capitis parte postoculari brevior; colore capite, dorso lateribusque viridi, ventre vulgo flavescente, cauda postice nigricante; rostro et capite maculis irregularibus nigricantibus; operculis inferne argenteis; sculis trunco caudalibusque anterioribus singulis vittis 2 transversis coeruleis nigro leviter marginatis et superne vitta coerulea unitis; pinnis caudali nigricante, ceteris flavescente-viridibus.

B. 2. D. 49 ad 51. P. 25 vel 26. A. 4 vel 5. C. 8 ad 10.

Habit. Bandjermasin, Pontianak, Sambas, Bornco insulae, in fluviis.

Palembang, Sumatrae orientalis, in flumine Mussi.

Longitudo 5 specimenum 330" ad 390".

Aanm. Ik heb deze soort reeds in 1850 ter boven aangehaalde plaatse beschreven. Sedert ontving ik nog 4 voorwerpen, waardoor ik de toen gegevene diagnose vollediger heb kunnen maken en meer in verband brengen met eene doelmattigere wijze van beschrijving.

Van alle soorten van *Syngnathus* van den Indischen Archipel schijnt *Syngnathus boaja* de grootste lengte te bereiken. Zij schijnt vrij na verwant te zijn aan *Syngnathus acus* Bl. doch deze heeft, behalve andere kleurteekening, den staart veel langer dan den romp met inbegrip van den kop, 19 romp- en 44 staartschilden, 40 rugvin- en 12 borstvinstralen enz.

b. *Truncus medio quam postice et antice humilior. D. 63-68. Scuta trunco 26, cauda 31-33.*

Syngnathus heterosoma Blkr. Vijfde Bijdr. ichtth. Borneo, Nat. Tijdsch. N. Ind. II p. 440.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 28 ad 35 in ejus longitudine, paulo altiore quam lato, medio oculus inter et anum quasi collo crasso subbipartito; capite 5 ad 5½ in longitudine corporis; linea rostro-frontali ante oculos concava; oculis diametro 10 ad 12 in longitudine capitis; rostro capitis parte postoculari triplo circiter longiore, compresso, altitudine parte gracillima nonies ad decies in ejus longitudine; vertice planiusculo rugoso crista media humillima; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari brevi et postoculari crenulato-denticulatis; operculo crista longitudinali media leviter denticulato-crenulata, supra et infra cristam striis adscendentibus et descendentibus plus minusve divergentibus; scutis trunco 26, cauda 31 ad 38, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus ovalibus vel subrhomboidis glabris impressione media transversa quasi bipartitis, carinis singulis scutis leviter serratis postice spina postroorsum spectante; carinis ventralibus mediis postice spina nulla vel spinis carinis ceteris multo brevioribus; carina ventris media humillima unde trunco quasi hexagono; laminis carinae ventralis masculis a capite usque ad anum apertis erectis; ano in dimidio corporis posteriore sito; cauda absque pinna trunco absque capite longiore, trunco cum capite paulo brevioribus; pinna dorsali scuto trunco 21° dimidio ejus longitudinis ante anum incipiente et scuto caudali 7° vel 8° desimente, corpore humilioribus; anal parva; caudali minima; colore corpore superne nitide viridi, inferne flavescente vel argenteo; lateribus singulis scutis medio macula verticali oblonga fusciscente; laminis intersuturalibus nitide argenteis; spinis carina laterali singulis basi punctulo nigro; pinnis dorsali et pectoralibus dilute viridibus, caudali nigricante, anali flavescente.

B. 3. D. 63 ad 68. P. 22 p. m. A. 4. C. 10?

Habit. Sambas, Borneo occidentalis, in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 235" ad 290".

Aanm. In mijne vroegere beschrijving dezer soort staat als schrijffout voor de gedaante des lichaams *pentagono* in plaats van *heptagono*. De soort is zeer merkwaardig door den eigenaardigen vorm des lichaams, hetwelk midden tusschen oog en aans aanmerkelijk lager is dan onmiddellijk achter den kop en voor de rugvin, zoodat borst en buik als het ware door eene insnoering van elkander zijn gescheiden. Bij het vrouwelijke specimen zijn de staartschilden minder talrijk dan bij de twee mannelijke.

B. Cauda absque pinna trunco absque capite multo brevior. Pinna dorsalis supra vel vix ante anum incipiens.

a. Carinae singulis scutis postice spina postrorsum spectante. D. 26. Scuta trunco 18, cauda 20. Cauda absque pinna trunco cum capite minus duplo brevior. Corpus annulis flavis et violaceo-fuscis cinctum.

Syngnathus dactyliophorus Blkr. Diagn. nieuw. Vissch. Batav. Nat. T. N. Ind. Dl. IV p. 306.

Syngnath. corpore valde elongato, antice cylindrico-heptagono postice tetragono, altitudine 30 ad 31 in ejus longitudine, aequae lato circiter ac alto; capite 5 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 8 ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostrum capitis parte postoculari triplo circiter longiore, compresso, septuplo ad octuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice convexo et fronte granulosis cristis media postocularibusque nullis; orbitis cristaque rostro-oculari utroque latere breviter denticulatis; operculo granuloso granulis subseriatim dispositis; scutis trunco 18, cauda 20, scutis singulis leviter granulosis, lamina intersuturalibus parvis ovalibus leviter granulosis, carinis singulis scutis humillimis postice spinula valde conspicua postrorsum spectante; spinulis carina ventris media spinulis carinis ceteris brevioribus; cauda absque pinna trunco absque capite paulo, trunco cum capite duplo fere brevior; pinna dorsali supra anum scuto trunci 18^o incipiente et scuto caudali 4^o desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali oblonga obtusa convexa capitis parte postoculari duplo circiter longiore; corpore pulchre flavo, fasciis transversis violaceo-fuscis latis 27 spatiis intermediis vulgo latioribus totum corpus cingentibus, fasciis rostro 5, oculo 1, oculum inter et pinnam pectoralem 2, pectoralem inter et analem 9, ceteris caudalibus; pinnis roseis, caudali tantum pulchre rubro-violacea postice flavo marginata et medio macula pulchre flava.

B. D. 26. P. 21 vel 22. A. 4. C. 9.

Habit. Batavia, prope insulam Onrust, in mari.

Longitudo 2 specimenum 130" et 144".

Aanm. In de bovenaangehaalde beschrijving dezer soort staat als drukfout, »aeque lato ac longo" hetwelk natuurlijk moet zijn »aeque lato ac alto." De soort is gemakkelijk herkenbaar, behalve aan de verhoudingen van kop, snuit, romp en staart, aan de afwisselende gele en violet-bruine banden, welke het ligchaam ringsgewijze omgeven.

b. Carinae singulis scutis dentibus numerosis serratae. D. 41. Scuta trunco 21, cauda 22-19. Cauda absque pinna trunco cum capite duplo brevior.

Syngnathus brachyurus Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 24 ad 22 in ejus longitudine, aequae lato circiter ac alto; capite $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostrum capitis parte postoculari plus duplo sed

multo minus triplo longiore, compresso, sextuplo ad septuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice convexo celluloso; orbitis, cristisque utroque latere rostro-oculari postocularique et crista rostro et vertice media leviter erenulatis; operculo reticulato-rugoso medio crista longitudinali leviter erenulata inferne striis aliquot humilioribus divergentibus; scutis trunco 21, cauda 22 ad 19, scutis singulis transversim striatis, lamina intersuturalibus ovalibus vix striatis, carinis denticulis parvis postrorsum spectantibus serrulatis, carina ventris media humili denticulis denticulis carinis ceteris minoribus; cauda absque pinna trunco absque capite multo minus duplo, trunco cum capite duplo circiter brevior; pinna dorsali vix ante anum scuto trunci 20° incipiente et scuto caudali 7° desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; corpore violascente-viridi; lateribus inferne dense coeruleo punctulatis; fascia rostro-operculo-laterali longitudinali diffusa violaceo-fusca, pinnis viridi-hyalinis, caudali nigricante.

B. 2 vel 3. D. 41. P. 19 p. m. A. 3 vel 4. C. 9.

Synon. *Pankvere boaja* Mal.

Habit. Batavia, Panimbang, Javae occidentalis in fluviis et aquis fluvio-marinis.

Priaman, Sumatrae occidentalis, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 5 speciminum 114" ad 148".

Aanm. Bij het kleinste mijner voorwerpen heeft de staart slechts 11 schildringen, doch de vorm der achterste schilden zoowel als die der staartvin toont aan, dat de staart niet natuurlijk ontwikkeld is. Op eene onuitgegevene afbeelding, in schets nagelaten door VAN HASSELT, genomen naar een specimen, gevangen in de rivier van Panimbang, tel ik 22 romp- en 24 staartringen. De soort is merkwaardig door haren betrekkelijk korten staart, welke, de staartvin niet medegerekend, ongeveer tweemaal gaat in de lengte van den romp met inbegrip van den kop. Zij is verwant aan *Syngnathus cuncalus* Buch. doch deze heeft den staart betrekkelijk aanmerkelijk langer, hoezeer korter dan de romp met inbegrip van den kop.

II. Anus in anteriore dimidio corporis situs. Carinae singulis scutis spinis nullis.

A. Rostrum capitis parte postoculari duplo vel plus duplo longius.

a. Caput $5\frac{1}{2}$ ad 6 in longitudine corporis. Pinna dorsalis supra anum incipiens. D. 31–33. Scuta trunco 17, cauda 31–33. Cauda cum pinna trunco cum capite paulo longior.

Syngnathus deokhatoïdes Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 16 ad 20 circiter in ejus longitudine, altiore quam lato; capite $5\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro $6\frac{1}{2}$ ad 7 in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari duplo circiter longiore, compresso, quintuplo ad sextuplo longiore quam parte gracillima alto; orbita superne cristae rostro-orbitali utroque latere brevi scabris; vertice antice depresso celluloso vel reticulatim striato postice crista media humili subinterrupta scabriuscula; operculo reticulatim striato vel celluloso crista longitudinali media parum elevata; scutis lateribus 17, cauda 31 ad 33, scutis singulis transversim striatis celluloso-

sis, laminis intersuturalibus parvis ovalibus glabriusculis, carinis leviter crenulatis spinis vel spinulis nullis, carina ventris media feminis valde prominente, masculis aperta; cauda cum pinna trunco cum capite vix vel non longiore, absque pinna trunco cum capite paulo brevior; pinna dorsali supra anum scuto trunci 17° incipiente et scuto caudali 5° desinente, corpore humilior; pectoralibus rotundatis; anali minima; caudali flabelliformi oculo non vel vix longiore; colore corpore viridescente; lateribus superne fasciis 17 p. m. transversis fuscis; ventre violascente; pinnis viridescensibus.

B. 2 vel 3 D. 31 ad 33. P. 23. A. 4. C. 9.

Habit. Palembang, Sumatrae orientalis, in fluviis.

Pontianak, Borneo occidentalis, in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 131^m ad 158^m.

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Syngnathus deokhata* Buch. (Illustr. Ind. Zoöl. Gr. Hardv. I Pisc. tab. 6 fig. 4) en beantwoordt daaraan geheel wat habitus betreft, zijnde er ook de romp met den kop van ongeveer gelijke lengte als de staart met de staartvin. Op die afbeelding zie ik echter niet de dwarsche bruine banden op het boven gedeelte der zijden, terwijl daarentegen de onderhelft der zijden er met afwisselende zwarte, roode en blauwe dwarsche banden geteekend is. Op deze afbeelding zijn ook slechts 25 rugvinstralen aangegeven. Daar evenwel op de naauwkeurigheid van vele afbeeldingen der Illustrations veel aan te merken valt en speciaal ook op die van *Syngnathus fasciatus* Gr. (*Syngnathus haematopterus* Blkr.), welke geheel onjuist gekleurd is, zou het kunnen zijn, dat *Syngnathus deokhata* niet soortelijk van bovenbeschrevene specimina verschilt, wat evenwel slechts zal kunnen uitgemaakt worden door wie de tot grondslag der afbeelding van *Syngnathus deokhata* gediend hebbende voorwerpen zal kunnen onderzoeken.

B. Rostrum capitis parte postoculari minus duplo, paulo tantum vel non longius.

a. Caput 7 in longitudine corporis. Pinna dorsalis ante anum incipiens. D. 29.

Scuta trunco 18 vel 19, cauda 29. Cauda cum pinna trunco cum capite paulo longior.

Syngnathus fluviatilis Van Hasselt sec. icon inedit.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 18 ad 19 circiter in ejus, ongitudine; capite 6½ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis; linea jrostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari multo sed minus duplo longiore, compresso, quintuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice cristis elevatis nullis; scutis trunco 18 vel 19, cauda 32; carinis scutis spinis nullis; carina ventris media valde prominente; cauda cum pinna trunco absque capite minus duplo longiore; pinna dorsali ante anum scuto trunci 16° incipiente et scuto caudali ½° vel 5° desinente, corpore humilior; anali parva; caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; corpore pinnisque flavescens-viridibus.

D. 29. A. 4.

Habit. Batavia, in fluviis.

Longitudo figurae descriptae 139".

Aann. Ik heb deze soort tot nog toe niet in mijn bezit kunnen krijgen, ofschoon zij volgens VAN HASSELT te Batavia voorkomt. Zij heeft groote verwantschap met *Syngnathus pelagicus* Bl., van welke 3 voorwerpen (1), in den Atlantischen Oceaan met wieren (kroos) opgevischt, in mijn bezit zijn. Zij verschilt er slechts van door eenigzins andere getallen der romp-en staartschilden, andere kleuren, doordien er de staart betrekkelijk korter is enz.

b. Caput 8 ad 11 in longitudine corporis.

† Pinna dorsalis ante anum incipiens. Rostrum capitis parte postoculari non longius. D. 53—55. Scuta trunco 17, cauda 32. Cauda cum pinna trunco absque capite duplo longior.

(1) *Syngnathus pelagicus* Bloch. Ausl. Fisch. I p. 5 tab. 109. fig. 4. Lacép. Poiss. II p. 39, 40.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 18 ad 26 in ejus longitudine, junioribus aequo lato ac alto, aetate provecioribus altiore quam lato; capite $6\frac{1}{2}$ ad 7 in longitudine corporis; oculis diametro $6\frac{1}{2}$ ad 7 in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari multo sed minus duplo longiore, compresso, quadruplo ad quintuplo longiore quam parte gracillima alto; carina rostro-frontali media humili leviter crenulata; regione occipito-nuchali crista humili tripartita leviter crenulata; crista rostro-oculari utroque latere brevi glabra; vertice rugosulo; operculo celluloso striis numerosis divergentibus, crista longitudinali media brevi operculi partem posteriorem non attingente; scutis trunco 17, cauda 32, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus oblongis radiatim striatis, carinis singulis scutis leviter crenulatis spinis nullis, carina ventris media junioribus vix aetate provecioribus mediocriter prominente; cauda cum pinna trunco absque capite duplo circiter longiore; pinna dorsali ante anum scuto trunco 16° vel 15° incipiente, scuto caudali 5° vel 6° desinente, corpore humiliore; anali parva; caudali flabelliformi capitis parte postoculari non vel vix brevior; colore corpore flavescence-viridi; vittis rostro-oculari et oculo-opercularibus fuscis; carinis dorsalibus lateralibus et caudalibus articulationibus sentorum macula parva fusciscente, maculis plurimis scutis in vittas transversas productis; scutis lateribus inferne et caudalibus anterioribus vitta transversa coerulea; pinnis flavescensibus, dorsali fusco marginata et fasciis transversis obliquis fuscis; caudali postice violascente, radiis externis fusco variegatis.

B. 2 vel 3. D. 29 ad 31. P. 14. A. 4. C. 10.

Synon. *Corallensauger* Bl. Ausl. Fisch. I p. 5 tab. 109 fig. 4.

Syngnathe tuijau Lacép. Poiss. II p. 39, 40.

Habit. Oceanum Atlanticum.

Longitudo 3 speciminum 109" ad 145".

Syngnathus leiaspis Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine $20\frac{1}{2}$ ad $21\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, altiore quam lato; capite $9\frac{3}{4}$ ad $10\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculis concava; rostrum capitis parte postoculari non vel vix brevior, compresso, triplo circiter longiore quam parte gracillima alto; fronte, vertice convexo operculisque cellulosis cristis crenulatis vel denticulatis nullis; scutis trunco 17, cauda 32, scutis singulis transversim striatis cellulosis, laminis intersuturalibus ovalibus cellulosis, carinis vix prominulis glabris vel glabriusculis, carina ventris media tantum prominente obtusa glabra; cauda cum pinna trunco absque capite duplo circiter longiore; pinna dorsali longe ante anum scuto trunci 13° vel 14° incipiente et scuto caudali 8° desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; corpore pinnisque flavescente-viridibus? (decoloratis),

B. 2 vel 3. D. 53 ad 55. P. 19 vel 18. A. 3 vel 4. C. 9.

Habit. Batavia, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 142" et 147".

Aanm. Bij het kleinere specimen ontbreken enkele staartringen, tellende ik er slechts 25, waarvan de achterste, ofschoon eene staartvin dragende, aanmerkelijk grooter zijn dan de achterste staartschilden bij het normale specimen. De soort is kenbaar aan haren korten snuit, langen staart, talrijke rugvinstralen, glatte ongetande schilden enz.

†† Pinna dorsalis supra anum incipiens. Cauda cum pinna trunco absque capite duplo circiter longior.

ó Rostrum capitis parte postoculari longius. Regio occipitalis cristis 3 elevatis rotundatis. D. 29. Scuta trunco 16, cauda 33. Truncus hexagonus vel subheptagonus.

Syngnathus haematopterus Blkr. Bijdr. ichth. Band. Nat. T. N. Ind. II p. 253.

Syngnath. corpore valde elongato, antice hexagono vel subheptagono postice tetragono, altitudine 23 ad 19 in ejus longitudine, paulo vel non altiore quam lato; capite 8 fere ad 9 in longitudine corporis; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos valde concava; rostrum capitis parte postoculari multo minus duplo longiore, compresso, quadruplo ad quintuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice rugosulo-celluloso; crista occipito-nuchali elevata tripartita singulis partibus rotundatis; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari et postoculari brevibus glabris; scutis trunco 16—17, cauda 33 ad 35, scutis singulis cellulosis et transversim striatis, laminis intersuturalibus ovalibus vel oblongis glabris vel rugosis, carinis singulis scutis vix vel non crenulatis spinis vel spinulis nullis; carina ventris media non vel vix conspicua humillima unde ventre obtusissimo; cauda cum pinna trunco absque capite duplo circiter

longiore; pinna dorsali supra anum scuto trunci 17° incipiente et sculo caudae 5° vel 6° desinente corpore humiliore; anali parva; caudali flabelliformi capitis parte postoculari vix vel non brevior; colore corpore superne viridescente inferne flavescente; capite, trunco caudaque superne et lateribus violaceo-nigro dense reticulatis cellulis retis parvis oblongis longitudinaliter seriatis; rostro nigricante punctulato; capite inferne vittis 5 longitudinalibus violaceis; pinnis rubris.

B. 2 vel 3. D. 27 ad 29. P. 14 ad 16. A. 4. C. 10.

Synon. *Ikan Boaja ketjil of kleene Kaaiman* Valent. Ind. Amb. III No. 81?

Syngnathus fasciatus Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 6 fig. 2 (nec. Risso, nec De Kay).

Habit. Banda Neira, Amboina, Ceram, Teruete, in mari.

Longitudo 15 specimenum 135" ad 205"

Aanm. De afbeelding van de Illustrations of Indian Zoölogy is vrij goed wat de vormen betreft, doch de kleuren zijn er geheel onjuist teruggegeven. De soort laat zich herkennen behalve aan hare kleurteekening, aan de evenredigheden van kop, snuit, romp, staart en rugvin, doch vooral aan de hooge driedeelige kruinkam, doornlooze schilden en niet of nauwelijks merkbaaren middensten buikkieel, welke het ligchaam meer eene zeshoekige dan eene zevenhoekige gedaante geeft. Eene naauwkeurige vergelijking mijner talrijke voorwerpen met de bovenaangehaalde afbeelding laat mij geen twijfel over aangaande de identiteit der soort, welke ik vroeger, misleid door de valsche kleurteekening dier afbeelding, als nieuw voor de wetenschap beschouwde.

De soort schijnt in de Molukken de meest voorkomende van haar geslacht te zijn en bevond zich bij verre weg de meeste verzamelingen, welke ik van daar ontving.

Ik heb den door mij gegeven' soortaam behouden, omdat Risso reeds een der soorten van de Middellandsche zee en de heer DE KAY een der Noord-Amerikaansche soorten *Syngnathus fasciatus* genoemd hebben.

♂♂ Rostrum capitis parte postoculari brevius. Cristae occipitales elevatae nul-
lae D. 21. Scuta trunco 15, cauda 31.

Syngnathus sundaicus Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 17 ad 18 circiter in ejus longitudine; capite 8½ ad 8½ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali concava; rostro capitis parte postoculari vix vel non brevior, duplo circiter longiore quam parte gracillima alto; vertice cristis elevatis nullis; scutis trunco 15, cauda 31; carinis singulis scutis spinis nullis; carina ventris media parum prominente; cauda cum pinna trunco absque capite plus duplo longiore; pinna dorsali supra anum scuto trunci 15° incipiente et scuto caudali 5° desinente, corpore humiliore; caudali flabelliformi capite parte postoculari non vel vix brevior; colore corpore pinnisque . . ?

D. 21. P. ? A. ? C. 10.

Habit. Anjer, Javae occidentalis; in mari?

Longitudo figurae descriptae 63".

Aanm. De afbeelding slechts in omtrek bestaande, laat zich van de kleuren dezer soort niets zeggen. Zij is onder de aan haar verwante soorten kenbaar aan den korten en hoogen snuit.

††† Pinna dorsalis post anum incipiens. Cauda absque pinna trunco absque capite plus duplo longior. Rostrum capitis parte postoculari longius. Scuta trunco 14 ad 16, cauda 39.

ó Dorsalis scuto caudali 2° incipiens radiis 29. Venter fasciis transversis flavis et nigris.

Syngnathus gastrotaenia Blkr. Nieuw. Bijdr. Ichth. Ceram. Nat. T. N. Ind. III p. 713.

Syngnath. corpore valde elongato antice heptagono postice tetragono, altitudine 28 ad 20 in ejus longitudine, junioribus paulo, aetate provecioribus multo altiore quam lato; capite 8 ad 9 in longitudine corporis, oculis diametro 6 ad 6½ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostrum capitis parte postoculari multo minus duplo longiore, compresso, triplo circiter longiore quam parte gracillima alto; vertice rugoso planiusculo; cristis occipitalibus 3 denticulis minimis junioribus lente vix conspicuis scabris; orbitis cristisque utroque latere rostro-ocularem et postocularem leviter crenulatis; operculo subradiatum rugoso-erista longitudinali prominula scabriuscula; scutis trunco 15, cauda 39; scutis singulis transversim rugosis, laminis intersuturalibus oblongis vel ovalibus radiatum rugosis, carinis parum elevatis glabris vel scabriusculis anacanthis; cauda absque pinna trunco absque capite multo plus duplo, cum pinna trunco cum capite minus duplo longiore; pinna dorsali post anum sculo caudali 2° incipiente et scuto caudali 7° desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi capitis parte postoculari paulo brevior; colore corpore fuscescens-viridi; ventre vittis 14 p. m. transversis flavis vittis nigris alternantibus; rostrum nigro punctulato; pinnis dorsali, pectoralibus analique viridibus, dorsali radiis fusco variegatis; caudali nigra rubro marginata.

B. 2 vel 3. D. 29. P. 16. A. 3 vel 4. C. 10.

Habit. Wahi, Ceram septentrionalis, in mari.

Longitudo 5 speciminum 102" ad 125".

Aanm. *Syngnathus gastrotaenia* is na verwant aan *Syngnathus heptagonus* Blkr. en *Syngnathus djarong* Blkr., gelijk reeds uit het analytisch overzicht heeft kunnen blijken, onderscheidende zich echter van beide laatstgenoemde door de afwisselende gele en zwarte dwarsche buikbanden, talrijker rugvinstralen enz. De soort is ook na verwant aan *Syngnathus carce* Buch. van Bengalen, waarvan ik eene naauwkeurige diagnose heb gegeven in mijne Nalezingen op de ichtthyologische fauna van Bengalen en Hindostan (Verh. Batav. Genootsch. Dl. XXV), welke echter 3 of 4 rugvinstralen minder heeft, op den zijdelijken buikkiel aan elk schild een geel vlekje en aan den ondersten staartkiel afwisselende gele en bruine vlekjes, den snuit slechts dubbel zoo lang als hoog, enz.

óó Dorsalis scuto caudali 2° incipiens radiis 25. Fasciae ventre nullae.

Syngnathus djarong Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 21 circiter in ejus lon-

gitudine; capite $9\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; oculis diametro $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari multo minus duplo longiore, triplo circiter longiore quam parte gracillima alto; vertice cristis elevatis nullis; scutis trunco 16, cauda 39; carinis singulis scutis spinis nullis; carina ventris media valde prominente; cauda cum pinna trunco cum capite plus duplo longiore; pinna dorsali post anum scuto caudali 2° incipiente et scuto caudali 6° vel 7° desinente corpore humilior; caudali fiabelliformi capitis parte postoculari vix vel non longiore; colore corpore pinnisque viridescente-flavo, ventre violascente; vitta rostro-oculo-operculari nigricante.

D. 25. P. ? A. ? C. 11.

Habit. Panimbang, Javae occidentalis, in fluviis.

Longitudo figurae descriptae $9\frac{1}{4}$ ".

Aanm. Ik ken deze soort slechts uit eene afbeelding, nagelaten door VAN HASSFLT. Zij is zeer na verwant aan *Syngnathus gastrotaenia* en *Syngnathus heptagonus* Blkr. en schijnt zich, indien de afbeelding ten dezen opzichte geheel juist is, voornamelijk slechts te onderscheiden door hare 16 rompschilden, 25 rugvinstralen, van welke de voorste op het 2° staartschild is ingeplant, en aan de afwezigheid van buikbanden.

óóó Dorsalis scuto caudali 3° incipiens radiis 23.

Syngnathus heptagonus Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine $18\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, altiore quam lato; capite 9 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari vix longiore, compresso, triplo circiter longiore quam parte gracillima alto; fronte et vertice convexo striatis cristis crenulatis vel denticulatis nullis; operculo crista longitudinali media glabra, supra et infra cristam striis divergentibus; scutis trunco 14, cauda 39, scutis singulis transversim, laminis intersuturalibus ovalibus radiatim striatis; carinis vix vel non crenulatis glabriusculis, carina ventris media carinis ceteris magis elevata; cauda absque pinna trunco absque capite multo plus duplo longiore; pinna dorsali post anum scuto caudali 3° incipiente et scuto caudali 8° desinente, corpore humilior; anali minima; caudali fiabelliformi capitis parte postoculari brevior; colore corpore fuscescenti-viridi; capite inferne punctis fuscis; ventre carinis lateribus guttulis flavis; pinna caudali nigricante.

B. 2 vel 3. D. 23. P. 15. A. 3 vel 4. C. 10.

Synon. *Hippichthys heptagonus* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXII. Bijdr. Ichth. Madur. p. 15.

Habit. Fretum Madurae prope Kammal et Surabaja.

Longitudo speciminis unici $10\frac{1}{4}$ ".

Aanm. Een nader onderzoek heeft mij bij deze soort eene, hoezeer uiterst kleine, aarsvin doen ontwaren, zoodat zij geheel valt binnen de grenzen van het geslacht *Syngnathus*. Zij heeft veel van *Syngnathus spicifer* Rüpp. (N. Wirbelth F. Abyss. Fisch. R. M. p. 143 tab. 38 fig. 4), doch bij deze gaat de kop 8 maal in de lengte des ligchaams en heeft de rugvin 26 en de staartvin 6 stralen, de snuit meer dan de halve lengte van den geheelen kop, de romp 16 schilden en de staart 40, terwijl er de rugvin juist boven den aars begint.

SOLEGNATHUS Swains. Blkr.

I. Venter non prominens dorso duplo ad triplo latior. Laminae intersuturales nullae.

A. Scuta trunco 16, cauda 40 ad 55. D. 40 ad 45. Corpus roseo-violaceum flavescens et viridi marmoratum et striatum.

Solegnathus Blochii Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice hexagono postice tetragono, altitudine 20 ad 22 in ejus longitudine, medio ventre multo latiore quam alto; capite 5 ad 6 in longitudine corporis; oculis diametro $6\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine capitis; fronte et vertice rugoso-cellulosis non carinatis; oecipite postice trispinoso spinis obtusis scabris; orbita spina obtusa scabra postrorsum spectante quasi cornuta; rostro capitis parte postoculari duplo vel minus duplo longiore, compresso, granuloso, quintuplo ad sextuplo longiore quam parte gracillima alto; maxilla inferiore inferne cirris pluribus ex parte fimbriatis oculo brevioribus vel vix longioribus praedita; operculo radiatum rugoso-celluloso inferne cirro brevi; dorso ventre duplo ad triplo graciliore; scutis trunco 16, cauda 40 ad 55, scutis singulis transversim striatis et reticulatis, laminis intersuturalibus nullis, carinis singulis scutis humillimis spinis vel spinulis nullis; lateribus depressis concavis; ventre medio triearinato adultis concavo; cauda trunco cum capite brevior, trunco absque capite longiore, postice valde prehensili scutis interdum vix vel non conspicuis; masculis bursa embryonali membranacea cellulosa tota ante anum sita; pinna dorsali supra vel vix ante anum incipiente et scuto caudali 9° vel 10° desinente, corpore humiliore; pectoralibus multo latioribus quam longis; anali parva; colore corpore superne lateribusque roseo-violaceis flavescens et viridi pulcherrima marmorato et striato; ventre flavo roseo et margaritaceo variegato et interdum fusco punctato; rostro et pinnis roseis.

B. 3. D. 40 ad 45. P. 21 ad 23. A. 4.

Synon. *Ikan Pisau jang merah* Valent. Ind. Amb. III p. 500 No. 481.

Bouaja Ren. Poiss. Mol. fig. 73.

Syngnathus biaculeatus Bl. Ausl. Fische tab. 121 fig. 1, 2. Bl. Schn. Syst. posth. tab. 107. Shaw

Gen. Zool. V p. 453, Richards. Rep. 15^h meet. Brit. Assoc. p. 202. Cant. Catal. Mal. Fish. p. 387.

Stachelnadel Bl. Ausl. Fische tab. 121 fig. 1, 2.

Épine double Bl. ibid.

Syngnathus tetragonus L. Gmel. Syst. Nat. ed. XIII^a I p. 1453. Lacép. Poiss. II p. 42.

Syngnathe deux piquans Lacép. ibid. p. 42.

Cheval marin, épine double Bennater. Planch. Encycl. méth.

Syngathoides Blochii Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind.

Habit. Batavia (1), Amboina, Banda, Ceram, Ternate, Halmaleira, Solor, in mari.

Longitudo 35 specimenum 140" ad 245".

Aanm. Deze soort schijnt, blijkens de talrijke exemplaren, welke ik er van ontving, in de Molukken zeer algemeen te zijn. Zij is zeer kenbaar aan haren breedten meer hollen

(1) Onder het afdrukken dezer bijdrage vond ik op de vischmarkt te Batavia een vrouwelijk voorwerp dezer soort, het eerste wat ik te Batavia waarnam. Men voege haar alzoo nog bij de boven gegevene lijst der Javasche Lophobranchiërs.

dan uitpuilenden buik, die van twee- tot driemaal breeder is dan de rug; aan de afwezigheid van tusschennaadsplaten, aan het geringe aantal rompschilden, enz. Zij komt ook voor aan de kust van Malakka, bij Singapore en Pinang en voorts bij de Philippijnen en in de Chinesche zee (1).

HIPPOCAMPUS Cuv.

I. Rostrum longitudine capitis partem postocularem aequans vel subaequans.

A. Occiput in processum 3-vel-6-tuberculatum productum. Processus capite conici non clavati.

a. Corpus fuscescens punctis nigris et flavis numerosissimis variegatum. Pinna dorsalis vitta longitudinali nigricante.

(1) Van China zijn nog twee soorten van *Solegnathus* bekend, van welke een, die ook bij Hindostan voorkomt, onder den naam van *Syngnathus Hardwickii* in de Illustrations of Indian Zoölogy is afgebeeld, de andere mij geworden is in twee gedroogde specimina, welke zich bevonden in dozen met gedroogde insecten van China en in China verzameld. Beide onderscheiden zich van *Solegnathus Blochii* door zeer talrijke kenmerken, waarvan de voornaamste zijn gelegen in de aanwezigheid van tusschennaadsplaten, den sterk uitpuilenden middelsten buikkiel en de talrijke rompschilden (26 of 27). De soort van China in mijn bezit, *Solegnathus polyprion*, beschouw ik als nieuw voor de wetenschap. Verwant aan *Solegnathus Hardwickii*, verschilt zij daarvan evenwel nog door talrijke kenmerken, zijnde bij *Solegnathus polyprion* het ligchaam betrekkelijk aanmerkelijk slanker, terwijl er de middelste buikkiel op de voorste helft van den romp weinig uitpuilende, aan de achterste helft van den romp eene sterke welving aanneemt, de snuit meer dan dubbel zoo lang is als het achteroogsgedeelte van den kop, elke kiel op elk schild een kegelvormig uitsteeksel heeft, enz. Over de kaakraden, de getallen der vinstralen en de kleuren dezer soort kan ik met gene zekerheid spreken, daar zij wegens het gedroogd en langbewaard zijn mijner voorwerpen niet of onvoldoende waarneembaar zijn. Zij laat zich echter voldoende op de volgende wijze kenmerken.

Solegnathus polyprion Blkr.

Solegn corpore valde elongato, antice pentagono vel heptagono, postice tetragono, altitudine maxima $18\frac{1}{2}$ ad 19 in ejus longitudine, ventre dorso non latiore; capite $6\frac{1}{2}$ ad 7 in longitudine corporis; oculis diametro 8 ad 9 in longitudine capitis; fronte et vertice scabris non carinatis; occipite postice orbitisque tuberculis scabris pluribus obsitis; rostro capitis parte postoculari paulo plus duplo longiore, compresso, quintuplo ad sextuplo longiore quam parte gracillima alto, scabro, superne ante oculos tuberculo conico; operculo radiatum rugoso scabro; dorso ventre non gracilliore; scutis trunco 26 vel 27, cauda 55 ad 60, scutis singulis et laminis intersuturalibus ovalibus radiatum rugosis, carinis singulis scutis parum elevatis, scabris, tuberculo conico munitis, carina ventris media trunci dimidio anteriore humiliter trunci dimidio posteriore valde prominente; cauda trunco cum capite multo brevior. Trunco absque capite longiore, postice prehensili, scutis terminalibus conspicuis; pinna dorsali supra anum scuto trunco 26° vel 27° incipiente et scuto caudali 10° desinente, corpore humilior, anali?; coloribus . . . ?

D. 33? P. 23. A?

Habit. Sina.

Longitudo 2 speciminum 273" et 288".

In het 8ste deel van de Proceedings of the Zoölogical Society of London (1840) p. 29 maakt de heer RICHARDSON kortelijk melding van eene soort, welke hij *Syngnathus argus* noemt. Deze schijnt na aan *Solegnathus Blochii* verwant te zijn volgens de daar gegevene korte diagnose t. w.

„*Syngnathus argus* Richards. Ocellated Pipe-Fish. Syngn. depressus, latus, pinnis pectoralibus dorsique praeditus; ventralibus „caudaque orbatis; dorso maculis oculis ornato; maculis albis una serie in margine ventris dispositis.”

Hippocampus kuda Blkr. Nat. T. Ned. Ind. III p. 82.

Hippocamp. corpore heptagono altitudine maxima 6 ad $6\frac{2}{3}$ in totius piseis longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad 2 fere in ejus altitudine; cauda tetragona; capite $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis ab occipite usque ad apicem caudae; rostro longitudine capitis partem postocularem aequante vel subaequante compresso, duplo ad quadruplo longiore quam parte gracillima alto, inferne cirris parvis, ante oculum tuberculo conico brevi; oculis diametro 7 in longitudine capitis; orbita superne tuberculo conico unico vel duplici non clavato; occipite in processum obtusum quinque-vel sex-tuberculatum interdum fimbriatum exeunte; operculis valde striatis; scutis trunco 14, cauda 35 vel 36, carinis tuberculatis tuberculis elevatis non ramosis ex parte fimbriatis (aetate provectoribus frequenter fimbriis nullis); pinna dorsali seuto trunci 10° incipiente et seuto caudae 1° desinente, rotundata; colore corpore fuscescente toto fere flavo et nigro punctulato; pinnis hyalinis, dorsali vitta longitudinali nigra.

B. 2. D. 16 vel 17. P. 16 vel 17 A. 4.

Synon. *Hippocampus taeniopterus* Blkr. Bijdr. Ichth. Abol. Nat. T. N. Ind. III p. 306.

Hippocampus moluccensis Blkr. ibid. III p. 305.

Ikan Kuda Mal.

Habit. Amboina, Banda, Ceram, Banka, Singapore, in mari.

Longitudo 18 specimenum 48" ad 150".

Aanm. Deze soort laat zich van de bekende soorten onderkennen door in vijf- of zes-knobbelig op een hals staand uitsteeksel eindigend achterhoofd, door ongeveer even langen snuit als achteroogsgedeelte van den kop, waaijervormig gestreepte operkels, sterk knobbelachtige en hier en daar met franjes bezette lijfkielen, groenachtig-bruine ligchaamskleur en 17 stralen in de rugvin. Zij is nog het naaste verwant aan *Syngnathus hippocampus* Bl. (Ausl. Fische tab. 109 fig. 3), alsmede aan *Hippocampus comes* Cant. (Catal. Mal. Fish. p. 389 tab. 11 fig. 2). Deze laatste soort laat zich echter bij den eersten oogopslag van de bovenbeschrevene onderscheiden door de knodsvormige einden der oogkas- en achterhoofds-knobbels, terwijl er de kop slechts weinig langer is dan $\frac{1}{6}$ van het geheele ligchaam.

De vrij talrijke voorwerpen welke ik van deze soort allengsken heb ontvangen, hebben mij de wijzigingen doen ontwaren, waaraan zij ten opzichte van de kleurteekening en het aanwezig zijn of ontbreken van huidraden blootstaan naarmate van den toestand hunner bewaring en naarmate van hunnen leeftijd, — en ik ben daardoor tot de meening gekomen, dat de voorwerpen, welke ik ter bovenaangehaalde plaatse heb beschreven als *Hippocampus taeniopterus* en *Hippocampus moluccensis*, geene van *Hippocampus kuda* verschillende soorten zijn. De vroegere beschrijvingen van de genoemde drie naamsoorten zijn alzoo onvoldoende en door de bovenstaande te vervangen.

Familia PEGASOÏDEI Blkr.

PEGASUS L.

1. Latitudo corporis 2 ad 3 in ejus longitudine. Rostrum $\frac{1}{2}$ capitis longitudinis efficiens superne bicarinatum carinis denticulatis. Corpus superne fossis magnis.

Pegasus draconis L. Gmel. Syst. Nat. ed. 13^a p. 1458. Bl. Ausl. Fisch. I p. 52 tab. 109 fig. 1, 2. Bl. Schn. Syst. posth. tab. 107. Lacép. Poiss. II p. 78 tab. 2 fig. 3. Guér. Iconogr Règn. anim. Poiss. tab. 65 fig. 3.

Pegas. corpore depresso, altitudine 5 circiter, latitudine maxima basibus pectoralium $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; capite prismatico quadrilatero, acuto, 3 et paulo in longitudine corporis, longiore quam alto et duplo circiter latiore quam alto; vertice utroque latere tuberculo conico; orbitis elevatis; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ ad 5 fere in longitudine capitis, 2 et paulo in longitudine rostri, diametris $1\frac{2}{3}$ ad 2 circiter distantibus; rostro supra os utroque latere tuberculo osseo, ante os in processum junioribus gracilem, aetate provectoribus phylloïdeum producto, processu antice rotundato, margine denticulato, transversim sulcato, superne bicarinato, carinis denticulatis; mento regioneque suboculari tuberculatis; apertura branchialia oculo minore; corpore e pyxide tetragona formato, pyxide ubique rugosa, superne sulco cephalo-caudali profunda lata bipartita, sulco carinis transversis tripartito; cauda tetragona ex scutis 7 vel 8 vel 9 composita, scutis angulis carinatis; scutis 4^o et 5^o lateribus carina elevata brevi; pinnis radiis omnibus simplicibus, dorsali angulata scutis caudalibus 2^o et 3^o inserta; pectoralibus flabelliformibus radiis longissimis capite paulo brevioribus; ventralibus pectoralibus vix brevioribus; anali dorsali opposita et dorsali vix humilior; caudali vix convexa $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore capite superne et dorso roseo violaceo reticulato; rostro nigricante-fusco; pinnis flavescentibus, pectoralibus caudalique radiis fusco variegatis, pectoralibus intra marginem vitta lutea vel margaritacea.

B. 2. D. 5. P. 10 ad 12. V. 1 vel 2. A. 5. C. 8.

Synon. *Naga laeet jany kitsjil of klein Zeedraakje* Valent. Ind. Amb. III p. 428 fig. 271 (pessima).

Cataphractus corpore tetragono, brevi, scabro Gronov. Zoöphyl. 356 tab. 12 fig. 2, 3.

Pisciculus amboinensis, volans, osseo-tuberculosus; proboscide serrata Gronov. Mus. I p. 65 No. 146.

Seedrache Bl. Ausl. Fische I p. 52 tab. 109 fig. 1, 2.

Dragon de mer Bl. ibid.

Pegase dracon Lacép. Poiss. II p. 78 tab 2 fig. 3.

Pegasus volans L. Gmel. Syst. Nat. ed. 13^a p. 1459. Lacép. Poiss. II p. 83. Blkr. Nat. T. N. Ind. III p. 307.

Pégase volant Lacép. ibid.

Pegasus natans Valenc. Règn. Anim. éd. luxe Poiss. tab. 3 fig. 2.

Pegase nageur Valenc. ibid.

Pegasus latirostris Richards. ? Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 302.

Habit. Amboina, Banda, Ceram, in mari.

Longitudo 6 speciminum 52" ad 90".

Aann. Door eene nadere studie dezer soort, waartoe ik door het erlangen van voorwerpen van verschillende grootte ben ik in staat gesteld, ben ik tot de meening gekomen, dat *Pegasus volans* L. en *Pegasus draconis* L. tot dezelfde soort behooren. De uiterst korte aanwijzingen desbetreffelijk in het Systema Naturae, zijn zoowel onvoldoende als onjuist, zijnde bij geen van beide de snuit kegelvormig noch ook eigenlijk degenvormig en de diagnose van LINNAEUS van *Pegasus volans*, slechts bestaande uit de woorden »P. rostro ensiformi denticulato» schijnt mij toe te duiden op de jeugdige specimina van *Pegasus draconis*, bij welke de snuit veel slanker is dan bij de andere, bij welke hij zich bladvormig ontwikkelt en geenszins de Linnese diagnose »P. rostro conico» er op toepasselijk maakt. Even als de snuit bij toenemenden leeftijd betrekkelijk breder wordt, gaan ook de tandjes, vooral die der zijden van den snuit, allengskens verloren, en zulks verklaart de diagnose van LACÉPÈDE van *Pegasus draconis* »Le museau très peu aplati et sans dentelures.» Op de eene aangehaalde afbeelding van Blocu (Ausl. Fische), welke een nagenoeg volwassen specimen voorstelt, zijn de tandjes nog slechts op het voorste gedeelte van den snuit zichtbaar, even als bij een paar mijner grootste voorwerpen, terwijl bij mijne kleinste voorwerpen die tandjes zich tot aan de bovenkaak toe uitstrekken. Op de kleinere afbeelding van Blocu in het Systema posthumum zijn de snuitandjes vergeten.

II. Latitudo corporis 6 in ejus longitudine. Rostrum $\frac{2}{3}$ circiter capitis longitudinis efficiens, superne carinis denticulatis nullis. Corpus fossis magnis nullis.

Pegasus natans L. Gmel. Syst. Natur. ed. 13^a p. 1439. Bl. Ausl. Fisch. I p. 53 tab. 121 fig. 3, 4. Lacép. Poiss. II p. 33.

Pegas. corpore elongato compresso, altitudine 13 p. m., latitudine maxima 6 in ejus longitudine; capite prismatico, depresso, acuto, 3 et paulo in longitudine corporis, plus quam tripto longiore quam alto et plus quam duplo longiore quam lato, tuberculis nullis; orbitis humilibus; oculis diametro 6 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, 4 ad 5 in longitudine rostri, diametro 1 circiter distantibus; rostro ensiformi depresso apice vulgo leviter tumefacto, $\frac{2}{3}$ circiter capitis longitudinis efficiente, longitudinaliter striato, tuberculis vel carinis superne denticulatis nullis, latitudine media plus quam sexies in ejus longitudine, utroque latere dentibus parvis numerosis postorsum spectantibus serrato; corpore e pyxide hexagona formato, pyxide ubique cellulosa cellulis minimis, tuberculis vel fossis nullis; cauda depressa ubique latiore quam alta, absque pinna truncum cum capite longitudine aequante, antice trunco postice vix graciliore, e scutis 11 vel 12 composita, scutis 1 vel pluribus posticis carina laterali antice et postice spina armatis; pinnis radiis omnibus simplicibus, dorsali anali opposita scutis caudalibus 2^o, 3^o et 4^o inserta, angulata, corpore vix altiore; pectoralibus flabelliformibus analem non attingentibus; anali brevi angulata corpore vix altiore; caudali truncata 10 ad 11 in longitudine corporis; corpore superne fuscescente-viridi guttulis et punctis numerosis confertis fuscis; ventre flavescente; pinnis flavescenibus, dorsali, pectoralibus et caudali fusco punctatis.

B. 2. D. 5. P. 10 vel 11. V. 1. A. 5. C. 8.

Synon. *Cataphractus rostro spatuliformi truncato* Gronov. Zoöphyl. p. 113 No. 357 tab. 11 fig. 2, 3?

Pegase spatula Lacép. Poiss. II p. 85?

Schwimmer Bl. Ausl. Fisch I p. 53 tab. 121 fig. 3, 4.

Nageur Bl. *ibid.*

Pegasus natans et *Pegasus volans* Richards. Voy. Sulph. Zoöl. p. 118 Fish. tab. 50 fig. 5 ad 10
(nec Bl.)

Pegasus pristis Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 606.

Habit. Padang, in mari.

Longitudo 6 speciminum 85^m ad 101^m.

Aanm. Nadat in de diagnose dezer soort in het Systema Naturae gezegd is »P. rostro ensiformi inermi» volgt daaronder »proboscis denticulata», wat op mijne voorwerpen past. De *Pégase spatula* Lacép. zou geene tandjes aan de zijden des snuits hebben, wat ook Bloch beweert. De afbeeldingen van den heer RICHARDSON zijn uitmuntend en stellen twee variëteiten voor met grootere en kleinere stippels. De soort is ook bekend van Nieuw-Guinea.

Familia SOLENOSTOMATOIDEI Blkr.

SOLENOSTOMA Seba. Lacép.

Solenostoma paradoxum Lacép. Rafin. Blkr. Bijdr. ichth. Moluksche Eil. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 303.

Solenost. corpore elongato compresso, altitudine 6 et paulo in ejus longitudine, latitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite 3 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; orbita antice spinula brevi; rostro acuto oculo plus quintuplo longiore, altiore quam lato, superne antice in 3a tertia parte tuberculo conico; rictu terminali obliquo parvo; scutis corpore 23 p. m. in serio longitudinali, pluricarinatis, posticis anticis minoribus; dorso postice ventreque post anum gibbosis; pinna dorsali 1a postice in anteriore dimidio corporis sita, altitudine corporis altitudinem aequante, basi oculo non longiore, acuta, radio medio radiis ceteris longiore; pinnis dorsali 2a et anali pinnae caudali approximatis, corpore quadruplo circiter humilioribus, longioribus quam altis, rotundatis; pectoralibus obtusis oculo duplo latioribus sed longioribus ventralibus rostro non brevioribus, obtusis; caudali rhomboidea acuta $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, radiis membranam superantibus; corpore roseo toto nigro punctato; pinnis roseis; dorsali 1a radium 1m inter et 3m macula magna pulchre coerulea, ceterum maculis pluribus fuscis; ventralibus caudalique postice violaceis; caudali tota nigricante punctata et maculata.

B. 2. D. 5—19. P. 22. V. 11. A. 19. C. 12.

Synon. *Solenostoma varius rostro serrato, pinnis dorsali et ventralibus praelongis* Seb. Thesaur. III p. 106 tab. 34 fig. 4.

Bonte Solenostomus etc. Seb. *ibid.*

Trompette solénostome Bonnat. Planch. Encycl. méth.

Fistularia paradoxa Pall. Spicil. Zoöl. 8 p. 32 tab. 4 fig. 6. L. Gmel. Syst. Nat. ed. 13a p. 1388. Bl. Schn. Syst. posth. tab. 30 fig. 1.

Solenostomus paradoxus Lacép. Poiss. V p. 36 Cuv. Richards. Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15th Meet. Brit. Assoc. d. 203.

Habit. Wahai, Ceram septentrionalis, in mari.
Longitudo 3 speciminum 85" ad 111".

Aanm. Van deze soort is tot op den tegenwoordigen tijd nog geene goede afbeelding bekend gemaakt. Het schijnt dat de voorwerpen, welke aan de vroegere waarnemers hebben ten dienste gestaan, alle in eenen meerder of minder gebrekkigen toestand van bewaring waren, zoodat men van kleuren en vinnen enz. slechts gebrekkige beschrijvingen of afbeeldingen konden geven. De soort was sedert lang van Amboina bekend. De heer RICHARDSON acht het ook waarschijnlijk, dat zij bij China leeft.

Scripti Batavia Calendis Augusti MDCCCLIII.

NALEZINGEN

OP DE

ICHTHYOLOGIE VAN JAPAN,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.



N A L E Z I N G E N

OP DE

I C H T H Y O L O G I E V A N J A P A N ,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

Thans een jaar geleden was ik in de gelegenheid, eene kleine bijdrage te leveren tot de vischfauna van Japan. Deze bijdrage, in Januarij 1851 der Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam aangeboden, had betrekking tot een vijftiental vischsoorten, verzameld door den heer Dr. O. MONNIKE bij het eilandje Kaminoseki, gelegen onder de zuidkust van Nippon. Onder die 15 soorten waren er drie, welke nog niet van Japan bekend waren, t. w. *Monacanthus komuki* Blkr., *Ostracion turritus* Forsk. en *Hippocampus Mohnikei* Blkr.

Aan den heer Dr. A. K. J. L. W. PFLAUM, die eenige maanden van het jaar 1852 te Decima verbleef, heb ik te danken eene nieuwe verzameling van Japansche visschen uit de baai van Nagasaki, welke, niettegenstaande de fauna dezer baai reeds zoo dikwijls is onderzocht, toch weder eenige van Japan nog onbekende en zelfs voor de wetenschap nieuwe vormen bevat, terwijl zij mij tevens aanleiding heeft gegeven tot eene nadere studie der reeds min of meer bekende soorten, welker uitkomsten hieronder zijn nedergelegd. De soorten mij door den heer PFLAUM welwillend afgestaan zijn de volgende.

1 *Apogon glaya* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXII Perc.

2 *Labrax japonicus* CV.

3 *Serranus moara* T. Schl.

4 » *octocinctus* T. Schl.

- 5 *Priacanthus bennebari* T. Schl.
 6 *Uranoscopus asper* T. Schl.
 7 *Sillago acuta* CV. = *Sillago japonica* T. Schl. — Verh. Bat. Gen. XXII. Perc.
 8 *Percis pulchella* T. Schl.
 9 *Upeneoïdes bensasi* Blkr. = *Mullus bensasi* T. Schl.
 10 *Polynemus plebejus* CV. Verh. Bat. Gen. XXII. Perc.
 11 *Sphyraena jello* CV. ibid.
 12 *Sebastes marmoratus* CV.
 13 *Platycephalus japonicus* Tiles. CV.
 14 *Apistus alatus* CV. Nat. Tijdschr. N. Ind. II p. 174.
 15 *Aploactis aspera* Blkr. = *Synanceia aspera* Richards. = *Aploactis*. T. Schl.
 16 *Monocentris cataphracta* Bl. Schn. Blkr. Bijdr. Ichth. Japan.
 17 *Chrysophrys cardinalis* CV.
 18 *Diagramma japonicum* Blkr.
 19 » *cinctum* T. Schl.
 20 *Dentex setigerus* CV.
 21 *Ditrema Temminckii* Blkr. = *Ditrema* T. Schl.
 22 *Chorinemus tol* CV. = *Chorinemus orientalis* T. Schl. Verh. Bat. Gen. XXIV. Makr. Vissch.
 23 *Elacate mottah* CV. = *Elacate bivittata* CV. ibid.
 24 *Selar japonicus* Blkr. = *Caranx trachurus japonicus* T. Schl.
 25 *Carangoïdes blepharis* Blkr. = *Blepharis indicus* CV. — Verh. Bat. Gen. XXIV
 Makr.
 26 *Seriola quinqueradiata* T. Schl.
 27 *Stromateoïdes aculeatus* Blkr. = *Stromateus punctatissimus* T. Schl.
 28 *Equula nuchalis* T. Schl.
 29 » *rivulata* T. Schl.
 30 *Mene maculata* CV. Verh. Bat. Gen. XXIV. Makr.
 31 *Cepola Krusensternii* T. Schl.
 32 *Atherina japonica* Blkr.
 33 *Mugil japonicus* T. Schl.
 34 *Gobius flavimanus* T. Schl.
 35 » *Pflaumi* Blkr.
 36 *Chaeturichthys hexanema* Blkr.
 37 » *polynema* Blkr.
 38 *Callionymus Reevesii* Richards. = *Callionymus longicaudatus* T. Schl.
 39 » *Valenciennei* T. Schl. = *Callionymus japonicus* CV.
 40 *Antennarius tridens* Blkr. = *Chironectus tridens* T. Schl.
 41 *Fistularia immaculata* Comm. Nat. Tijdschr. N. Ind. III p. 281.
 42 *Hoplegnathus fasciatus* Richards. = *Scarodon fasciatus* T. Schl. — Bijdr. Kenn. Ichth. Jap.

- 43 *Plotosus lineatus* CV. Verh. Bat. Gen. XXI. Silur.
 44 *Carassius auratus* Nilss.
 45 *Etrumeus micropus* Blkr. = *Clupea micropus* T. Schl.
 46 *Harengula punctata* CV. = *Clupea melanosticta* T. Schl.
 47 *Chatoessus punctatus* T. Schl.
 48 *Saurus myops* CV. = *Saurus trachinus* T. Schl. Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. III. p. 291.
 49 *Anguilla japonica* T. Schl.
 50 *Conger anago* T. Schl.
 51 » *vulgaris* Cuv.
 52 *Monacanthus komuki* Blkr. Bijdr. Kenn. Ichth. Jap.
 53 *Ostracion cornutus* L. Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostrac.
 54 » *cubicus* Bl. ibid. = *Ostracion immaculatus* T. Schl.
 55 *Syngnathus serratus* T. Schl.

Van deze 55 soorten waren 8 nog onbekend van Japan en 5 tevens nog onbekend in de wetenschap t. w. *Diagramma japonicum*, *Atherina japonica*, *Gobius Pflaumii*, *Chaeturichthys hexanema* en *Chaeturichthys polynema*. — *Apogon glaga* en *Monacanthus komuki*, ingelijks door mij ontdekt, heb ik reeds elders beschreven en wel *Apogon glaga*, eene soort welke ook bij Batavia leeft, in mijne Bijdrage tot de kennis der Percoiden van den Indischen Archipel (Verh. Batav. Gen. XXII) en *Monacanthus komuki* in de bovenaangehaalde Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Japan, geplaatst in de werken van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen.

Tot heden toe zijn ruim 400 vischsoorten van de Japansche wateren bekend geworden. Hoe aanzienlijk dit cijfer moge zijn, laat zich vermoeden, dat nog talrijke ontdekkingen in dit veld te maken zijn, en hoezeer ook de wateren der Japansche eilanden, door hunne noordelijke ligging zeer zeker veel minder rijk zijn aan vischvormen dan die van den Indischen archipel, laat zich denken, dat latere nasporingen nog zeer talrijke soorten van den Japanschen archipel zullen doen ontdekken.

Vergelijkt men de Japansche vischfauna met die van de tropische gewesten van Azië en Polynesië, dan blijkt het, dat vele tropische vormen zich tot in de gematigde zone van Japan begeven. Vrij talrijke soorten zijn b. v. aan Japan en den Indischen Archipel gemeen, zooals *Diploprion bifasciatum* CV., *Apogon glaga* Blkr., *Apogon novemfasciatus* CV., *Apogon nigripinnis* CV., *Serranus marginalis* CV., *Mesoprion octolineatus* Blkr., *Mesoprion vitta* Blkr., *Mesoprion Calveti* Blkr., *Therapon quadrilineatus* CV., *Sillago acuta* CV., *Polynemus plebejus* CV., *Sphyræna jello* CV., *Sphyræna obtusata* CV., *Dactylopterus orientalis* CV., *Platycephalus insidiator* Bl., *Pterois volitans* CV., *Apistus depressifrons* Richards., *Apistus taenianotus* CV., *Diagramma punctatum* Ehr., *Diagramma poecilopterus* CV., *Amphiprion chrysargurus* Richards., *Amphiprion chrysopterus* CV., *Ileniochus macrolepidotus* CV., *Platax teira* CV., *Platax vespertilio* CV., *Pempheris moluca* CV., *Pimele-*

pterus indicus K. v. H., *Thynnus thunnina* CV., *Thynnus pelamijs* CV., *Thynnus macropterus* T. Schl., *Elacate mottah* CV., *Histiophorus orientalis* T. Schl., *Chorinemus tol* CV., *Carangoides citula* Blkr., *Carangoides blepharis* Blkr., *Naucrates indicus* CV., *Menc maculata* CV., *Naseus fronticornis* Comm. CV., *Amphacanthus margaritiferus* CV., *Boleophthalmus Boddaerti* CV., *Antennarius raninus* Cant., *Halieutea stellata* CV., *Fistularia immaculata* Comm., *Tautoga fasciata* CV., *Julis (Julis) cupido* T. Schl., *Plotosus lineatus* CV., *Saurus mijops* CV., *Saurida tombil* CV., *Albula bananus* CV., *Elops saurus* L., *Kowala laut* Cant., *Chatoessus nasus* CV., *Synaptura zebra* Cant., *Echeneis neuerates* L., *Conger bagio* Cant., *Ophisurus colubrinus* Richards., *Tetraödon argenteus* Lac., *Tetraödon lunaris* Cuv., *Tetraödon patoca* Ham. Buch., *Tetraödon laterna* Richards., *Diodon novemmaculatus* Cuv., *Balistes lineatus* Bl. Schn., *Balistes conspicillum* Bl., *Triacanthus Russellii* Blkr., *Ostracion cornutus* L., *Ostracion cubicus* Bl., *Ostracion turritus* Forsk., *Chimaera monstrosa* L., *Carcharias (Prionodon) melanopterus* QG., *Sphyrna zygaena* Rafin., *Rhynchobatus laevis* MH., *Platyrbina sinensis* MH., *Narcine timci* Henle., *Trygon Kuhlii* MH., *Trygon zugei* MH. en *Pteroplatea micrurus* MH.; dat is, niet minder dan 77 soorten, waaronder echter meerdere kosmopolieten, of vormen, welke althans ook in den Atlantischen oceaan voorkomen, zooals *Thynnus thunnina*, *Thynnus pelamys*, *Saurus myops*, *Elops saurus*, *Echeneis neuerates*, *Sphyrna zygaena*.

Het aantal tropische vormen der Japansche vischfauna blijkt echter nog grooter te zijn dan boven opgegeven is, zelfs na aftrek der Atlantische soorten, wanneer men de vergelijking uitstrekt tot de overige tropische gewesten (zuidelijk China uitgezonderd) van het oostelijk halfmond. Tot die vormen behooren *Serranus semipunctatus* CV., *Plectropoma leopardinum* CV., *Platycephalus fuscus* CV., *Scorpaena cirrhosa* CV., *Corvina cuja* CV., *Corvina sina* CV., *Scolopsides kurita* CV., *Latilus argentatus* CV., *Chrysophrys longispinis* CV., *Harengula punctata* CV., *Hippocampus longirostris* Cuv., *Diodon tigrinus* Cuv., *Heptanchus indicus* MH. en *Pristiophorus serratus* MH.

Overigens heeft Japan, wat a priori te vermoeden was, zeer talrijke soorten met China gemeen. Volgens den tegenwoordigen stand onzer kennis bedraagt het aantal dier soorten niet minder dan 110 en dus meer dan een vierde van het geheele aantal bekende Japansche vissen en het lijdt geen twijfel of de overeenkomst van beiden vischfaunen zal blijken nog grooter te zijn, naarmate de kennis er van zal toenemen.

Niettegenstaande de boven aangetoonde groote overeenkomst der Japansche vischfauna met die van den Indischen archipel en van China, bezit zij toch een zeer groot aantal soorten, welke buiten de wateren van den Japanschen archipel nog toe nergens aangetroffen zijn, en daaronder zelfs meerdere geslachten welker representanten elders niet gevonden zijn geworden, zooals *Nippon*, *Scombrops*, *Aeropoma*, *Monocentris*, *Glaucosoma*, *Caprodon*, *Melanichthys*, *Velifer*, *Ditrema*, *Chaetopterus*, *Hypsinotus*, *Pseudoblennius*, *Dictyosoma*, *Hoplichthys*, *Etrumeus* en *Atelopus*, meerdere van welke genera bij uitstek kenmerkende zijn voor de Japansche fauna.

Opmerking verdient het verder, dat de Japansche eigenlijke zoetwatervisschen, aan de Japansche eilanden eigen schijnen te zijn. Vermoedelijk is de zoetwaterfauna van Japan nog weinig bekend, maar toch zijn de soorten, die men er heeft aangetroffen (met uitsluiting van die welke in de riviermondingen leven — b. v. eenige Gobioiden — en die niet met zekerheid tot de eigenlijke zoetwatervisschen te brengen zijn) op een paar na tot nog toe nergens anders gevonden, z. a. *Cyprinus haematopterus* T. Schl., *Cyprinus melanotus* T. Schl., *Cyprinus conirostris* T. Schl., *Carassius Langsdorffii* T. Schl., *Carassius Bürgeri* T. Schl., *Carassius Cuvieri* T. Schl., *Carassius grandoculis* T. Schl., *Gobio esocinus* T. Schl., *Gobio barbatus* T. Schl., *Capoeta elongata* T. Schl., *Capoeta gracilis* T. Schl., *Capoeta lanceolata* T. Schl., *Capoeta intermedia* T. Schl., *Capoeta limbata* T. Schl., *Capoeta rhombea* T. Schl., *Leuciscus platypus* T. Schl., *Leuciscus macropus* T. Schl., *Leuciscus minor* T. Schl., *Leuciscus Temminckii* T. Schl., *Leuciscus Sieboldii* T. Schl., *Leuciscus uncirostris* T. Schl., *Leuciscus variegatus* T. Schl., *Leuciscus parvus* T. Schl., *Leuciscus pusillus* T. Schl., *Leuciscus coreënsis* CV., *Gonorrhynchus abbreviatus* T. Schl., *Cobitis rubripinnis* T. Schl., *Cobitis maculata* T. Schl., *Cobitis taenia japonica* T. Schl., *Cobitis curta* T. Schl., *Poecilia latipes* T. Schl., *Fundulus virescens* T. Schl., *Silurus japonicus* T. Schl., *Bagrus aurantiacus* T. Schl. en *Anguilla japonica* T. Schl. Van deze 33 soorten komt slechts *Leuciscus coreënsis* CV. voor in het aangrenzende Korea, terwijl *Cobitis taenia japonica* dezelfde species schijnt te zijn als *Cobitis taenia* van Europa.

Uit deze opgave ziet men, dat de Cyprinoïden in de zoetwaterfauna van Japan overwegen en van hen nog wel de geslachten *Cyprinus*, *Carassius*, *Capoeta* en *Leuciscus*, van welke *Capoeta* blijkbaar de vervanger is van *Barbus*.

Het tropische karakter der Aziatische zoetwater-vischfauna is in den Japanschen Archipel, welks zuidelijke eilanden nog geene tien graden van de keerkringen verwijderd zijn, reeds geheel verloren gegaan. Van de Osphromenoïden, Ophicephaloïden, Notacanthinen, Nandoïden, Luciocephaloïden, Notopteren, Hyodonten en Symbranchoïden geen enkel spoor. Van de Cyprinoïden, zoo talrijk als zij in het Japansche rijk worden vertegenwoordigd, ontbreken de tropische vormen van *Systemus*, *Dangila*, *Rohita*, *Lobocheilos*, *Cirrhhina* en *Homaloptera*. Onder de Siluroïden, zoo rijk aan zoetwatersoorten in Hindostan en den Indischen Archipel, treft men er slechts eene enkele soort aan van *Silurus* en *Bagrus*. Japan nadert in dit opzigt alzoo in armoede aan Siluroïden aan Europa en Noordelijk Azië. Van *Pangasius*, *Bagroides*, *Pimelodus*, *Chaca* en zelfs de tot hoogere noordelijke breedte zich uitstreckende geslachten der warme luchtstreken *Clarias* en *Heterobranchus*, schijnt in Japan zelfs geene enkele vertegenwoordiger voor te komen.

De vischfauna der zoete wateren van China, vooral van zuidelijk China, hetwelk ten dezen opzigte nog het beste bekend is, houdt het midden tusschen die van den Indischen Archipel, van de zuidelijke Aziatische schiereilanden en die van Japan. Ten opzigte der Cyprinoïden, zijn er, even als in Japan, de Noordsche vormen overwegende. Onder de Siluroïden treffen wij er reeds meerdere soorten van *Silurus*, *Bagrus*, *Pimelodus* en zelfs

van Clarias aan; en men vindt er reeds eene soort van Notopterus, enkele Symbranchoiden en reeds talrijke soorten van Osphromenoiden en Ophicephaloïden.

In de onderstaande lijst heb ik opgenomen alle Japansche soorten, welke uit verschillende schrijvers en eigen verzamelingen ter mijner kennis zijn gekomen. Ik behoeft naauwelijks te melden, dat ik daarbij niet overgenomen heb de talrijke foutieve opgaven van Bloch in zijn groot vischwerk, waar herhaaldelijk Japan en Java met elkander verward zijn en vele echt Javasche vormen als Japansche zijn opgegeven. Bij het samenstellen dier lijst, welke het aantal Japansche soorten tot meer dan 400 brengt, heb ik enkele soorten tot door mij voorgestelde geslachten, alsook andere soorten, in de Fauna japonica minder juist geplaatst, tot hunne eigenlijke genera teruggebragt. Zoo passen *Mullus chrijsopleura* T. Schl., *Mullus bensasi* T. Schl. en *Mullus subvittatus* T. Schl. in mijn genus *Upeneoides*; *Upeneus japonicus* CV. in mijn genus *Mulloïdes*. — *Caranx trachurus japonicus* T. Schl. en *Caranx equula* T. Schl. behooren tot *Selar* Blkr.; *Caranx muroadsi* T. Schl. en *Caranx maroadsi* T. Schl. tot *Decapterus* Blkr.; *Caranx ciliaris* CV. en *Blepharis indicus* CV. tot *Carangoides* Blkr.; *Stromateus punctatissimus* T. Schl. tot *Stromateoides* Blkr. — Voorts is Erijthrichthijs T. Schl. hetzelfde genus als *Emmelichthijs* Richards., *Scarodon* T. Schl. hetzelfde als *Hoplegnathus* Richards. terwijl *Aulopus elongatus* T. Schl. dezelfde soort is als *Saurida tomibil* CV., *Clupea melanosticta* T. Schl. dezelfde als *Harengula punctata* CV. — *Clupea kowal* T. Schl. behoort waarschijnlijk tot *Kowala* CV., *Clupea gracilis* T. Schl. waarschijnlijk tot *Spratelloïdes* Blkr.; terwijl *Clupea micropus* T. Schl. tot een eigen geslacht behoort, hetwelk zich van *Dussumieria* CV. slechts onderscheidt door zijne ploegbeenstanden en hetwelk ik naar den Japanschen naam der soort *Etrumeus* genoemd heb.

In de rangschikking der soorten heb ik grootendeels die van CUVIER en VALENCIENNES gevolgd. De klassifikatie der visschen, zelfs de nieuwste, is nog ver van aan de eischen der natuurlijke verwantschappen te voldoen en registers van plaatselijke faunen zijn nog het gemakkelijkste te raadplegen, wanneer ze in den vorm zijn gegoten van de meest gebruikelijke stelsels. De geslachten *Seombrops* en *Acropoma* van de Fauna japonica mij voorgekomen zijnde het meest overeen te komen met *Cheilodipterus* CV. en *Apogon* CV., heb ik ze beneden de soorten van *Apogon* in de lijst plaats gegeven.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM JAPONENSIIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

<i>Nomina sistematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
1. <i>Niphon spinosus</i> CV.	Mats' maë-tara, Okitara.	Jeso et or. Jap. septentr.
2. <i>Labrax japonicus</i> CV.	Suzuki.	Jeso, Nagasaki. Sina.
3. <i>Diploprion bifasciatum</i> CV.	Sewase.	Simabara. Archip. indic.
4. <i>Apogon novemfasciatus</i> CV.	—	Jap. Sin. Guam. Archip. ind.
5. » <i>lineatus</i> CV.	—	Japonia.
6. » <i>nigripinnis</i> CV.	—	Jap. Arch. ind. Hindost.
7. » <i>carinatus</i> CV.	—	Japonia.
8. » <i>semilineatus</i> T. Schl.	—	Japonia.
9. » <i>glaga</i> Blkr.	—	Nagasaki. Arch. indic.
10. <i>Scombrops cheilodipteroïdes</i> Blkr. = <i>Scombrops</i> T. Schl. (Cheilodipter. affin.)	—	Japon.
11. <i>Acropoma apogonoïdes</i> Blkr. = <i>Acropoma</i> T. Schl.	Kawa-mebari. Onbuts.	Japon.
12. <i>Serranus kawamebari</i> T. Schl.	—	Jap. Sin.
13. » <i>oculatus</i> CV.	—	Nagasaki. Antill.
14. » <i>marginalis</i> CV. = <i>S. oceanicus</i> CV.	—	Jap. Sin. Arch. ind. Sechell. Maurit. M. rubr.
15. » <i>latifasciatus</i> T. Schl.	—	Japonia.
16. » <i>pocilonotus</i> T. Schl.	—	Japonia.
17. » <i>octocinctus</i> T. Schl.	—	Nagasaki.
18. » <i>tsirimenara</i> T. Schl.	Tsirimenara.	Japonia.
19. » <i>trimaculatus</i> CV. = <i>Epinephelus japonicus</i> Voy. Krusenst.	—	Japonia.
20. » <i>epistictus</i> T. Schl.	—	Japonia.
21. » <i>areolatus</i> CV. <i>japonicus</i> T. Schl.	—	Jap. M. rubr.
22. » <i>ara</i> T. Schl. = <i>S. ura</i> CV.	—	Japonia.
23. » <i>aka ara</i> T. Schl.	Aka ara.	Nagasaki.
24. » <i>awo ara</i> T. Schl.	Awo ara.	Jap. austr. occid.
25. » <i>mo ara</i> T. Schl.	—	Nagasaki.
26. » <i>dermopterus</i> T. Schl.	—	Japonia.
27. » <i>semipunctatus</i> CV.	—	Jap. Hind. Maurit. Sechell. M. rubr.
28. <i>Plectropoma susuki</i> CV.	Susuki, Hakama ara.	Nagasaki. Sina.
29. » <i>leopardinum</i> CV. = <i>P. leopardus</i> Richards.	—	Jap. Sin. Otait. Borab Ceyl. Maurit. M. rubr. N. Holl.

<i>Nomina sistematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
30. <i>Mesoprion octolineatus</i> Blkr. = <i>DiaCOPE octolineata</i> CV.	————	Jap. Arch. indic.
31. » <i>vitta</i> Blkr. = <i>DiaCOPE vitta</i> CV.	Okionbuts.	Jap. Sin. Arch. indic.
32. » <i>sparus</i> Blkr. = <i>DiaCOPE sparus</i> T. Schl.	————	Pérous. N. Holl.
33. <i>CentropriSTes hirundinaceus</i> CV.	Nada itojori.	Japonia.
34. <i>CirrhitEs aureus</i> T. Schl.	Oki gombe.	Japonia.
35. <i>Aulacocephalus Temminckii</i> Blkr. = <i>Aulacocephalus</i> T. Schl.	Hanaara.	Nagas. Sin.
36. <i>TherapOn oxyrhynchus</i> T. Schl.	Sima isisaki.	Jap. Maurit. ?
37. » <i>quadrilineatus</i> CV.	————	Jap. austr. Sin.
38. <i>Anoplus banjos</i> Richards. = <i>Anoplus</i> T. Schl.	————	Jap. Sin. Arch. ind.
39. <i>Priacanthus benmebari</i> T. Schl.	————	Jap. Sin.
40. » <i>dubius</i> T. Schl.	————	Nagasaki.
41. » <i>japonicus</i> CV.	————	Japonia.
42. » <i>niphonius</i> CV.	————	Japonia.
43. <i>Holocentrum spinosissimum</i> T. Schl.	————	Japonia.
44. » <i>alborubrum</i> Lac. Richards.	————	Jap. Sin.
45. <i>Myripristis japonicus</i> CV.	————	Jap. Sin.
46. <i>Monocentris cataphracta</i> Bl. Schn. = <i>M. japonicus</i> CV.	————	Jap. austr. occid.
47. <i>Sphyræna japonica</i> CV. = <i>Sphyr. vulgaris</i> var. T. Schl.	Matikasa.	Nagas. Kaminoseki.
48. » <i>obtusata</i> CV.	————	Japonia.
49. » <i>jello</i> CV.	Akatáro kamasu.	Nagas. Sin. Arch. ind.
50. » <i>nigripinnis</i> T. Schl.	————	N. Holl. Hind.
51. <i>Sillago acuta</i> CV. = <i>S. japonica</i> T. Schl.	————	Nagas. Arch. ind. Hind.
52. <i>Percis pulchella</i> T. Schl.	Kizuko.	Nagas. Arch. ind. Malacc.
53. » <i>sexfasciata</i> T. Schl.	Okihaze.	Hind.
54. <i>Polynemus plebejus</i> CV.	Hiranoakinasi.	Nagasaki.
55. <i>Uranoscopus asper</i> T. Schl.	————	Japonia.
56. » <i>bicinctus</i> T. Schl.	Tenmondaigoze.	Nagas. Arch. ind. N. Guin. Beng. N. Holl.
57. » <i>inermis</i> CV.	————	Otaít. Tann. Maur. M. rubr.
58. » <i>elongatus</i> T. Schl.	Mesima dsjorosi.	Nagas. Sin.
59. <i>Upeneoides chrysopleuron</i> Blkr. = <i>Mullus chrysopleuron</i> T. Schl.	————	Japonia.
60. » <i>bensasi</i> Blkr. = <i>Mull. bensasi</i> T. Schl.	Akabensasi.	Jap. Sin. Fret. regin. Carol.
	Bensasi.	Nagasaki.

<i>Nomina sistematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
61. Upeneoides subvittatus Blkr. = M. subvittatus T. Schl.	—	Jap. Sin.
62. Upeneus dubius Blkr. = Mull. dubius T. Schl.	—	Japonia.
63. Mulloides japonicus Blkr. = Upeneus japonicus CV.	—	Jap. Arch. ind.?
64. Trigla Bürgeri T. Schl.	Makanagasiro.	Nagas. Sin.
65. » hemistieta T. Schl.	—	Japonia.
66. » papilionacea Sol. = Tr. kumu Less. Gam.	—	Jap. Sin. N. Holl. N. Zecl. Prom. B. spei.
67. Dactylopterus orientalis CV.	—	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. Maurit.
68. Peristedion orientale T. Schl.	—	Japonia.
69. Cottus intermedius T. Schl.	—	Jezo.
70. » uncinatus T. Schl.	—	Japonia.
71. Aspidophorus superciliosus CV. = Agonus japonicus Bl. Schin.	—	Jap. Kuril.
72. » rostratus Richards. = Ag. rostratus Tiles.	—	Jap. Kuril. Sagalien.
73. » laevigatus Richards. = Ag. laevig. Tiles.	—	Japonia.
74. Hemilepidotus Tilesii CV.	—	Jap. Sagal. Kuril. Amer. sept. occid.
75. Platycephalus insidiator Bl.	Gingotsi.	Jap. Sin. Arch. ind. N. Guin. Hind. Madag. M. rubr.
76. » guttatus CV. = Pl. crocodilus Voy. Krus.	Onigotsi.	Nagas. Sina.
77. » japonicus Tiles.	—	Nagas. Sina.
78. » asper. CV.	—	Jap. Sin.
79. » spinosus T. Schl.	—	Jap. Sin.
80. » fuscus CV.	—	Jap. N. Holl. Otait.
81. Bembras japonicus CV.	Bombe kanagesira, Akagotsi.	Jap. austr. occid.
82. » curtus T. Schl.	—	Japonia.
83. Scorpaena cirrhosa CV. = Perc. cirrhosa Thunb. = Scorp. barbata Rüpp?	Oniarakabu	Nagas. Hind. M. rubr.?
84. » neglecta T. Schl.	—	Japonia.
85. Pelor japonicum CV.	Oniogose.	Nagas. Sina.
86. » aurantiacum T. Schl.	Kiwogose.	Oomura, Nagas.
87. Pterois lunulata T. Schl.	Jamano karni.	Nagas. Kaminoseki. Sina.
88. » volitans CV.	—	Jap. Sin. Arch. ind. Malacc. Hind. Ceyl. Madag. Borbon. Maurit. Sech. M. rubr.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
89. <i>Sebastes marmoratus</i> CV.	Arakabu.	Nagasaki.
90. » <i>pachycephalus</i> T. Schl.	————	Jap. Sin.
91. » <i>inermis</i> CV.	————	Japonia.
92. » <i>ventricosus</i> T. Schl.	————	Japonia.
93. » <i>albofasciatus</i> CV., Richards. = <i>Holocentrus albofasciatus</i> Lac.	————	Jap. Sin.
94. <i>Minous pusillus</i> T. Schl.	————	Japonia.
95. <i>Apistus alatus</i> CV.	————	Nagas. Sin. Arch. ind. Hind.
96. » <i>depressifrons</i> Richds. = <i>Ap. bi-</i> <i>notopterus</i> Blkr.	————	Jap. Arch. ind.
97. » <i>rubripinnis</i> T. Schl.	————	Japonia.
98. » <i>taenianotus</i> CV.	————	Jap. Sin. Arch. ind. Maur.
99. <i>Aploactis aspera</i> Blkr., = <i>Aploactis</i> T. Schl. = <i>Apl. cottoïdes</i> v. d. Hoev. <i>Synanceia aspera</i> Richards.	————	Nagas.
100. <i>Synanceia crosa</i> CV.	Beniwogoze.	Nagas. Kaminoseki.
101. <i>Chirus hexagrammus</i> = <i>Labrax hexa-</i> <i>grammus</i> Pall.	Abramee.	Nagas. Kamschatka.
102. » <i>agrammus</i> = <i>Labrax agram-</i> <i>mus</i> T. Schl.	————	Japonia.
103. <i>Sciaena japonica</i> T. Schl.	————	Jap. austr. occid.
104. <i>Corvina cuja</i> CV.	Kuschi, Gutsi.	Jap. Beng.
105. » <i>sina</i> CV.	————	Jap. Sin. Hind.
106. <i>Pogonias nigripinnis</i> T. Schl. = <i>Hapalo-</i> <i>genijs nigripinnis</i> Richards.	————	Nagasaki.
107. <i>Pristipoma japonicum</i> CV.	Isisaki	Jap. austr. occid. Sina.
108. <i>Diagramma punctatum</i> Ehr. = <i>D. pic-</i> <i>tatum</i> CV.	Nominokutsime.	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. Ceyl. M. rubr.
109. » <i>japonicum</i> Blkr.	————	Nagasaki.
110. » <i>pocillopterus</i> CV.	————	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. Ceyl.
111. » <i>Thunbergii</i> CV.	————	Japonia.
112. » <i>cinctum</i> T. Schl.	Kokotei.	Nagas. Sina.
113. <i>Glaucosoma Bürgeri</i> Richds. = <i>Glauco-</i> <i>soma</i> T. Schl.	————	Jap. austr. occid.
114. <i>Scolopsides inermis</i> T. Schl.	Fundoiwō.	Jap. Sina.
115. » <i>kurita</i> CV. = <i>Sc. Ruppellii</i> CV.	————	Jap. Sin. Hind. M. rubr.
116. <i>Latilus argentatus</i> CV.	Kuzuna.	Nagas. Sin. Maurit.
117. <i>Cheilodactylus zonatus</i> CV.	Kikoori.	Nagas. Sin. N. Holl.
118. <i>Caprodon Schlegelii</i> Blkr. = <i>Caprodon</i> T. Schl.	————	Japonia.
119. <i>Chrysophrys aries</i> T. Schl.	Zetai.	Jap. Sina.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica</i>	<i>Habitat.</i>
120. <i>Chrysophrys longispinis</i> CV.	Tsin.	Jap. Bengal.
121. » <i>cardinalis</i> CV.	Tsitai.	Nagas. Sina.
122. » <i>tumifrons</i> T. Schl.	Oohana.	Nagasaki.
123. » <i>major</i> T. Schl.	Ootai.	Japonia.
124. <i>Dentex griseus</i> T. Schl.	Oometai.	Simabara.
125. » <i>Thunbergii</i> CV.	—	Japonia.
126. » <i>setigerus</i> T. Schl. = <i>Spare chinosis</i> Lac.	Hojori.	Nagas. Sin.
127. <i>Lethrinus haematopterus</i> T. Schl.	Kutsibutai.	Jap. austr. occid. Sin.
128. » <i>choerorhynchus</i> CV.	—	Japonia?
129. <i>Melanichthys crenidens</i> Blkr. = <i>Melanichthys</i> T. Schl. = <i>Crenidens melanichthys</i> Richards.	Kurotai.	Nagas. Sina.
130. <i>Emmelichthys Schlegelii</i> Richards. = <i>Erythrichthys</i> T. Schl.	—	Japonia.
131. <i>Ditrema Temminckii</i> Blkr. = <i>Ditrema</i> T. Schl.	Tanago.	Nagasaki.
132. <i>Gerres equula</i> T. Schl.	Sizjugara.	Nagas. Sina.
133. <i>Velifer hypselopterus</i> Blkr. = <i>Velifer</i> T. Schl.	—	Japonia.
134. <i>Chaopterus Sieboldii</i> Blkr. = <i>Chaopterus</i> T. Schl.	—	Japonia.
135. <i>Chaetodon strigatus</i> Langid.	Simahatate.	Nagas. Simabar. Sina.
136. » <i>modestus</i> T. Schl.	Hatatate.	Nagas. Kaminos. Sina.
137. » <i>aureus</i> T. Schl. (nec <i>Ch. collaris</i> Bl. Richards.)	—	Jap. Sina.
138. <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.	Kohalatate.	Nagas. Philipp. Arch. ind. Malacc. Hind. Ceyl. Maurit. M. rubr.
139. <i>Holacanthus septentrionalis</i> T. Schl.	Halatate norui.	Jap. Sina.
140. <i>Platax teira</i> CV. = <i>Pl. vespertilio japon.</i> T. Schl.	—	Jap. Arch. ind. Malacc. Hind. M. rubr.
141. » <i>vespertilio</i> CV. = <i>Pl. Blochii</i> CV.	—	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. Ceyl. Maurit. M. rubr.
142. <i>Hypsinotus benhalatate</i> Blkr. = <i>Hypsinotus</i> T. Schl.	Benhalatate.	Oomura.
143. <i>Pempheris moluca</i> CV. = <i>P. malabarica</i> CV.	—	Jap. Arch. ind. Hind.
144. <i>Pimelepterus indicus</i> K. v. H.	—	Jap. Arch. ind.
145. <i>Histioplerus typus</i> T. Schl.	—	Japonia.
146. » <i>acutirostris</i> T. Schl.	—	Japonia.
147. <i>Hoplegnathus fasciatus</i> Richards. = <i>Scarodon fasciatus</i> T. Schl.	Hiza.	Nagas. Kaminoseki.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
148. <i>Hoplegnathus punctatus</i> Richds. = <i>Scardodon punctatus</i> T. Schl.	----	Jap. Sina.
149. <i>Scomber scombrus</i> L. <i>japonicus</i> T. Schl.	----	Jap. Sin. Europ. Pr. Bon. Spei.
150. » <i>auratus</i> Houtt.	----	Japonia.
151. » <i>japonicus</i> Houtt.	----	Japonia.
152. » <i>pneumatophorus</i> CV., <i>japonicus</i> T. Schl.	Jane Saba, Saba.	Jap. austr. occid. Sin. N. Holl. Oc. atlant.
153. <i>Thynnus orientalis</i> T. Schl.	----	Japonia.
154. » <i>thunnina</i> CV.	Jokowa-katsuwo.	Jap. Arch. ind. Europ.
155. » <i>pelamijis</i> CV. = <i>Th. vagans</i> Less.	Katsuwo.	Jap. Archip. ind. Arch. ricul. otait. Oc. indie. Oc. atlant.
156. » <i>sibi</i> T. Schl.	Sibi.	Japonia.
157. » <i>macropterus</i> T. Schl.	Hirenaga.	Jap. austr. occid. Arch. indie.
158. <i>Pelamys orientalis</i> T. Schl.	Kakatsuwo.	Japonia.
159. <i>Cybium chinense</i> CV.	Savara.	Jap. Sina.
160. » <i>niphonium</i> CV.	Nagotsi.	Japonia.
161. <i>Elacate mottah</i> CV. = <i>El. bivittata</i> CV. T. Schl.	Masu.	Matsumae. Nagas. Sin. Arch. indie. Vanik. Hind. Madag. Maur. M. rubr.
162. <i>Trichiurus lepturus</i> , CV., <i>japonicus</i> T. Schl.	Satsiuwo.	Jap. Oc. atlant.
163. <i>Histiophorus orientalis</i> T. Schl.	Hciwo.	Jap. Sin. Arch. ind.
164. <i>Chorinemus tol</i> CV. = <i>Ch. orientalis</i> T. Schl.	Ikekatsuwo.	Nagas. Arch. ind. Hind. Ceyl. Maurif. M. rubr.
165. <i>Naucrates indicus</i> CV.	----	Jap. Sin. Arch. ind. N. Hibern. Hind. Madag.
166. <i>Trachinotus anomalus</i> T. Schl.	----	Japonia.
167. <i>Decapterus muroadsi</i> Blkr. = <i>Caranx muroadsi</i> T. Schl.	Muroadsi.	Jap. Sina.
168. » <i>maruadsi</i> Blkr. = <i>Car. maruadsi</i> T. Schl.	Maruadsi.	Japonia.
169. <i>Selar japonicus</i> Blkr. = <i>Caranx trachurus japon.</i> T. Schl.	Adsi.	Nagasaki.
170. » <i>equula</i> Blkr. = <i>Caranx equula</i> T. Schl.	Hiraadsi.	Japonia.
171. <i>Caranx flavo-coeruleus</i> T. Schl.	Gingame adsi.	Nagasaki.
172. <i>Carangoides citula</i> Blkr. = <i>Caranx ciliaris</i> CV.	----	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. Sech. M. rubr.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
173. Carangoïdes blepharis Blkr. = Blepharis indicus CV. etc.	----	Jap. Sin. Arch. ind. Hind. M. rubr.
174. Seriola purpurascens T. Schl.	Akabana.	Japonia.
175. » aurcovittata T. Schl.	Hirasu.	Jap. Sina.
176. » quinqueradiata T. Schl.	Ooiwo.	Nagas. Sina.
177. » intermedia T. Schl.	----	Japonia.
178. Coryphaena japonica. T. Schl.	----	Japonia.
179. Stromateoides aculeatus Blkr. = Stromateus punctatissimus T. Schl.	Manakatsuwo.	Nagasaki.
180. Equula nuchalis T. Schl.	Hiiragi.	Nagas Sina.
181. » rivulata T. Schl.	----	Nagas Sina.
182. Mene maculata CV.	----	Nagas. Sin. Arch. ind. Hind.
183. Zeus nebulosus T. Schl.	----	Japonia.
184. » japonicus CV.	----	Jap. Sin. N. Holl.
185. Amphacanthus fuscescens CV.	Jenoïwo.	Jap. Sin.
186. » aurantiacus T. Schl.	Kijenoïwo.	Japonia.
187. » margaritifera CV? = A. albopunctatus T. Schl.	----	Nagas. Sin. Arch. ind. Vanikoro.
188. Naseus fronticornis CV. = Aspisurus unicomis Rüpp.	----	Jap. Sin. Arch. ind. N. Guin. Ins. Sandv. Carol. Otait. Maurit. Sech. Madag. M. rubr.
189. Prionurus scalprum CV.	Koomuki.	Nagas. Sina.
190. Cepola Krusensternii T. Schl. = C. limbata CV. = C. marginata CV.	Sakenoïwo.	Nagas. Kaminoseki. Japonia.
191. Lophotes Capellei T. Schl.	----	Nagasaki.
192. Atherina japonica Blkr.	----	Nagas, Simabara, Sina. Nagas. Sina.
193. Mugil japonicus T. Schl.	----	Nagas. Sina.
194. » haematocheilus T. Schl.	Sikouts.	Nagas. Sina.
195. Pseudoblennius anahaze Blkr. = Pseudoblennius T. Schl.	Anahaze.	Oomura.
196. Stichaeus hexagrammus T. Schl.	Dookin norui.	Simabara.
197. Gunnellus nebulosus T. Schl.	Dookin.	Mogi.
198. » crassispina T. Schl.	----	Japonia.
199. Dictyosoma Temminckii. Blkr. = Dictyosoma T. Schl.	Doro negiri.	Nagas. Simabar. Kami-noseki.
200. Gobius flavimanus T. Schl.	Okihaze	Nagasaki.
201. » brunneus T. Schl.	Kurohaze.	Nagasaki.
202. » olivaceus T. Schl.	----	Japonia.
203. » virgo T. Schl.	Simhaze.	Nagasaki.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
204. <i>Gobius hasta</i> T. Schl.	----	Japonia.
205. » <i>Pflaumi</i> Blkr.	----	Nagasaki.
206. <i>Chaeturichthys hexanema</i> Blkr.	----	Nagasaki.
207. » <i>polynema</i> Blkr.	----	Nagasaki.
208. <i>Sicydium obscurum</i> T. Schl.	Kawa motsiguro.	Nagasaki.
209. <i>Amblyopus Lacepedii</i> T. Schl.	Dookin.	Fizen, Oomura.
210. <i>Periophthalmus modestus</i> T. Schl.	Tobiwo.	Jap. Sina?
211. <i>Boleophthalmus Boddarti</i> CV.	Motsiguro.	Oom. Simab. Sina, Arch. ind. Malacc. Hind. Beng.
212. <i>Elcotris obscura</i> T. Schl.	Kawa susuki.	Nagasaki.
213. » <i>oxycephala</i> T. Schl.	----	Japonia.
214. <i>Callionymus Reeyesii</i> Richds. = <i>C. longicaudatus</i> T. Schl.	----	Nagas., Sina.
215. » <i>variegatus</i> T. Schl.	----	Japonia.
216. » <i>Valencienni</i> T. Schl. = <i>C. japonicus</i> CV.	Tegurikutsi.	Nagasaki.
217. » <i>lunatus</i> T. Schl.	----	Japonia.
218. » <i>altivelis</i> T. Schl.	Benteguri.	Nagas. Oomura.
219. <i>Hoplichthys Langsdorffii</i> CV.	Irrassakuts.	Japonia.
220. <i>Lophius setigerus</i> Wahl.	Ankoo.	Nagas. Sina.
221. <i>Antennarius raninus</i> Cant. = <i>Cheironectes marmoratus</i> CV.	Hanoogosc.	Jap. Arch. ind. N. Guin. Hind.
222. » <i>tridens</i> = <i>Cheiron. tridens</i> T. Schl.	----	Nagasaki.
223. <i>Halicutea stellata</i> CV.	Akaanko.	Nagas. Kaminos. Sin. Arch. ind.
224. <i>Fistularia immaculata</i> Comm.	----	Nagas. Kaminos. Sin. Arch. ind. Hind. M. rubr. N. Holl.
225. <i>Aulostoma chinensis</i> Cuv.	----	Jap. Sin. Polynes.
226. <i>Amphiprion chrysargurus</i> Richds. = <i>A. japonicus</i> T. Schl.	----	Jap. Sin. Arch. ind.
227. » <i>chrysopterus</i> CV.	----	Jap? Arch. ind.
228. <i>Heliases notatus</i> T. Schl.	----	Japonia.
229. <i>Cossyphus reticulatus</i> CV. = <i>Labrus reticulatus</i> T. Schl.	Bennobuzu, Nobuzu.	Japonia.
230. » <i>japonicus</i> Blkr. = <i>Labr. japonicus</i> CV.	Simanobuzu.	Japonia.
231. » <i>rubiginosus</i> Blkr. = <i>Labr. rubiginosus</i> T. Schl.	----	Japonia.
232. <i>Crenilabrus flagellifer</i> T. Schl. = <i>Ctenolabrus rubellio</i> Richds?	Gombekusabi.	Simabar. Sina.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
233. <i>Cheilio ramosus</i> Jenyns.	-----	Japonia.
234. <i>Tautoga fasciata</i> CV. = <i>Sparus quinquefasciatus</i> Benn.	-----	Jap Arch. ind. Ceyl. Maur.
235. <i>Julis</i> (<i>Halichoeres</i>) <i>poecilopterus</i> T. Schl.	Kusabi.	Simabara.
236. » (») <i>pyrrhogramma</i> T. Schl.	-----	Japonia.
237. » (<i>Julis</i>) <i>cupido</i> T. Schl.	-----	Jap. Arch. ind.
238. <i>Xyrichtys dea</i> T. Schl.	Benkusabi.	Nagasaki.
239. <i>Cirrhilabrus Temminckii</i> Blkr. = <i>Cirrhilabrus</i> T. Schl.	-----	Japonia.
240. <i>Scarus ovifrons</i> T. Schl. (nec <i>Scarus limbatus</i> CV.)	Inookoo.	Jedo.
241. <i>Gallyodon japonicus</i> CV.	Oogaun.	Japonia.
242. <i>Silurus japonicus</i> T. Schl.	Namazu.	Higo, Satzuma, Nagas.
243. <i>Bagrus aurantiacus</i> T. Schl.	Kigikjoo.	Higo, Satzuma, Kuruma.
244. <i>Arius ocellatus</i> CV. = <i>Silurus ocellatus</i> Bl. Schn.	-----	Japonia?
245. <i>Plotosus lineatus</i> CV.	Gigjoo.	Nagas. Sin. Arch. ind. Philipp. Carol. Amic. Societ. Malacc. Hind. Ceyl. Maurit. Sechell. M. rubr.
246. <i>Cyprinus haematopterus</i> T. Schl.	Koy.	Kiusiu, Nagas.
247. » <i>melanotus</i> T. Schl.	-----	Japonia.
248. » <i>conirostris</i> T. Schl.	-----	Japonia.
249. <i>Carassius Langsdorffii</i> T. Schl. = <i>Cyprinus Langsdorffii</i> CV.	Funa.	Japonia.
250. » <i>Burgeri</i> T. Schl.	-----	Japonia.
251. » <i>Cuvieri</i> T. Schl.	-----	Japonia.
252. » <i>grandoculis</i> T. Schl.	-----	Japonia.
253. » <i>auratus</i> Nilss.	-----	Nagas. Sin. Arch. ind. Eur. Amer.
254. <i>Gobio esocinus</i> T. Schl.	-----	Japonia.
255. » <i>barbus</i> T. Schl.	-----	Japonia.
256. <i>Capoeta elongata</i> T. Schl.	-----	Japonia.
257. » <i>gracilis</i> T. Schl.	-----	Japonia.
258. » <i>lanceolata</i> T. Schl.	-----	Japonia.
259. » <i>intermedia</i> T. Schl.	-----	Japonia.
260. » <i>limbata</i> T. Schl.	-----	Japonia.
261. » <i>rhombea</i> T. Schl.	-----	Japonia.
262. <i>Leuciscus platypus</i> T. Schl.	Haï.	Japonia.
263. » <i>macropus</i> T. Schl.	-----	Japonia.
264. » <i>minor</i> T. Schl.	-----	Japonia.

<i>Nomina sistematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
265. <i>Leuciscus Temminckii</i> T. Schl.	————	Japonia.
266. » <i>Sieboldii</i> T. Schl.	————	Japonia.
267. » <i>uncirostris</i> T. Schl.	————	Japonia.
268. » <i>variegatus</i> T. Schl.	————	Japonia.
269. » <i>parvus</i> T. Schl.	————	Japonia.
270. » <i>pusillus</i> T. Schl.	————	Japonia.
271. » <i>coreënsis</i> CV.	————	Jap. Corea.
272. <i>Gonorhynchus abbreviatus</i> T. Schl.	————	Japonia.
273. <i>Cobitis rubripinnis</i> T. Schl.	Doosjoo.	Nagas. Kaminoseki.
274. » <i>maculata</i> T. Schl.	————	Japonia.
275. » <i>taenia, japonica</i> T. Schl.	————	Jap. Eur.
276. » <i>curta</i> T. Schl.	————	Japonia.
277. <i>Poecilia latipes</i> T. Schl.	Medaka.	Japonia.
278. <i>Fundulus virescens</i> T. Schl.	Oomedaka.	Nagasaki.
279. <i>Belone gigantea</i> T. Schl.	————	Japonia.
280. » <i>gracilis</i> T. Schl.	Awosagura.	Japonia.
281. <i>Hemiramphus sajori</i> T. Schl.	Sajori.	Nagasaki.
282. <i>Exococtus agoo</i> T. Schl.	Agoo.	Japonia.
283. <i>Elops saurus</i> L. = <i>El. machnata</i> T. Schl.	Nisin.	Jap. austr. occid. Sina, Corea, Arch. ind. Hind. Maurit. Amer. Afric.
284. <i>Albula bananus</i> CV. = <i>Butirinus glosodontus</i> T. Schl.	Tjoozen kamuzu.	Jap. Korea. Arch. ind. Maurit. M. rubr.
285. <i>Etrumeus micropus</i> Blkr. = <i>Clupea micropus</i> T. Schl.	Etrumei wasi.	Nagasaki.
286. <i>Harengula puuctata</i> CV. = <i>Clupea melanosticta</i> T. Schl.	Mai wasi.	Nagas. Oc. ind. M. rubr.
287. <i>Pellona Schlegelii</i> Blkr. = <i>Clupea melastoma</i> T. Schl.	Hiransiwo.	Simabara.
288. <i>Kowala lauta</i> Cant.? = <i>Clupea kowal</i> T. Schl.	Zunasi.	Nagas. Oomura. Arch. ind.?
289. <i>Spratelloïdes? gracilis</i> Blkr. = <i>Clupea gracilis</i> T. Schl.	Kibunaiwasi.	Japonia.
290. <i>Engraulis japonicus</i> T. Schl.	Jetareiwasi.	Japonia.
291. <i>Chatoessus nasus</i> CV.	————	Jap. Arch. ind. N. Holl. Hind.
292. » <i>punctatus</i> T. Schl.	Konosiro.	Nagasaki.
293. <i>Coilia Grayi</i> Richds. = <i>C. nasus</i> T. Schl.	————	Jap. Sina.
294. <i>Salmo (Plecoglossus) altivelis</i> T. Schl.	————	Japonia.
295. <i>Saurus myops</i> Cuv. = <i>Saurus trachinus</i> T. Schl. Blkr.	Okijezo	Nagas. Sin. Arch. ind. Hind. Ceyl. Maurit. Oc. atlant.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
296. <i>Saurus lucius</i> T. Schl.	Hirakuts-jezo.	Simabara.
297. <i>Saurida tombil</i> CV. = <i>Aulopus clongatus</i> T. Schl.	Niredo jezo.	Nagas. Sina, Arch. ind. Malacc. Hind. Maurit. M. rubr.
298. <i>Lota phyeis</i> T. Schl.	————	Japonia.
299. <i>Motella pacifica</i> T. Schl.	————	Japonia.
300. <i>Brotula multibarata</i> T. Schl.	Wuminamagu.	Japonia.
301. » <i>imberbis</i> T. Schl.	Siremboo.	Oomura.
302. » <i>armata</i> T. Schl.	————	Japonia.
303. <i>Ateleopus japonicus</i> Blkr. = <i>Ateleopus</i> T. Schl.	Sjatsfuri.	Oomura.
304. <i>Macrourus japonicus</i> T. Schl.	Tsjoozen aginazi.	Simabara.
305. <i>Platessa variegata</i> T. Schl.	Hosikarei.	Japonia.
306. » <i>asperrima</i> T. Schl.	————	Japonia.
307. » <i>cornuta</i> T. Schl.	Motsikarei.	Japonia.
308. <i>Rhombus cinnamomeus</i> T. Schl.	Taiwankarei.	Japonia.
309. » <i>myriaster</i> T. Schl.	————	Japonia.
310. » <i>grandisquama</i> T. Schl.	————	Japonia.
311. <i>Hippoglossus olivaceus</i> T. Schl.	Makanci.	Nagasaki.
312. <i>Synaptura zebra</i> Cant. = <i>Solea zebrina</i> T. Schl.	Simausinosta.	Jap. Sin. Arch. ind. Hind.
313. <i>Plagusia japonica</i> T. Schl.	Urinosta.	Nagasaki.
314. <i>Echeneis neucrates</i> L.	Kobaniwo.	Nagas. Arch. ind. N. Holl. Malacc. Hind. Beng. M. rubr. Polynes. Oc. atl.
315. » <i>remora</i> L.	————	Jap. Prom. B. spei. Oc. atl.
316. » <i>pallida</i> T. Schl.	————	Japonia.
317. » <i>albescens</i> T. Schl.	————	Japonia.
318. <i>Anguilla japonica</i> T. Schl.	————	Nagasaki.
319. <i>Conger vulgaris</i> Cuv.	————	Nagas. Europ.
320. » <i>anago</i> T. Schl.	Anago.	Nagasaki.
321. » <i>bagio</i> Cant. = <i>C. hamo</i> T. Schl.	Hamo.	Oosaka. Sin. Arch. ind. Malacc. Philipp. Hind. Bengal.
322. <i>Ophisurus macrorhynchos</i> Blkr. = <i>Oph. serpens</i> T. Schl.	————	Kaminoseki.
323. » <i>uropterus</i> Blkr. = <i>Conger uropterus</i> T. Schl.	————	Japonia.
324. » <i>urolophus</i> Blkr. = <i>Cong. urolophus</i> T. Schl.	————	Japonia.
325. » <i>porphyreus</i> T. Schl.	————	Japonia.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
326. <i>Ophisurus colubrinus</i> Richds. = <i>Muraena annulata</i> Thunb.	—	Jap. Arch. ind. Hind. Nagasaki.
327. <i>Muraena kidako</i> T. Schl.	Kidako.	Japonia.
328. » <i>albomarginata</i> T. Schl.	—	Japonia.
329. » <i>pardalis</i> T. Schl.	—	Japonia.
330. » <i>minor</i> T. Schl.	—	Japonia.
331. » <i>similis</i> Richds.	—	Jap. Polynes. M. rubr.
332. <i>Balistes conspicillum</i> Bl. Schn.	Komoniwo.	Goota. Sin. Arch. ind. N. Hibern. Carol. Malacc. Madag. Maurit. Borbon.
333. » <i>lineatus</i> Bl. Schn.	—	Jap. Sin. Arch. ind. Ceyl. M. rubr.
334. <i>Monacanthus cirrhifer</i> T. Schl.	Koomuki.	Japonia.
335. » <i>japonicus</i> Richards.	—	Jap. Sin. N. Holl.
336. » <i>oblongus</i> T. Schl.	—	Japonia.
337. » <i>komuki</i> Blkr.	—	Nagas. Kaminoseki.
338. <i>Alutarius Berardi</i> Richds. = <i>Al. cinerea</i> T. Schl.	Too koomuki.	Jap. Sin. Japonia.
339. » <i>nasicornis</i> T. Schl.	—	Japonia.
340. <i>Triacanthus Russellii</i> Blkr. = <i>Tr. brevirostris</i> T. Schl.	Gin koomuki.	Jap. Sin. Arch. ind. Malacc. Hind. Ceyl.
341. » <i>anomalus</i> T. Schl.	Ben koomuki.	Nagasaki.
342. <i>Ostracion cubicus</i> Bl. var. = <i>Ostr. immaculatus</i> T. Schl.	—	Nagas. Arch. ind. Maurit. M. rubr.
343. » <i>hexagonus</i> Thumb.	—	Japonia.
344. » <i>aculeatus</i> Houff.	—	Japonia.
345. » <i>stictonotus</i> T. Schl.	—	Kaminoseki.
346. » <i>brevicornis</i> T. Schl.	Kensitsubo.	Nagasaki.
347. » <i>turritus</i> Forsk.	—	Kaminoseki. Arch. ind. M. rubr.
348. » <i>cornutus</i> L.	—	Nagas. Sin. Arch. ind. Malacc.
349. » <i>stellifer</i> Bl. Schn.	—	Jap. Sina.
350. <i>Tetraodon argenteus</i> Lac.	—	Jap. Arch. indie N. Holl.
351. » <i>lunaris</i> Cuv.	Sawabuku.	Jap. austr. occ. Sin. Arch. ind. Keeling. Malacc. Hind. Beng. M. rubr.
352. » <i>incermis</i> T. Schl.	Kanabuku.	Simabara.
353. » <i>vermicularis</i> T. Schl.	Mobaku.	Nagasaki.
354. » <i>pocilonotus</i> T. Schl.	Komobuka.	Japonia.
355. » <i>stictonotus</i> T. Schl.	—	Japonia.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica.</i>	<i>Habitat.</i>
336. <i>Tetraodon firmamentum</i> T. Schl.	----	Japonia.
337. » <i>patoca</i> Ham. Buch. = <i>T. albo-plumbeus</i> Richds.	----	Jap. Sina. Arch. ind. Hind.
338. » <i>laterna</i> Richds. = <i>T. pardalis</i> T. Schl.	----	Jap. Sin. Arch. ind.
339. » <i>porphyreus</i> T. Schl.	Namurabaka.	Nagasaki.
360. » <i>rubripes</i> T. Schl.	Mabaku.	Japonia.
361. » <i>xanthopterus</i> T. Schl.	Zuribaku.	Nagasaki.
362. » <i>rivulatus</i> T. Schl.	Titamakura.	Nagasaki.
363. » <i>grammatocephalus</i> T. Schl.	----	Japonia.
364. » <i>lineatus</i> T. Schl.	----	Japonia.
365. » <i>ocellatus</i> Osbeck, Richds.	----	Jap. Sina.
366. <i>Orthragoriscus mola</i> .	Ukigi.	Jap. Europ.
367. » <i>oblongus</i> Bl. Schn.	----	Jap. Sin.
368. <i>Diodon tigrinus</i> Cuv.	Torabuku.	Jap. Oc. ind.
369. » <i>novemmaculatus</i> Cuv.	Kenbuku.	Oomura. Arch. ind.
370. <i>Syngnathus serratus</i> T. Schl.	----	Nagasaki.
371. » <i>tenuirostris</i> T. Schl.	----	Japonia.
372. <i>Hippocampus longirostris</i> Cuv.	----	Jap. Oc. ind.
373. » <i>brevirostris</i> .	----	Jap. Oc. atl. britt.
374. » <i>Mohnikei</i> Blkr.	----	Kaminoseki.
375. » <i>coronatus</i> T. Schl.	----	Japonia.
376. » <i>gracillimus</i> T. Schl.	----	Japonia.
377. <i>Chimaera monstrosa</i> L.	----	Goto. Arch. ind. Eur.
378. <i>Scyllium Burgeri</i> MH.	Tora, Jamurinozoo.	Japonia.
379. <i>Crossorhinus barbatus</i> MH.	Jamuri.	Goto, Nagas. N. Holl.
380. <i>Carcharias (Prionodon) japonicus</i> T. Schl.	Sirafuca.	Japonia.
381. » (») <i>melanopterus</i> QG.	----	Jap. Sin. Arch. ind. Malacc. M. rubr.
382. <i>Triakis scyllium</i> MH.	----	Japonia.
383. <i>Oxyrhina glauca</i> MH.	----	Japonia.
384. <i>Heptanchus indicus</i> MH.	----	Jap. Oc. ind.
385. <i>Mustelus vulgaris</i> MH.	Manazoo.	Nagas. Sin. N. Holl. Prom. B. Spei. Europ.
386. <i>Lamna cornubica</i> MH.	----	Jap. Oc. atl. Eur.
387. <i>Galeus japonicus</i> MH.	----	Japonia.
388. <i>Cestracion zebra</i> Richds. = <i>Cestr. Philippi</i> T. Schl.	Sasiwari.	Nagas. Sin.
389. <i>Acanthias vulgaris</i> MH.	Kennozoo.	Nagas. Eur.
390. <i>Squatina vulgaris</i> MH.	Oozce.	Jap. austr. occ. Oc. atl. Eur.
391. <i>Pristiophorus cirratus</i> MH. = <i>Pristis serratus</i> Lath.	Nokonego.	Nagas. Malacc. N. Holl.

<i>Nomina systematica.</i>	<i>Nomina japonica</i>	<i>Habitat.</i>
392. <i>Sphyrna zygaena</i> Raf. = <i>Zygaena mal- leus</i> T. Schl.	Simoksoka.	Nagas. Sin. Arch. ind. Malacc. Hind. N. Holl. Eur.
393. <i>Rhynchobatus laevis</i> MH.	Koteinozoo.	Jap. Arch. ind. Malacc. Hind. M. rubr.
394. <i>Rhinobatus Schlegelii</i> MH.	Kemei.	Nagasaki.
395. <i>Platyrbina sinensis</i> MH.	————	Jap. Sin. Arch. ind.
396. <i>Urolophus aurantiaeus</i> MH.	Jcinorui.	Goto. Sin.
397. <i>Narcine timlei</i> Henl.	————	Jap. Archip. ind. Oc. ind.
398. <i>Astrape japonica</i> = <i>Torpedo</i> (<i>Astrape</i>) japonica T. Schl.	Honenasinozoo.	Japonia.
399. <i>Raja kenojei</i> MH.	Kenojei.	Nagas. Sin.
400. <i>Trygon Kuhlii</i> MH.	————	Jap. Arch. ind. N. Guin. Vanik. Oc. ind.
401. » <i>akajei</i> MH.	Akajei.	Japonia.
402. » <i>zugei</i> MH.	Zugei.	Nagas. Sin. Arch. ind. Oc. ind.
403. <i>Pteroplatea micrurus</i> MH. = <i>Pt. japo- nica</i> T. Schl.	Minojei.	Nagas. Sin. Arch. ind. Malacc. Beng. M. rubr.
404. <i>Myliobatis aquila</i> MH.	Tobijei.	Jap. Eur. Pr. B. spei.
405. <i>Cephaloptera japonica</i> MH.	————	Japonia.
406. <i>Heptatrema cirrhatum</i> T. Schl.	————	Simabara.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

PERCOÏDEI.

Labrax japonicus CV. Poiss. II p. 62. Richards Ichth. Chin. Jap. Rep. 15th Meet. Brit Assoc. p. 222.

Labr. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi concaviuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro acuto alepidoto oculo paulo brevior; maxilla superiore alepidota maxilla inferiore multo brevior sub oculi dimidio posteriore desinente; lingua tota glabra; osse suborbitali margine glabro; praecoperulo obtusangulo, margine posteriore rectiusculo superne dentibus minimis inferne dentibus majoribus armata, angulo insuper dentibus spiniformibus 4 vel 5 deorsum et ex parte antrobrsum spectantibus inferiore ceteris longiore; operculo spinis 2 planis inferiore majore; squamis lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; linea laterali oblique descendente sub pinna dorsali radiosa leviter curvata; pinnis dorsalibus basi unitis altitudine subaequalibus, corpore duplo fere humilioribus, dorsali spinosa spina 5^a ceteris longiore, 1^a ceteris brevior; dorsali radiosa angulata dorsali spinosa brevior; pectoralibus obtusis et ventralibus acutis $7\frac{1}{2}$ circiter, caudali leviter emarginata angulis acuta $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali angulata spinis 2^a et 3^a longitudine subaequalibus $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, 2^a tamen 3^a multo crassior; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; dorso guttulis sparsis fuscis; pinnis flavescentibus, dorsali spinosa nigricante nebulata et marginata, dorsali radiosa analique apicem versus et caudali postice violascentibus.

B. 7. D. 12. $1/16$ vel $1/17$. P. $2/14$. V. $1/3$. A. $3/10$ vel $3/11$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bar du Japon* CV. Poiss. II p. 62.

Perca-labrax japonicus Temm. Schleg. Faun. jap. Poiss. p. 2 tab. 2 fig. 1 (adult).

Holocentrum maculatum MacCl. Cale. Journ. Nat. Hist. IV. 1844 p. 395 tab. 21 fig. 1.

Lates punctulatus Cant. secund Richards. l. c.

Pan tsaou, *Pan loo* et *Pans lo* Sinens.

Suzuki Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 135^{mm}.

Aanm. Deze soort staat in verwantschap tusschen *Labrax* en *Perca* en verschilt van eerstgenoemd genus door afwezigheid van tongtanden, van *Perca* door ongetande onderoogkuilsbeenderen en vereenigde doornachtige en straalachtige rugvin. Ik laat haar echter plaats behouden onder *Labrax*. De tongtanden bij de soorten van *Labrax* schijnen aan aanmerkelijke wijzigingen onderworpen te zijn. Bij mijne specimina van *Labrax waigien-sis* CV., de eenige *Labrax* welke ik in natura met de Japansche soort vergelijken kan,

heeft de tong slechts eene groep tanden aan de basis der tong. Bij *Labrax lupus* CV. heeft de tong tandjes zoowel aan de basis als aan de randen; bij *Labrax lineatus* CV. en *Labrax mucronatus* CV., slechts aan de randen.

Labrax japonicus CV. is voorts gemakkelijk herkenbaar aan de 13 rugdoornen, 3 aarsdoornen, ver voor de bovenkaak uitstekende onderkaak, uitgerande staartvin, slank lichaam enz. De afbeelding in de Fauna japonica is genomen naar een voorwerp van 3 voeten lengte en vertoont geene tandjes aan den achterrand des praepereels, welke tandjes in den gevorderden leeftijd waarschijnlijk verdwijnen, evenals bij vele soorten van *Serranus* enz. De getallen der vinstralen zijn in de groote Histoire naturelle des Poissons opgegeven als D. 11—1/13 vel 14. A. 3/3. De aangehaalde afbeelding vertoont ze als D. 12. 1/14 vel 13. A. 3/3 vel 3/9. De heer MacCULLAND vermeldt ze als D. 12. 1/13. A. 3/3. De getallen bij mijn specimen overtreffen de aangehaalde alzoo met 2 of 3.

Serranus octocinctus Temm. Schleg. Faun. Jap. Poiss. p. 7 tab. 4 a fig. 2. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 13th Mect. Brit. Assoc. p. 233.

Serran. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concava; rostro maxillae superiore alapidotis; maxilla superiore inferiore paulo brevior sub oculi limbo posteriore desinente, dentibus pluriseriatis, serie externa conicis, seriebus internis setaceis antice longioribus in thurmas 2 collocatis et insuper caninis 2 vel 4 mediocribus; maxilla inferiore dentibus bi-ad triseriatis, antice caninis 2 mediocribus; praepereulo subrectangulo denticulis bene conspicuis angulo dentibus 3 majoribus; suboperculo vix, interoperculo leviter denticulatis; operculo spinis 3 medio longiore inferiore brevior; lineis dorsali et ventrali rotundatis convexitate subaequalibus; squamis lateribus ciliatis 90 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali radiosis rotundatis; dorsali spinosa radiosa humilior, spina 3a spinis ceteris longiore corpore paulo plus duplo humilior; pectoralibus rotundatis 5 fere, ventralibus obtusis $5\frac{3}{4}$ circiter, caudali oblusa convexa $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali spina media capite plus triplo brevior; colore corpore rubro-fusco fasciis transversis 8 dilutioribus 1^a dorso-humerali, 2^a dorso-pectoralis, 3a dorso-ventrali, 4^a, 5^a, 6^a, et 7^a dorso-analibus, 8^a caudali; cauda superne macula maxima nigra; pinnis dorsali, anali ventralique violaceo-fuscis, pectoralibus caudalique aurantiacis.

B. 7. D. 11/14. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 17 et lat. brev.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 108^{mm}.

Aanm. De fraaije afbeelding in de Fauna japonica is zeer korrekt; slechts is er de bovenkaak wat te lang afgebeeld en zijn er de, trouwens zeer kleine, subopercel- en interoperceltandjes niet te ontwaren.

Serranus moara Temm. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 10. tab. 4 fig. 1 (false No. 2 nota.). Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13th Mect. Brit. Assoc. p. 234.

Serran. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in

ejus altitudine; capite acuto $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro alepidoto; maxilla superiore inferiore brevior, postice squamosa, paulo post oculum desinente, dentibus pluriseriatis serie externa conicis, seriibus internis setaceis antice longioribus in thurnas 2 collocatis et insuper caninis 2 mediocribus; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis caninis mediocribus 2, lateribus biseriatis, caninoideis, serie interna serie externa longioribus; praeperculo obtusangulo margine posteriore convexo denticulis superne parvis, angulo 3 vel 4 majoribus, margine inferiore edentulo; suboperculo interoperculoque edentulis; operculo squamis parvis plus quam 15 in serie longitudinali, spinis 3 media longiore inferiore brevior; dorso elevato valde convexo; ventre rectiusculo; squamis lateribus ciliatis, 100 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali radiosius rotundatis; dorsali spinosa dorsali radiosa humilior spina 3^a spinis sequentibus vix longiore corpore plus duplo humilior; pectoralibus rotundatis $5\frac{1}{2}$, ventralibus obtusis $7\frac{1}{3}$ circiter, caudali obtusa rotundata $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali spina 2a capite quadruplo fere brevior; corpore rubro-fusco inferne dilutior, superne lateribusque fusco profundiore nebulato et transversim diffuse subfasciato; pinnis aurantiaco-fuscis.

B. 7. D. 11/16 vel 11/17. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 17 et lat. brev.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 142".

Aanm. *Serranus moara* heeft zeer groote verwantschap met *Serranus nebulosus* CV., van welke zij zich voornamelijk onderscheidt door veel grootere tanden in beide kaken, beschubte bovenkaak en kleinere operkelschubben, verschillen welke bij voorwerpen dezer soorten van gelijke grootte zeer gemakkelijk herkenbaar zijn. De zijdelijke onderkaakstanden vooral bij *Serranus moara* veel meer ontwikkeld dan bij *Serranus nebulosus* CV.

Priacanthus bennebari T. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 19 tab. 7 fig. 1. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13^h Meet. Brit. Assoc. p. 237.

Priacanth. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $3\frac{3}{4}$ ad 4 fere in longitudine corporis; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; fronte inter oculos depressa; ore sino rictu valde obliquo; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore valde prominente; praeperculo obtusangulo denticulato angulo spina aperturam branchialem longe superante superne tota inferne dimidio basali tantum denticulata; operculo spinis 2 parvis; squamis lateribus 80 p. m. in serie longitudinali; lineis dorsali et ventrali regulariter convexis; pinna dorsali spinosa spinis 8 posterioribus subaequalibus oculo longioribus, junioribus corpore duplo, aetate provectoribus corpore plus duplo humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore obtusa rotundata; pectoralibus obtusis oculo multo longioribus; ventralibus acutis analem attingentibus 4 circiter, spina $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$, caudali extensa truncata vel convexiuscula $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata spina 3^a spinis anterioribus et oculo longiore; colore corpore pinnisque roseo, ventralibus, dorsali caudalique flavo guttatis, caudali postice violascente; dorsali spinosa nigro marginata.

B. 6. D. 10/13 vel 10/14. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 16 et lat. brev.

Synon. *Oeil rouge du Japon* Voy. Krusenst. tab. 53 fig. 2.

Bennebari Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari

Longitudo 7 speciminum 85" ad 140".

Aanm. Deze soort wordt aanmerkelijk grooter dan de bovenbeschrevene voorwerpen. De preoperkeldoorn schijnt bij de soorten van *Priacanthus* met toenemenden leeftijd korter te worden. Op de bijkans 300" lange afbeelding in de Fauna japonica reikt die doorn niet tot aan de kieuwopening, terwijl hij bij alle mijne specimina, die veel kleiner zijn, achter de kieuwopening uitsteekt.

Bij vergelijking van specimina van dezelfde grootte van *Priacanthus benmebari* en *Priacanthus macracanthus* CV. blijkt het, dat het oog bij laatstgenoemde soort aanmerkelijk grooter is, gaande het bij een *Priacanthus benmebari* van 135" lengte $2\frac{2}{3}$, bij een van *Priacanthus macracanthus* van dezelfde lengte slechts $2\frac{1}{3}$ maal in de lengte van den kop.

Monocentris cataphracta Bl. Schn. Syst. posth. p. 100 tab. 24. Blkr. Bijdr. Kenn. Ichthijol. Jap.

Synon. *Monocentris japonicus* CV. T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 50 tab. 22 fig. 1.

Habit. Kaminoseki, Nagasaki, in mari.

Percis pulchella T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 24 tab. 10 fig. 2. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 211.

Perc. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 7 fere in ejus longitudine; dorso humili; capite acuto, convexo, $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis, duplo fere longiore quam alto; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; rostro acuto oculo breviori et fronte alepidotis; maxillis aequalibus superiore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa conicis majoribus, maxilla inferiore antice caninis 6 externis majoribus, maxilla superiore antice caninis 2; praeoperculo rotundato margine glabro; operculo spina unica plana; suboperculo denticulato; osse suborbitali oculi diametro duplo circiter humiliore; squamis lateribus 60 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa radiosaque basi unitis, spinosa radiosa multo humiliore spina 4^a ceteris longiore, dorsali radiosa analique corpore multo humilioribus; pectoralibus rotundatis $6\frac{1}{2}$, ventralibus ante pectorales insertis acutis $5\frac{3}{4}$ circiter, caudali convexa radio angulari superiore paulo producto $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; corpore superne fusciscente-rubro inferne roseo, fascia cephalo-caudali margaritaceo-rosea fasciisque transversis fusciscentibus 6, 1^a dorso-pectoralis, ceteris dorso-analibus; capite, genis operculisque vittis 4 vel 5 transversis coeruleis; mento fusco maculato; pinnis dorsalibus flavis, spinosa medio macula magna nigricante, radiosa ocellis aurantiacis in series 4 longitudinales dispositis; pectoralibus roseis basi inferne macula fusca; ventralibus radiis roseis membrana violacea; anali rosea inferne violaceo et flavo marginata, ocellis maculisque oblongis parvis coeruleis in series 3 ad 4 longitudinales dispositis; caudali aurantiaca ocellis numerosis coeruleis coeruleo profundiore cinctis.

B. 6. D. $5/21$ vel $5/22$. P. $2/15$. V. $1/5$. A. $1/17$ vel $1/18$. C. 15 vel 17 et lat. brev.

Synon. *Okihaze* Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 110".

Aanm. De heer RICHARDSON vermoedt dat deze visch eene varieteit is van *Percis nebulosa* CV., en dat *Dentex fasciatus* (SOLANDER, Pisces Australiae) of *Percis Emeryana* Richards. (Icon. Piscium tab. 1 fig. 1) er eene andere verscheidenheid van is.

Mijn specimen heeft de kleuren in het algemeen lichter dan op de afbeelding in de Fauna japonica is aangeduid en onder de tanden in de zijden der onderkaak bevinden zich ook wel een paar tandjes, grooter dan de naastbij zijnde, doch betrekkelijk veel kleiner dan in gezegde afbeelding is uitgedrukt.

Uranoscopus asper Temm. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 26 tab. 9 fig 1. Richards. Rep. ichth. Chin. Jap. Rep. 13^b Meet. Brit. Assoc. p. 211.

Uranosc. corpore subelongato, antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite depresso obtuso $3\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis, aequo lato circiter ac longo, altitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ fere a se invicem distantibus; fronte, vertice, regione infraoculari et postoculari operculoque rugoso-granulosis; nucha utroque latere spinis 4 armata spina antica sequentibus brevior, postica humerali crassa longissima oculo duplo fere longiore; dentibus maxilla superiore triseriatis maxilla inferiore antice triseriatis vel biseriatis lateribus uniseriatis dentibus 6 p. m. ceteris longioribus; dentibus vomerinis et palatinis pluri-seriatis parvis; rictu subverticali; maxilla superiore ore clauso sub oculi dimidio anteriore desinente; labiis cirrosis cirris gracilibus; membrana inframaxillari fimbriata fimbriis filiformibus; praeoperculo rugoso margine posteriore convexo, margine inferiore spinis 4 armato; suboperculo inferne spina spinis praeopercularibus longiore; regione jugulari spinis 3 armata, spina media obtusa symphysis ossium humeralium, lateralibus acutis ossibus pelvis insertis; capite, nucha, thorace ventraeque usque post anum alepidotis; dorso, lateribus caudaque squamosis; squamis in series obliquas transversas 38 p. m. dispositis; linea laterali nucha incipiente pinnae dorsali maxime approximata; pinnis dorsali spinosa et radiosa basi tantum unitis, spinosa obtusa radiosa multo humilior, radiosa antice elevata obtusa corpore duplo circiter humilior, postice humili; pectoralibus rhomboideis $4\frac{1}{4}$, ventralibus acutis 6 circiter, caudali obtusa convexa 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa multo humilior; corpore superne fusciscente-rubro, inferne roseo vel margaritaceo, dorso maculis confertis polymorphis aurantiacis; capite maculis parvis aurantiacis submarmorato; pinna dorsali spinosa nigra basi antice et postice et apicibus spinarum tantum flava; dorsali radiosa violascente-flava radiis fusco variegata; pinnis ceteris aurantiacis, anali ventralique dilutioribus.

B. 6. D. 5. 2/11. P. 1/16. V. 1/3. A. 1/12 vel 1/13. C. 11 vel 13 et lat. brev.

Synon. *Tennondaiogoze* Japonens.

Ko-Yu vel *Ko-u* Sinens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 138".

Aanm. De fraaije afbeelding van *Uranoscopus asper* in de Fauna japonica is vrij naauwkeurig, doch vertoont noch den vrij sterken suboperkeldoorn, noch den buikvindoorn, die trouwens zeer dicht aan den eersten buikvinstraal is gelegen en slechts door dissectie zichtbaar wordt. De vinstralen zijn wel voor een groot gedeelte onverdeeld, maar zij zijn toch gespleten, zoodat zij niet voor enkelvoudige stralen kunnen gelden. De getallen der vinstralen, in de Fauna japonica opgegeven = D. 5-11. A. 13 verschillen eenigzins van die bij mijn specimen en het praeopercel van mijn specimen heeft zeer duidelijk vier doornen en niet drie, zooals de heeren TENNIECK en SCHLEGEL van hunne specimina opgeven. Het komt

mij voor nog bevestiging door nadere vergelijking te verdienen, of deze Japansche soort inderdaad van *Uranoscopus scaber* L. verschilt.

Sillago acuta CV. Poiss. III p. 296. Blkr. Verh. B. Gen. XXII. Perc.

Sillago japonica T. Schl. is terug te brengen tot *Sillago acuta* CV. De heer PFLAUM heeft van Nagasaki 2 specimina medegebragt, welke blijkbaar tot dezelfde soort behooren als in de Fauna japonica is beschreven en afgebeeld. Deze voorwerpen vergelijkende met mijne talrijke specimina van *Sillago acuta* CV. van den Indischen Archipel, heb ik geene verschillen kunnen opmerken, welke regt geven om de Japansche tot eene eigene soort te brengen. De kenmerken, opgegeven in gezegd werk als eigen aan *Sillago japonica*, vindt men ook bij talrijke voorwerpen van *Sillago acuta* terug.

SCLEROPAREL.

Platycephalus japonicus Tiles. Atl. Voy. Krusenst. tab. 59 fig. 1. CV. Poiss. IV p. 187. T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 40 tab. 16 fig. 3 (cran.). Richards. Ichth. Chin. Jap. I. c. p. 217.

Platyceph. corpore elongato depresso, altitudine 10 circiter, latitudine maxima 6 circiter in ejus longitudine; capite valde depresso $3\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis; latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis oblongis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter a se invicem distantibus; rostro oculo paulo longiore; spinis utroque latere vertice 4, orbitis 7, nasali 1, suborbitali anteriore nulla, crista suborbitali 4, praeoperculo 4 2^a inferioribus multo longiore, operculo 2, regione scapulari 4 vel 5 anterioribus 2 ceteris longioribus; maxilla superiore inferiore brevior sub oculi dimidio anteriore desinente; squamis lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; linea laterali non armata; pinnis dorsalibus altitudine subaequalibus corpore altioribus; pectoralibus 7 fere, ventralibus analem attingentibus $4\frac{1}{2}$ circiter, caudali integra convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsalibus humilioribus; colore corpore superne fusciscente-viridi inferne albo; pinna anali flavescens, ceteris viridescentibus radiis fusco variegatis; caudali postice violascente maculis rotundis parvis sparsis nigricantibus.

B. 7. D. 1 — 8 — 1/11 vel 1/12. P. 2 simpl. + 9 fiss. + 8 simpl. V. $1\frac{1}{3}$. A. 12 vel 13. C. 23 lat. brev. inclus. Synon. *Platycephale japonais* CV. Poiss. IV p. 187.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 135^{mm}.

Aann. *Platycephalus japonicus* was tot nog niet naauwkeurig bepaald. De dwarsche lichaamsbanden zijn bij mijn specimen niet zichtbaar.

Pterois lumulata T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 46 tab. 19. Blkr. Bijdr. kenn. Ichth. Jap.

Hab. Kaminoseki, in mari.

Synanceia erosa Langsd. CV. Poiss. IV p. 337 tab. 96. T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 43 tab. 17 fig. 3. Blkr. Bijdr. Kenn. Ichth. Jap.

Hab. Kaminoseki, in mari.

Aploactis aspera Blkr.

Aploactis corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ fere in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo superne lacunoso, 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine 2 in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, minus diametro 1 a se invicem distantibus; linea rostro-frontali convexa; rostro obtuso convexo oculo paulo brevior; osse suborbitali postice libero tridentato dentibus obtusis; maxilla superiore inferiore brevior sub oculi parte anteriore desinente; rictu valde obliquo; dentibus maxillis et vomerinis minimis; praeoperculo oblique rotundato dentibus 4 vel 5 magnis obtusis; operculo bicarinato; cute genis, operculo totoque trunco pinnisque spinulis brevibus conicis leviter curvatis acutis scabra; linea laterali tubulis simplicibus parvis distantibus notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humilior bipartita, parte anteriore spinis 3 spina media longiore corpore plus duplo humilior spina supra oculi partem posteriorem inserta; dorsali spinosa parte posteriore spinis posticis spinis anticis longioribus, membrana interspinali valde incisa; dorsali radiosa angulata corpore paulo humilior; pectoralibus obtusis $4\frac{1}{3}$, ventralibus acutis 8 circiter, caudali obtusa rotundata $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali humilior postice angulata; colore corpore fusco, pinnis nigro.

B. 6. D. 14/12 (omn. simpl.) P. 13 (omn. simpl.) V. $1\frac{1}{2}$ (simpl.) A. $2\frac{1}{2}$ (omn. simpl.) C. 16 (omn. simpl.).

Synon. *Aploactis* T. Schleg, Faun. japon. Poiss. p. 51. tab. 22 fig. 3, 4.

Synanceia (Aploactis) aspera Richards. Zool. Voj. Sulph. p. 172.

Haploactis cottoides Van der Hoev. Handb. Dierk. ed 2^a II. p. 395.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 72''.

Aanm. De soort is ter aangehaalde plaatse vrij goed afgebeeld, doch het profiel is er te weinig bol en er zijn twee aarsvinstralen te weinig. De beschrijving bevat ook enkele onnauwkeurigheden, zooals dat de hoogte des lichaams 4 maal gaat in de lengte, dat er 5 kieuwstralen zijn en 12 aarsvinstralen.

Ik bezit eene soort van Ceram, welke de geslachtskenmerken van *Aploactis* in zich vereenigt en door mij onder den naam van *Apistus dermacanthus* beschreven is (Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 269). Van deze species is aldaar verkeerdelijk gezegd, dat zij geheleltetanden bezit, zijnde slechts het ploegbeen met kleine tandjes bezet. Deze soort, welke in habitus en talrijke kenmerken aanmerkelijk van *Aploactis aspera* verschilt, noem ik thans *Aploactis dermacanthus*.

Sebastes marmoratus CV. Poiss. IV p. 233. Temm. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 46 tab. 21 fig. 1, 2. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13^b Meet. Br. Assoc. p. 215.

Sebast. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter a se invicem distantibus; linea rostro-frontali convexa; fronte inter oculos concava, cristis longitudinalibus 2; spinis vertice utroque latere 4, orbita 3, rostro 1, osse suborbitali anteriore 1, praeoperculo 5, operculo 2, scapularibus 2; rostro, maxillis mentoque alepidotis; genis crista obliqua spinas praeoperculares superiores versus descendentes; dentibus maxillis, vomerinis palatinisque pluriseriatis parvis; maxilla superiore inferiore paulo brevior sub oculi

dimidio posteriore desinente; linea laterali antice scabriuscula; squamis lateribus 75 p. m. in serie longitudinali; vesica natatoria; pinna dorsali spinosa radiosa paulo humiliore spinis 4^a, 5^a et 6^a spinis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus, spina 1^a spina penultima multo brevior; dorsali radiosa obtusa; pectoralibus rhomboïdeis 4 $\frac{2}{3}$ circiter, ventralibus obtusiusculis 5 $\frac{1}{2}$ circiter, caudali obtusa convexa angulis rotundata 6 circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a maxima 2 $\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis, parte radiosa obtusa rotundata dorsali radiosa altiore; colore corpore superne rubro-fusco fusco profundiore nebulato inferne rubro; pinna dorsali spinosa rubro-fusca; dorsali radiosa, anali caudalique violascente-fuscis rubro ocellatis; pectoralibus ventralibusque carmosinis, pectoralibus radiis fusco maculatis.

B. 7. D. 12/12 vel 12/13. P. 1 + 8 fiss. + 9 simplic. vel 9 fiss. + 8 simpl. V. 1/3. A. 3/3 vel 3/6.

C. 13 vel 15 et lat. brev.

Synon. *Sebaste marbée* CV. Poiss. IV. p. 253.

Arakabu Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unci 205^m.

Aanm. De heeren TENMINCK en SCHLEGEL vermoeden dat *Sebastes albofasciatus* CV. (*Holocentrus albofasciatus* Lacép.) slechts eene varieteit dezer soort is. Aan de regterzijde is bij mijn specimen een onverdeelde borstvinstraal meer en een verdeelde minder dan aan de linkerzijde. De zwemblaas is zeer goed ontwikkeld. Men weet, dat dit orgaan ontbreekt bij *Sebastes imperialis* CV. van de Middellandsche zee, eene soort zeer na verwant aan de hier beschrevene.

SCIAENOÏDEI.

Diagramma cinctum T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 61 tab. 26 fig. 1. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13^h Meet. Br. Ass. p. 226.

Diagr. corpore oblongo compresso, altitudine 2 $\frac{4}{5}$ ad 2 $\frac{5}{7}$ in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtuso 3 $\frac{2}{3}$ ad 3 $\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, aequae longo circiter ac alto; linea rostro-dorsali vertice convexa rostro declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 $\frac{3}{4}$ ad 4 fere in longitudine capitis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro paulo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore vix longiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa conicis aequalibus seriebus internis majoribus; maxilla inferiore poris 6 valde conspicuis; praepoperculo rectangulo angulo obtuso rotundato margine posteriore non emarginato dentibus bene conspicuis; squamis lateribus 76 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali radiosus obtusis rotundatis altitudine subaequalibus, corpore plus duplo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa altiore spinis 4^a et 5^a ceteris longioribus corpore duplo vel vix duplo humilioribus; pectoralibus obtusis 6 $\frac{1}{2}$ ad 6 $\frac{3}{4}$, ventralibus acutis 5 $\frac{2}{3}$ circiter, caudali obtusa convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a spina 3^a multo longiore, spina 1^a spina 3^a multo brevior; colore corpore fusciscente-griseo fasciis 3 latis obliquis transversis fuscis, fasciis 1^a dorso-pectoralis, 2^a curvata dorso-caudalis, 3^a dorsali pinnae dorsali radiosae approximata; rostro fusco; dorso caudaque maculis numerosis rotundis fuscis vel nigricantibus; pinnis ventralibus violaceis, pectoralibus aurantiacis, ceteris flavescentibus nigro maculatis.

B. 7. D. 12/16. vel 12/17. P. 2/15. V. 1/3. A. 3/7 vel 3/8. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Kokotei* Japonens.

Iwa juen shin, *Fa huen shen* vel *Fa un shan* Sinens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 138^m et 147^m.

Aanm. De vlekken van rugvin, rug, staart en staartvin zijn bij mijne specimina aanmerkelijk grooter en minder talrijk dan op de aangehaalde afbeelding. Met toenemenden leeftijd schijnen band- en vlekteekening allengskens te verdwijnen.

Diagramma japonicum Blkr. Tab. fig. 1.

Diagr. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 in ejus altitudine; capite obtuso leviter convexo $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ubique convexiuscula; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro plus quadruplo humiliore; maxillis aequalibus superiore sub oculi limbo anteriore desinente, inferiore inferne foveis 6 conspicuis; dentibus maxillis parvis serie externa ceteris paulo majoribus; praepopulo rectangulo angulo rotundato, dentibus valde conspicuis margine posteriore p. m. 15; squamis lateribus 90 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali radiosa dorsali spinosa humiliore basi tantum squamosa, radiis posterioribus anterioribus brevioribus; dorsali spinosa spinis medioeribus 5^a ceteris longiore corpore plus duplo humiliore, spina postica radio 1^o paulo brevior; pectoralibus acutis 5 fere, ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ circiter, caudali vix emarginata angulis acuta $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali angulata corpore duplo humiliore, spina 2^a ceteris longiore parte radiosa vix humiliore; colore corpore superiore griseo-coeruleo fasciis 2 longitudinalibus margaritaceis, inferne argenteo; pinnis dorsali et caudali fusciscente-violaceis, ceteris flavescentibus.

B. 7. D. 14/17 vel 14/18 P. 2/16. V. 1/3. A. 3/7 vel 3/8. C. 17 et lat. brev.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 130^m.

Aanm. In de Fauna japonica worden als Japansche soorten van *Diagramma* vermeld *Diagramma punctatum* Ehr. (dezelfde als *Diagramma pictum* CV.), *Diagramma poecilopterum* CV. en *Diagramma cinctum* T. Schl. Bovendien zou bij Japan nog leven *Diagramma Thunbergii* CV. (*Perca pertusa* Thunb.), kortelijk vermeld in de groote Histoire naturelle des Poissons (Vol. V p 230). De boven beschrevene is dus de vijfde van Japan bekend geworden *Diagramma* en kenbaar aan haar spits profiel, lage straalachtige rugvin, aan hare 14 rugdoornen, parelkleurige overlangsehe rugbanden enz. In habitus heeft zij wel iets van eene Caesio.

SPARÖIDEI.

Chrysophrys cardinalis CV. Poiss. VI p. 36. Temm. Schl. Faun. jap. p. 69 tab. 33. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 241.

Chrysophr. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{3}{4}$ ad 3 fere in ejus longitudine, latitudine 3 circiter

in ejus altitudine; capite obtuso convexo, $3\frac{3}{4}$ ad 4 in longitudine corporis, aequè alto circiter ac longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos convexa; osse suborbitali angulo oris oculi diametro multo humiliore; maxilla superiore inferiore vix longiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxilla superiore molaribus quadriseriatis serie externa majoribus, antice caninis 2 conicis acutis curvatis medioeribus; maxilla inferiore molaribus triseriatis serie media majoribus, antice caninis 6 vel 8 parvis; operculo duplo circiter altiore quam lato; squamis ciliatis, praeoperculo 7, operculo 8 ad 9, lateribus 50 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa altiore spinis 3^a et 4^a spinis ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa postice angulata; pectoralibus acutis 4 circiter, ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ ad 6, caudali emarginata lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; anali spina 2^a spinis 1^a et 3^a longiore $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; colore corpore pinnisque roseo; corpore junioribus fasciis transversis fuscis diffusis 4 vel 5; dorso lateribusque coeruleo guttatis; dorsali spinosa superne et caudali postice fusco marginatis; axillis macula carmosina vel fusca.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/13. V. 1/3. A. 3/8 vel 3/9. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Sparus cardinalis* Lacép. Poiss. IV p. 141.

Sparus cardinalis Lacép. ibid.

Daurade cardinalis CV. pois. VI. P. 96.

Kin sze la, *Kum sze lap* vel *Kum su lap* Sinens.

Tsitai Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 4 speciminum 98" ad 150."

Aanm. Deze soort is vrij naauwkeurig afgebeeld en beschreven in de Fauna japonica, doch de afbeelding vertoont veel te weinig reijen preopercel- en operkelschubben. Ook de 3^e en 4^e rugdoornen zijn er betrekkelijk langer en de onderoogkuilsbeenderen hooger dan bij mijne specimina, wat aan den meer gevorderden leeftijdstoestand eigen schijnt te zijn, hebbende de aangehaalde afbeelding bijkans de dubbele lengte van mijn grootste specimen. De verlenging der onderste borstvinstralen schijnt evenzeer slechts in den meer gevorderden leeftijd te beginnen. Bij mijn grootste specimen zijn die stralen wat langer dan de aangrenzende, doch bij mijne kleinere voorwerpen is daarvan niets te ontwaren.

Dentex setigerus CV. Poiss. VI p. 187. T. Schleg. Faun. Jap. Poiss. p. 73 tab. 37 fig. 1.

Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13^h Meef. Brit. Assoc. p. 242.

Dent. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine absque filo caudali, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis absque filo caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; rostro leviter convexo oculo brevior; osse suborbitali postice oblique rotundato angulo oris oculi diametro plus duplo humiliore; maxilla superiore inferiore paulo longiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis parvis, serie externa conicis majoribus, utroque latere plus quam 20, maxilla superiore antice caninis 6 brevibus, maxilla inferiore caninis nullis; squamis ciliatis, praeoperculo triseriatis, lateribus 45 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinis gracilibus mediis ceteris

longioribus, corpore duplo circiter humilioribus, membrana inter singulas spinas vix incisa, parte radiosa parte spinosa non humilior, postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 circiter in longitudine corporis absque filo caudali; ventralibus acutis radio 1^o producto pectoralibus vix longiore; anali spina 3^a ceteris longiore radiis brevior; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore in filum longiorem vel brevior producto; colore corpore pinnisque roseo; vitta rostro-oculari flava; corpore vittis longitudinalibus aureis; dorsali superne et inferne et anali inferne aurantiaco marginatis; anali insuper vitta longitudinali pulchre flava basi magis quam margini inferiori approximata; filo caudali flavo.

B. 6. D. 10/9 vel 10/10. P. 2/15. V. 1/3. A. 3/7 vel 3/8. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Sparus sinensis* Lacép. Poiss. IV p. 46.

Sparus chinensis Lacép. ibid.

Denté en queue en flet CV. Poiss. VI p. 187.

Itajori Japonens.

Kin sze yu, Hung shan, Hung sam vel *Hong sham* Sinens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 specimenum 95" ad 106"

Aanm. Deze soort heeft zeer groote overeenkomst met *Dentex tolu* CV., zoo wel in habitus als tandenstelsel. Bij *Dentex tolu* CV. evenwel zijn de buitenste reijen der kaaktandjes grooter, is het rugdoornvlies dieper ingesneden, de bovenste staartvinkwab niet draadvormig verlengd en ontbreekt de gele aarsvinband. Mijne beide specimina van *Dentex setigerus* behooren tot den nog jeugdigen leeftijd en hebben de bovenste staartvinkwab slechts weinig en de achterste rug- en aarsvinstralen in het geheel niet verlengd.

MAENÖIDEI.

DITREMA Temm. Schleg. Faun. japon. Poiss. p. 77.

Dentes maxillis minimi pluriseriati antice tantum aliquot conici majores. Dentes vomerini vel palatini nulli. Rostrum in tubum subhorizontalem protractile. Ossa opercularia et suborbitalia edentula. Pinna dorsalis unica. Aperturæ analis et genitalis distantes. Pinna analis spinis 3, radiis numerosis subsimplicibus. Membrana branchiostega radiis 6.

Aanm. In habitus staat de bekende soort van dit geslacht tussehen *Caesio* en *Gerres*, zoodat men bij den eersten oogopslag geneigd is ze nabij *Caesio* te plaatsen, met welk geslacht de overeenkomst nog het grootste is.

Ditrema Temminckii Blkr.

Ditrem. corpore oblongo compresso, altitudine 2 $\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 3 $\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 1 $\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-dorsali capite valde concava; rostro acuto oculo brevior; maxilla superiore inferiore paulo longiore valde protractili, ante oculum desinente; dentibus maxillis minimis pluriseriatis, maxilla superiore antice conicis majoribus 8 vel 10, maxilla inferiore antice conicis

majoribus 4; praeoperculo obtusangulo rotundato; squamis cycloïdeis, lateribus 60 p. m. in serie longitudinali, squamis dorsalibus, ventralibus caudalibusque squamis lateralibus multo minoribus; linea laterali curvata tubulis brevibus notata; pinna dorsali spinosa radiosa humiliore spinis posticis spinis anticis longioribus corpore plus triplo humilioribus; dorsali radiosa obtusa; pectoralibus acutis $5\frac{1}{2}$, ventralibus obtusiusculis $7\frac{1}{2}$, caudali excisa lobis acutis 4 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali radiosa humiliore, obtusa emarginata; colore corpore superne coeruleacente-griseo inferne argenteo; lateribus striis longitudinalibus aureis; pinnis pectoralibus aurantiacis, ceteris flavescenscentibus marginem liberum versus fuscescentibus.

B. G. D. 10/21 vel 10/22. P. 2/18. V. 1/3. A. 3/27 vel 3/28. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Ditrema* T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 77 tab. 40 fig. 2. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep.

15^h Meet. Brit. Assoc. p. 240.

Tanago Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 112".

Aanm. Deze soort, de eenige tot nog toe bekende van haar geslacht, heeft in de Fauna japonica geen' naam erlangd, waarom ik voorstel haar te noemen naar den heer C. J. ТЕМНИСК, met den heer H. SCHLEGEL de schrijver van het ichthyologisch gedeelte van genoemd omvattend prachtwerk. Mijn eenig specimen is kleiner dan de aangehaalde afbeelding, die in het algemeen zeer naauwkeurig is. De aarsvinstralen zijn slechts aan den top gespleten en meerdere zelfs in het geheel niet. De kaakstanden zijn niet op eene enkele rei geplaatst, zooals in de Fauna japonica gezegd wordt, maar achter de korte reijen kegelvormige tanden zijn meervoudige reijen uiterst kleine tandjes, welke zich beter door het gevoel met eene naald, dan met het gezigt laten waarnemen.

CHAETODONTOÏDEI.

Chaetodon modestus T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 80 tab. fig. 2. Blkr. Bijdr. tot de kennis der Ichthyl. v. Japan.

Habit. Kaminoseki, in mari.

HOPLEGNATHOÏDEI.

Hoplegnathus fasciatus Richards. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. Rep. Ichth. Chin. Jap. p. 316 Blkr. Bijdr. Ichth. Jap.

Synon. *Scarodon fasciatus* T. Schl. Poiss. p. 89 tab. 46 fig. 1, 2.

Habit. Kaminoseki, Nagasaki, in mari.

Aanm. De heer PFLAUM heeft eenige jeugdige specimina te Nagasaki verzameld, welke zich in mijne verzameling bevinden. Aan den heer МОНЖЕ had ik vroeger reeds eenige kleine specimina te danken, welke bij Kaminoseki gevangen waren.

SCOMBEROÏDEI.

Selar japonicus Blkr.

Scl. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo paulo brevior; maxillis dentibus parvis conspicuis aequalibus; maxilla superiore protractili sub oculi limbo anteriore desinente; maxilla inferiore prominente; rictu obliquo; lineis dorsali et ventrali convexitate subaequalibus; ventre non carinato; vertice, genis, operculis superne et triangulis pectoralibus lateralibus et inferiore totis squamosis; linea laterali antice vix curvata, sub initio pinnae dorsalis radiosae valde descendente, parte posteriore recta parte anteriore longiore, tota scutis 71 p. m. armata, scutis anteriore parte obliquis vix armatis latitudine 3 et paulo ad 4. scutis posteriore parte transversis spina armatis latissimis 3 et paulo in altitudine corporis; pinnis acutis, radio in filum producto nullo; dorsalibus altitudine aequalibus, corpore minus duplo humilioribus; pectoralibus subfalcatis capite vix vel non brevioribus; ventralibus $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; spinis analibus mediocribus anteriore longiore; anali dorsali vix humilior; caudali lobis acutis aequalibus 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo-viridi inferne argenteo; operculo postice macula nigra; pinnis hyalinis vel flavescensibus.

B. 7. D. 1 procumb. + 8 — $1/33$ vel $1/3\frac{1}{2}$, P. $2/19$. V. $1/5$. A. 2 — $1/30$ vel $1/31$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Caranx trachurus japonicus* T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 109 tab. 59 fig. 1.

Adsi Japon.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 specimenum 115" et 118".

Aanm. Het geslacht *Trachurus* CV. valt geheel te zamen met het geslacht *Selar*, zooals ik dit in mijne verhandeling over de Makreelachtige vischen van den Indischen Archipel (Verb. Bat. Gen. XXIV) heb opgesteld, komende het mij voor, dat de schilden op het voorste gedeelte der zijlijn, geen gewigt genoeg hebben om er eene generische waarde aan te hechten. Volgens de aanwijzingen in het grootte vischwerk schijnen er in de verschillende zeeën verschillende soorten van *Trachurus* te bestaan en het komt mij ook voor, dat de Japanse soort, hoe na ook verwant aan *Trachurus trachurus* CV., eene eigene species is, waaromtrent ik echter geen beslissend oordeel kan vellen, omdat geene exemplaren der Europeche vormen ter mijner beschikking zijn. Ik grond mijne meening op de volgende bijzonderheden, welke *Selar japonicus* laat waarnemen. De rugvinnen zijn er van gelijke hoogte; de zijlijn heeft ongeveer 70 schilden en hare buiging is vrij plotzeling en veel sterker dan zulks op de afbeeldingen van *Trachurus trachurus* van BLOCH en CUVIER aangeduid is; de aarsdoornen zijn er langer en de voorste aanmerkelijk langer dan de achterste en de aarsvin telt er 30 tot 31 verdeelde stralen. Ik noem haar voorloopig met een' eigen' naam, zonder te beweren dat zij soortelijk van de verwante vormen uit andere zeeën verschilt.

Zonder twijfel hebben mijne specimenen betrekking tot dezelfde soort, welke in de Fauna

japonica als *Caranx trachurus japonicus* is afgebeeld. Op deze afbeelding, welke meer dan de dubbele lengte mijner voorwerpen heeft, vertoont de borstvin zich aanmerkelijk langer, wat aan den meergevorderden leeftijdstoestand kan toe te schrijven zijn, hetwelk zou overeenkomen met hetgeen ik in mijne aangehaalde verhandeling over de Scomberoïden opzigtelijk de verhoudingen van ontwikkeling dezer vinden bij de verschillende Scomberoïden in verschillende leeftijden heb aange teekend. Overigens mist die fraaije afbeelding foutielijk alle schubteekening, zijnde er slechts de schilden der zijlijn aangeduid.

Chorinemus tol CV. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV Makreel. Vissch.

Chorinemus orientalis T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 106 tab. 37 fig. 1 is mijns inziens dezelfde soort als *Chorinemus tol* CV., van welke soort ik een specimen van 178" lengte van Nagasaki heb ontvangen. De afbeelding van *Chorinemus orientalis* in de Fauna japonica vertoont noch schubben noch vlekken, doch beantwoordt overigens volkomen aan mijn specimen van Nagasaki en aan mijne talrijke specimina van *Chorinemus tol* van den Indischen Archipel.

Seriola quinqueradiata T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 113 tab. 62 fig. 2. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 271.

Seriol. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, a linea rostro-frontali convexa remotis; genis, praeoperculo et operculo superne squamosis; rostro acuto convexo oculo longiore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus vomerinis, palatinis lingualibusque minimis in turmas oblongas collocaatis, turma vomerina antice rhomboïdea; dentibus maxillis parvis serie externa paulo majoribus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine membranaceo crenulato; operculo incisura mediocri; lineis dorsali et ventrali rotundatis, dorsali convexiore; squamis corpore minimis conspicuis; linea laterali antice curvata cauda carinam humilem efficiente; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa duplo humilioris spinis 2^a et 3^a ceteris longioribus; dorsali radiosa acuta, emarginata, corpore plus duplo humilioris; pectoralibus et ventralibus acutis capite duplo brevioribus; spinis analibus parvis posteriore longiore; anati longitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in longitudine dorsalis radiosae, corpore plus triplo humilioris; caudali profunde excisa lobis acutis 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleescente inferne argenteo vel flavescente; pinnis dorsalibus fuscis viridibus, ceteris flavis, caudali fusco marginata.

B. 7. D. 6—1/31. P. 2/19. V. 1/5. A. 2—1/19. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Ooïco* Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unci 181".

Aanm. Het verdient mijns inziens, nog een nader onderzoek of *Seriola aurcorittata* T. Schl. (Faun. jap. Poiss. p. 113 tab. 62 fig. 1) inderdaad soortelijk van *Seriola quinqueradiata* verschilt. Het aantal rugdoornen bij de soorten van *Seriola* verschilt ligtelijk

met 1 of 2 bij verschillende voorwerpen en schijnt ongenoegzaam om daaruit alleen een soortelijk verschil af te leiden. De heer RICHARDSON is van oordeel dat beiden slechts variëteiten zijn van dezelfde soort. *Seriola intermedia* T. Schl. der Fauna japonica (Poiss. p. 116), is tot *Seriola Ruppellii* terug te brengen en stelt er den volwassen' leeftijdstoestand van voor. De beschrijving van de heeren TEMNYCK en SCHLEGEL past volkomen op mijne oudere specimina van *Seriola Ruppellii* van Batavia.

Stromateoides aculeatus Blkr.

Stromateoid. corpore rhomboïdeo compresso, altitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 4 ad 5 in ejus altitudine; capite obtuso convexo 6 circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro 4 in longitudine capitis; rostro ante os parvum prominente; maxillis aequalibus; squamis corpore minimis sed bene conspicuis; linea laterali lineae dorsali approximata, postice squamis majoribus; pinnis acutissimis, dorsali et anali spinis securiformibus, junioribus conspicuis, adolescentibus adultisque plus vel minus sub cute occultis, parte radiosa valde emarginata antice elevata acuta, postice humili; pectoralibus capite multo longioribus; caudali profunde excisa lobis acutissimis, inferiore superiore longiore 3 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne griseo inferne dilutiore vel flavescente; squamis corpore plerisque guttula parva nigra vel fusca; pinnis griseis dense fusco arenatis.

B. 7. D. 7—5/38. P. 3/24. V. O. A. 4—5/39 vel 5/40. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Stromateus argenteus* Euphrasen Act. Succ. IX tab. 9.

Stromateus aculeatus Bl. Schn. Syst. posth. p. 492. CV. Poiss. IX p. 292.

Stromatée aiguilloné CV. Poiss. IX. p. 292.

Stromateus punctatissimus T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 121 tab. 65. Richards Ichth. Chin. Jap. 1. c. p. 273.

Mana katsuro Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 210" et 215".

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Stromateoides cinereus* Blkr. (*Stromateus cinereus* Bl. = *Stromateus griseus* CV. = *Stromateus securifer* CV.) en onderscheidt zich daarvan voornamelijk door een aanmerkelijk grooter aantal aarsvinstralen en kleinere oogen. De eigenaardige zwarte vlekteekening der schubjes gaat ligtelijk verloren doordien de schubjes zelve ligt afvallen, vooral bij de jonge voorwerpen. Het komt mij voor, dat *Stromateus punctatissimus* T. Schl. van de Fauna japonica geene andere soort is als die, welke door EUPHRASEN onder den naam van *Stromateus argenteus* is afgebeeld, stellende de afbeelding in de Fauna japonica slechts een' ouderen leeftijdstoestand daarvan voor. De uitdrukking in de Fauna japonica, Poiss. p. 122 »Les épines de la dorsale sont dirigées en avant, celles de l'anale en arrière» schijnt mij toe op eene onnaauwkeurigheid in de waarneming te berusten. Deze doornen zijn evenzeer bijlvormig als bij *Stromateoides cinereus*, maar worden evenzoo met toenemenden leeftijd moeilijker waarneembaar en verdwijnen einde-

lijk geheel onder de huid. De opgaven van de getallen der vinstralen in de Fauna japonica berusten waarschijnlijk op minder naauwkeurige telling of op onvolledigheid der gedroogde specimina, welke ter beschikking der beroemde schrijvers van dit prachtwerk zijn geweest.

Equula rivulata T. Schleg. Faun. jap. Poiss. p. 126 tab. 67 fig. 1.

Equul. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; fronte spinis 4 conspicuis armata; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; mento leviter concavo; ore deorsum maxime protractili dentibus parvis; rostro protracto $1\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, margine inferiore denticulato rectiusculo; dorso et ventre aequae convexis rotundatis; spinis basi pinnae dorsalis et analis conspicuis; squamis corpore minimis vix conspicuis; linea laterali cauda desinente; pinnis acutis; dorsali spina 2^a corpore paulo minus duplo humilior sed spina anali 2^a longiore; pectoralibus capite brevioribus sed ventralibus multo longioribus; caudali profunde excisa lobis acutis $5\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente inferne argenteo; dorso maculis parvis irregularibus nigricantibus quasi subcutaneis; pinnis hyalinis vel flavescentibus.

B. 5. D. 8/16. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/14. C. 17 et lat. brev.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 71^m.

Aanm. De Japansche soort staat in verwantschap tusschen *Equula oblonga* CV., en *Equula lineolata* CV., en heeft nog het meest van *Equula oblonga* CV., doch is minder rank van ligchaam, heeft aanmerkelijk grootere oogen, hollere kinlijn, den uitgetrokken snuit wat langer, minder talrijke en grootere rugvlekken enz.

De aangehaalde afbeelding vertoont de voorste rugdoornen te kort, het oog te klein en het praeopercel te stomphoekig. Ook ontbreken er, even als in de figuur van *Equula nuchalis* T. Schl., de voorhoofdsdoornen, vinscheden en schubben.

De afbeelding van REEVES, door den heer RICHARDSON aangehaald onder zijn artikel *Equula rivulata* T. Schl. in zijn meermalen reeds vermeld Report on the ichthyology of the Seas of China and Japan, kan niet tot *Equula rivulata* behooren, vermits er de hoogte des ligchaams slechts twee maal zou gaau in de lengte des ligchaams tot aan den grond der staartvin.

Equula nuchalis Temm. Schleg. Faun. jap. Poiss. p. 126 tab. 67. fig. 1. Richards. Rep. Ichth. Ch. Jap. l. c. p. 276.

Equul. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; fronte spinis 4 conspicuis armata; linea rostro-frontali vertice concaviuscula; mento leviter concavo; ore deorsum valde protractili dentibus parvis; rostro protracto capite duplo circiter brevior; praeoperculo obtusangulo, margine inferiore denticulato leviter emarginato; lineis dorsali et ventrali convexitate subaequalibus, rotundatis; spinis basi pinnae dorsalis et analis conspicuis; squamis corpore minimis conspi-

cuis; linea laterali basin caudalis subattingente; pinnis acutis; dorsali spina 2^a $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in altitudine corporis spina anali 2^a longiore; pectoralibus capite paulo brevioribus ventralibus duplo longioribus; caudali profunde excisa lobis acutis $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi-argenteo inferne argenteo; dorso maculis irregularibus plumbeis quasi subcutaneis; rostro fusco; nucha macula magna transversa fuscescente; pinnis hyalinis vel flavescentibus dorsali spinosa antice macula magna nigra superne et postice late flavo limbata.

B. 5. D. 8/16. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 3/14. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Hiragi* Japonens.

Kow yaou Chinens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 5 speciminum 72" ad 91".

Aanm. *Equula nuchalis* is het naaste verwant aan *Equula gerrooides* Blkr. (Verh. Bat. Gen. XXIV. Makreel. Visch. p. 81), doch deze heeft langere rugdoornen, kortere borstvinnen, mist de groote zwarte rugvinvlek enz.

TAENIOÏDEL.

Cepola Krusensternii T. Schleg. Faun. japon. Poiss. p. 130 tab. 71 fig. 1. Richards. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 277.

Cepol. corpore valde elongato compresso, altitudine 10 ad 11 in ejus longitudine, lalitudine 2 in ejus altitudine; capite obtuso convexo, 10 ad 11 in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; capite ossibus opercularibus tantum squamato; rostro convexo oculo duplo circiter brevior; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente; rictu valde obliquo; maxillis dentibus uniseriatis, conicis, anticis posticis majoribus; praeoperculo obtusangulo margine inferiore dentato; squamis cycloïdeis, margine libero crenulatis (nec ciliatis), lateribus 150 ad 160 in serie longitudinali; linea laterali pinnae dorsali maxime approximata; pinnis dorsali, caudali et anali continuis, dorsali nucha incipiente corpore plus triplo humilior; pectoralibus rotundatis et ventralibus acutis radio 1^o producto $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; caudali acuta capite multo longiore; colore corpore pinnisque roseo-rubro; lateribus maculis oblongo-rotundis viridi-aureis in seriem longitudinalem dispositis; anali fusco marginata.

B. 6. D. 79 ad 82. P. 18 vel 19. V. 1/5. A. 76 ad 79. C. 14.

Synon. *Cepola limbata* CV. Poiss. X p. 297. Atl. Voy. Krusenst. tab. 60. Richards. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 277.

Cépole du Japon CV. Poiss. ibid.

Cepola marginata CV. Poiss. ibid. Atl. Voy. Krusenst. tab. 60. Richards. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 277.

Cépole bordée CV. Poiss. ibid.

Sakenoïco Japonens.

Habit. Nagasaki, et prope insul. Kaminoseki, Muroto et Mitarai, in mari.

Longitudo 4 speciminum 250" ad 312".

Aanm. Behalve de 4 specimina van Nagasaki, naar welke de bovenstaande beschrijving

genomen is, ontving ik een nog een specimen van Kaminoseki, van 203" lengte, doch in een' gebrekkigen toestand van bewaring. Deze soort is aan ligte verscheidenheden in kleurteekening en slankheid onderworpen. De specimina, beschreven in de Fauna japonica, zijn ranker dan de mijne, doch overigens beantwoordt de afbeelding er van volkomen aan mijne voorwerpen. Slechts zie ik er den eersten buikvinstraal niet verlengd, terwijl deze verlenging bij alle mijne voorwerpen zeer duidelijk is, en ook in den tekst der Fauna japonica vermeld.

ATHERINOÏDEI.

Atherina japonica Blkr. Tabul.

Atherin. corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo acutiusculo $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, diametro 1 circiter a se invicem distantibus; rostro convexo oculo minus duplo brevior; maxillis dentibus vix conspicuis, superiore deorsum valde protractili sub oculi margine superiore desinente, inferiore superiore vix longiore valde adscendente; dentibus vomerinis et palatinis bene conspicuis in thurmas elongatas graciles collocatis; praecoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis cycloïdeis non striatis, margine libero rotundatis, margine posteriore truncatis 1—3 dentatis, lateribus 50 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsalibus altitudine aequalibus, corpore duplo fere humilioribus, longitudine pinnarum pectoralium a se invicem remotis, acutis; dorsali spinosa medio ventrales inter et analem sita; dorsali radiosa non emarginata post initium analis incipiente sed radio postico radio anali postico opposito; pectoralibus acutis 7 circiter, ventralibus et anali acutis 10 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsalibus non altiore; colore corpore superne viridescente inferiore albescente; fascia lata cephalo-caudali argentea; squamis dorso fusco limbatis, lateribus prope fasciam argenteam, fusco punctatis; pinnis hyalinis, caudali viridescente.

B. 6. D. 6—1/9 vel 1/10. P. 1/16. V. 1/5. A. 1/11 vel 1/12. C. 17 et lat. brev.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 130" .

Aanm. Deze soort, de eenige welke tot nog toe van de Japansche wateren bekend is geworden, is herkenbaar aan haar slank ligchaam, aan haren kleinen spitsen hoezeer bollen kop, aan het ver van een staan en het even boog zijn van beide rugvinnen, aan de plaatsing der eerste rugvin ver achter de buikvinnen, aan de 6 rugdoornen en 11 of 12 aarsvinstralen, aan de ongeveer 50 schubben op eene overlangsehe rei enz.

De soorten van *Atherina* vormen gezamenlijk eene eigene familie met verschillende geslachten, welke zich voornamelijk laten gronden op de aanwezigheid af afwezigheid van tanden in het gehemelte. Onder *Atherina* stel ik voor die soorten te behouden, bij welke de kaken, het ploegbeen en de gehemeltebeenderen tandjes bezitten. Onder *Atherinoïdes* zijn die soorten te brengen, welke de ploegbeens- en gehemeltetanden missen, zooals *Atherina Humboldtiana* CV., *Atherina Lichtensteini* CV., *Atherina regia* Humb., *Athe-*

rina bonasicosi CV. en andere Amerikaansche soorten. *Atheronichthijs* zou de geslachtsnaam kunnen zijn voor die soorten, welke behalve de kaakstanden slechts ploegbeestanden en geene gehemeltetanden bezit, zooals *Atherina vomerina* CV.

MUGILOÏDEI.

Mugil japonicus Temm. Schleg. Faun. jap. Poiss. p. 134 tab. 72 fig. 1. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 247.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite prismatico, convexo, acutiusculo, 5 fere in longitudine corporis; latitudine et altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, 2 in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ circiter a se invicem distantibus; membrana palpebrali iridem totam fere tegentem; linea rostro-dorsali ubique convexa; rostro acuto convexo; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali non emarginato, apice truncato, toto dentato, dentibus bene conspicuis; osse supramaxillari ore clauso non conspicuo; labio superiore membranaceo non papillato; denticulis maxillis conspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili; maxilla inferiore symphysis emarginata tuberculo conico; dentibus palatinis in thurmas oblongas collocatis; lingua media basi tantum scabriuscula; impressione praevomerina valde profunda; praeoperculo acutangulo angulo rotundato, margine posteriore leviter emarginato; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, parte basali striis 7 ad 10; axillis inguinibusque squamis elongatis; pinnis dorsalibus minus longitudine pinnarum pectoralium a se invicem distantibus, spinosa radiosa paulo humilior, spinis mediocribus 1a ceteris longiore; dorsali radiosa acuta leviter emarginata squamosa; pectoralibus acutis capite absque rostro vix brevioribus; ventralibus acutiusculis pectoralibus paulo brevioribus; anali paulo ante dorsalem radiosam incipiente, acuta, emarginata, squamosa, dorsali radiosa paulo longiore sed non vel vix alliore; caudali emarginata angulis acuta, 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente inferne argenteo; dorso lateribusque superne vittis longitudinalibus violaceo-fuscis numero seriebus squamarum longitudinalibus aequalibus; pinnis hyalinis dorsali radiosa caudalique nigricante marginatis; pectoralibus basi macula profunde coerulea.

B. 6. D. 4—1/8 vel 1/9. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Bora* Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 148".

Aaun. De afbeelding en beschrijving van *Mugil japonicus* ter bovenaangehaalde plaatse bevatten enkele onnaauwkeurigheden. Wat de afbeelding betreft is aan te teekenen, dat wangen en operkels geheel beschudt zijn; dat de gedaante der kieuwdeksels en van het onderoogkuitsbeen onjuist is aangegeven; dat de basis der borstvin de donkerblauwe vlek mist; dat de 1ste rugvin er hooger is dan de tweede, en dat er de vinshubben ontbreken. Voorts zijn de gehemeltetanden bij mijn trouwens nog jeugdig specimen stellig aanwezig en op langwerpige zelfs vrij breede plaatjes vereenigd.

BLENNIOIDEI.

Dictyosoma Temminckii Blkr. Bijdr. tot de kenn. der Ichthyol. van Japan.

Synon. *Dictyosoma* T. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 139 tab. 73 fig. 3.

Habit. Kaminoseki, in mari.

GOBIOIDEI.

Gobius flavimanus T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 141 tab. 74 fig. 1.

Gob. corpore antice cylindraceo postice compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite acutiusculo convexo 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ a se invicem distantibus, maxima parte in anteriore dimidio capitis sitis; vertice, genis medio, praecoperculo operculoque superne squamosis, squamis squamis corporis minoribus; suleo oculo-humerali maxime conspicuo; rostro acutiusculo convexo oculo paulo longiore; rictu parum obliquo ante oculum desinente; maxilla superiore inferiore paulo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa majoribus caninis nullis; squamis lateribus 54 p. m. in serie longitudinali, posterioribus anterioribus multo majoribus; appendice anali conica brevi; pinna dorsali 1^a dorsali 2^{ae} approximata, spinis flexilibus 2^a ceteris longiore corpore paulo humilior; dorsali 2^a dorsali 1^a vix humilior parte posteriore parte anteriore humilior; pectoralibus acute rotundatis 6, ventralibus rotundatis $6\frac{2}{3}$ circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali humilior; corpore superne viridiantiauci inferne margaritaceo, dorso lateribusque maculis diffusis majoribus et minoribus fusciscentibus; pinnis dorsalibus margaritaceis vel flaviscentibus spinis et radiis maculis fuscis series longitudinales 4 ad 6 effluentibus; pectoralibus, caudali et ventralibus aurantiacis, caudali radiis maculis fuscis in series plures transversas dispositis; anali margaritacea.

B. 4. D. 8—1/13 vel 1/14. P. 21. V. 1/5. A. 1/12 vel 1/13. C. 35 vel 35 (lat. brev. inclus.).

Synon. *Okihaze* Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 96".

Aanm. De afbeelding van *Gobius flavimanus*, bovenaangehaald, is vrij naauwkeurig, zijnde er evenwel de oogen te klein en de borst- en buikvinnen te kort voorgesteld. De borstvinstralen zijn 21 in getal en niet 16, zoo als in de beschrijving in de Fauna japonica is aangegeven. Ook tel ik ten minste 1 straal meer in de aarsvin.

Gobius Pflaumi Blkr. Tab.

Gob. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, maxime approximatis, totis in anteriore dimidio capitis sitis; vertice squamoso; genis operculisque alepidotis; sulco oculo-humerali conspicuo; rostro obtuso convexo oculo brevior; rictu valde obliquo curvato sub anteriore oculi parte desinente; maxilla inferiore paulo prominente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa majoribus paulo curvatis, maxilla inferiore

latere dente canino parvo valde curvato; cirris maxillis nullis; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; appendice anali oblonga obtusa; pinna dorsali 1^a obtusa, corpore humiliore, spinis flexilibus; dorsali 2^a dorsali 1^a antice humiliore postice paulo altiore acuta; pectoralibus apice filosis obtusis rotundatis 5 ad 5½, ventralibus acute rotundatis 5½ circiter, caudali obtusa convexa postice filosa 4 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali 2^a humiliore parte posteriore parte anteriore altiore acuta; colore corpore fuscescente-viridi, lateribus maculis magnis diffusis irregularibus fuscis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis ventralibus et verticalibus violascentibus, pectoralibus viridescentibus.

B. 4. D. 6—1/10 vel 1/11. P. 16 vel 17. V. 1/3. A. 1/10 vel 1/11. C. 28 (lat. brev. inclus.).

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 specimenum 73^m et 75^m.

Aanm. De kleuren van de beide specimenen hebben blijkbaar geleden. De soort heeft veel van *Gobius chlorostigma* Blkr. doch deze heeft minder slanke vormen, 4 tot 6 hondstandjes in de bovenkaak en de beide hondstanden in de onderkaak veel grooter, het bovenste gedeelte der operkels en praeperkels beschut enz.

Chaeturichthys hexanema Blkr. Tabul.

Chaetur. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 8 fere in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 1¾ circiter, latitudine 1⅔ ad 1¾ in ejus longitudine; oculis diametro 3¼ ad 3½ in longitudine capitis, minus diametro ½ a se invicem distantibus, totis fere in anteriore dimidio capitis sitis; vertice, genis operculisque squamosis; sulco oculo-humerali conspicuo; rostro obtuso convexo oculo vix brevior; rictu obliquo sub oculi dimidio anteriore desinente; maxillis subaequalibus dentibus pluriserialis serie externa majoribus conicis leviter curvatis, caninis nullis; maxilla inferiore inferne cirris 6 oculo brevioribus, anticis 2 symphysi approximatis; squamis lateribus 38 ad 40 in serie longitudinali; appendice anali oblonga conica; pinna dorsali 1^a spinis flexilibus, obtusa, angulata, corpore paulo humiliore, dorsali 2^{ae} approximata; dorsali 2^a antice dorsali 1^a humiliore postice angulata dorsali 2^a non humiliore vel altiore; pectoralibus rotundatis apice paulo filosis et ventralibus obtuse rotundatis 6½ ad 6¾, caudali acuta 4¼ circiter in longitudine corporis; anali dorsali 2^a humiliore sed eandem formam referente; corpore viridi, dorso fuscescente nebulato, lateribus maculis magnis rotundis diffusis 5 vel 6 in seriem longitudinalem dispositis; pinnis fuscescente-violaceis, anali antice et ventralibus flavescentibus; dorsali radiosa flavescente guttulata.

B. 5. D. 8—1/16 vel 1/17. P. 21. V. 1/3. A. 1/13 vel 1/14 vel 1/15. C. 33 vel 36 (lat. brev. inclus.).

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 specimenum 136^m et 151^m.

Aanm. Het geslacht *Chaeturichthys* is door den heer RICHARDSON voorgesteld voor die soorten van *Gobius*, bij welke de onderkaak van voeldraden voorzien is (*Zoöl. Voy. Sulph.* p. 54). Hoezeer dit karakter op zich zelf genomen weinig aanspraak schijnt te maken op generische waarde, en de overige geslachtskenmerken, door den heer RICHARDSON aan *Chaeturichthys* toegekend, ter onderscheiding van *Gobius*, van nog geringere waarde zijn, maakt de steeds toenemende menigte van bekend wordende soorten van *Gobius* eene onderverdeeling van dit genus meer en meer wenschelijk en ik neem alzoo voorloopig het

genus *Chaeturichthys* aan. Van de twee Japansche soorten van dit geslacht, heeft de bovenbeschrevene nog de grootste overeenkomst met *Chaeturichthys stigmatias* Richards. van den zuidelijken Stillen oceaan (de eenige soort welke men tot nog toe kende), doch is er gemakkelijk van te onderkennen doordien bij *Chaeturichthys stigmatias* de oogen veel kleiner zijn en verder van een staan, de snuit onbeschut is, de eerste rugvindoorn langer dan de overige, de rug- en aarsvinstralen veel talrijker zijn (D. 3—23. A. 1/19) enz.

Chaeturichthys polynema Blkr.

Chaetur. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 8 fere in ejus longitudine; capite obtuso valde convexo $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ a se invicem distantibus, totis in anteriore dimidio capitis sitis; vertice, genis operculisque squamosis; sulco oculo-humerali conspicuo; rostro obtuso convexo oculo multo brevior; rietu obliquo sub oculi dimidio anteriore desinente; maxillis subaequalibus dentibus pluriseriatis serie externa majoribus, canicis, leviter curvatis, caninis nullis; maxilla inferiore cirris 14 p. m. oculo brevioribus; squamis lateribus 27 p. m. in serie longitudinali; appendice anali oblonga conica obtusa; pinna dorsali 1^a spinis flexilibus, obtusa, convexa, corpore multo humilior; dorsali 2^a postice angulata corpore humilior sed dorsali 1^a altiore; pectoralibus rotundatis apice filosis $4\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acute rotundatis 7 et paulo, caudali acute rotundata apice filosa $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali humilior postice acuta; colore corpore fuscescente-viridi, pinnis violaceo; caudali margine inferiore nigra, superne basi macula rotunda magna nigra flavo cincta.

B. 3. D. 6—1/10 vel 1/11. P. 21. V. 1/3. A. 1/9 vel 1/10. C. 26 vel 28 (lat. brev. inclus.).

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 96^m et 103^m.

Aanm. Deze soort heeft in lichaamsbouw en tandenstelsel veel van *Chaeturichthys hexanema*, doch laat zich daarvan nog door talrijke kenmerken onderscheiden, door stomperen kop, veel minder talrijke rug- en aarsvinstralen, talrijker kindraden, door de groote ronde geel gezoomde zwarte staartvinvlek enz.

CALLIONYMOÏDEI.

Callionymus Reeresii Richards. Zoöl Voy. Sulphur. p. 60 tab. 36 fig. 1—4 (mas et femin.), Rep. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 211.

Callionym. corpore elongato depresso, altitudine 9 circiter, latitudine maxima $4\frac{1}{2}$ circiter, capite acuto convexo angulato $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; latitudine capitis $1\frac{1}{2}$, altitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, maxime approximatis; orbitis antice et postice elevatis, non dentatis; linea rostro-frontali angulata; rostro acuto oculo non vel vix brevior; processu praeperculari oculo non vel vix brevior, rectiusculo, margine externo basin versus spina unica antrorsum spectante, margine posteriore denticulis 3 ad 5 leviter serrato; foramine branchiali supero longe

ante basin pinnae pectoralis sito; appendice anali oblonga brevi; linea laterali conspicua nucha linea intermedia curvata cum linea laterali lateris oppositi unita, antice curvatura lata praepopercula versus descendente et operculo recurrente; pinna dorsali spinosa spinis gracillimis 1^a et 2^a sequentibus longioribus, membrana corpore multo altiore; dorsali radiosa corpore altiore postice angulata; pectoralibus flabelliformibus $4\frac{3}{4}$, ventralibus indivisis radiis posticis longioribus $\frac{4}{5}$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; anali corpore non vel vix humilior postice angulata; caudali plus $\frac{1}{3}$ totius corporis longitudinis efficiente; corpore superne olivaceo ocellis dilutioribus maculisque magnis irregularibus erosis nigricante-viridibus marmorato; ventre albo; pinna dorsali spinosa dilute olivacea maculis magnis dilute fusciscentibus, spinis nigricante maculatis, superne spinam 3^m inter et 4^m macula duplice irregulari nigra; dorsali radiosa viridi-hyalina maculis oblongis nigris majoribus et minoribus in series longitudinales 6 vel 7 alternantibus dispositis; membrana maculas negras inter punctis et striis margaritaceo-coeruleis; pectoralibus viridi-flavescentibus radiis anterioribus fusciscente punctatis; ventralibus violascentibus nigricante et dilute coeruleo maculatis; anali basi apicibusque radiorum alba, dimidio libero violaceo-nigra; caudali superne flavescente inferne violascente, maculis nigris fascias 8 vel plures transversas subsimilantibus ocellisque margaritaceis.

B. 6. D. 4—11. (post. 2 approxim. fiss.). P. 1/18. V. 1/3. A. 9. (post. 2 basi contig. fiss.). C. 10.

Synon. *Callionymus japonicus* Houtf. Verh. Holl. Maatschapp. Wetensch. Haarl. Vol. XX. 2 p. 311 (nec. CV.).

Callionymus longicaudatus T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 151 tab. 79 fig. 1.

Motiguro Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 131^{mm}.

Aann. De staartvin en de eerste rugdoornen dezer soort schijnen met toenemenden leeftijd langer te worden, althans zijn ze bij mijn specimen (een mannetje) aanmerkelijk korter dan op de aanmerkelijk grootere afbeeldingen boven aangehaald.

Het verdient mijns inziens nog bevestiging of fig. 4 van de aangehaalde plaat uit de reis van de Sulphur inderdaad het wijfje van *Callionymus Reevesii* voorstelt.

Callionymus Valenciennesi T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 153 tab. 78 fig. 3.

Callion. corpore elongato depresso, altitudine 10 ad 11, latitudine maxima 5, capite acuto convexo 4 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ circiter, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad 3 fere in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis, valde approximatis; orbitis antice elevatis, non dentatis; linea rostro-frontali valde convexa; rostro acuto oculo non vel paulo brevior; processu praepoperculari oculo paulo longiore, sursum curvato, margine externo basin versus spina unica antrorsum spectante, margine posteriore postice dentibus 3 vel 4 magnis curvatis divergentibus; foramine branchiali supero longe ante basin pectoralium sito; appendice anali oblonga conica; linea laterali conspicua nucha linea intermedia vix curvata cum linea laterali lateris oppositi unita, antice ramo duplice anteriore regionem subocularum versus, posteriore bifida operculum et praepoperculum versus descendente; pinna dorsali spinosa spinis gracilibus, 1^a et 2^a sequentibus longioribus, membrana corpore multo altiore; dorsali radiosa corpore altiore postice angulata; pectoralibus flabelliformibus angulatis et ventralibus indivisis radiis posticis longioribus $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; anali corpore non altiore postice angulata; caudali obtusa oblique rotundata 4 et paulo in longitudine totius corporis; corpore superne flavescente-olivaceo ocellis confertis majoribus et minoribus coeruleiscentibus, inferne albo vel flavescente; lateribus medio

maculis fuscis longitudinaliter seriatis; pinna dorsali spinosa olivaceo-aurantiacea antice ocellis margaritaceo-coeruleis, spinam 3^m inter et 4^m ocello magno nigro margaritaceo late cincto; dorsali radiosa olivaceo-aurantiacea maculis et ocellis confertis pluriseriatis margaritaceo-coeruleis; pectoralibus flavescens radiis anterioribus fusco punctatis; ventralibus membrana margaritacea radiis aurantiacis; anali margaritacea guttis sparsis rotundis aurantiacis; caudali superne viridi-aurantiacea, inferne violascente, margine inferiore margaritacea, membrana tota pinna coeruleo guttata et maculata; radiis aliquot fusco punctatis.

B. G. D. 4—10 (2 ultim. approxim. fiss.). P. 1/19 vel 1/18. V. 1/3. A. 10 (ult. 2 basi contig. fiss.). C. 12. Synon. *Callionymus punctatus* Langsd. Mus. Berol. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 210?

Callionymus japonicus CV. Poiss. XII p. 224 (nec Hout.).

Callionymus japonicus CV. ibid.

Tegurikutsi Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 3 specimenum 136^m ad 177^m.

Aann. In de Fauna japonica zijn 5 soorten van *Callionymus* beschreven t. w. *Callionymus Recvesii* Richards. (*C. longicaudatus* T. Schl.), *C. variegatus* T. Schl., *C. Valenciennesi* T. Schl., *C. lunatus* T. Schl. en *C. altivelis* T. Schl., welke soorten er op *C. variegatus* na alle afgebeeld zijn. Mijne drie bovenbeschrevene specimina zijn blijkbaar wijfjes van *Callionymus Valenciennesi* T. Schl. De oogkuilsdoorn, waarvan in de groote Histoire naturelle des Poissons gesproken wordt, is zeer kort en stomp en onderhuidsch. In verschen toestand is de oogkuil glad.

LOPHIOIDEL.

Lophius setigerus Wahl. Skriver af Naturh. IV. p. 214 tab. 3 fig. 5, 6. CV. Poiss. XII p. 225.

T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 133 tab. 30. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. l. c. p. 203.

Loph. corpore maximo depresso, altitudine 9 circiter in ejus longitudine; capite disciformi subcirculariter rotundato $\frac{2}{3}$ totius corporis longitudinis efficiente, latiore quam longo; oculis diametris 7 circiter in longitudine capitis a rostri apice usque ad aperturam branchialem, diametris 2 fere in longitudine rostri, diametro $1\frac{2}{3}$ circiter a se invicem distantibus; rostro a capite non distincto, basi plus quadruplo latiore quam longo, medio antice radiis 2 rostro longioribus anteriore posteriore longiore libero apice clavato membranaceo, posteriore basi membrana cum cute frontali unita; medio vertice radio unico rostro longiore; spinis capite utroque latere vertice 1, regione postoculari 8, orbita superne 2, rostro prope lineam mediam 3, nasalibus longioribus 2, rostri margine anteriore 7 vel 8 obtusis brevibus, operculo inferne 1, suboperculo inferne 3, interoperculo 1, praecoperculo inferne 2, humeralibus 4 magnis; cute periphèria capitis, maxillis, labiis et mento fimbriis simplicibus et divis, cirris mento ceteris longioribus; maxilla superiore protractili inferiore multo brevior ante oculum desinente; dentibus maxillis antice pluriseriatis postice uni-vel biseriatis, acutis, serièbus internis elongatis subulatis mobilibus; dentibus vomero-palatinis acutis in thurmas 4 dispositis, thurmis vomerinis longe a se invicem distantibus 2—3 dentatis, thurmis palatinis elongatis 7- ad 8- dentatis; maxilla inferiore postice spina acuta; apertura branchiali rictus latitudinem dimidiam subaequante; fimbriis cutaneis posteriore corporis dimidio serie longitudinali dispositis ex parte oculo paulo longioribus; pinnis dorsali 1^a basi pectoralium opposita spina 1^a ceteris longiore sublibera, spinis 2^a et 3^a totis nntis; dorsali radiosa obtusa; pectoralibus flabelliformibus; ventralibus digitatis pectoralibus multo brevioribus; anali sub media dorsali radiosa circiter incipiente, obtusa, dorsali radiosa multo

breviore et non altiore; caudali obtusa $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque pectoralibus superue violaceo-viridi ocellis numerosissimis dilute olivaceis, inferne albo; pinnis dorsalibus viridibus; caudali viridi fasciis 2 transversis profundioribus; anali flavescente; lingua purpurea maculis albis.

B. 6. D. 3 fl. lib. 3—9 (omn. simpl.) P. 23 (omn. simpl.) V. 1/3. (rad. 2 antic. fiss.). A. 6 (post. 2 fiss.). C. 8.

Synon. *Lophius viviparus* Bl. Schn. Syst. posth. p. 142 tab. 32.

Hoa-tsi-jou, *Shiu ma yu* et *Chan-ma-u* Sinens.

Ankoo Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici juvenilis 180^m.

Aanm. Hoe groot de overeenkomst dezer soort ook zij met *Lophius piscatorius* laat zij er zich toch gemakkelijk van onderscheiden door hare talrijker kopdoornen, tongvlekken, weinig talrijke aarsvinstralen, welke bij *Lophius piscatorius* 10 in getal zijn, terwijl deze insgelijks gewoonlijk 12 of 11 rugvinstralen heeft. *Lophius vomerinus* van de Kaap de Goede Hoop, mist de ploegbeenstanden, heeft 9 aarsvinstralen, 26 borstvinstralen enz. Als drukfout is in de Fauna japonica het aantal borstvinstralen opgegeven = 13; lees 23. Er is daar ook sprake van één aarsvinstraal meer, en in de opgave in het groote vischwerk zelfs van 3 aarsvinstralen meer. Deze getallen schijnen alzoo bij verschillende voorwerpen te verschillen.

Antennarius tridens Blkr.

Antennar. corpore ovali compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine maxillae superioris; rictu subverticali postrorum descendente; dentibus maxillis acutis, conicis, intermaxillaribus inframaxillaribus brevioribus anticis biseriatis posticis uniseriatis, -inframaxillaribus anticis triseriatis, mediis biseriatis, posticis uniseriatis; dentibus vomerinis et palatinis acutis, vomerinis in thurmas 2 oblongas transversas, palatinis in thurmas 2 oblongas longitudinales collocatis, thurmis spatio glabro a se invicem remotis; apertura branchiali rotunda oculo vix vel non majore; squamis corpore conspicuis spinulis brevibus scabris; fimbriis angulo oris ventroque parvis brevibus; radio rostro libero gracili maxilla superiore non vel vix brevior, apice trifido fimbriis elongatis medio brevior; pinna dorsali spina 1^a libera, obtusa, scabra, apice filigera, oblique antrorsum flexili, ante oculum inserta; spina 2^a spina 1^a minus duplo longiore, obtusa, interdum filigera, scabra, maxilla superiore brevior; dorsali radiosa obtusa corpore duplo circiter humilior, anali altiore et plus duplo longiore; ventralibus rudimentariis maxilla superiore plus duplo brevioribus; anali obtusa; caudali obtusa rotundata $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore rufo, pinnis aurantiaco-rufo; maculis corpore pinnisque rotundis, oblongis et elongatis nigris irregulariter dispositis, maculis rotundis pinnis praevalentibus.

B. 6. D. 2—12 (2 post. fiss.). P. 10 (simpl.). V. 5 (simpl.). A. 7 (4 post. fiss.). C. 9 (7 intern. fiss.).

Synon. *Chironectes tridens* T. Schleg. Faun. jap. Poiss. p. 159 tab. 81 fig. 2—5.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 86^m.

Synon. Van deze soort zijn vier leeftijdstoestanden of variëteiten in de Fauna japonica af-

gebeeld. Mijn specimen beantwoordt aan fig. 2 en 4 der aangehaalde plaat en dus aan de varieteit met veelvormige zwarte vlekken op het geheele ligchaam.

GYPRINOÏDEL.

Carassius auratus Nilss.

Monstros. artificialis.

a. Mononotopterus, diuropterus, diproctopterus, phaionotus.

Hab. Nagasaki, domestic.

Aanm. Ik bezit van *Carassius* meerdere kunstmatige misvormigen van Java, waaronder ook een, welke aan mijn Japansch specimen beantwoordt. De karakters dezer monstrositeiten zijn gelegen, behalve in afwijkingen der gedaante en lengte van kop ligchaam en vinnen, in het niet- of dubbel aanwezig zijn van een of meerdere vinnen. Deze karakters laten zich in weinige woorden uitdrukken. Het Japansche specimen heeft eene enkele rugvin, dubbele staart- en aarsvin en is zwarruggig. De voornaamste karakters van mijne Javasche monstrositeiten laten zich in volgende weinige woorden overzien.

Monstrosit. 1 Mononotopterus, diuropterus, diproctopterus, phaionotus.

2 Mononotopterus, diuropterus, monoproctopterus, aureus.

3 Anotopterus, diuropterus, diproctopterus, aureus.

4 Anotopterus, diuropterus, phaiosoma.

Cobitis rubripinnis T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 221 tab 103 fig. 1. Blkr. Bijdr. tot de kenn. der Ichthyol. van Japan.

Habit. Kaminoseki, in mari ad littora.

BUTIRINI.

ETRUMEUS Blkr.

Characteres generis *Dussumieriae* CV. + *Dentes vomerini*.

Aanm. Dit geslacht onderscheidt zich slechts van *Dussumieria* door de aanwezigheid van ploegbeenstanden.

Etrumeus micropus Blkr.

Etrum. corpore elongato compresso, altitudine 7 fere in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto con-

vexo, oculo paulo brevior; ore antico rictu parvo; maxilla superiore inferiore vix brevior ante oculum desinente; dentibus maxillis, vomerinis, palatinis, pterygoideis lingualibusque conspicuis; praeoperculo acute rotundato; lineis dorsali et ventrali rotundatis, dorsali ventrali paulo convexiore; squamis valde deciduis 50? p. m. in serie longitudinali; axillis squamis maxime elongatis; pinna dorsali postice in anteriore dimidio corporis tota ante pinnas ventrales sita, acuta, vix emarginata, corpore vix humilior; pectoralibus acutis $1\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutis $2\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; anali dorsali plus duplo humilior et brevior radio postico ceteris longior; caudali lobis acutis $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo inferne argenteo; pinnis hyalinis vel dilute viridescensibus.

B. 15. D. 20 vel 21. P. 15 vel 16. V. 1/7. A. 9 vel 10. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Clupea micropus* T. Schleg. Faun japon. Poiss. p. 236 tab. 107 fig. 2.

Etrumei wasi Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 125^m et 134^m.

Aanm. Zeer ten onregte wordt deze soort door den heer VALENCIENNES (CV. Poiss. XX. p. 346) tot *Dussumieria acuta* gebracht. De habitus reeds van *Clupea micropus* T. Schl. is eene geheel andere als die van *Dussumieria acuta*, zijnde het ligchaam van eerstgenoemde veel ranker, het profiel bol, de aarsvin zeer kort, de rugvin geheel voor de buikvinnen geplaatst enz. Bovendien spreken de heeren TEMMINGK en SCHLEGEL bepaald van ploegbeenstanden. Deze opmerking reeds had kunnen dienen om de Japansche soort van *Dussumieria acuta* uit te sluiten en zelfs om haar tot een eigen genus te brengen.

De afbeelding van *Clupea micropus* in de Fauna japonica is zeer naauwkeurig wat den habitus betreft. Zij verloont echter geene schubben, welke ook bij mijne, overigens zeer goed bewaarde, specimina verloren zijn gegaan. Haar aantal laat zich nog slechts gissen uit hare inplantingsgroeven.

CLUPEOÏDEI

Harengula punctata CV. Poiss. XXI p. 216.

Hareng. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, latitudine $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; ore antico; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non vel vix longior; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente postice denticulis vix conspicuis; maxilla inferiore paulo prominente, symphysi denticulis aliquot tactu magis quam visu conspicuis; dentibus palatinis et pterygoideis utroque latere in thurram oblongam dispositis; lingua crista gracili media scabra; operculo inferne antice striis pluribus obliquis; lineis dorsali et ventrali rotundatis convexitate subaequalibus; squamis irregulariter et parce striatis valde deciduis 46? p. m. in serie longitudinali; ventre vix cultrato scutis 30 p. m. postice vix armatis serrato; pinna dorsali postice in anteriore dimidio corporis sita, media tertia parte ventralibus opposita, acuta, non emarginata, altitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in altitudine corporis; pectoralibus acutis $1\frac{1}{2}$, ventralibus acutis $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali corpore quadruplo circiter humilior et dorsali paulo longior; caudali basi squamis 2 elon-

gatis radiis mediis vix brevioribus, lobis acutis 6 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleascente inferne argenteo; dorso punctis nigricantibus in series 3 longitudinales dispositis; maculis rotundis profunde coeruleis superiore laterum parte in seriem longitudinalem dispositis; operculis nitente aureis; pinnis hyalinis vel flavescentibus, caudali tantum viridi.

B. 6. D. 18. P. 17. V. $1\frac{1}{7}$. A. 16 ad 18. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Clupea melanosticta* T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 237 tab. fig. 3.

Harengule punctée CV. Poiss. XXI p. 216.

Aenab Arab.

Maitasi Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 121^m et 124^m.

Aanm. Een nauwkeurig onderzoek mijner voorwerpen doet niet alleen tongtandjes ontwaren, zooals reeds in de Fauna japonica opgegeven is, maar ook bovenkaakbeens-, gehemelte-, vleugelbeens-, en aan de symphysis ook onderkaakstandjes, zoodat de soort noch behoort tot *Clupea* noch tot *Alausa*, onder welk laatste geslacht zij is geplaatst door den heer VALENGIENNES. Hoe groot hare overeenkomst in habitus en kleuren dan ook mogen zijn, kan zij niet dezelfde wezen als *Alausa melanosticta* CV. Poiss. XXI p. 326, beschreven naar voorwerpen door LESSON en GARNOT bij Nieuw-Zeeland gevonden, en onder welke synonymen de Japansche soort verkeerdelijk is gebracht. *Clupea melanosticta* T. Schl. is zonder den minsten twijfel dezelfde species als waartoe de bovenbeschrevene specimina behooren en deze beantwoorden zoo juist aan de beschrijving van *Harengula punctata* CV. van de Roode zee, dat ik niet aarzel ze hiertoe te brengen.

In mijne Bijdrage tot de kennis der Haringachtige visschen van den Soenda-Moluksehen Archipel (Verh. Bat. Gen. XXIV), heb ik gewezen op de groote overeenkomst van *Sardinella leiogaster* CV. met *Harengula punctata* CV. Thans in de gelegenheid zijnde beide soorten met elkander te vergelijken, blijkt het mij, dat die overeenkomst inderdaad zeer groot is, doch dat zich beide soorten, zelfs zonder onderzoek van het tandstelsel, van elkander laten onderkennen, doordien de kop bij *Sardinella leiogaster* aanmerkelijk stomper, hooger en korter is, de bovenkaak niet of slechts tot nauwelijks onder den voorrand van het oog reikt, de schubben minder talrijk zijn enz.

Chatoessus punctatus T. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 241 tab. 109 fig. 1. CV. Poiss. XX p. 78.

Chatoess. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali leviter convexa; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro oculo non vel vix longiore non ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore sub oculi dimidio anteriore desinente; squamis non vel vix transversim striatis, lateribus 50 p. m. in serie longitudinali; ventre spinis

3½ p. m. serrato; pinna dorsali dimidio anteriore pinnis ventralibus opposita, acuta, corpore minus duplo humilior, radio posteriore valde producto pinnam caudalem fere attingente; pectoralibus acutis 1½, ventralibus acutis 2½, anali humili basi 1½ circiter in longitudine capitis; caudali profunde excisa lobis acutis inferiore paulo longiore 4½ ad 4¾ in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente inferne argenteo; dorso et lateribus superne singulis squamis macula oblonga nigricante; pinnis hyalinis vel flavescens, caudali margine posteriore fuscescente.

B. 6. D. 4/14. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/7. A. 2/21 vel 2/22. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Chatoesse punctu* CV. Poiss. XX p. 78.

Konosiro Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 specimenum 163" et 170".

Aann. Het is waarschijnlijk eene drukfout in de Fauna japonica, dat er het aantal kieuwstralen als 17 is aangegeven. De opgave der getallen van de vinstralen beantwoordt vrij naauwkeurig aan die mijner specimen.

De soort is gemakkelijk herkenbaar aan haren niet vooruitstekenden snuit, aan haren bek, die meer gelijk op dien van eene *Alausa* dan van eenige andere soort van *Chatoessus* (welke habitus veroorzaakt wordt doordien een grooter gedeelte van het bovenkaaksbeen tot de vorming des beks bijdraagt), aan haren zeer verlengden achtersten rugvinstraal, aan hare korte aarsvin, slanken lichaamsvorm enz.

MURAENOÏDEI.

Anguilla japonica Temm. Schl. Faun. japon. Poiss. p. 233 tab. 113 fig. 1.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraceo postice compresso, altitudine 19½ circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso, corpore non latiore 9½ circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 2½ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis, diametro 1½ circiter a se invicem distantibus; rostro acuto rotundato 5½ circiter in longitudine capitis, basi paulo latiore quam longo; maxilla superiore inferiore breviore sub oculi dimidio posteriore desinente; rictu longitudine 4 fere in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus triseriatis, conicis, acutis, dentibus serie media ceteris paulo longioribus; dentibus nasalibus et vomerinis in thurmm oblongam postice autam lamina dentali palatina breviorum collocatis; labiis carnosis; naribus posticis oculis approximatis oblongo-rotundis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; poris conspicuis nares maxillasque cingentibus; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali valde conspicua, continua, tubulis simplicibus notata; pinna dorsali capitis longitudine ante anum incipiente 7/10 circiter corporis totius longitudinis efficiente, antice corpore triplo circiter humilior; pectoralibus acute rotundatis 2½ in longitudine capitis; anali in initio 3ae quintae corporis partis incipiente antice corpore triplo circiter humilior; caudali rotundata; colore corpore superne nigricante-viridi inferne flavescente vel argenteo; pinnis dorsali et caudali fusciscenti-iridibus, pectoralibus aurantiaco-iridibus, anali flavescens; dorsali et anali postice caudalique nigricante marginatis.

B. 11. D. 270 p. m. P. 15. A. 220 p. m. C. 12. p. m.

Synon. *Anguilla sinensis* MacCl. Calc. Journ. Nat. Hist. IV p. 406 tab. 25 fig. 2 ?

Habit. Nagasaki, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 425"

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Anguilla macroptera* MacCl. en *Anguilla sinensis* MacCl. (Description of a collection of Fishes made at Chusan and Ningpo in China, Calc. Journ. N. Hist. IV. p. 406—408. tab. 25 fig. 1, 2 en Apodal Fishes of Bengal, ibid. V. p. 208), en het komt mij zelfs voor, dat eene vergelijking dezer soorten naar de natuur, niet overbodig is om over de identiteit of verschillen met zekerheid te oordeelen. *Anguilla japonica* beantwoordt bijkans volkomen aan *Anguilla sinensis* en zou wel dezelfde species kunnen zijn. De heer MACLELLAND vermeldt echter van zijne *Anguilla sinensis* slechts 10 kieuwstralen, 206 aarsvinstralen (tot aan het midden der staartvin gerekend, dus waarschijnlijk eigenlijk slechts 200) en 17 borstvinstralen. Het aantal rugvinstralen zie ik noch van *Anguilla sinensis*, noch van *Anguilla macroptera* opgegeven.

Conger anago T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 259 tab. 113 fig. 1.

Cong. corpore valde elongato compresso, altitudine 14 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo 6 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$, latitudine 3 circiter in ejus longitudine; rostro acuto, convexo, non clavato, apice vix carnosus 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; naribus non tubulatis posticis oculo anticis rostri apici approximatis; labiis latis membranaceis; maxilla superiore inferiore paulo longiore; rictu 3 in longitudine capitis, sub posteriore oculi dimidio desinente; dentibus conicis acutis parvis; dentibus palatinis biseriatis aequalibus, nasalibus vomerinis contiguis triseriatis p. m. 14 dentibus palatinis et vomerinis paulo longioribus; dentibus vomerinis in thurman oblongam ante oculum acute desinentem collocatis p. m. 20; dentibus inframaxillaribus anticis tri- ad pluriseriatis, posticis biseriatis; linea laterali valde conspicua tubulosa; pinna dorsali paulo post aperturam branchialem incipiente corpore triplo circiter humiliore, radiis duplicatis; pectoralibus rotundatis 3 circiter in longitudine capitis; anali in media corporis totius longitudine incipiente dorsali humiliore radiis duplicatis; caudali rotundata; colore corpore superne flavescens-viridi vel dilute fusciscente-viridi inferne flavescens vel argenteo; pinnis flavis, dorsali et anali nigro marginatis.

B. 11. D. 201 p. m. P. 14 vel 15. A. 145 p. ni. C. 10 p. m.

Synon. *Anago* Japonens.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 290".

Aanm. De afbeelding van *Conger anago* in de Fauna japonica vertoont de borstvinnen te kort en de rugvin te ver voorwaarts beginnende. Het tandenstelsel is in gezegd werk slechts kortelijk en niet juist vermeld. De anus is bij mijn specimen slechts zeer weinig vóór het midden der lengte des lichaams geplaatst. Ook zijn de borstvinnen niet lancetvormig maar zuiver afgerond en ik tel 11 kieuwstralen en niet 9, zooals in de aangehaalde beschrijving is aangeeteekend.

Conger anago moet volgens de heeren TEMMINK en SCHLEGEL groote verwantschap hebben met *Conger balearicus* Cuv. (*Muraena balearica* De la Roche) beschreven en afgebeeld in Ann. Mus. Hist. Nat. XIII p. 327, tab. 20 fig. 3, welk deel echter niet ter mijner beschikking is. Ook *Congrus habenatus* Richards. van Nieuw Zeeland heeft in habitus uiterst veel van *Conger anago*, doch verschilt er van door bredere banden der gehemelte- en onderkaakstanden, andere getallen der stralen t. w. B. 8. D. 184. P. 10. A. 122, doordien de rugvin een weinig boven de kieuwopening begint, door buisvormige voorste neusgaten, cilindervormig ligchaam enz.

Conger vulgaris Cuv. Règne anim. II p. 350. Yarrell Hist. Brit. Fish. II p. 402 fig. Richards. Voy. Ereb. Terr. Zoöl. Fish. p. 107.

Cong. corpore valde elongato, antice cylindraceo postice compresso, altitudine 21 circiter in ejus longitudine; capite acuto 7 circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 3 et paulo in ejus longitudine; rostro acuto, convexo, non clavato, apice carnosio, 4 fere in longitudine capitis; linea rostro-frontali fronte concaviscula; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; naribus posticis oculis valde approximatis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; labiis latis membranaceis; maxilla superiore inferiore paulo longiore; rictu 3 circiter in longitudine capitis sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus conicis medioeribus, palatinis antice tri- ad quadri-, lateribus biserialis obtusis, serie externa majoribus utroque latere p. m. 38; nasalibus acutis in thurram antice rotundatam postice emarginatam dentibus vomerinis subcontiguam collocatis p. m. 24; vomerinis pluriserialis p. m. 28, acutiusculis, in thurram oblongam postice acutam oculo breviora dispositis; inframaxillaribus obtusis, anticis tri- vel quadriserialis, lateribus uniserialis serie externa longioribus; linea laterali valde conspicua tubulis et poris magnis notata; pinnis dorsali et anali radiis duplicatis, dorsali $\frac{1}{2}$ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliora; pectoralibus acute rotundatis $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali initio 3^{ae} quinta corporis partis incipiente, dorsali humiliora; caudali acute rotundata; colore corpore superne olivaceo- viridi inferne flavescendo- viridi; poris linea laterali flavis; pinnis viridibus, verticalibus fusco limbatis.

B. 8. D. 284 p. m. P. 16 vel 17. A. 213 p. m. C. 10.

Synon. *Kongros*, *Conger* et *Brancho* Salviani Aquat. P. 65.

Muraena conger L. Syst. Nat. ad 13a p. 1132. Lacép. Poiss. II p. 268. Bloch Ausl. Fisch. II p. 37 tab. 153. Penn. Brit. Zoöl. III p. 196. Don. Brit. Fish. tab. 119. Flem. Brit. Anim. p. 200 sp. 110.

Meer Aal, *Congre* et *Conger* Bloch Ausl. Fisch. I. c. tab. 155.

Murène congre Lacép. II p. 268. Daubent. Encycl. méth. Bonnat. Planch. Encycl. méth.

Anguilla Conger Jen. Brit. Vert. p. 478.

Congeraal et *Zeeपालing* Neerland.

Filat Gallor. merid.

Anguille de mer Gallor.

Congereel Anglor.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 401".

Aanm. Van de 3 soorten van *Conger* der Fauna japonica behooren *Conger urolophus* en

Conger uropterus tot het geslacht *Ophisurus*. Voorts is *Conger hamo* T. Schl. dezelfde soort als *Conger bagio* Cant. *Conger anago* is hierboven beschreven. De vijfde soort wordt in de Fauna japonica *Conger vulgaris* genoemd maar niet beschreven. Deze species is de hierboven naar een uitmuntend bewaard specimen toegelichte.

Dit specimen vergelijkende met de beschrijving van *Conger vulgaris* (*Muraena conger* Bl.) in de Zoölogie der reis van de Erebus en Terror (Fishes p. 107) ontwaar ik slechts de volgende verschillen bij de Europeesche soort in de getallen der stralen B. 9. D. 300. p. m. A. 250 p. m. Deze getallen, althans die der rug- en aarsvinstralen, met toenemenden leeftijd gewoonlijk toenemende, schijnt hieruit geen soortelijk verschil op te maken te zijn. De opgave der vinstralen volgens Bloch = A. C. D. 306 B. 10. P. 19. is zeker foutief, althans wat de getallen der vereenigde vinnen betreft. Indien mijn specimen inderdaad tot *Congrus vulgaris* behoort, vertegenwoordigt het er den jeugdigen leeftijds-toestand van, vermits van deze soort gezegd wordt, dat zij eene lengte bereikt van meer dan 10 voeten en eene zwaarte van 130 ponden.

Ophisurus macrorhynchus Blkr. Bijdr. kenn. Muraen. Ind. Arch. p. 23 in Verh. Bat. Gen. XXV.

Synon. *Ophisurus serpens* T Schl. Faun. jap. Poiss. p. 264 tab. 115 fig. 1. Blkr. Bijdr. kenn. Ichth. v. Japan.

Aanm. In mijne Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Symbranchoiden van den Indischen Archipel is eene nieuwe beschrijving dezer soort gegeven, welke ik op aldaar aangevoerde gronden, als eene van *Ophisurus serpens* L. Richards. verschillende species beschouw.

OSTRACIONES.

Ostracion stictonotus T. Schl. Faun. jap. Poiss. p. 297 tab. 131 fig. 3. Blkr. Bijdr. Ichth. Japan.

Habit. Kaminoseki, in mari.

Ostracion turritus Forsk. Deser. anim. p. 75 en: 13. Bl. Ausl. Fish. tab. 136. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostrac. et Bijdr. Ichth. Jap.

Hab. Kaminoseki, in mari.

Ostracion cornutus auct. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostr.

Hab. Nagasaki, in mari.

Ostracion cubicus Bl. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostrac.

Var. *immaculatus* Blkr. = *Ostracion immaculatus* T. Schl. Faun. jap. Poiss.

Habit. Nagasaki, in mari.

Aann. Ik bezit een specimen dezer ongevekte varieteit, welke overigens volkomen van mijne specimina van *Ostracion cubicus* beantwoordt.

BALISTINI.

Monacanthus komuki Blkr. Bijdr. Kenn. Ichth. Jap. tab.

Aann. Deze soort, door den heer МОННИКЕ ontdekt bij Kaminoseki, heb ik sedert ook ontvangen van Nagasaki. Zij is afgebeeld in de aangehaalde bijdrage.

ИППОКАМПОИДЕИ.

Hippocampus Mohnikei Blkr. Bijdr. Kenn. Ichth. Jap. tab.

Hab. Kaminoseki, in mari.

Aann. De heer МОННИКЕ vond deze soort bij Kaminoseki. Zij is ter aangehaalde plaatse afgebeeld.

SYNGNATHOИДЕИ.

Syngnathus serratus Temm. Schleg. Faun. japon. Poiss. p. 272 tab. 120 fig. 3.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 40 circiter in ejus longitudine, paulo altiore quam lato; ventre dorso latiore; capite 14 fere in longitudine corporis; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis; linea interoculari concava; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro oculo duplo longiore, gracili, plus duplo longiore quam alto, compresso, superne linea media cristata serrulata; ore dentibus inconspicuis; vertice nec cristato nec serrato; operculo rugis arborescentibus notato; scutis lateribus 23, cauda 49, scutis singulis transversim rugosis laminiis intersuturalibus oblongis vel ovalibus radiatim rugosis, carinis humilibus anacanthis glabris; cauda trunco absque capite plus duplo longiore; pinna dorsali ante anum scuto 21^o incipiente scuto 26^o vel scuto caudali 3^o desinente, rostro duplo longiore, corpore non humiliore; pectoralibus rotundatis; anali minima; caudali obtusa convexa; corpore fuscescente-viridi profundiore et dilutiore variegato et marmorato; scutis inferne flavo maculatis; fasciis latis diffusis transversis fusciscentibus 10 ad 12 corpus cingentibus; pinnis viridibus, caudali nigricante.

D. 27. P. 15. A. 4. C. 8.

Habit. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 225^m.

Aanm. In de Fauna japonica wordt beweerd, dat *Syngnathus serratus* geene aarsvin zou hebben. Bij mijn specimen is zij zeer duidelijk waar te nemen en laat met het bloote oog hare 4 stralen gemakkelijk herkennen. De dwarsche banden zijn onduidelijk en ontbreken welligt bij andere voorwerpen.

Scripsi Batavia Calendis Januarii MDCCLIII.

Explicatio tabulae.

- | | |
|--|---|
| Fig. 1. <i>Diagramma japonicum</i> Blkr. | 4. <i>Chaeturichthys polynema</i> Blkr. |
| 2. <i>Atherina japonica</i> Blkr. | 3. » <i>hexanema</i> Blkr. |
| 3. <i>Gobius Pflaumii</i> Blkr. | |
-

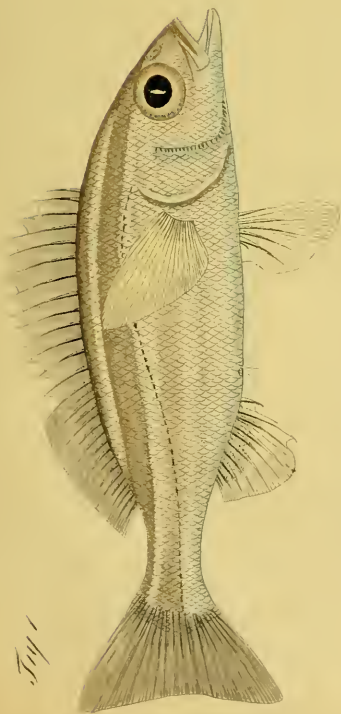


Fig. 1

Dicentrarchus papilio Blkr.

Fig. 3



a b *Ctenopus Lycaeus* Blkr.



Fig. 5

a b *Chacturichthys serotina* Blkr.

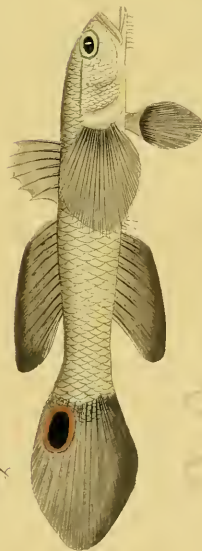


Fig. 4

a b *Chacturichthys polyzona* Blkr.



Fig. 2

a b *Chacturichthys*
 a b *Chacturichthys*
 a b *Chacturichthys*

N A L E Z I N G E N

O P D E

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA VAN BENGALEN EN HINDOSTAN,

D O O R

Dr. P. BLEEKER.



NALEZINGEN

OP DE

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA VAN BENGALEN EN HINDOSTAN,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

Terwijl ik mij onledig hield met nasporingen omtrent de vischfauna der zeeën en zoete wateren van den Indischen Archipel, bleek mij meer en meer de wenschelijkheid, de vischvormen van de omliggende zeeën en van de zoete wateren van zuidoostelijk Azië naar de natuur met de Soenda-Moluksche vormen te vergelijken, om met meerdere zekerheid, dan anders mogelijk zou zijn, over de verwantschappen dier vormen te kunnen oordeelen. Zoo was ik reeds in de gelegenheid, vrij talrijke Japansehe soorten te onderzoeken, welke ik aan de reizen naar Japan van de heeren Dr. O. MOUNIKÉ en Dr. A. K. J. L. W. PFLAUM te danken had en de uitkomsten van welker onderzoek zijn nedergelegd in een paar verhandelingen, opgenomen in de werken van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam en het 23^e deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Sedert lang aangeknoopte betrekkingen met den heer Dr. TH. CANTOR, te Calcutta, hebben mij aanleiding gegeven, de medewerking van dien verdienstelijken geleerde in te roepen, ten einde in het bezit te geraken van de vischsoorten, welke zich te Calcutta voordoen en met de meest belangelooze bereidwilligheid heeft de heer CANTOR niet alleen aan mijn verzoek voldaan, maar mij bovendien nog afgestaan eenige vischsoorten uit de Jihlum, de Hydaspes der ouden, in Punjab, verzameld bij Chillianwallah in 1849.

De verzamelingen van den heer CANTOR bevatten 102 soorten, welke, hoezeer op verre na niet alle tot de eigenlijke zoetwatervisschen behoorende, toch alle in de zoete of ziltige wateren van Calcutta of in de Jihlum zijn gevangen. Het is mij een bijzonder genoegen, hier openlijk mijne erkentelijkheid voor de welwillende toezending daarvan uit te drukken.

Aanvankelijk maakte ik mij deze kollekties ten nutte, ter vergelijking met overeenstemmende of verwante Soenda-Moluksche vormen; maar al meer en meer in de studie der Bengaalsche vischfauna doordringende, bleek het mij, dat hierin nog veel te doen overbleef

en zelfs talrijke reeds min of meer bekende vormen nog zoo onnaauwkeurig of onvolledig beschreven of afgebeeld of wel niet afgebeeld zijn, dat het mij voorkwam, dat zelfs de ter mijner beschikking zijnde voorwerpen, stof tot waarneming genoeg opleverden om de kennis ten dezen opzichte te verrijken.

Het is toch bekend, dat de hoofdwerken over de Bengaalsche visschen van BUCHANAN HAMILTON en den heer J. MACCLELLAND, hoe verdienstelijk ook, in een systematisch opzigt geenszins beantwoorden aan eene behoorlijke bepaling der geslachten en dat de beschrijvingen der soorten, voornamelijk die van BUCHANAN HAMILTON, niettegenstaande ze soms vrij uitvoerig zijn, zeer veel te wenschen overlaten. En hoezeer de arbeid van den heer VALENCIENNES reeds veel heeft toegebracht, om de werken van beide genoemde schrijvers beter te doen verstaan, was de heer VALENCIENNES, alhoewel bij beschikking had over den rijken inhoud van het Parijssche Muscum van Natuurlijke historie, niet in de gelegenheid, zeer talrijke Bengaalsche vormen zelf waar te nemen, zoodat aan zijne kritiek van den arbeid van BUCHANAN HAMILTON en den heer MACCLELLAND, niet altijd de voldoende kennis der soorten ten grondslag lag en gissingen naar de bestaande onvolledige beschrijvingen en gebrekkige afbeeldingen, dikwerf in de plaats van een op waarneming naar de natuur gegrond oordeel moesten gesteld worden.

Het kan niet anders dan bevreemding wekken, dat men tot heden toe geen algemeen overzicht van de ichthyologische verhoudingen van Hindostan en Bengalen bezit. Ik heb getracht in deze leemte te voorzien, en hoezeer ik niet in de gelegenheid ben geweest zeer talrijke merkwaardige en nog niet nauwkeurig beschrevene of afgebeelde soorten uit de stroomen van Hindostan en Bengalen zelf te onderzoeken, vlei ik mij geen onnut werk te hebben verrigt, door de zamenstelling van eene algemeene lijst der thans bekende soorten van het Indische Schiereiland. Een' historischen terugblik doe ik aan deze opsomming voorafgaan.

De oudere schrijvers gaven zich geene moeite om de vindplaatsen der door hen beschrevene soorten aan te wijzen en vergenoegden zich veelal, bijvoorbeeld ten opzichte van de soorten van zuidelijk Azië, den Indischen Oceaan en den Indischen Archipel, met de algemeene aanwijzing »*India orientalis*», welke aanwijzingen voor de kennis der fauna van de verschillende gewesten alzoo onbruikbaar zijn.

Alzoo was tot op het jaar 1785 van de vischfauna van het groote Indische Schiereiland weinig of niets bepaald bekend. De eerste noemenswaardige kennis ten dien opzichte hebben wij te danken aan MARCUS ELIEZER BLOCH, die in zijne *Ausländische Fische* ruim 40 soorten beschreef en deed afbeelden, welke hij voornamelijk van Tranquebar en Suratte had ontvangen. Deze soorten, tot de nieuwere nomenklatuur teruggebracht, waren de volgende. *Serranus guttatus* CV., *Mesoprion Johnii* CV., *Polynemus plebejus* Brouss., *Pterois volitans* CV., *Platycephalus scaber* CV., *Platycephalus insidiator* Bl., *Corvina carutta* CV., *Corvina anei* CV., *Chaetodon vagabundus* L., *Chaetodon auriga* Forsk., *Scatophagus argus* CV., *Ophicephalus punctatus* Bl., *Ophicephalus striatus* Bl., *Megalaspis Rottleri* Blkr., *Caranx Peronii* CV? (*Scomber Kleinii* Bl.), *Stromateus niger* Bl., *Stromateoides cinereus* Blkr., *Stromateoi-*

des argenteus Blkr. (*Stromateus argenteus* Bl.), *Gazza minuta* Blkr., *Equula ensifera* CV., *Equula insidiatrix* CV., *Amphacanthus guttatus* CV., *Acanthurus velifer* Bl., *Gymnetrus Hawkenii* Bl., *Glyphisodon bengalensis* CV., *Etroplus meleagris* CV., *Etroplus maculatus* CV., *Wallago bimaculatus* Blkr. (*Silurus bimaculatus* Bl.), *Bagrus atherinoïdes* CV., *Bagrus vittatus* CV., *Arius nodosus* CV., *Clarias batrachus* CV., *Saccobranchus fossilis* Blkr., *Plotosus lineatus* CV., *Rohita fimbriata* CV., *Cirrhina Blochii* CV., *Labeo? Blochii* Blkr. (*Cyprinus falcatus* Bl.), *Clupeonia Blochii* CV., *Engraulis malabaricus* CV., *Chatoessus nasus* CV., *Saurida tombil* CV., *Plagusia Blochii* Blkr., *Muraena reticularis* (*Gymnothorax reticularis* Bl.), *Symbranchus immaculatus* Bl. en *Narcine timlei* Henl. Deze soorten vertegenwoordigden tot op het begin dezer eeuw het geheel der stellige kennis van de Hindostansche visschen. In het *Systema posthumum* van Bloch door SCHNEIDER werden aan deze lijst nog meerdere soorten toegevoegd, welke ik echter niet alle bij naam kan opgeven, omdat ik den tekst van dit werk, niets tegenstaande jaren lang aangewende moeite, niet ter mijner beschikking heb kunnen krijgen.

Het eerste bijzondere werk over de vischfauna van Hindostan was dat van PATRICK RUSSELL, uitgegeven te Londen in het jaar 1803 onder den titel: *Descriptions and Figures of two hundred Fishes, collected at Vizagapatnam on the coast of Coromandel*. Verreweg de meeste soorten van RUSSELL waren toen nieuw voor de fauna van Hindostan. De beschrijvingen van RUSSELL, op weinige na alle door zeer bruikbare afbeeldingen opgehelderd, zijn meest alle in de latere tijden met zekerheid tot de nieuwere benamingen teruggebracht geworden en hebben de onderwerpelijke kennis eene groote schrede voorwaarts gebracht. Ik laat de opgave der Russellsche soorten hier volgen, in eene systematische orde gerangschikt en met bijvoeging der Russellsche namen.

Pisces Coromandeliani Russelliani (1803).

1	<i>Lates nobilis</i> CV.	Pandomenoo No. 131.
2	<i>Serranus lanceolatus</i> CV.	Suggalahtoo bontoo No. 130.
3	» <i>bontoo</i> CV.	Madinawa bontoo No. 123.
4	» <i>formosus</i> CV.	Rahtee bontoo No. 129.
5	» <i>suillus</i> CV.	Bontoo No. 127.
6	<i>Mesoprion chirtah</i> CV.	Chirtah No. 93.
7	» <i>rangus</i> CV.	Rangoo No. 91.
8	» <i>yapilli</i> CV.	Yapilli No. 95.
9	» <i>coeruleopunctatus</i> Blkr. = <i>DiaCOPE</i> <i>coeruleop.</i> CV.	Kallee mae No. 96.
10	» <i>Johnii</i> CV.	Doondawah No. 97.
11	» <i>Russellii</i> Blkr. = <i>DiaCOPE</i> <i>notata</i> CV.	Antika doondawah No. 93.
12	» <i>Sebae</i> Blkr. = <i>DiaCOPE</i> <i>Sebae</i> CV.	Bollawoo champah No. 99.
13	» <i>sillao</i> CV.	Sillao No. 100.
14	» <i>quinquelineatus</i> CV.	Mungi mupudee No. 110.
15	» <i>doondawah</i> Blkr.	Doondawah No. 122.
16	» <i>caroui</i> CV.	Karooi No. 125.
17	» ? <i>sparus</i> Blkr.	Sparus No. 112.
18	<i>Therapon puta</i> CV.	Keelputa No. 126.

- 19 Myripristis kuntee CV.
 20 » botche CV.
 21 Sphyræna jello CV.
 22 Sillago acuta CV.
 23 Polyæmus tetradactylus CV.
 24 » indicus Shaw.
 25 » longifilis CV.
 26 Upeneus Russellii CV.
 27 Upeneoides vittatus Blkr. = Upeneus vittatus CV.
 28 Dactylopterus bispinosus Swain.
 29 Scorpaena venosa CV.
 30 Platycephalus insidiator Bl.
 31 » scaber CV.
 32 Pterois kodipungi Blkr.
 33 Minous woorá CV.
 34 Apistus alatus CV.
 35 Otolithus versicolor CV.
 36 Corvina catalea CV. = Corv. maculata CV.
 37 » miles CV.
 38 » sina CV.
 39 Umbria Russellii CV.
 40 Pristipoma caripa CV.
 41 » paikeeli CV.
 42 » guoraca CV.
 43 Scolopsides kurita CV.
 44 Chrysophris calamara CV.
 45 » chrysargyra CV.
 46 Pagrus longifilis CV.
 47 Dentex guliminda Blkr. = Cantharus guliminda CV.
 48 » ? jahngarah Blkr.
 49 Lethrinus karwa CV.
 50 Gerres filamentosus CV.
 51 » punctatus CV.
 52 Chaetodon decussatus CV.
 53 Scatophagus argus CV.
 54 Drepane punctata CV.
 55 Holacanthus annularis Lacép.
 56 Platax teira CV. = Platax Leschenaldi CV.
 57 Psettus rhombus CV.
 58 Pempheris mangula CV.
 59 Ophicephalus striatus Bl.
 60 » sowarah CV.
 61 » marginatus CV.
 62 Scomber kanagurta CV.
 63 Cybium guttatum CV.
 64 » konam Blkr.
 65 Trichiurus haumela CV.
 66 Chorinemus Commersonianus CV.
 67 » tala CV.
 68 » tol CV.
 Sullaneroo kuntee No. 104.
 Botche No. 105.
 Jellow No. 174.
 Soring No. 113.
 Maga jellee No. 183.
 Maga booshee No. 184.
 Tupsee mutchey No. 185.
 Rahtee goolivinda No. 157.
 Bandi goolivinda No. 158.
 Mooree godoo No. 161.
 Mooroo bontoo No. 56.
 Irrwa No. 46.
 Irrwa No. 47.
 Kodipungi No. 133.
 Worrá minoo A. No. 159.
 Worrá minoo B. No. 160.
 Pottee kanasah No. 109.
 Katchelee No. 115 et Nalla katchelee No. 115 ? = Sari kul-
 la No. 123.
 Tella katchelee No. 117.
 Sparus No. 111.
 Qualar katchelee No. 118.
 Caripe No. 124.
 Paikeeli No. 121.
 Guoraca No. 132.
 Kurite No. 106.
 Calamara No. 92.
 Chitchillee No. 91.
 Kooroota No. 101.
 Lama guliminda No. 107.
 Jahngarah No. 90.
 Karwa No. 89.
 Wodawaha No. 67.
 Woodan No. 68.
 Painah No. 83.
 Pool chitsilloo No. 79.
 Latte fig 79, Terla A et B No. 80, 81.
 Sahni tchapa No. 83.
 Kahi sandawa No. 87.
 Kauki sandawa No. 59.
 Mangula kutti No. 114.
 Muttah No. 162.
 Sowarah No. 163.
 Kora molta No. 164.
 Kanagurta No. 136.
 Wingeram No. 134.
 Konam No. 135.
 Sawala No. 41.
 Aken parah No. 141.
 Tala parah No. 140.
 Tol parah No. 138.

- 69 *Chorinemus tolooo* CV. Toloo parah No. 137.
70 *Trachinotus mookalee* CV. Mookalee parah No. 154.
71 » *Russelii* CV. Botla parah No. 142.
72 *Elacate mottah* CV. Pedda mottah No. 153.
73 *Megalaspis Rottleri* Blkr. = *Caranx Rottleri* CV. Woragoo No. 143.*
74 *Decapterus kurra* Blkr. ? = *Caranx kurra* CV. Kurra wodagawah No. 139.
75 *Caranx ekala* CV. Ecala parah No. 146.
76 » *jarra* CV. Yarradanree parah No. 148.
77 » *Lessouii* CV. Gundi parah No. 144.
78 » *melampygus* CV. Kurugoo parah No. 145.
79 » *sem* CV. Wotim parah No. 148.
80 *Carangoides praeustus* Blkr. ? Wori parah No. 155.
81 » *talamparah* Blkr. = *Caranx malabaricus* CV. Tallam parah No. 150.
82 » *atropus* Blkr. = *Caranx nigripes* CV. = *Olistus atropus* CV. Mais parah No. 152.
83 » *citula* Blkr. = *Caranx citula* CV. = *Olistus malabaricus* CV. Tchawil parah No. 151.
84 » *gallichthys* Blkr. = *Gallichthys major* CV. = *Seyris indica* CV. Gurrah parah No. 57 = Chewoola parah No. 58.
85 *Gnathanodon speciosus* Blkr. = *Caranx speciosus* CV. Poloosoo parah No. 149.
86 Gen ? Mitta parah No. 156.
87 *Lactarius delicatulus* CV. Chuudawa No. 108.
88 *Kurtus indicus* El. = *Kurtus Blochii* Lac. CV. = *K. cornutus* CV. Somdrum kara mooddee No. 43.
89 *Stromateus niger* Bl. = *Apolectus stromateus* CV. Nala sandawa No. 43.
90 *Stromateoides atokoia* Blkr. = *Stromateus atoukoia* CV. Atookoia No. 44.
91 » *cincereus* Blkr. = *Stromateus griseus* CV. Sudi sandawa No. 45.
92 » *candidus* Blkr. = *Stromateus candidus* CV. Tella sandawa No. 42.
93 *Equula filigera* CV. = *Eq. longispinis* CV. = *Eq. karah* CV. Karah No. 66.
94 » *dacer* CV. Dacer karah No. 65.
95 » *gomorah* CV. Goomarah kara No. 61.
96 » *caballa* CV. Totta karah No. 62.
97 » *coma* CV. Koma karah No. 63.
98 » *bindoo* CV. Bindoo karah No. 64.
99 *Mene maculata* CV. Ambata kuttee No. 60.
100 *Amphacanthus javus* CV. Warahwah No. 102.
101 » *Russelii* CV. Warahwah No. 103.
102 *Acanthurus mata* CV. Mata No. 32.
103 » *triestegus* CV. Mootah No. 34.
104 *Gymnetrus Russelii* Shaw CV. Gymnetrus No. 40.
105 *Xiphiasia setifer* Swains. Tonka talawaree No. 39.
106 *Mugil cephalotus* CV. = *Mugil bontah* Blkr. Bontah No. 130.
107 » *cunnesius* CV. Kunnese No. 131.
108 » *pedaraki* CV. Peddaraki sovere No. 132.
109 *Gobius kokius* CV. Koku No. 51 = Kora motta No. 50.
110 » *viridipunctatus* CV. Nuna motta No. 52.
111 » *Russelii* CV. Bullce koka vel Mottah No. 53.
112 » *peelmotta* Blkr. Peel mottah No. 55.
113 *Boleophthalmus Boddarti* CV. Nettee kunla mottah No. 54.
114 *Echeueis neucrates* L. Ala mottah No. 49.
115 *Antennarius hispidus* Cant. = *Chironectes lophotes* Cuv. = *Chir. hispidus* Cuv. Kappa mura moja No. 19.

- 116 *Glyphisodon rahiti* CV. Rahtipota No. 86.
 117 » *sordidus* CV. Calamoia pota No. 85.
 118 *Julis (Halichoeres) moia* Cuv. = *Julis (Halich.) notophthal-*
mus Blkr. Sahnee moia No. 120.
 119 *Scarus Russellii* CV. Sahnee moia No. 119.
 120 *Fistularia immaculata* Comm. Goorum No. 173.
 121 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus wallago* CV. Wallago No. 165.
 122 *Arius bilineatus* Blkr. = *Bagrus bilineatus* CV. Deddi jellah No. 169.
 123 » *chinta* Blkr. = *Bagrus chinta* CV. Chinta jellah No. 167.
 124 *Pimelodus? nella* CV. Nalla jellah No. 170.
 125 *Clarias marpus* CV. Marpoo No. 168.
 126 *Plotosus lineatus* CV. Ingeele No. 166.
 127 *Barbus sarana* CV. Kunnemoo No. 204.
 128 » *kakus* CV. Kakoo v. Karoo No. 205.
 129 » ? *kadoon* Blkr. Kadoon No. 206.
 130 *Belone annulata* CV. Waha kuddera No. 175.
 131 » *caudimacula* Cuv. Kuddera A. No. 176.
 132 *Hemiramphus longirostris* CV. Kuddera C. No. 178.
 133 » *Russellii* CV. Kuddera B. No. 177.
 134 *Chirocentrus hypselosoma* Blkr. Wahlah No. 199.
 135 *Elops saurus* L. Jinagow No. 179.
 136 *Megalops indicus* CV. Kundinga No. 203.
 137 *Chanos nuchalis* CV. Palah bontah No. 207.
 138 » *chloropterus* CV. Tooleloo No. 208.
 139 *Pellona Russellii* Blkr. Jangarloo No. 191.
 140 » *ditchela* CV. Ditchelee No. 188.
 141 » *ditchoa* CV. Ditchoe No. 192.
 142 *Pristigaster tartoor* CV. Tartore No. 193.
 143 *Kowala thoracata* CV. Kowal vel Kowarloo No. 186.
 144 *Alausa kanagurta* Blkr. Keelee No. 195.
 145 » *palasah* CV. Palasah No. 198.
 146 *Engraulis Russellii* Blkr. Nattoo vel Nattooili No. 187.
 147 » *purava* CV. Peddah poorawah. No. 190.
 148 » *Hamiltonii* CV. Poorawah No. 189.
 149 » *malabaricus* CV. ? Poorwa No. 194.
 150 » *setirostris* CV. Yeka poorawah No. 201.
 151 » ? Guala paragah No. 200.
 152 *Chatoessus nasus* CV. Kome No. 196 et Pedda kome No. 197.
 153 *Saurus ophiodon* Cuv. Wana motta No. 171.
 154 *Saurida tombil* CV. Badi mottah No.
 155 *Hippoglossus erumei* Cuv. Adalah No. 69., Nooree nalaka C. No. 77.
 156 *Rhombus marginatus* V. Hass. Nooree nalaka A. No. 75.
 157 » *triocellatus* CV. Nooree nalaka B. No. 76.
 158 *Synaptura Russellii* Blkr. Jerree potoo A. No. 70.
 159 » *lata* Blkr. = *Solea lata* v. Hass. Jerree potoo B. No. 71.
 160 » *cornuta* Blkr. = *Solea cornuta* Cuv. Jerree potoo C. No. 72.
 161 *Plagusia potous* Cuv. Jerree potoo D. No. 73.
 161 » *Blochii* Blkr. Jerree potoo E. No. 74.
 162 *Anguilla bicolor* MacCl. Chowloo pamoo v. Malgumaru No. 31.
 163 » *triporosa* Blkr. = *Pterurus triporosa* Shaw. Malagu paum No. 33.
 164 *Conger talabon* Cuv. Talabon No. 33.
 165 » *aureus* Blkr. = *Muraenesox aurea* MacCl. Taloo paum No. 36.

166 <i>Dalophis orientalis</i> MacCl. (<i>Sphagebranchus coromandelicus</i> CV.).	Manti bukaro pauma No. 37.
167 <i>Muraena punctata</i> Richards.	Calamaia paum No. 32.
168 <i>Amphipnous cuchia</i> J. Müll.	Dondoo paum No. 35.
169 <i>Tetraodon kappa</i> Blkr. = <i>Tetr. patoca</i> Buch.	Kappa No. 25.
170 » <i>immaculatus</i> Lacép. Cuv. Cant. = <i>Tetr. aspilos</i> Blkr.	Kappa No. 26.
171 » <i>bondarus</i> Cant.	Bondaroo kappa No. 27.
172 » <i>calamara</i> Blkr.	Calamarah kappa No. 28.
173 » <i>lunaris</i> Cuv.	Kappa koorawah No. 29.
174 » sp.	Kappa No. 24.
175 <i>Balistes stellatus</i> Lacép.	Somdrum yellaka No. 23.
176 » <i>Russellii</i> Blkr.	Rahtee yellaka No. 20.
177 » <i>yellaka</i> Russ.	Lama yellaka No. 22.
178 <i>Triacanthus Russellii</i> Blkr.	Bowree v. Abatoo No. 21.
179 <i>Syngnathus subbooko</i> Russ.	Goorahpoo subbooko No. 30.
180 <i>Chiloseyllium plagiosum</i> MH.	Bokee sowa No. 16, et Ka sorra No. 17.
181 <i>Stegostoma fasciatum</i> MH.	Pollee Makum No. 18.
182 <i>Carcharias palasorra</i> Cuv. (spec. dub.).	Pala sorrah No. 14.
183 » <i>sorakowa</i> (spec. dub.).	Sorra kowah No. 15.
184 <i>Sphyrna zygaena</i> Raf.	Koina sorra No. 12.
185 <i>Pristis semisagittatus</i> Shaw.	Yakla No. 13.
186 <i>Rhynchobatus laevis</i> MH.	Walawah tenkee No. 10.
187 <i>Rhinobatus tuberculatus</i> Cuv.	Suttiwarah No. 11.
188 <i>Narcine timlei</i> Henle.	Temeree No. 1.
189 » <i>indica</i> Henle?	Nalla temeree No. 2.
190 <i>Trygon imbricata</i> MH.	Isacurrah tenkee No. 4.
191 » <i>chindrakee</i> Cuv. (spec. dub.).	Tenkee shindraki No. 5.
192 <i>Hypolophus sephen</i> MH.	Wolga tenkee No. 3.
193 <i>Pteroplatea micrura</i> MH.	Tenkee kunsul No. 6.
194 <i>Myliobatis Nieuhofii</i> MH.	Mookarah tenkee No. 7.
195 <i>Aetobatis narinari</i> MH.	Eel tenkee No. 8.
196 <i>Dicerobatis eregoodo</i> Cant.	Eeregoodo tenkee No. 7.

In 1822 zag een ander bijzonder werk over de visschen van Hindostan het licht, onder den titel van » An account of the Fishes found in the River Ganges and its branches bij FRANCIS HAMILTON (formerly BUCHANAN). Even gewigtig als het werk van RUSSELL was voor de zeefauna van Coromandel, was BUCHANAN's werk van hoog gewigt voor de zoetwaterfauna van noordelijk Hindostan en beide zijn tot nog toe de hoofdwerken over de vischfauna van het Indische Schiereiland. In het werk van RUSSELL zijn slechts weinige eigenlijke zoetwatervisschen vermeld, t. w. *Ophiccephalus striatus* Bl., *Ophic. coramota* CV., *Wallago Russellii* Blkr., *Clarias marpus* CV., *Barbus sarana* CV., *Barbus?* kadoon Blkr., *Anguilla bicolor* MacCl. en *Amphipnous cuchia* J. Müll. Daarentegen deed BUCHANAN, behalve de visschen welke in de monden der Ganges leven en meer tot de zee- dan tot de zoetwaterfauna behooren, een groot aantal zoetwatervormen kennen uit de familiën Osphromenoïden, Notacanthinen, Siluroïden, Cyprinoiden, Notopteren en Muracnoïden en slechts een gering aantal zijner-soorten vindt men in de lijst van RUSSELL's visschen terug. Latere onderzoekingen hebben talrijke, door BUCHANAN in het algemeen zeer onvoldoende

beschrevene, soorten terug doen vinden en eene bepaalde plaats in de nieuwere systematische lijsten aangewezen, hoeczer, vooral ten opzichte der Cyprinoïden, de naauwkeurige kennis van meerdere soorten nog veel te wenschen overlaat, hetwelk hare juiste rangschikking voor alsnog moeilijk maakt. Verreweg de meeste soorten van BUCHANAN evenwel zijn met vrij groote zekerheid tot de ondervolgende synonymen te brengen.

Pisces Gangetici Buchananiani (1822).

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Lates nobilis CV. | Coius vaci Buch. tab. 16 fig. 28. |
| 2 | Ambassis nalua CV. | Chanda nalua Buch. tab. 6 fig. 36. |
| 3 | » nama CV. | Chanda nama Buch. tab. 39 fig. 93 = Chanda phula Buch. = Chanda bogoda Buch. |
| 4 | » lala CV. | Chanda lala Buch. tab. 21 fig. 39 = Chanda ranga Buch. tab. 16 fig. 33. |
| 5 | » baculis CV. | Chanda baculis Buch. |
| 6 | Serranus suillus CV. = Serran. coioides Cant. M. F. p. 11. | Bola? coioides Buch. |
| 7 | Mesoprion Johnii CV. | Coius catus Buch. tab. 33 fig. 30. |
| 8 | » gudgutia CV. | Coius gudgutia Buch. |
| 9 | Datnia argentea CV. | Coius dataia Buch. tab. 11 fig. 29. |
| 10 | Datnioides polota Blkr. = Dataia polota Cant. = Lobotes hexazona Blkr. | Coius polota Buch. tab. 33 fig. 31. |
| 11 | Therapon servus CV. | Coius trivittatus Buch. |
| 12 | Polynemus tetradactylus CV. | Polynemus teria Buch. |
| 13 | » plebejus Brouss. | Polynemus sele Buch. |
| 14 | » longifilis CV. | Polynemus risua Buch. = Pol. toposui Buch. = Pol. aureus Buch. |
| 15 | Platycephalus insidiator Bl. | Calliomorus chaca Buch. |
| 16 | Sciaena pama CV. | Bola pama Buch. tab. 32 fig. 26. |
| 17 | Corvina anei CV? | Bola coitor Buch. |
| 18 | » chaptis CV. | Bola chaptis Buch. tab. 10 fig. 25. |
| 19 | » coitor CV. | Bola coitor Buch. tab. 27 fig. 24. |
| 20 | » cuja CV. | Bola cuja Buch. tab. 12 fig. 27. |
| 21 | Scolopsides? setifer Blkr. | Chanda? setifer Buch. |
| 22 | Scatophagus argus CV. | Chaetodon pairatalis Buch. tab. 14 fig. 41. |
| 23 | Toxotes jaculator CV. | Coius chatereus Buch. tab. 14 fig. 34. |
| 24 | Anabas scandens CV. | Coius cobojius Buch. tab. 13 fig. 33. |
| 25 | Colisa vulgaris CV. | Trichopodus colisa Buch. tab. 15 fig. 40 = Trich. lejeus Buch. = Tr chop. cotra Buch. = Trich. lalius Buch. |
| 26 | » sota CV. | Trichopodus sota Buch. |
| 27 | » chuna CV. | Trichopodus chuna Buch. |
| 28 | Ophiocephalus punctatus Bl. | Ophiocephalus lata Buch. tab. 34 fig. 18. |
| 29 | » marginatus CV? | Ophiocephalus gachua Buch. tab. 21 fig. 21 = Ophiocephalus aurantiacus Buch. tab. 23 fig. 22. |
| 30 | » barca CV. | Ophiocephalus barca Buch. tab. 35 fig. 20. |
| 31 | » marulius Buch. tab. 22 fig. 19. CV. | Ophiocephalus wrali? Buch. tab. 31 fig. 17 = Oph. cheena Buch. |
| 32 | » striatus Bl. | Chanda ruconius Buch. tab. 12 fig. 35. |
| 33 | Equula ruconius CV. | Trichiurus lepturus Buch. |
| 34 | Trichiurus sarala CV? | Macrognathus armatus Buch. tab. 37 fig. 6. |
| 35 | Mastacembelus armatus CV. | Macrognathus pancalus Buch. tab. 17 fig. 7. |
| 36 | » pancalus CV. | Macrognathus aculeatus Buch. |
| 37 | Rhijochobdella ocellata CV. | |

- 38 *Mugil cephalotus* CV.
 39 » *casasia* Buch. CV.
 40 » *Buchanani* Blkr.
 41 » *parsia* Buch. tab. 22 fig. 71.
 42 » *corsula* Buch. tab. 9 fig. 97.
 43 *Gobius giurus* Buch. tab. 33 fig. 15.
 44 » *gutani* Buch.
 45 » *sadanundio* Buch.
 46 » *chuo* Buch.
 47 » *nunus* Buch.
 48 *Apocryptes bato* CV.
 49 » *changua* CV.
 50 *Trypauchen vagina* CV.
 51 *Amblyopus Hermaunianus* CV.
 52 *Periophthalmus septemradiatus* CV.
 53 » *novemradiatus* CV.
 54 » *tredecimradiatus* CV.
 55 *Doleophthalmus Boddaertii* CV.
 56 » *viridis* CV.
 57 *Eleotris nigra* QG.
 58 » *butis* Cant. = *Eleotris humeralis* CV. Blkr.
 59 » *danius* Blkr.
 60 *Batrachus grunniens* CV.
 61 *Etroplus meleagris* CV.
 62 *Nandus marmoratus* CV.
 63 *Badis Buchanani* Blkr.
 64 » *dario* Blkr.
 65 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus wallago* CV.
 66 » *pabda* Blkr.
 67 » ? *pabo* CV.
 68 *Silurus canio* Buch. = *Silurus indicus* MacCl.
 69 *Schilbe garua* CV.
 70 *Ailia coila* Blkr.
 71 *Bagrus tengana* CV.
 72 » *urua* CV.
 73 » *batasio* CV.
 74 » *angius* CV.
 75 » *teugara* CV.
 76 » *murius* CV.
 77 » *vacha* CV.
 78 » *corsula* CV.
 79 » *gulio* CV.
 80 » *cavasius* CV.
 81 » *aor* CV.
 82 » ? *carcio* Blkr.
 83 *Arius?* *sagor* Blkr. = *Bagrus sagor* CV.
 84 » *gagora* CV.
 85 » *arius* CV.
 86 » *nenga* Blkr.
 87 *Rita Buchanani* Blkr. = *Arius rita* CV.
 88 *Batrachcephalus?* *miao* Blkr.
- Mugil cephalus?* Buch.
Mugil albula? Buch.
- Gobius bato* Buch. tab. 37. fig. 10.
Gobius changua Buch. tab. 5. fig. 10.
Gobioides ruber Buch.
Gobioides rubicundus Buch. tab. 5 fig. 9.
Gobius septemradiatus Buch.
Gobius novemradiatus Buch. tab. 2 fig. 14.
Gobius tredecimradiatus Buch.
Gobius Plinianus Buch. tab. 35 fig. 13.
Gobius viridis Buch. tab. 32 fig. 12.
Cheilodipterus culius Buch. tab. 5 fig. 16.
Cheilodipterus butis Buch.
Atherina danius Buch. = *Cestreus minimus* MacCl.
Batrachoides gangene Buch. tab. 14 fig. 8.
Chaetodon caris Buch. (Malabar).
Coius naodus Buch. tab. 30 fig. 32.
Labrus badis Buch. tab. 25 fig. 23.
Labrus dario Buch.
Silurus boalis Buch. tab. 29 fig. 49.
Silurus pabda Buch. tab. 25 fig. 47.
Silurus pabo Buch. tab. 17 fig. 46.
Silurus duda Buch. = *Silurus chechra* Buch. = *Silurus mysoricus* CV.
Silurus gama Buch. tab. 21 fig. 50.
Malapterurus coila Buch.
Pimelodus teugana Buch. tab. 39 fig. 53.
Pimelodus urua Buch.
Pimelodus batasio Buch. tab. 23 fig. 60 (fig. *Bagr. tengara* CV.).
Pimelodus angius Buch. tab. 29 fig. 59.
Pimelodus tengara Buch. tab. 3 fig. 61.
Pimelodus murius Buch.
Pimelodus vacha Buch. tab. 19 fig. 64.
Pimelodus corsula Buch. tab. 1 fig. 72.
Pimelodus gulio Buch. tab. 23 fig. 66. = *Pimelodus menoda* Buch?
Pimelodus cavasius Buch.
Pimelodus aor Buch.
Pimelodus carcio Buch.
Pimelodus sagor Buch.
Pimelodus gagora Buch. tab. 10 fig. 54.
Pimelodus arius Buch.
Pimelodus nenga Buch. = *Pimelodus sona* Buch.
Pimelodus rita Buch. tab. 24 fig. 53.
Ageocheilus mino Buch.

- 89 *Pangasius Buchanani* CV.
 90 *Silundia gangetica* CV.
 91 » *chandramara* CV.
 92 *Bagarius Buchanani* Blkr.
 93 *Pimelodus viridescens* Buch. tab. 11 fig. 56.
 94 » *ceusia* Buch. tab. 31 fig. 57.
 95 » *jatius* Buch.
 96 » *telchitta* Buch.
 97 » *cavia* Buch. (an *Bagarii* spec?).
 98 » *hara* Buch.
 99 » *conta* Buch.
 100 » *lotius* Buch.
 101 » *naagra* Buch. tab. 11 fig. 63.
 102 » *gagata* Buch. tab. 39 fig. 65.
 103 » *mangois* Buch.
 104 *Clarias jagur* CV.
 105 » *magur* CV.
 106 *Saccobraachus singio* CV. Blkr.
 107 *Plotosus canius* Buch. tab. 15 fig. 44.
 108 *Chaca lophioides* CV.
 109 *Sisor rabdophorus* Buch.
 110 *Cyprinus nancar* Buch. CV.
 111 *Barbus schagra* CV.
 112 » *cocsa* CV.
 113 » *putitora* CV.
 114 » *chagunio* Blkr. = *Barbus clavatus* MacCl.
 115 » *mosal* CV.
 116 » *sarana* CV.
 117 » *lamta* CV.
 118 » *sada* CV.
 119 *Labeobarbus tor* Blkr. = *Barbus tor* CV.
 120 *Systomus sophore* Blkr. = *Barbus sophore* CV.
 121 » *terio* CV.
 122 » *tieto* CV.
 123 » *titius* CV.
 124 » ? *tictis* CV.
 125 » *pausio* CV.
 126 » *conchonius* CV.
 127 » *puntio* Blkr.
 128 » *phutunio* CV.
 129 » *gelius* CV.
 130 » *pausius* CV.
 131 *Nuria danrica* CV.
 132 » *dangila* CV.
 133 » *rerio* CV.
 134 *Capoeta? chola* CV.
 135 *Rohita cursis* CV.
 136 » *gonius* CV.
 137 » *calbasu* CV.
 138 » *nandina* CV. = *Nandina Hamiltonii* Gr.
 139 » *Buchanani* CV.

- Pimelodus pangasius* Buch. tab. 33 fig. 52.
Pimelodus silundia Buch. tab. 7 fig. 50.
Pimelodus chandramara Buch.
Pimelodus bagarius Buch. tab. 7 fig. 62. CV.

- Macropteronotus jagur* Buch.
Macropteronotus magur Buch. tab. 26 fig. 45.
Silurus singio Buch. tab. 37. fig. 46.

- Platystacus chaca* Buch. tab. 28 fig. 43.

- Cyprinus (Cyprinus) nancar* Buch.
Cyprinus (Barilius) shaera Buch.
Cyprinus (Barilius) cocsa Buch. tab. 3 fig. 77.
Cyprinus (Cyprinus) putitora Buch.
Cyprinus (Cyprinus) chagunio Buch.
Cyprinus (Cyprinus) mosal Buch.
Cyprinus (Cyprinus) sarana Buch.
Cyprinus (Garra) lamta Buch.
Cyprinus (Garra) sada Buch.
Cyprinus (Cyprinus) tor Buch.
Cyprinus (Puntius) sophore Buch. tab. 19 fig. 86.
Cyprinus (Puntius) terio Buch.
Cyprinus (Puntius) tieto Buch. tab. 3 fig. 87.
Cyprinus (Puntius) titius Buch.
Cyprinus (Puntius) tictis Buch.
Cyprinus (Puntius) pausio Buch.
Cyprinus (Puntius) conchonius Buch.
Cyprinus (Puntius) puntio Buch.
Cyprinus (Puntius) phutunio Buch.
Cyprinus (Puntius) gelius Buch. = *Cypr. (Punt.) canius* Buch.
Cyprinus (Morulius) pausius Buch.
Cyprinus (Danio) danrica Buch. tab. 16 fig. 83. = *Cyp. (Dan.)*
suhita Buch. = *Cypr. (Dan.) jogia* Buch.
Cyprinus (Danio) dangila Buch.
Cyprinus (Danio) rerio Buch.
Cyprinus (Puntius) chola Buch.
Cyprinus (Cyprinus) cursis Buch.
Cyprinus (Cyprinus) gonius Buch. tab. 4 fig. 82.
Cyprinus (Cyprinus) calbasu Buch. tab. 2 fig. 83.
Cyprinus (Cyprinus) nandina Buch. tab. 3 fig. 84.
Cyprinus (Cyprinus) rohita Buch. tab. 36 fig. 85.

- 140 Rohita joalius CV.
 111 » moralius CV.
 142 Gobio boga MacCl. = Leuciscus boga CV.
 143 » bendililis CV.
 144 » curmuca CV.
 145 » ? ehapalio CV.
 146 » angra CV. = Cyprinus Hamiltonii Gr.
 147 Cirrhina dero CV.
 148 » nrigala CV.
 149 » reba CV.
 150 » ? latius CV.
 151 » ? gohama CV.
 152 Labeo curchius CV.
 153 » eursa CV.
 154 Leuciscus cachus CV.
 155 » atpar CV.
 156 » laubuca CV.
 157 » phulo CV.
 158 » elanga Blkr. = Leuciscus dystomus McCl. = Cirrhina? elanga CV.
 159 » gora CV.
 160 » morar CV.
 161 » bacaila CV.
 162 » barila CV.
 163 » barua CV.
 164 » vagra CV.
 165 » chedra CV.
 166 » tila CV.
 167 » bola CV.
 168 » goha CV.
 169 » tileo CV.
 170 » bata CV.
 171 » acra CV. = Gobio lissorhynchus McCl.
 172 » pangusia CV.
 173 » ariza CV.
 174 » daniconius CV.
 175 » aujona CV. = Leuc. lateralis McCl.
 176 » rasbora CV.
 177 » musiha CV.
 178 » jajja CV. = Leuc. margarodes McCl.
 179 » mola CV.
 180 » hoalius CV.
 181 » borelio CV.
 182 » solio CV.
 183 » casuatis CV.
 184 » guganio CV.
 185 » cotio CV.
 186 » devario CV.
 187 » dancena Blkr.
 188 » mosario CV.
 189 » sucatio CV.
 Cijprinus (Pantius) joalius Buch.
 Cijprinus (Morulius) morala Buch. tab. 13 fig. 91.
 Cijprinus (Bangana) boga Buch. tab. 23 fig. 50.
 Cijprinus (Barilius) bendililis Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) curmuca Buch.
 Cijprinus (Danio) ehapalio Buch.
 Cijprinus (Danio) angra Buch.
 Cijprinus (Bangana) dero Buch. tab. 17 fig. 73.
 Cijprinus (Bangana) nrigala Buch. tab. 6 fig. 79.
 Cijprinus (Bangana) reba Buch.
 Cijprinus (Garra) latius Buch.
 Cijprinus (Garra) gohama Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) curchius Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) eursa Buch.
 Cijprinus (Chela) cachus Buch.
 Cijprinus (Chela) atpar Buch.
 Cijprinus (Chela) laubuca Buch.
 Cijprinus (Chela) phulo Buch.
 Cijprinus (Bangana) elanga Buch.
 Cijprinus (Chela) gora Buch.
 Cijprinus (Chela) morar Buch. tab. 31 fig. 75.
 Cijprinus (Chela) bacaila Buch. tab. 3 fig. 76.
 Cijprinus (Barilius) barila Buch. = Cijpr. (Bar.) chedrio Buch.?
 Cijprinus (Barilius) barua Buch.
 Cijprinus (Barilius) vagra Buch.
 Cijprinus (Barilius) chedra Buch.
 Cijprinus (Barilius) tila Buch.
 Cijprinus (Barilius) bola Buch.
 Cijprinus (Barilius) goha Buch.
 Cijprinus (Barilius) tileo Buch.
 Cijprinus (Barilius) bata Buch.
 Cijprinus (Bangana) acra Buch. = Cijpr. (Bang.) cora Buch.
 Cijprinus (Bangana) pangusia Buch.
 Cijprinus (Bangana) ariza Buch.
 Cijprinus (Danio) daniconius Buch. tab. 15 fig. 89.
 Cijprinus (Danio) aujona Buch.
 Cijprinus (Danio) rasbora Buch. tab. 2 fig. 90.
 Cijprinus (Morulius) musiha Buch.
 Cijprinus (Cabdio) jajja Buch.
 Cijprinus (Cabdio) mola Buch.
 Cijprinus (Cabdio) hoalius Buch.
 Cijprinus (Cabdio) borelio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) solio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) casuatis Buch.
 Cijprinus (Cabdio) guganio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) cotio Buch. tab. 39 fig. 93.
 Cijprinus (Cabdio) devario Buch. tab. 6 fig. 94.
 Cijprinus (Cabdio) dancena Buch.
 Cijprinus (Garra) mosario Buch.
 Cijprinus (Garra) sucatio Buch.

- 190 *Lenciscus balitora* CV.
 191 *Catla Buchananii* CV.
 192 *Cobitis botia* Buch.
 193 » *gongota* Buch.
 194 » *ecura* Buch.
 195 » *guntea* Buch.
 196 » *dario* Buch. tab. 29 fig. 96.
 197 » *paugia* Buch.
 198 » *geto* Buch. tab. 11 fig. 95.
 199 » *balgara* CV.
 200 » *savona* Buch.
 201 » *turio* Buch.
 202 » *lilturio* Buch.
 203 » *corica* Buch.
 204 *Panchax Buchananii* CV.
 205 *Belone cancila* CV.
 206 *Hemiramphus ectuntio* Blkr.
 207 *Megalops indicus* CV.
 208 *Pellona motius* Blkr.
 209 » *soborni* CV.
 210 *Alausa ilisha* Blkr.
 211 *Engraulis telara* CV.
 212 » *phasa* CV.
 213 » *purava* CV.
 214 *Coilia Hamiltonii* CV. = *Choetomus Hamiltonii* McCl.
 215 *Chatoessus chacunda* CV.
 216 » *manmina* CV.
 217 » *chakra* CV.? = *Chat. manmina* CV.?
 218 » *cortius* CV.
 219 » *chaupole* CV.
 220 *Notopterus Pallasii* CV.
 221 » *Buchanani* CV.
 222 *Saurus ophiodon* Cuv.
 223 *Rhombus arsius* Blkr.
 224 » *nauphala* Blkr.
 225 *Sijnaptura pan* Cant.
 226 *Plagusia potous* Cuv.
 227 » *cijnoglossa* Cant.
 228 *Anguilla Elphinstonei* Sijkes. = *Ang. variegata* McCl.
 229 » *brevirostris* McCl.
 230 » ? *vamos* Blkr.
 231 *Moringua raitaborua* Cant.
 232 *Conger bagio* Caut.
 233 *Ophisurus horo* Buch. = *Ophisurus harancha* Buch.
 234 » *hijala* Buch. tab. 5 fig. 5.
 235 *Muraena sathete* Cant.
 236 » *tile* Cant.
 237 *Amphipneus euchia* J. Müll.
 238 *Tetraodon lunaris* Cuv.
 239 » *euteutia* Buch. tab. 13 fig. 3.
 240 » *kappa* Blkr.
- Cijprinus* (*Garra*) *balitora* Buch.
Cijprinus (*Cijprinus*) *catla* Buch. tab. 13 fig. 61.

Esox panchax Buch. tab. 3 fig. 69.
Esox cancila Buch. tab. 27 fig. 70.
Esox ectuntio Buch.
Cijprinodon cundinga Buch.
Clupanodon motius Buch.
Corica soborna Buch.
Clupanodon ilisha Buch. tab. 19 fig. 73.
Clupea telara Buch. = *Clupea aclara* Buch. tab. 2 fig. 72.
Clupea phasa Buch.
Clupea purava Buch.
Mijstus ramarati Buch.
Clupanodon chacunda Buch.
Clupanodon manmina Buch.
Clupaodon chakra Buch.
Clupanodon cortius Buch.
Clupanodon chaupole Buch. tab. 13 fig. 74. = *Clupan. cagius* Buch.
Mijstus kapirat Buch.
Mijstus chitala Buch.
Osmerus? nehereus Buch.
Pleuronectes arsius Buch.
Pleuronectes nauphala Buch.
Pleuronectes pan Buch. tab. 25 fig. 42.
Cijnoglossus liagna Buch.
Achirus cijnoglossus Buch.
Muraena maculata Lacép.? Buch.
Muraena anguilla Buch.
Muraena vamos Buch.
Muraena raitaborua Buch.
Muraena bagio Buch.

Muraenophis sathete Buch.
Muraenophis tile Buch.
Unibranchapertura euchia Buch. tab. 16 fig. 4.
Tetrodon tepa Buch.
Tetrodon caria Buch. = *Tetr. gularis* Buch.
Tetrodon patoca Buch. tab. 13 fig. 2.

241 Tetraodon fluviatilis Buch. tab. 30 fig. 1.

242 Sijgnathus cunealus Buch.

243 » carce Buch.

244 » deocata Buch.

245 Carcharius (Prionodon) spec.?

246 Pristis spec.?

247 Trijgon? spec.?

248 Hijpolophus sephen MH.?

Squalus carcharias? Buch.

Squalus pectinatus Buch.

Raja fluviatilis Buch.

Raja sanear Buch.

Quid Cheilodipterus pauijus Buch. p. 367. — B. 5. D. 9—23. P. 20. V. 1/6. A. 23. C. 19.?

Na BUCHANAN hebben zich meerdere schrijvers met de studie der Bengaalsche, Hindostan-
sche en Ceylonsche vischfauna bezig gehouden. Het prachtwerk Illustrations of Indian Zoö-
logy chiefly selected from the collection of Major General HARDWICKE, by JOHN EDWARD
GRAY, uitgegeven in 1830—1834, bevat een aantal fraaije afbeeldingen van Bengaalsche
visschen, welke gedeeltelijk nagelaten waren door BUCHANAN. Die afbeeldingen, hoezeer niet
vergezeld van beschrijvingen, hebben wezenlijk toegebracht tot de betere kennis der Ben-
gaalsche visschen, doch van meerdere figuren is het onzeker, of zij wel genomen zijn naar soor-
ten van Bengalen dan wel naar species van den Indischen Archipel. Deze soorten, welke
ik gedeeltelijk in den Indischen Archipel heb teruggevonden, zooals Nandus nebulosus Blkr.,
(Bedula nebulosus Gr.), Luciocephalus pulcher Blkr. (Diplopterus pulcher Gr.), en gedeel-
telijk niet waarschijnlijk van Bengalen afkomstig zijn, zooals Pelor Cuvieri Gr., Platessa Rus-
sellii Gr., Balistes oculatus Gr. (Bal. stellatus Lacép.), Balistes subarmatus Gr. (Bal. armatus
Lacép.), Monacanthus (Amanses) hystrix, Burt. en Ostracion (Aracana) auritus Shaw, zijn voor
alsnog niet tot de vischfauna van Hindostan te brengen. Na atrekking van de genoemde
soorten, alsmede van die, omtrent welke bepaald op de afbeeldingen uitgedrukt is, dat zij
van den Indischen Archipel of China afkomstig zijn, kan men de volgende figuren van de
Illustrations of Indian Zoölogy, tot Hindostans fauna brengen.

Pisces Hindostani Hardwickiani (Illustr. Ind. Zoöl.) 1830 — 1833.

1 Therapon servus CV.

2 Polynemus tetradactylus CV.

3 Platycephalus insidiator Bl.

4 Corvina catalea CV.

5 Datnioides polota Blkr.

6 Anabas scandens CV.

7 Trichiorus savala CV.

8 Eleotris butis Cant. = Eleotris hameralis CV.

9 Callionymus sagitta Pall.

10 Nandus marmoratus CV.

11 Julis (Julis) Innaris CV.

12 Ailia coila Blkr.

Pterapon trivittatus Gr. Illustr. II Pisc. tab. 1 fig. 1.

Polycaemus teria Buch. I Pisc. tab. 9 fig. 2.

Platycephalus chaeca Gr. II Pisc. tab. 6 fig. 2.

Sciaena maculata Gr. II Pisc. tab. 2 fig. 3.

Coinus binotatus Gr. II Pisc. tab. 2 fig. 2.

Anabas spinosus Gr. II P. tab. 2 fig. 1.

Trichiorus armatus Gr. II P. tab. 6 fig. 1.

Cheilodipterus butis Buch. II P. tab. 6 fig. 3 (Bengal.).

Callionymus serratospinosus Gr. II P. tab. 3 fig. 3.

Bedula Hamiltonii Gr. II P. tab. 1 fig. 3.

Julis Hardwickii Gr. I P. tab. 9 fig. 1.

Silurus (Acanthonotus) Cuvieri Gr. I P. tab. 2 fig. 1 = Mala-

pterus (Ailia) bengalensis Gr. I P. tab. 2 fig. 2 (Beng. fluv.).

- 13 *Sisor rhabdophorus* Buch. Gr. I P. tab. I fig. 1.
 11 *Barbus mosal* CV.
 15 *Laboobarbus* tor Blkr. = *Cypr.* tor Buch.
 16 *Rohita nioralius* CV.
 17 *Schizothorax maculatus* McCl. = *Oreinus maculatus* McCl.
 = (*Oreinus guttatus* McCl.?).
 18 *Lobocheilus falcatus* Blkr.
 19 » ? *gotijla* Blkr.
 20 *Gobio angra* CV. = *Cyprinus angra* Buch.
 21 *Lenciscus goha* CV.
 22 » *chedra* CV.
 23 » *tileo* CV.
 24 » *morar* McCl.
 25 » *gora* CV.
 26 » *atpar* CV.
 27 » *elanga* Blkr.
 28 *Cobitis grandis* CV. = *Botia Almolrae* Gr.
 29 *Homaloptera Brucei* Blkr.
 30 » *maculata* Blkr.
 31 *Pellona motius* CV.
 32 » *soborni* CV.
 33 *Raconda Russelliana* Gr.
 34 *Alansa chapra* CV.
 35 » *champil* Cant. = *Pellona champil* CV.
 36 » *microlepis* Blkr.
 37 *Engraulis Grayi* Blkr. = *Engr. Hamiltonii* CV.
 38 *Coilia Hamiltonii* CV.
 39 *Chatoessus nasus* CV.
 40 *Notopterus Buchananii* CV.
 41 » *Pallasii* CV.
 42 *Anguilla Elphinstonei* Sykes.
 43 *Moringna raitaborua* Cant.
 44 *Ophisurus boro* Buch. Gr. I P. tab. 12 fig. 1.
 45 *Tetraodon Ionaris* Cuv.
 46 *Syngnathus carce* Buch. Gr. I P. tab. 6 fig. 1.
 47 » *deocata* Buch. Gr. I P. tab. 6 fig. 4 (Bengal.).
 48 *Solegnathus Hardwickii* Swains.
 49 *Scyllium maculatum* Gr. I P. tab. 15 fig. 1 (India).
 50 *Rhinobatus armatus* Gr. II P. tab. 12 fig. 1.
 51 *Rhina suchylostoma* Bl. Schn. Gr. II P. tab. 15 fig. 2.
 52 *Temera* Hardwickii Gr. II P. tab. 15 fig. 1.
 53 *Trygon narnak* MH.
Cyprinus mosal Buch. Gr. I P. tab. 10 fig. 1.
Tor Hamiltonii Gr. II P. tab. 9 fig. 1.
Cyprinus morala Buch. Gr. I P. tab. 10 fig. 2.
Cyprinus Richardsonii Gr. I P. tab. 11 fig. 2.
Cyprinus (Bangana) falcata Gr. II P. tab. 10 fig. 1.
Cyprinus gotyia Gr. I P. tab. 5 fig. 3 (Hind.).
Cyprinus (Bangana) Hamiltonii Gr. I P. tab. 3 fig. 1.
Cyprinus goha Buch. Gr. I P. tab. 3 fig. 2. (Kosi et Son fl.).
Cyprinus chedra Buch. Gr. I P. tab. 4 fig. 3 (Beng.).
Cyprinus tileo Buch. Gr. I P. tab. 11 fig. 1.
Cyprinus morar Buch. Gr. II P. tab. 8 fig. 1.
Cyprinus gora Buch. Gr. II P. tab. 8 fig. 2.
Chela alpar Gr. II P. tab. 9 fig. 2.
Bengala elanga Gr. II P. tab. 9 fig. 3.
Potia grandis Gr. I P. tab. 11 fig. 3 (Almorah).
Salitora Brucei Gr. I P. tab. 5 fig. 1. (Hind.).
Salitora maculata Gr. I P. tab. 5 fig. 3 (Hind.).
Clupea motius Gr. II P. tab. 4 fig. 3, 4.
Corica guborni Gr. II P. tab. 4 fig. 7, 8.
Apterygia ramcarata Gr. II P. tab. 5 fig. 1 (Sangor Rocks).
Alosa chapra Gr. II P. tab. 5 fig. 2. (Oc. ind.).
Clupea champil Gr. II P. tab. 4 fig. 5, 6.
Clupea indica Gr. II P. tab. 4 fig. 1.
Thrisa Hamiltonii Gr. II P. tab. 5 fig. 3 (Oc. indic.).
Engraulis (Coilia) Hamiltonii Gr. I P. tab. 2 fig. 3 (Beng.).
Chatoessus altus Gr. II P. tab. 4 fig. 2.
Mystus chitala Buch. Gr. I P. tab. 8 fig. 1.
Mystus kspirat Buch. Gr. I P. tab. 8 fig. 2.
Moraena bengalensis Gr. I P. tab. 12 fig. 5.
Moringua linearis Gr. I P. tab. 12 fig. 3 = *Rataboura Hardwickii*
 Gr. I P. tab. 12 fig. 4.
Ophisurus hurancha Buch. Gr. I tab. 12 fig. 2.
Tetraodon leiopleura Gr. I P. tab. 4 fig. 2 (Oc. ind.).
Syngnathus Hardwickii Gr. I P. tab. 6 fig. 3 (India).
Trygon Russellii Gr. II P. tab. 13 fig. 1. (India).

In de Zoölogical Miscellany, gepubliceerd in 1831, heeft GRAY eenige der in de Illustrations afgebeelde soorten door korte beschrijvingen toegelicht, doch geene nieuwe voor de kennis van Hindostan toegevoegd.

Gelijktijdig met de publikatie van de Illustrations of Indian Zoölogy werd ook de vischfauna van Ceylon, hetwelk in een geographisch opzigt gezegd kan worden tot Hindostan te behooren, eenigzins nader bekend door een plaatwerk van JOHN WHITCHURCH BENNETT; getiteld:

» A selection from the most remarkable and interesting Fishes found on the coast of Ceylon, Lond. 1830." De dertig afbeeldingen, in dit werk voorkomende, munten meer uit door fraaiheid dan door nauwkeurigheid, alhoewel zij voor vergelijkende studie zeer bruikbaar zijn. De haar begeleidende beschrijvingen zijn niet veel meer dan korte aanwijzingen. De soorten, waartoe zij betrekking hebben zijn de volgende.

Pisces Zeylonici Bennettiani (1830).

1	Serranus flavoceruleus CV.	Perca flavo-purpurea Benn. fig. 19.
2	Cirrhitus pantherinus CV.	Gerranus Tankervilleae Benn. fig. 27.
3	Dules taeniurus CV?	Perca argentea Benn. fig. 22.
4	Datnia Bennetti Blkr.	Holocentrus argenteus Benn. fig. 6.
5	Holocentrum spinifer Rüpp.	Holocentrus ruber Benn. fig. 4.
6	Pterois volitans CV.	Scorpaena volitans Benn. fig. 1.
7	» muricata CV.	Scorpaena miles Benn. fig. 9.
8	Diagramma lineatum CV.	Eodian Cuvier Benn. fig. 13.
9	Chaetodon decussatus CV.	Chaetodon vagabundus Benn. fig. 7.
10	Scatophagus argus CV.	Chaetodon atramaculatus Benn. fig. 13.
11	Platax vespertilio Rüpp.	Chaetodon vespertilio Benn. fig. 5.
12	Caranx Heberi CV.	Scomber Heberi Benn. fig. 26.
13	Acanthurus lineatus Lacép.	Acanthurus vittatus Benn. fig. 2.
14	» triostegus CV.	Acanthurus hirudo Benn. fig. 11.
15	Amphiprion Clarekii CV.	Anthias Clarkii Benn. fig. 29.
16	Glyphisodon rakti CV.	Chaetodon Tyrwhitti Benn. fig. 25.
17	» Brownriggii CV. (an Glyph. biocellatus CV?).	Chaetodon Brownriggii Benn. fig. 8.
18	Dascyllus araneus CV.	Chaetodon araneus Benn. fig. 17.
19	Julis (Julis) dorsalis QG.	Sparus Hardwicke Benn. fig. 12.
20	» (») cingulum CV.	Labrus aureo-maculatus Benn. fig. 20.
21	» (») quadricolor Less.	Scarus Georgii Benn. fig. 24.
22	» (Halichoeres) decussatus CV.	Sparus decussatus Benn. fig. 14.
23	» (») stellatus CV.	Labrus formosus Benn. fig. 16.
24	Tautoga fasciata CV.	Scarus quinquefasciatus Benn. fig. 23.
25	Gomphosus fuscus Benn. fig. 3.	
26	» coeruleus Comm.	Gomphosus viridis Benn. fig. 30.
27	Scarus pepo Benn. fig. 28.	
28	Tetraodon papua Blkr.	Tetraodon ocellatus Benn. fig. 21.
29	Balistes lineatus Bl. Schn.	Balistes aculeatus b viridis Benn. fig. 10.
30	Triacanthus Russellii Blkr.	Balistes biaculeatus Benn. fig. 15.

Nog eenige andere Ceylonsche visschen werden een paar jaar later vermeld en beschreven door BENNETT in de Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoölogical Society of London Part II 1832 bladz. 182-184, naar eene verzameling, op Ceylon gemaakt door Dr. SIBBALD. Deze verzameling bevatte ongeveer 70 soorten, doch in de Proceedings zijn slechts de volgende species vermeld, welke toen als nieuw voor de wetenschap werden beschouwd t. w. Mesoprion spilurus Blkr. (Diacope spilura Benn.), Diagramma orientale CV. (Diagramma Sibbaldi Benn.), Chaetodon xanthocephalus Benn., Chaetodon guttatisimus Benn., Holacanthus xanthurus Benn., Acanthurus Delisiani CV. (Acanth. leucosternon

Benn.), *Julis* (*Halichoeres*) *ceilanicus* CV. (*Julis zeylonicus* Benn.), *Julis* (*Julis*) *lunaris* CV. (*Julis porphyrocephala* Benn.), *Leuciscus zeylonicus* Benn. en *Tetraodon argenteus* Lacép. (*Tetraodon argyropleura* Benn.).

Eene nieuwe bijdrage tot de kennis der Hindostansche visschen erlangde men in 1834 door de Zoölogie, afdeling Visschen, der »*Voyage aux Indes orientales*» van CHARLES BÉLANGER, waarin de heer A. VALENCIENNES een achttiental visschen beschreef van de kustwateren van Malabar en Coromandel en eenige zoetwatervisschen van Bengalen.

Reeds vroeger echter, in 1823, was de uitgave begonnen der *Histoire naturelle des Poissons* van CUVIER en VALENCIENNES, welke 22^e deel 21 jaren later verscheen. In dit hoofdwerk zijn, behalve de tijdens de uitgave der verschillende deelen reeds door andere schrijvers van Indië bekend gemaakte soorten, ook opgenomen de beschrijvingen van talrijke soorten van Hindostan en Bengalen, welke door den ijver van ALFRED DUVAUCEL, CHARLES BÉLANGER en DUSSUMIER verzameld en naar het Parijssche museum van natuurlijke historie overgemaakt waren. Deze soorten zullen hare vermelding vinden in het achtervolgende overzicht van alle tot nu toe bekende vischsoorten van Hindostan en Ceylon.

Nadat de kustwateren en de stroomen der deltalanden van het Indische Schiereiland eenigzins nader onderzocht waren, bleef een nog nagenoeg onontgonnen veld over in de zoetwaterfauna der hoogere gedeelten van de stroomgebieden. De heeren JOHANN JACOB HECKEL, JOHN MACCLELLAND en W. H. SIKES, hebben zich verdienstelijk gemaakt door de bekendmaking van de talrijke merkwaardige vischvormen, welke de hoogere gedeelten van de stroomgebieden der Indus, Ganges en Brahmaputra en Dekkan (Dukhun) bevolken.

De heer HECKEL beschreef een 16-tal vischsoorten van Caschmir in een werk, getiteld: »*Fische aus Caschmir, gesammelt und herausgegeben von CARL FREIHERN VON HÜGEL, beschrieben von JOH. JACOB HECKEL. Wien 1833*». Deze soorten, meest alle merkwaardige vormen, zijn met slechts een enkele uitzondering, alle Cyprinoïden en waren ten tijde der uitgave van gezegd werk meest alle nieuw voor de wetenschap t. w. *Silurus lamghur* Heck., *Barbus diplochilus* Heck., *Labeobarbus macrolepis* Heck. (an *Cyprinus tor* Buch. ?), *Schizothorax plagiostomus* Heck., *Schizoth. sinuatus* Heck., *Schizothorax curvifrons* Heck., *Schizothorax longipinnis* Heck., *Schizothorax niger* Heck., *Schizothorax nasus* Heck., *Schizothorax Hügelii* Heck., *Schizothorax planifrons* Heck., *Schizothorax esocinus* Heck., *Labeo diplostomus* CV. (*Varicorhinus diplostomus* Heck.), *Cobitis marmorata* Heck. (an *Cobitis corica* Buch?) en *Cobitis vittata* Heck. Merkwaardig genoeg, heb ik geen dezer soorten teruggevonden in een elftal soorten uit de rivier Jihlum (de Hydaspes der ouden), bij Chillianwallah door den heer THEODORE CANTOR verzameld, welke soorten, met uitzondering slechts van *Leuciscus morar* McCl., ik ook in de verzamelingen van den heer CANTOR van Calcutta heb aangetroffen.

In hetzelfde jaar der uitgave van de »*Fische aus Caschmir*» trad de heer MACCLELLAND op met zijne »*Indian Cyprinidae*» welke belangrijke arbeid, in September 1833 der Aziatische Maatschappij te Calcutta aangeboden, in 1839 in het 19 deel harer *Transactions* verscheen. Dit werk heeft niet alleen talrijke, door BUCHANAN HAMILTON vermelde, soorten beter doen

kennen, waartoe vooral de verzameling teekeningen, door BUCHANAN tijdens zijn vertrek naar Europa te Calcutta achtergelaten, van groot nut was, maar ook de wetenschap met talrijke nieuwe soorten van Cyprinoïden verrijkt. Evenwel was de heer MACCLELLAND niet zeer gelukkig in de keuze zijner nieuwe genera en daar ook de meesten zijner beschrijvingen en afbeeldingen veel te wenschen overlaten, blijft voor talrijke soorten in zijne Indian Cyprinidae en latere verhandelingen beschreven, eene onbestemdheid bestaan, welke slechts op te heffen zal zijn door nieuwe waarnemingen. Na de uitgave zijner Indian Cyprinidae zette de heer MACCLELLAND zijne ichthyologische studiën omtrent Indië voort en publiceerde de resultaten zijner nasporingen in de vijf eerste deelen van het Calcutta Journal of Natural History and Miscellany of the Arts and Sciences in India. Calcutta 1841—1843, in de hieronder genoemde verhandelingen.

1 On two undescribed species of Skate or-Raidae Vol. I.

2 Remarks on Collections also on a new species of Pheasant, a species of *Ambassis* and *Cestreas*, a new genus of Thoracic Fishes. Vol. II, p. 144—152.

3 Collections Vol. II p. 297—299.

4 On the fresh-water Fishes collected bij WILLIAM GRIFFITH during his travels under the orders of the supreme Government of India, from 1833 to 1842. Vol. II p. 360—389.

5 Apodal Fishes of Bengal. Vol. V p. 151—226.

De arbeid van den heer MACCLELLAND heeft na dien van RUSSELL en BUCHANAN het meest bijgebracht tot de kennis der ichthyologische fauna van Hindostan en hij strekt zich zelfs uit tot Cabul en Afghanistan, waar de westelijke takken van de Indus en de Helmund-rivier ontspringen.

Ondervolgende lijst geeft een overzicht van de soorten in de »Indian Cyprinidae» vermeld en beschreven. Ik behoef daaromtrent nauwelijks aan te teekenen, dat de MacClelland-che soorten van *Aplocheilus*, welke tot *Panchax Buchananii* CV. terug te brengen zijn, niet tot de Cyprinoïden behooren.

Cyprinoïdei Hindostano-bengalenses MacClellandiani (Indian Cyprinidae). 1839.

1	<i>Cyprinus nancar</i> CV.	<i>Cirrhinus nancar</i> McCl.
2	» <i>semiplotus</i> McCl. Ind. Cyp. As. R. XIX tab. 36 fig. 1.	
3	<i>Barbus macrocephalus</i> McCl. ib. tab. 55 fig. 2.	
4	» <i>mosal</i> CV.	<i>Barbus megalepis</i> McCl.
5	» <i>cheilynoïdes</i> McCl. l. c. tab. 57 fig. 5.	
6	» <i>rhododactylus</i> McCl. ib.	
7	» <i>sarana</i> CV. = <i>C. kunta</i> Buch.	
8	» <i>deliciosus</i> McCl. l. c. t. 39 fig. 3.	
9	» <i>spilopholus</i> McCl. l. c. tab. 39 fig. 4.	
10	» <i>brachiatus</i> Blkr.	<i>Leuciscus brachiatus</i> McCl. l. c. tab. 42 fig. 5.
11	» <i>sada</i> CV. = <i>Cyprinus sada</i> Buch.	<i>Gonorhynchus fimbriatus</i> McCl. l. c. tab. 43 fig. 3 b.
12	» <i>cocsa</i> CV. = <i>Cyprinus cocsa</i> Buch. Gäng. F. tab. 3 fig. 77.	<i>Leuciscus cocsa</i> McCl.
13	» <i>schagra</i> CV. = <i>Cyprinus schagra</i> Buch.	<i>Opsarius cirratus</i> McCl. l. c. tab. 56 fig. 5 b.

- 14 *Labeobarbus tor* Blkr. = *Cyprinus tor* Buch. *Barbus hexastichus* McCl. l. c. tab. 39 fig. 2.
 15 » *progenieus* CV. *Barbus progenieus* McCl. l. c. tab. 56 fig. 3.
 16 *Systemus immaculatus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 5 = *Barbus MacClellandi* CV.
 17 » *chrysopterus* McCl.
 18 » *titius* CV. = *Cyprinus titius* Buch. *Systemus tetrapagrus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 3.
 19 » *sophore* McCl. = *Cypr. sophore* Buch. = *Barb. sophore* CV.
 20 » *phutunio* CV. = *Cyprinus phutunio* Buch. *Systemus leptosomus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 2 b.
 21 » *tieto* McCl. = *Cyprinus tietio* Buch.
 22 » *pyrrhopterus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 1 CV.
 23 » *conchonius* McCl. l. c. tab. 44 fig. 3 b. = *Cypr. conchonius* Buch.
 24 » *terio* CV. = *Cyprinus terio* Buch. *Systemus gibbosus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 7 b.
 25 » *gelius* McCl. l. c. tab. 44 fig. 4 b. = *Cypr. gelius* Buch. = *C. canius* Buch. *Systemus canius* McCl. l. c. tab. 44 fig. 6 b.
 26 *Capoeta? chola* CV. = *Cyprinus chola* Buch. *Systemus chola* McCl. l. c. tab. 56 fig. 3 b.
 27 » ? *chrysosomus* CV. *Systemus chrysosomus* McCl.
 28 *Nuria danrica* CV. = *Cypr. danrica* Buch. = *Cypr. sutiha* Buch. = *Cypr. jogia* Buch. *Perilampus recurvirostris* McCl. l. c. tab. 46 fig. 2 b. = *Per. macropterus* McCl. l. c. tab. 46 fig. 3, b.
 29 » *daugila* CV. = *Cypr. dangila* Buch. *Perilampus reticulatus* McCl. l. c. tab. 45 fig. 1 b.
 30 » *rerio* CV. = *Cyprinus rerio* Buch. *Perilampus striatus* McCl. l. c. tab. 46 fig. 1 b.
 31 » *thermophylos* CV. *Perilampus thermophilus* McCl. l. c. tab. 54 fig. 19.
 32 *Rohita macronotus* Blkr. *Cirrhinus macronotus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 1.
 33 » *nandina* CV. = *Cyprinus nandina* Buch. *Cirrhinus nandina* McCl. l. c.
 34 » *calbosu* CV. = *Cyprinus calbasu* Buch. *Cirrhinus calbasu* McCl. l. c.
 35 » *Buchanaqi* CV. = *Cyprinus rohita* Buch. *Cirrhinus rohita* McCl. l. c.
 36 » *gonius* CV. = *Cyprinus gonius* Buch. *Cirrhinus gonius* McCl. l. c.
 37 » *moralis* CV. = *Cyprinus morala* Buch. *Cirrhinus morala* McCl. l. c.
 38 » *joalius* CV. = *Cypr. joalius* Buch. *Cirrhinus joalius* McCl. l. c.
 39 » *cursis* CV. = *Cyprinus cursis* Buch. *Labeo cursis* McCl. l. c.
 40 *Schizothorax progastus* McCl. *Oreinus progastus* McCl. l. c. tab. 40 fig. 4.
 41 » *guttatus* McCl. *Oreinus guttatus* McCl. l. c. tab. 30 fig. 1.
 42 » *maculatus* McCl. = *Cyprinus Richardsonii* Gr. *Oreinus maculatus* McCl. l. c.
 43 *Gobio bendilisis* CV. = *Cyprinus bendilisis* Buch. (Mysore). *Opsarius bendilisis* McCl. l. c.
 44 » *curmua* McCl. = *Cyprinus curmua* Buch.
 45 » *angra* McCl. = *Cyprinus angra* Buch.
 46 » ? *bicolor* McCl. l. c. tab. 40 fig. 1.
 47 » ? *limnophilus* McCl. l. c. tab. 55 fig. 3, tab. 58 fig. 2 b. = *Cyprinus bangon* Buch.
 48 » ? *anisurus* McCl. l. c. tab. 40 fig. 2.
 49 *Cirrhina dero* CV. = *Cyprinus dero* Buch. *Cirrhinus dero* McCl.
 50 » *mrigala* CV. = *Cyprinus mrigala* Buch. *Gobio mrigala* McCl.
 51 » *reba* CV. = *Cyprinus reba* Buch. *Gobio reba* McCl.
 52 » ? *latus* CV. = *Cyprinus latus* Buch. *Gonorhynchus macrosomus* McCl. l. c. tab. 43 fig. 7 b.
 53 » ? *gohama* CV. = *Cyprinus gohama* Buch. = *Cypr. dyangra* Buch. *Gonorhynchus brevis* McCl. l. c. tab. 43 fig. 6 b.
 54 » ? *brachypterus* CV. *Gonorhynchus brachypterus* McCl.
 55 » ?? *elanga* CV. = *Cyprinus elanga* Buch. *Leuciscus dystomus* McCl.
 56 *Labeo curchius* McCl. = *Cyprinus curchius* Buch.
 57 » *malacostomus* CV. = *Cyprinus falcatus* Gr. *Gobio malacostomus* McCl.

- 58 Labeo ? dyocheilus CV. Labeo dyocheilus McCl. l. c. tab. 37 fig. 1.
 59 Lobocheilus ? rienorhynchus Blkr. Gobio rienorhynchus McCl. l. c. tab. 55 fig. 1.
 60 » ? lamta Blkr. = Cypr. lamta Buch. = Cypr. go-
 diava Buch. = Barbus lamta CV. Gonorhynchus bimaculatus McCl. l. c. tab. 43 fig. 2 b.
 61 » ? caudatus Blkr. Gonorhynchus caudatus McCl.
 62 Leuciscus acra CV. = Cypr. acra Buch. = Cypr. cura Buch. Gobio lissorhynchus McCl. l. c. tab. 55 fig. 5.
 63 » isurus CV. Gobio isurus McCl.
 64 » pangusia CV. = Cyprinus pangusia Buch. Gobio pangusia McCl.
 65 » ariza CV. = Leuciscus boga CV. = Cypr. ariza Buch.
 = Cypr. boga Buch. Systemus malacopterus McCl. l. c. tab. 44 fig. 9 b.
 66 » cosuatis CV. = Cypr. cosuatis Buch. Abramis cotio McCl.
 67 » cotio CV. = Cyprinus cotio Buch. Perilampus devario McCl. l. c. tab. 45 fig. 2.
 68 » devario CV. = Cyprinus devario Buch. Perilampus osteographus McCl. l. c. tab. 45 fig. 3.
 69 » osteographus Blkr. Pelilampus aequipinnatus McCl. tab. 60 fig. 1.
 70 » aequipinnatus Blkr. Perilampus guttatus McCl. tab. 45 fig. 4 b.
 71 » laubuka CV. = Cypr. laubuka Buch. Perilampus perseus McCl. l. c. tab. 43 fig. 5.
 72 » perseus Blkr. Perilampus psilopteronus McCl. l. c. tab. 46 fig. 4 b.
 73 » atpar CV. = Cypr. atpar Buch. = C. loyukula Buch. Perilampus cachus McCl. l. c. tab. 46 fig. 6.
 74 » cachus CV. = Cypr. cachus Buch. Leuciscus lateralis McCl.
 75 » anjona CV. = Cypr. anjona Buch. Leuciscus pellucidus McCl.
 76 » daniconius McCl. = Cypr. daniconius Buch.
 77 » rasbora McCl. = Cypr. rasbora Buch.
 78 » mola McCl. CV. = Cypr. mola Buch.
 79 » apiatus Jacquem. Voy. Ind. t. 15 f. 3 McCl.
 80 » chedra McCl. = Cypr. chedra Buch.
 81 » morur McCl. = Cypr. morar Buch. = C. bukrangi
 Buch. Leuciscus margarodes McCl.
 82 » jaya CV. = Cypr. jaya Buch. Opsarius bacaila McCl.
 83 » elingulatus McCl. l. c. tab. 57 fig. 4. Opsarius leucerus McCl. l. c. tab. 47 fig. 3.
 84 » bacaila CV. = Cypr. bacaila Buch. Opsarius pholicephalus McCl. l. c. tab. 17 fig. 2.
 85 » lencerus Blkr. Opsarius albulus McCl. l. c. tab. 43 fig. 10.
 86 » gora CV. = Cypr. gora Buch.
 87 » phula CV. = Cypr. phulo Buch. = C. phulchela
 Buch. Opsarius fasciatus McCl. l. c. tab. 43 fig. 9.
 88 » baroa CV. = Cypr. baroa Buch. = C. balibhola
 Buch. Opsarius maculatus McCl. l. c. tab. 47 fig. 4.
 89 » tileo CV. = Cypr. tileo Buch. Opsarius brachialis McCl. l. c. tab. 43 fig. 6.
 90 » brachialis Blkr. Opsarius gracilis McCl. l. c. tab. 47 fig. 1.
 91 » goha CV. = Cypr. goha Buch. Opsarius megastomus McCl. l. c. tab. 43 fig. 5.
 92 » bola CV. = Cypr. bola Buch. Opsarius isocheilus McCl. l. c. tab. 56 fig. 1 b.
 93 » vagra CV. = Cypr. vagra Buch. = C. loya Buch. Opsarius anisocheilus McCl. l. c. tab. 43 fig. 3.
 94 » barila CV. = Cypr. barila Buch. = C. cheario Buch. Opsarius acanthopterus McCl. l. c. tab. 43 fig. 7.
 95 » acanthopterus Blkr. Gonorhynchus gobioides McCl. l. c. tab. 43 fig. 1.
 96 » gobioides Blkr. Gonorhynchus petrophilus McCl.
 97 » ? petrophilus Blkr. Gonorhynchus rupeculus McCl. l. c. tab. 43 fig. 4, 5.
 98 » ? rupeculus Blkr.
 99 » ? sucatio CV. = Cypr. sucatio Buch. = Stolephorus
 sucati Buch. Psilorhynchus sucatio McCl. l. c. tab. 50 fig. 1.
 100 » ? balitora CV. = Cypr. balitora Buch. = Stolopla
 balitora Buch. Psilorhynchus variegatus McCl. l. c. tab. 50 fig. 2.
 101 Catla Euchanani CV. = Cypr. catla Buch. Cyprinus catla McCl.

- 102 Homaloptera maculata Bkr. = Balitora maculata Gr.
 103 » Brucei Bkr. = Balitora Brucei Gr.
 104 » ? nasuta Bkr.
 105 Cobitis gongota Buch. CV.
 106 » cucura Buch. CV. McCl. l. c. tab. 51 fig. 2 b.
 107 » guntea Buch. CV. McCl. l. c. tab. 51 fig. 3.
 108 » hotia Buch. CV.
 109 » pangia Buch. CV.
 110 » bilturio Buch. CV. = Cobitis biltura Buch.
 111 » turio Buch. CV.
 112 » pavonacea McCl. l. c. tab. 52 fig. 1.
 113 » chlorosoma McCl. l. c. tab. 52 fig. 3.
 114 » monoceros McCl. l. c. tab. 52 fig. 2.
 115 » guttata McCl. l. c. tab. 52 fig. 5, 6.
 116 » phoxocheila McCl. l. c. tab. 52 fig. 4.
 117 » montana CV.
 118 » zonata CV.
 119 » rupecula CV.
 120 » aculeata CV.
 121 » savona Buch. CV.
 122 » corica Buch. CV.
 123 » subfusca CV.
 124 » scaturigina Buch. CV.
 125 » dario Buch. CV.
 126 » geta Buch. CV.
 127 » grandis CV. = Botia grandis Gr.
 128 » balgara Buch. CV.
 129 Panchax Buchanani CV. = Esox panchax Buch.
- Platycaera maculata McCl. l. c. tab. 49 fig. 2.
 Platycaera Brucei McCl. l. c. tab. 49 fig. 1.
 Platycaera nasuta McCl. l. c. tab. 57 fig. 2.
 Cobitis oculata McCl. l. c. tab. 51 fig. 1 b.
 Cobitis mucronata McCl. l. c. tab. 51 fig. 5 b.
 Cobitis cinnamomea McCl. l. c. tab. 51 fig. 5. b.
 Cobitis ocellata McCl. l. c. tab. 51 fig. 6 b.
 Cobitis gibbosa McCl. l. c. tab. 52 fig. 7 b.
 Schistura montana McCl. l. c. tab. 57 fig. 1.
 Schistura zonata McCl. l. c. tab. 53 fig. 1.
 Schistura rupecula McCl. l. c. tab. 57 fig. 3.
 Schistura aculeata McCl.
 Schistura savona McCl. l. c. tab. 53 fig. 3 b.
 Schistura punctata McCl. l. c. tab. 53 fig. 4 b.
 Schistura subfusca McCl. l. c. tab. 53 fig. 5.
 Schistura scaturigina McCl. l. c. tab. 53 fig. 6. b.
 Schistura dario McCl. l. c. tab. 61 fig. 8.
 Schistura geta McCl. l. c. tab. 61 fig. 9.
 Schistura grandis McCl.
 Schistura balgara McCl.
 Aplocheilus chrysostrigmus McCl. l. c. tab. 42 fig. 2, = Apl. melastigmus McCl. l. c. tab. 42 fig. 3.

Na 1839 nam de heer MacCLELLAND nog een aanmerkelijk aantal weinig bekende of nieuwe vormen waar, waarvan volgend overzicht, opgemaakt uit zijne Verhandelingen in het Calcutta Journal of Natural History en systematisch gerangschikt, eene voorstelling geeft. In dat overzicht zijn niet opgenomen de soorten, reeds in de Indian Cyprinidae vermeld.

Pisces Hindostani et Bengalenses MacClellandiani,

secundum Calcutt. Journ. Nat. Hist. Vol. I—V, 1841—1845.

- 1 Ambassis lala CV. McCl. Calc. Journ. N. H. II p. 150 tab.
 4 fig. 1.
 2 » nama CV. Ambassis phula McCl. l. c. II.
 3 » indica McCl. l. c. II.
 4 Anabas scandens CV.
 5 Ctenops nobilis McCl. V tab. 21 fig. 1.
 6 Ophicephalus amphibeus McCl. l. c. I tab. 11 fig. 3, V. p.
 275.
 7 » marulius CV. Ophicephalus morulius McCl. l. c. II.
 8 » marginatus CV? Ophicephalus guacha McCl. l. c. II.
 9 » striatus Bl. Ophicephalus wrahl McCl. l. c. II.
 10 » indicus McCl. l. c. II p. 563.

- 11 *Ophicephalus montanus* McCl. l. c. II p. 563.
 12 » *punctatus* Bl.
 13 *Mastacembelus ornatus* Blkr.
 14 » *caudatus* Blkr.
 15 *Equula ruconius* CV.
 16 *Amblyopos Hermannianus* CV?
 17 *Eleotris danius* Blkr. = *Atherina danius* Buch.
 18 *Nandus marmoratus* CV.
 19 *Wallago Russellii* Blkr.
 20 » *bimaculatus* Blkr.
 21 » ? *pabo* Blkr.
 22 *Silurus canio* Buch.
 23 » *glanis* L. McCl. l. c. II.
 24 *Bagrus aor* CV.
 25 » *cavasius* CV, McCl. l. c. IV.
 26 » *tenggara* CV.
 27 *Rita Buchananii* Blkr.
 28 *Pimelodus anisurus* McCl. l. c. II.
 29 » *indicus* McCl. l. c. II p. 584.
 30 *Glyptosternon sulcatns* McCl. l. c. p. 537.
 31 » *striatus* McCl. l. c.
 32 » *reticulatus* McCl. l. c.
 33 » *pectinopterus* McCl. l. c.
 34 » *labiatus* McCl. l. c.
 35 *Olyra longicaudatus* McCl. l. c. II p. 588.
 36 » *laticeps* McCl. l. c. II.
 37 *Saccobranchius singio* CV.
 38 *Chaca lophioides* CV. = *Platystacus chaca* Buch.
 39 *Plotosus canius* Buch, McCl. l. c. II.
 40 *Barbus putitora* CV, McCl. l. c. IV.
 41 » *chagunio* Blkr. = *Cyprinus chagunio* Buch.
 42 » *spinulosus* McCl. l. c. V tab. 21 fig. 3.
 43 » *macrocephalus* McCl. l. c. II.
 44 » *mosal* CV. = *Cyprinus mosal* Buch.
 45 *Systemus bimaculatus* McCl. l. c. II.
 46 *Schizothorax (Schizothorax) esocinus* Heck, McCl. l. c. II.
 47 » (») *barbatus* McCl. l. c. II.
 48 » (») *proprius* McCl. l. c. II.
 49 » (») *plagiostomus* Heck, McCl. l. c. II.
 50 » (») *intermedius* McCl. l. c. II.
 51 » (») *Edeniana* McCl. l. c. II.
 52 » (») *Ritchiana* McCl. l. c. II.
 53 » (*Racoma*) *labiatus* Blkr.
 54 » (») *chrysochlora* Blkr.
 55 » (») *nobilis* Blkr.
 56 » (») *brevis* Blkr.
 57 » (») *gobioides* Blkr.
 58 » (*Oreinus*) *Griffithii* Blkr.
 59 » (») *plagiostomus* Blkr.
 60 *Labeo diplostomus* CV.
 61 *Cirrhinia ? Burmesiana* Blkr.
 62 *Lenciscus bicirratus* Blkr.
- Macrognathus ornatus* McCl. l. c. II.
Macrognathus caudatus McCl. l. c. II.
Ambassis ruconius McCl. l. c. II.
Gobius rubicunda McCl. l. c. II.
Cestreus minimus McCl. l. c. II p. 151 tab. 4 fig. 2.

Silurus bimaculatus Bl. McCl. l. c. IV.
Silurus pabo Buch. CV, McCl. l. c. II.
Silurus indicus McCl. l. c. II, IV.

Pimelodus aor Buch, McCl. l. c. II.

Pimelodus tengara Buch, McCl. l. c. II.
Pimelodus rita Buch, McCl. l. c. II.

Silurus sigio Buch, McCl. l. c.
Chaca Hamiltonii Gr, McCl. l. c. IV.

Barbus clavatus McCl. l. c. V, tab. 21 fig. 2.

Barbus megalepis McCl. l. c. II.
- Racoma labiata* McCl. l. c. II.
Racoma chrysochlora McCl. l. c. II.
Racoma nobilis McCl. l. c. II.
Racoma brevis McCl. l. c. II.
Racoma gobioides McCl. l. c. II.
Oreinus Griffithii McCl. l. c. II.
Oreinus plagiostomus McCl. l. c. II.
Varicorhinus diplostomus Heck.
Cirrhinus Burmesiana McCl. l. c. II.
Opsarius bicirratus McCl. l. c. II.

- 63 *Leuciscus piscatorius* Blkr.
 64 *Cobitis boutanensis* McCl. l. c. II.
 65 » *grandis* CV.
 66 » *marmorata* Heck.
 67 » *armatus* McCl. l. c. II.
 63 Homaloptera anisura Blkr.
 69 » *lissorhynchus* Blkr.
 70 *Esox indica* McCl. l. c. II.
 71 *Belone cancila* CV.
 72 *Chatoessus chanpole* CV.
 73 » *mannina* CV. = *Clupanodon mannina* Buch.
 74 *Coilia Hamiltonii* CV.
 75 *Notopterus Pallasii* CV.
 76 *Salmo orientalis* McCl. l. c. II.
 77 *Anguilla brevisrostris* McCl. l. c. V tab. 5 fig. 1.
 78 » *nebulosa* McCl. l. c. V tab. 5 fig. 2.
 79 » *Elphinstonei* Sykes.
 80 *Moringua raitaborua* Cant.
- 81 *Conger talabon* Cuv.
 82 » *lagio* Cant.
 83 *Ophisurus vermiformis* McCl. l. c. V tab. 12 fig. 2.
 84 » *hyala* Buch.
 85 » *boro* Buch.
 86 *Dalophis orientalis* McCl. V.
 87 *Muraena literata* Blkr.
 88 » *tile* Cant. = *Muraenophis tile* Buch.
 89 » *sathete* Buch.
 90 *Synbranchus immaculatus* Bl.
 91 *Amphipneus euehis* J. Müll.
 92 *Trygon imbricata* MH.
 93 » *variegatus* McCl. l. c. I p. 60 tab. 11 fig. 2.
 94 *Hypolophus sephen* MH.
 95 *Pteroplatea micrurus* MH.
 96 *Aetobatis narinari* MH.
- Opsarius piscatorius* McCl. l. c. II (Seharanpore).
Schistura grandis McCl. l. c. II.
Platycaea anisura McCl. l. c. II.
Platycaea lissorhynchus McCl. l. c. II.
Clupanodon chanpole Buch.
Choetomus Hamiltonii McCl. l. c. IV.
Anguilla variegata McCl. l. c. V tab. 9 fig. 7.
Ptyobranchus arundinaceus McCl. l. c. V tab. 10 fig. 1 = *Ptyobr. Guthrianus* McCl. ib. tab. 10 fig. 2 = *Ptyobr. erythreus* McCl. l. c. tab. 9 fig. 3 = *Ptyobr. multidentata* McCl. l. c. tab. 9 fig. 4 = *Ptyobr. parvidentata* McCl. l. c. tab. 9 fig. 5 = *Ptyobr. gracilis* McCl. l. c. tab. 9 fig. 6. = *Ptyobr. raitborua* McCl. = *Ptyobr. Hardwickii* McCl. = *Ptyobr. linearis* McCl.
Muraenesox exodentata McCl. l. c. V. tab. 8 fig. 4 = *Muraenes. serradentata* McCl. l. c. = *Muraenes. lanceolata* McCl. l. c. tab. 6 fig. 3.
Muraenesox Hamiltoniae McCl. l. c. V tab. 8 fig. 3 = *Muraenes. tricuspudata* McCl. l. c. = *Muraenesox bengalensis* McCl.
Ophisurus rostratus Buch. McCl. l. c. = *Ophis. minimus* McCl. l. c. V tab. 10 fig. 3.
Ophisurus caudatus McCl. l. c. V tab. 12 fig. 3.
Strophidon literata McCl. l. c. V tab. 7 fig. 2.
Strophidon maculata McCl. l. c. V = *Stroph. punctata* McCl. l. c. V tab. 7 fig. 3.
Strophidon longicaudata McCl. l. c. V tab. 8 fig. 2.
Ophisternon bengalensis McCl. l. c. V tab. 11 fig. 1.
Pneumabranchnus striatus McCl. l. c. V. tab. 13 = *Pneumabr. leprosus* McCl. ibid. = *Pneumabr. albinus* McCl. ibid.
Myliobatis macroptera McCl. l. c. I p. 60 tab. 11 fig. 1.

Twee jaren na de verschijning van de Indian Cyprinidae publiceerde de Zoological Society of London in het 2e deel harer Transactions een artikel » On the Fishes of the Duk-kun » van den luitenant kolonel den heer W. H. SYKES. Deze verhandeling was genoemde Maatschappij echter reeds in November 1833 aangeboden en dus slechts een paar maanden nadat de heer MACCLELLAND zijne Indian Cyprinidae der Aziatische maatschappij te Calcutta

aanbod. De visschen van Dekkan (Dukhun) waren tot dien tijd toe volkomen onbekend gebleven, even als die van Caschmir tot op de uitgave der Fische aus Caschmir van den heer HECKEL. Het groote tafelland van Dekkan voedt niet minder merkwaardige vormen dan de zuidelijke hellingen van den Himalajah en Hindoo Koosh. De heer SYKES vond daar de volgende 46 soorten.

Pisces Dukhunenses Sykesiani (1841).

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | Ambassis Barlovi Sykes Fish. Dukh. Transact. Zoöl. Soc. II
tab. 60 fig. 1. | |
| 2 | Ophicephalus leucopunctatus Sykes l. c. tab. 60 fig. 3. | |
| 3 | Mastacembelus armatus CV. Syk. l. c. tab. 60 fig. 2. | |
| 4 | Gobius giuris Buch. | Gobius kurpah Sykes l. c. tab. 61 fig. 1. |
| 5 | Wallago Russellii Blkr. | Schilbe boatis Sykes l. c. tab. 64 fig. 2. |
| 6 | » pabo Buch. CV. | Schilbe pabo Sykes l. c. p. 367. |
| 7 | Bagrus goongwaree Blkr. | Hypophthalmus goongwaree Sykes l. c. tab. 64 fig. 3. |
| 8 | » taakree Blkr. | Hypophthalmus taakree Sykes l. c. tab. 64 fig. 4. |
| 9 | » Yarelli Sykes l. c. tab. 65 fig. 1. | |
| 10 | » lona Sykes l. c. p. 371. | |
| 11 | » seenghala Blkr. | Platystoma seenghala Sykes l. c. tab. 65 fig. 2. |
| 12 | » itchkea Blkr. | Phraetocephalus itchkea Sykes l. c. tab. 67 fig. 1. |
| 13 | » seengtee Blkr. | Pimelodus seengtee Sykes l. c. tab. 66 fig. 2. |
| 14 | Pimelodus ? kuturnee Blkr. | Phraetocephalus kuturnee Sykes l. c. tab. 65 fig. 3. |
| 15 | » ? gogra Blkr. | Phraetocephalus gogra Sykes l. c. tab. 66 fig. 1. |
| 16 | Silundia ? Childrenii Blkr. | Ageneiosus Childrenii Sykes l. c. tab. 66 fig. 3. |
| 17 | Carassius auratus Nilss. (monstros.) ? | Cyprinus nukta Sykes l. c. p. 355. |
| 18 | Barbus mussullah Sykes l. c. tab. 61 fig. 4. | |
| 19 | » khudree Sykes l. c. p. 357. | |
| 20 | Systemus Ogilbii Blkr. | Rohtee Ogilbii Sykes l. c. tab. 63 fig. 2. |
| 21 | » Vigorsii Blkr. | Rohtee Vigorsii Sykes l. c. tab. 63 fig. 3. |
| 22 | » pangut Blkr. | Rohtee pangut Sykes l. c. p. 365. |
| 23 | » ticto McCl. | Rohtee ticto Sykes l. c. p. 365. |
| 24 | Capoeta kolus Blkr. | Barbus kolus Sykes l. c. tab. 62 fig. 1. |
| 25 | Leuciscus abramioides Blkr. | Cyprinus abramioides Sykes l. c. tab. 61 fig. 2. |
| 26 | » potail Blkr. | Cyprinus potail Sykes l. c. p. 354. |
| 27 | » ? bobree Blkr. | Varicorhinus bobree Sykes l. c. tab. 61 fig. 3. |
| 28 | » balookee Blkr. | Chela balookee Sykes l. c. p. 360. |
| 29 | » Owenii Blkr. | Chela Owenii Sykes l. c. tab. 63 fig. 1. |
| 30 | » jorah Blkr. | Chela jorah Sykes l. c. p. 361. |
| 31 | » teekaree Blkr. | Chela teekaree Sykes l. c. p. 362. |
| 32 | » alkootee Blkr. | Chela alkootee Sykes l. c. p. 362. |
| 33 | » morar McCl. Syk. l. c. p. 363. | |
| 34 | » sandkhol Sykes l. c. p. 363. | |
| 35 | » chitul Sykes l. c. p. 363. | |
| 36 | Chondrostoma kawrus Syk. l. c. tab. 62 fig. 2. | |
| 37 | » fuluogee Syk. l. c. p. 358. | |
| 38 | » boggut Syk. l. c. p. 359. | |
| 39 | » mullya Syk. l. c. tab. 62 fig. 3. | |
| 40 | » wattanah Syk. l. c. tab. 62 fig. 4. | |
| 41 | Cobitis Rüppelli Sykes l. c. tab. 64 fig. 1. | |

42 *Cobitis moorei* Syk. l. c. p. 366.

43 » *maya* Syk. l. c. p. 367.

44 *Belone Grayi* Syk. l. c. tab. 63 fig. 4.

45 *Notopterus Bootianus* CV.

Mystus badgee Syk. l. c. tab. 67 fig. 2.

46 *Anguilla Elphinstonei* Syk. l. c. tab. 67 fig. 3.

Het geslacht *Rohitee* Sijk. is hetzelfde als *Systomus* CV. De Siluroïden van den heer SIKES heb ik slechts gedeeltelijk met zekerheid tot de genera van den heer VALENCIENNES kunnen terugbrengen, daar de platen, welke ik daarvan heb bezeten, gedeeltelijk zijn verloren gegaan en in de beschrijvingen van het tandenstelsel der meeste soorten geen gewag is gemaakt.

Hoezeer door RUSSELL en den heer MACCLELLAND reeds ongeveer een twintigtal soorten van Plagiostomen van Hindostan was bekend gemaakt, werd deze kennis meer dan verdubbeld door het hoofdwerk over de Plagiostomen, de Systematische Beschreibung der Plagiostomen van de heeren J. MÜLLER und J. HENLE, Berlijn 1841. De namen der soorten, door deze ichthyologen aan de kennis van Hindostan's fauna toegevoegd, zijn in de achter volgende algemeene opgave der ichthyologische fauna van Hindostan ingelascht.

In het jaar 1844 verscheen het tweede deel van de Atlas der »Voyage dans l'Inde par VICTOR JACQUEMONT pendant les années 1828 à 1832, waarin eenige platen aan de visschen van Hindostan zijn gewijd. De daar afgebeelde soorten zijn de ondergenoemde. Hare beschrijvingen ken ik niet, hebbende ik die niet aangetroffen in genoemd werk, van hetwelk een overigens compleet exemplaar ter mijner beschikking is.

Pisces Hindostani Jacquemontiani (1844).

- 1 *Ophichthalus Theophrasti* Val. Voy. Jacquem. Atl. II tab. 13 fig. 1.
- 2 » *marginatus* CV. *ibid.* tab. 13 fig. 2.
- 3 *Mastacembelus venosus* Val. *ibid.* tab. 14 fig. 1.
- 4 » *marmoratus* CV. *ibid.* tab. 14. fig. 2.
- 5 *Gobius kokius* CV. *ibid.* tab. 14 fig. 3.
- 6 *Bagrus aor* Val. *ibid.* tab. 16 fig. 1.
- 7 » *aorius* Val. *ibid.* tab. 17 fig. 1.
- 8 » *Buchanani* Val. *ib.* tab. 16 fig. 3.
- 9 » *cavasius* Val. *ib.* tab. 16 fig. 2.
- 10 *Arius hastatus* Val. *ibid.* tab. 18 fig. 2.
- 11 » *pavimentatus* Val. *ibid.* tab. 17 fig. 2.
- 12 » *pumilus* Val. *ibid.* tab. 18 fig. 1.
- 13 *Pimelodus platespon* *ibid.* tab. 18 fig. 3.
- 14 *Leuciscus apiatu* Val. = *Cyprinus apiatu* Val. *ibid.* tab. 15 fig. 3.
- 15 » *novacula* Val. = *Cyprinus novacula* Val. *ibid.* tab. 15 fig. 2.
- 16 *Cobitis areolata* Val. *ibid.* tab. 15 fig. 1.

In den jongsten tijd is, voor zoo ver mij bekend is, weinig meer gedaan, om de onderwerpelijke kennis uit te breiden.

In de Horae ichthyologicae (Hft. III, 1849) vermeldden de heeren J. MÜLLER en TROSCHEL nog eene soort van Assam, onder den naam *Erethistes pusillus* (tab. 1 fig. 3).

Aan mijnen vriend den heer CANTOR heeft de wetenschap nog vele teregtwijzingen te danken omtrent Bengaalsche visschen. In zijne Catalogue of Malayan Fishes, gedrukt in het 18° deel van het Journal of the Asiatic Society of Bengal, uitgegeven in 1849, heeft de heer CANTOR veel licht verspreid over meerdere soorten, welke behalve Straat Malakka, ook de wateren van Hindostan bewonen. Terwijl ik dit schrijf, is eene bijdrage van den heer CANTOR ter perse, getiteld Descriptions of two species of Indian Eels, welke bijdrage, naauwkeurige beschrijvingen en afbeeldingen bevattende van *Moringua raitaborua* en *Symbranchelus immaculatus*, in het vierde deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië wordt opgenomen.

Na zoo talrijke onderzoekingen door zoo talrijke ichthyologen kon het schijnen, dat er weinig soorten te ontdekken overbleven, althans wat Calcutta betreft. Evenwel bevatten de verzamelingen van den heer CANTOR eenige soorten, welke ik tot geene der mij bekende kan terugbrengen, zooals *Mugil Cantoris* Blkr., *Eleotris macrodon* Blkr., *Osteogeneiosus Cantoris* Blkr., *Cirrhhina bengalensis* Blkr., *Leuciscus microlepis* Blkr., *Hemiramphus brachynopterus* Blkr., *Coilia Cantoris* Blkr. en *Plagusia bengalensis* Blkr., terwijl nog enkele andere soorten, hoezeer reeds bekend in de wetenschap, nieuw zijn voor de fauna van Bengalen. De volgende soorten maken de Calcuttasche verzamelingen van den heer CANTOR uit.

Species Piscium Calcuttensium collectionis Cantorianae.

- 1 *Lates nobilis* CV. = *Coius vacti* Buch.
- 2 *Ambassis lala* CV. = *Chanda lala* Buch. = *Chanda ranga* Buch.
- 3 " *nama* CV. = *Chanda nama* Buch. = *Chanda phula* Buch. = *Chanda bogoda* Buch.
- 4 *Datnioides polota* Blkr. = *Lob. hexazona* Blkr. = *Coius polota* Buch.
- 5 *Therapon servus* CV. = *Coius trivittatus* Buch.
- 6 *Polynemus longifilis* CV. = *Polynemus risua* Buch. = *Polyn. toposui* Buch. = *Pol. aureus* Buch.
- 7 " *tetradaetylus* CV. = *Polynemus teria* Buch.
- 8 *Platycephalus insidiator* Bl. = *Calliomorus chaca* Buch.
- 9 *Sciaena pama* CV. = *Bola pama* Buch.
- 10 *Chrysophrys longispinis* CV.
- 11 *Cerres poetie* CV.
- 12 *Scatophagus argus* CV. = *Chaetodon pairatalis* Buch.
- 13 *Toxotes jaculator* CV. = *Coius chatareus* Buch.
- 14 *Anabas scandens* CV. = *Coius cobojus* Buch.
- 15 *Colisa vulgaris* CV. = *Trichopodus colisa* Buch. = *Trich. bejeus* Buch. = *Trich. cotra* Buch. = *Trich. lalius* Buch.
- 16 *Ophicephalus punctatus* Bl. = *Ophicephalus lata* Buch.
- 17 *Equula ruconius* CV. = *Chanda ruconius* Buch.
- 18 *Plastacembelus armatus* CV. = *Macrognathus armatus* Buch. = *Macrognathus undulata* McCl.
- 19 " *pancalus* CV. = *Macrognathus pancalus* Buch.
- 20 *Rhynchobdella ocellata* CV. = *Macrognathus aculeatus* Buch.

- 21 *Mugil Buchananii* Blkr. = *Mugil albula* Buch?
- 22 » *Cantoris* Blkr.
- 23 » *corsula* Buch.
- 24 » *planiceps* CV.
- 25 *Gobius kokius* CV.
- 26 » *sadsaundio* Buch.
- 27 *Apocryptes bato* CV. = *Gobius bato* Buch.
- 28 » *changua* CV. = *Gobius changua* Buch.
- 29 *Trypauchen vagina* CV. = *Gobiooides ruber* Buch.
- 30 *Amblyopus gracilis* CV.
- 31 » *Hermannianus* CV. = *Gobiooides rubicunda* Buch.
- 32 *Boleophthalmus Boddaerti* CV. = *Gobius Plinianus* Buch.
- 33 *Eleotris butis* Cant. = *Cheilodipterus butis* Buch. = *Eleotris humeralis* CV.
- 34 » *macrondon* Blkr.
- 35 » *nigra* QG. = *Cheilodipterus culius* Buch.
- 36 *Batrachus grunniens* CV. = *Batrachoides gangene* Buch.
- 37 *Nandus marmoratus* CV. = *Coius nandus* Buch.
- 38 *Badis Buchananii* Blkr. = *Labrus badis* Buch.
- 39 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus boalis* Buch. = *Silurus wallago* CV.
- 40 » *anastomus* Blkr. = *Silurus anostomus* CV.
- 41 » *microcephalus* Blkr. = *Silurus microcephalus* CV.
- 42 *Schilbe garua* CV. = *Silurus garua* Buch.
- 43 *Ailia coila* Blkr. = *Malapterus (Ailia) bengalensis* Gr. = *Acanthotus Hardwickii* Gr.
- 44 *Bagrus exodon* CV.
- 45 » *tengara* CV. = *Pimelodus tengara* Buch.
- 46 » *cavasius* CV. = *Pimelodus cavasius* Buch.
- 47 » *keletius* CV.
- 48 » *gulio* CV. = *Pimelodus gulio* Buch. = *Bagrus abbreviatus* CV.
- 49 » *aor* CV. = *Pimelodus aor* Buch.
- 50 *Pangasius Buchananii* CV. = *Pimelodus pangasius* Buch.
- 51 *Silundia gangetica* CV. = *Pimelodus silundia* Buch.
- 52 *Arius gagora* CV. = *Pimelodus gagora* Buch.
- 53 *Rita Buchananii* Blkr. = *Pimelodus rita* Buch. = *Arius rita* CV.
- 54 *Osteogeneiosus Cantoris* Blkr.
- 55 *Bagarius Buchananii* Blkr. = *Pimelodus bagarius* Buch. CV.
- 56 *Saccobranchus fossilis* Blkr. = *Silurus fossilis* Bl. = *Saccobranchus singio* CV.
- 57 *Clarias magur* CV. = *Macropteronotus magur* Buch.
- 58 *Plotosus canius* Buch. CV.
- 59 *Barbus gardonides* CV.
- 60 *Systemus ticto* McCl. = *Cyprinus ticto* Buch.
- 61 » *sophore* McCl. = *Cyprinus sophore* Buch.
- 62 » *phutunio* McCl. = *Cyprinus phutunio* Buch.
- 63 » *gelius* McCl. = *Cyprinus gelius* Buch.
- 64 *Nuria danrica* CV. = *Cyprinus danrica* Buch. = *Cypr. suhita* Buch. = *Cypr. jogia* Buch.
- 65 *Rohita calbosu* CV. = *Cyprinus calbosu* Buch.
- 66 » *Buchananii* CV. = *Cyprinus rohita* Buch.
- 67 » *chalybeata* CV.
- 68 » *Belangeri* CV.
- 69 *Cirrhina bengalensis* Blkr.
- 70 *Gobio boga* McCl. = *Cyprinus boga* Buch.
- 71 *Leuciscus rashora* McCl. = *Cyprinus rashora* Buch.
- 72 » *cosuatis* CV. = *Cyprinus cosuatis* Buch. = *Systemus malacopecterus* McCl.

- 73 *Leuciscus bacaila* CV. = *Cyprinus bacaila* Buch. = *Opsarius bacaila* McCl.
 74 » *microlepis* Blkr.
 75 » *laubuka* CV. = *Cyprinus laubuka* Buch.
 76 » *mola* McCl. = *Cyprinus mola* Buch.
 77 *Catla Buchananii* CV. = *Cyprinus catla* Buch.
 78 *Cobitis guinea* Buch.
 79 » *dario* Buch.
 80 *Pauchax Buchananii* CV. = *Esox pauchax* Buch.
 81 *Belone canela* CV. = *Esox canela* Buch.
 82 *Hemiramphus brachynotopterus* Blkr.
 83 *Alausa microlepis* CV. = *Clupea indica* Gr.
 84 *Engraulis telara* CV. = *Clupea telara* Buch.
 85 *Coilia Reijnaldi* CV?
 86 » *Cantorii* Blkr.
 87 *Notopterus Buchananii* CV. = *Mystus chitala* Buch.
 88 » *Bontianus* CV.
 89 *Synaptura pan* Cant. = *Pleuronectes pan* Buch.
 90 *Plagusia bengalensis* Blkr.
 91 » *potous* Cuv. = *Cynoglossus lingua* Buch.
 92 *Anguilla nebulosa* McCl.
 93 *Moringua raitaborua* Cant. = *Muraena raitaborua* Buch.
 94 *Conger bagio* Cant. = *Muraena bagio* Buch.
 95 *Ophisurus boro* Buch. = *Ophisurus harancha* Buch.
 96 » *hijala* Buch. = *Ophisurus rostratus* Buch.
 97 *Muraena tile* Cant. = *Muraenopsis tile* Buch.
 98 *Tetraodon kappa* Russ. Blkr. = *Tetrodon patoca* Buch.
 99 » *ententia* Buch.
 100 *Syngnathus carce* Buch.
 101 » *cancaus* Buch.

De soorten eindelijk, welke de heer CANTOR te Chillianwallah uit de Jihlum verkreeg en mij welwillend toezond, zijn de volgende.

Pisces ex flumine Jihlum Cantoriani.

- 1 *Ambassis lala* CV.
 2 *Mastacembelus armatus* CV. = *Macrognathus armatus* Buch.
 3 » *pancaus* CV. = *Macrognathus pancaus*.
 4 *Gobius gioris* Buch.
 5 *Badis Buchananii* Blkr. = *Labrus badis* Buch.
 6 *Bagrus exodon* CV.
 7 » *tengara* CV.
 8 *Saccobranchus fossilis* Blkr. = *Silurus fossilis* Bl.
 9 *Sijstomus phutunio* CV.
 10 *Leuciscus bacaila* CV. = *Cijprius bacaila* Buch.
 11 » *morar* McCl. = *Cijpinus morar* Buch.

PISCES HINDOSTANI, BENGALENSES

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
1 <i>Lates nobilis</i> CV. Richards.	Kaelkop Nieuh. = <i>Holocentrus calcarifer</i> Bl. = <i>Holocentrus heptadactylus</i> Lacép. = <i>Perca maxima</i> Sonner. = <i>Pandoo menoo</i> Russ. 131. = <i>Coilus vacti</i> Buch. = <i>Lates calcarifer</i> CV. Richards.
2 <i>Apogon nigripinnis</i> CV.	Mullus fasciatus J. White.
3 » <i>quadrifasciatus</i> CV.	Centropomus aureus Lacép. = <i>Ostorhinchus Fleuriou</i> Lacép.
4 » <i>roseipinnis</i> CV.	
5 » <i>thermalis</i> CV.	
6 » <i>zeylonicus</i> CV.	
7 <i>Ambassis Barlovi</i> Sykes.	
8 » <i>baeulis</i> CV.	Chanda baeulis Buch.
9 » <i>Dussumierii</i> CV.	Chanda Dussumierii Cant.
10 » <i>indica</i> MacCl. Calc. J. N. H. II p. 585.	
11 » <i>lala</i> CV.	Chanda lala Buch. = Chanda ranga Buch. = <i>Ambassis ranga</i> CV. = <i>Ambassis ranga</i> CV. = <i>Amb. alta</i> CV. = <i>Hamiltonia lata</i> Swains = <i>Embassis lala</i> McCl.
12 » <i>nalua</i> CV.	Sciaena safgna Forsk. = <i>Lutjanus gymnocephalus</i> Lac. = <i>Centropomus ambassis</i> Lac. = Chanda nalua Buch. Cant. = <i>Ambassis Commersonii</i> CV. Swains.
13 » <i>nama</i> CV.	Chanda nama Buch. = Chanda phnla = Chanda bogoda Buch. = <i>Ambassis phnla</i> CV. = <i>Amb. bogoda</i> CV. = <i>Amb. oblonga</i> CV. = <i>Hamiltonia oblonga</i> Swains.
14 » <i>thermalis</i> CV.	
15 <i>Serranus angularis</i> CV.	
16 » <i>biguttatus</i> CV.	
17 » <i>buelang</i> CV.	
18 » <i>bontoo</i> CV. Cant.	Madinawa bontoo No. 128.
19 » <i>coioides</i> Cant.	Bontoo Russ. No. 127. = Bola? coioides Buch. = <i>Serranus suillus</i> CV.
20 » <i>dermochirus</i> CV.	
21 » <i>diacanthus</i> CV.	
22 » <i>erythrurus</i> CV.	
23 » <i>faveatus</i> CV.	
24 » <i>flavoceruleus</i> CV.	<i>Holocentrus flavo-coeruleus</i> Lacép. = <i>Holocentre gymnose</i> Lacép. = <i>Bodian grosse tête</i> Lacép. = <i>Serran bourignon</i> QG. = <i>Perca flavopurpurea</i> Benn. = <i>Cynichthys flavo-purpuratus</i> Swains.
25 » <i>formosus</i> CV.	Rahtee buntoo Russ. No. 129. = <i>Sciaena formosa</i> Shaw.
26 » <i>guttatus</i> CV.	<i>Bodianus guttatus</i> Bl. = <i>Serranus eyanostigmatoides</i> Blkr.
27 » <i>lanceolatus</i> CV.	<i>Holocentrus lanceolatus</i> Bl. Shaw. = <i>Suggalahtoo bontoo</i> Russ. No. 130.
28 » <i>lemniscatus</i> CV.	
29 » <i>lineatus</i> CV.	
30 » <i>marginalis</i> CV.	<i>Seba</i> Thes. III tab. 27 f. 3 = <i>Perca fasciata</i> Forsk. = <i>Epinephelus marginalis</i> Bl. = <i>Holocentrus rosarnus</i> Lacép. = <i>Holoc. marginatus</i> Lacép. = <i>Holocentre</i> Forskal Lacép. = <i>Holoc. oceanique</i> Lacép. = <i>Serranus oceanicus</i> CV.
31 » <i>nouleny</i> CV.	
32 » <i>punctulatus</i> CV.	<i>Ikan Toesalat Valent.</i> = <i>Sonsalath</i> Ren. = <i>Jacob Everse</i> , <i>Luessie</i> Ren. = <i>Labrus punctulatus</i> Lacép.
33 » <i>semipunctatus</i> CV.	<i>Perca septemfasciata</i> Thunb?

ET ZEYLONICI HUCUSQUE COGNITI.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
1 Ostia Gangetica, Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
2 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Japonia.
3 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Nova Hollandia.
4 Zeylon.	Archipelagus indicum, Waigiu, Rawak.
5 Zeylon aq. dulc.	
6 Zeylon.	
7 Dekkan.	
8 Bengalia.	
9 Malabaria.	Archipelagus indicum, Ins. Sechejlen.
10 Loodianah.	
11 Bengalia, Jiblum flum.	
12 Bengalia.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
13 Bengalia.	
14 Zeylon.	
15 Zeylon.	
16 Zeylon.	Archipelagus indicum.
17 Zeylon.	Archipelagus indicum.
18 Coromandelia, Madras, Ostia Gangetica.	Archipelagus indicum.
19 Coromandelia, Bengalia, Ostia Gangetica.	Archipelagus indicum.
20 Coromandelia.	
21 Malabaria.	
22 Malabaria.	
23 Zeylon.	Mauritius.
24 Zeylon.	Mauritius.
25 Coromandelia, Pondicheri, Madras, Gos.	Archipelagus indicum, Sina.
26 Tranquebaria, Manar.	Archipelagus indicum, Waigiu, Mauritius.
27 Pondicheri, Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum.
28 Zeylon.	Archipelagus indicum.
29 Pondicheri.	
30 Zeylon.	Arch. ind., Manrit., Ins. Sechejil., M. rubr., Japon., Sina.
31 Coromandelia.	
32 Zeyloo.	Archipelagus indicum, Waigiu.
33 Pondicheri.	Japonia?, Mare rubrum, Mauritius, Ins. Sechejlen.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
34 <i>Scirpus Sonneratii</i> CV.	
35 <i>Mesoprius albuguttatus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE albuguttata</i> CV.
36 » <i>annularis</i> CV. Richards. Blkr.	<i>DiaCOPE metallicus</i> K. v. H. = <i>DiaCOPE annularis</i> Kuhl., Rüpp., Swains = <i>Mesoprius sanguineus</i> Blkr.
37 » <i>aurolineatus</i> CV.	
38 » <i>caroui</i> CV. Cant.	Karooi Russ. No. 125.
39 » <i>chirtah</i> CV.	Chirtah Russ. No. 93.
40 » <i>coeruleopunctatus</i> Blkr.	Kallee mace Russ. No. 96 = <i>DiaCOPE coeruleopunctata</i> CV.
41 » <i>flavipennis</i> CV.	
42 » <i>gembra</i> CV. Cant.	<i>Alphistes sambra et gembra</i> Bl. Schn.
43 » <i>gudgutia</i> CV.	<i>Coius gudgutia</i> Buch.
44 » <i>Johnii</i> CV. Cant.	<i>Camboto Ren.</i> = <i>Anthias Johnii</i> Bl. = <i>Lutjanus Johnii</i> Lacép. = <i>Doondiawah</i> Russ. No. 97. = <i>Sparus tranquebaricus</i> Shaw. = <i>Coius catus</i> Bach. = <i>Mesoprius unimaculatus</i> QG. CV. Blkr. Richards.
45 » <i>ijapilli</i> CV.	<i>Yapilli</i> Russ. No. 95.
46 » <i>malabarius</i> CV.	<i>Sparus malabarius</i> Bl. Schn.
47 » <i>marginatus</i> CV.	<i>DiaCOPE marginata</i> CV. = <i>DiaCOPE xanthopus</i> CV?
48 » <i>octolineatus</i> Blkr.	<i>Ikan Koening moeda</i> Valent. = <i>Marack Ren.</i> = <i>Perca polyzonia</i> Forst. = <i>Sciaena kasmira</i> Forsk. = <i>Perca vittata</i> Parkins = <i>Labre kasmira</i> Lacép. = <i>Labre à huit raies</i> Lacép = <i>Holocentrus bengalensis</i> Bl. = <i>Holocentrus quinquelineatus</i> Bl. Schn. = <i>DiaCOPE octolineata</i> CV. = <i>DiaCOPE decemlineata</i> CV.
49 » <i>quinquelineatus</i> CV.	<i>Mungi mupudee</i> Russ. No. 110.
50 » <i>rangus</i> CV. Cant.	<i>Rangoo</i> Russ. No. 94.
51 » <i>rivulata</i> Blkr.	<i>DiaCOPE rivulata</i> CV.
52 » <i>Sebae</i> Blkr.	<i>Ikan Ongoes bagoes</i> Valent. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 27 fig. 2 = <i>Botlawoo cham-pah</i> Russ. No. 99. = <i>DiaCOPE Sebae</i> CV.
53 » <i>sillao</i> CV.	<i>Sillao</i> Russ. No. 100.
54 » <i>spilurus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE spilura</i> Benn.
55 » <i>xanthopus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE xanthopus</i> CV.
56 » <i>Russelli</i> Blkr.	<i>Antika Doondiawah</i> Russ. No. 98. = <i>DiaCOPE notata</i> CV. = <i>DiaCOPE xanthozona</i> K. v. H. = <i>Genyorange notata</i> Cant.
57 <i>Cirrhites fasciatus</i> CV., Swains.	
58 » <i>pantherinus</i> Less. CV.	<i>Gabellanw de l'isle Maurice</i> De Vlam. = <i>Perca</i> etc. <i>Seba</i> III tab. 27 fig. 12. = <i>Sparus pantherinus</i> Lacép. = <i>Perca taeniata</i> Forster? = <i>Grammistes Forsteri</i> Bl. Schn? = <i>Gerranus Tankervilleae</i> Benn.
59 <i>Datnia argentea</i> CV., Swains.	<i>Coius datnia</i> Bach. = <i>Mesopristes macracanthus</i> Blkr. = <i>Datnia cancellatoides</i> Blkr.
60 » <i>Bennetti</i> Blkr.	<i>Holocentrus argenteus</i> Beau.
61 » <i>virgata</i> CV.	
62 <i>Datnioides polota</i> Blkr.	<i>Coius polota</i> Buch. = <i>Coius binotatus</i> Gr. = <i>Lobotes hexazona</i> Blkr. = <i>Datnia polota</i> Cant.
63 <i>Dules Bennetti</i> Blkr.	<i>Perca argentea</i> Benn.
64 <i>Therapon puta</i> CV.	<i>Keelputa</i> Russ. No. 126.
65 » <i>theraps</i> CV.	<i>Holocentrus katkaya</i> Buch.
66 » <i>servus</i> CV.	<i>Sciaea jerboa</i> Forsk. Gm. Shaw. = <i>Holocentrus servus</i> Bl. = <i>Holocentre jerboa</i> Lacép. = <i>Grammistes servus</i> Bl. Scha. = <i>Coius trivittatus</i> Buch. = <i>Pterapon trivittatus</i> Gr. = <i>Therapon trivittatus</i> Cant.
67 » <i>transversus</i> CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
34 Pondicheri, Zeylon. 35 Malabar, Dombay. 36 Zeylon.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Sina.
37 Zeylon. 38 Coromandelia, Vizagapatnam, Madras. 39 Coromandelia, Vizagapatnam.	Archipelagus indicum.
40 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
41 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
42 Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
43 Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina.
44 Tranquebaria, Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina.
45 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Ulan.
46 Coromandelia.	Arch. indicum, Japon, Sina, Austral., Polyaes., M. rubr., Maurit.
47 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Ulan.
48 Zeylon.	Arch. indicum, Japon, Sina, Austral., Polyaes., M. rubr., Maurit.
49 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
50 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca.
51 Malabar, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
52 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Waigu.
53 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
54 Zeylon.	Archipelagus indicum.
55 Zeylon.	Archipelagus indicum.
56 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
57 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
58 Zeylon.	Archipelagus indicum.
59 Bengalia.	Archipelagus indicum.
60 Zeylon.	Archipelagus indicum.
61 Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum.
62 Bengalia, Calcutta.	Archipelagus indicum.
63 Zeylon.	Archipelagus indicum.
64 Coromandelia, Ora Hindost. occid.	Arch. indicum, Malacca, Ins. Sechejl., Sina, N. Guin., N. Holl.
65 Malabar, Bombaj.	Arch. indicum, M. rubr., N. Guinea, N. Holl., Secheyl., Sina.
66 Pondicheri, Malabar, Bengalia.	Archipelagus indicum.
67 Malabar.	Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchaniana, MacClellandiana etc.
63 Myripristis botche CV.	Botche Russ. No. 105.
69 » kuntee CV.	Sullaneroo kuntee Russ. No. 104.
70 Holocentrum orientale CV.	Chouwergoes De Vlam. = Ikan Badoerie jang oengoe Valent. = Schouwerdieck Ren. (sec. Cuv.) = Perche de la Nouvelle Bretagne Comm. = Persèque Praslin Lacép. = Holocentre tétracanthé Lacép.
71 » spiniferum CV. Rupp. Swains.	Holocentrus ruber Benn.
72 Percis maculata Bl. Schn. CV.	
73 Uranoscopus guttatus CV.	
74 » inermis CV.	Ichthyosopus inermis Swains.
75 Sphyræna jello CV. Rüpp.	Jellow Russ. No. 174.
76 » obtusata CV., Richards., T. Schl.	? Sphyræna chinensis Lacép.
77 Sillago domina CV. Swains.	
78 » malabarica Cuv. Cant.	Sciaena malabarica Bl. Schn. = Soring Russ. No. 113. = Sillago japonica T. Schl. = Sillago acuta CV. Blkr.
79 Polynemus indicus Shaw, Cant. Swains. McCl.	Maga boeshe Russ. No. 134. = Polynemus sele Buch. McCl. Cant. = Polynemus uro-nemus CV. Blkr. = Pol. lineatus McCl. = Polyn. gelatinosus McCl. = Polyn. ploteus McCl. = Pol. plebejus McCl.
80 » longifilis CV.	Pentanemus Seba = Polynemus quinquarius L. = Pol. paradiseus L. = Tupsee mutchei Russ. No. 135. = Polynemus risua Buch. = Pol. toposui Buch. = Pol. aureus Buch.
81 » plebejus Brouss. L. Bl. Shaw, CV. McCl. Richards. T. Schl.	Polynemus lineatus Lac. = Pol. niloticus Shaw. = Polijn. Commersonii Shaw.
82 » sextarius Bl. Schn. CV. Cant.	
83 » tetradactylus Shaw, CV. Swains. McCl. Royle, Richards.	Folo v. Roal De Vlam. = Folo pesque royal Ren. = ? Trigla asiatica L. = Polijn-nemus quaternarius Parkins. = Maga jellee Russ. No. 133. = Polijn. teria Buch. Gray. = Polynemus sallia Cant. = Polijn. quadrifilis Cant.
84 » xanthonemus CV.	
85 Upeneus chryserijdros CV.	Mulle rougeor Lacép. = Sciaena ciliata Lacép.
86 » cinnabarinus CV.	
87 » malabarius CV.	
88 » Russellii CV.	
89 Muloïdes zeylonicus Blkr.	Raltee goolivinda Russ. No. 157. = Mullus indicus Shaw = Upeneus waigiensis CV.
90 Upeneoides bivittatus Blkr.	Upeneus zeylonicus CV.
91 » taeniopterus Blkr.	Upeneus bivittatus CV.
92 » vittatus Blkr.	Upeneus taeniopterus CV.
93 Dactylopterus bispinosus Swains.	Mullus vittatus Forsk. Gmel. Lacép. = Baodi goolivinda Russ. No. 158. = Mullus bandi Shaw = Upeneus vittatus CV.
94 Platycephalus carbunculus CV. Cant.	Nooree godoo Russ. 161.
95 » insidiator CV.	Cottus insidiator Forsk. L. = Callionymus indicus L. = Cottus spatula Bl. = Batrachus indicus Bl. = Callionymus indicus Bl. = Calliomorus indicus Lacép. = Platycephalus spatula Bl. Schn. = Cottus madagascariensis Lac. Shaw. = Cottus insidiator Shaw = Irrwa Russ. No. 46. = Calliomorus chaca Buch. = Platycephalus chaca Gr.
96 » malabarius CV.	
97 » punctatus CV.	
98 » scaber CV.	
99 » serratus CV.	Cottus scaber L. Bl. = Irrwa Russ. No. 47.

Habitatio in India.

- 68 Coromandelia.
 69 Coromandelia.
 70 Malabaria, Pondicheri, Bombaj.
 71 Zeylon.
 72 Tranquebaria.
 73 Pondicheri.
 74 Malabaria, Coromandelia.
 75 Malabaria, Coromandelia.
 76 Malabaria, Pondicheri.
 77 Pondicheri, Madras.
 78 Malabaria, Coromandelia, Tranquebaria, Bengalia.
 79 Coromandelia, Pondicheri.
 80 Pondicheri, Bengalia.
 81 Coromandelia, Tranquebaria, Bengalia.
 82 Coromandelia, Tranquebaria.
 83 Coromandelia, Bengalia.
 84 Coromandelia, Pondicheri.
 85 Coromandelia.
 86 Zeylon.
 87 Malabaria.
 88 Coromandelia.
 89 Zeylon.
 90 Coromandelia.
 91 Zeylon.
 92 Coromandelia, Pondicheri, Tranquebaria.
 93 Coromandelia.
 94 Bombaj.
 95 Coromandelia, Pondicheri, Bengalia.
 96 Malabaria.
 97 Zeylon.
 98 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.
 99 Zeylon.

Habitatio extra Indiam.

- Mauritius.
 Archipelagus indicum, Mare rubrum, N. Britannia.
 M. rubrum, Mauritius, Ulea.
 Japonia.
 Arch. ind., Mare rubrum, Japonia.
 Arch. ind., Maurit., Borbon., Nova Hollandia, Japonia.
 Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia.
 Archipelagus indicum, Malacca.
 Archipelagus indicum, Birmah, Ins. Philipp., Mauritius.
 Arch. iud., Malacca, Maurit., M. rubr., Jap., Otaiti, Tanna, N. Holl.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, Malacca, Nova Hollandia, Sina.
 Sina.
 Mauritius, Borbon., Insul. Sandvicenses.
 Nova Hollandia.
 Archipelagus indicum, Waigiu, Sina.
 Nova Guinea.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, M. rubr., Ins. Societ., Japonia?
 Fretum Malaccense.
 Arch. ind., N. Guin., M. rubr., Madagasc., Sina., Japooia.
 Archipelagus indicum, Vanicolo.
 Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

100 <i>Platycephalus tuberculatus</i> CV.	
101 » <i>vittatus</i> CV.	
102 <i>Scorpaena cirrhosa</i> CV.	<i>Perca cirrhosa</i> Thunb. = <i>Scorpaena barbata</i> Rüpp?
103 » <i>venosa</i> CV. Swains.	Mooroo bonoo Russ. No. 56.
104 <i>Pterois kodipungi</i> Blkr.	Kodipungi Russ. No. 133. = <i>Pterois Russellii</i> v. Hass. = <i>Pteroleptus longicauda</i> Swains.
105 » <i>muricata</i> CV.	<i>Scorpaena miles</i> Benn. = <i>Macrochirus miles</i> Swains. = <i>Pterois miles</i> Cant.
106 » <i>volitans</i> CV. Swains.	Aboneese vis Nieuh. = Louw Ren. = Ikan Kalkoen Sowangi Valent. No. 210, 213? = <i>Gasterosteus volitans</i> L. Gmel. = <i>Scorpaena volitans</i> Gmel. Lacép. Bl. Benn. Worrah minoo B. Russ. No. 160 = <i>Pterichthys alatus</i> Swains.
107 <i>Apistus alatus</i> CV. T. Schl.	<i>Gymnapistes Belengerii</i> Swains.
108 » <i>Belengerii</i> CV.	<i>Scorpaena carinata</i> Bl. Schn. = <i>Pterichthys carinatus</i> Swains.
109 » <i>carinatus</i> CV.	
110 » <i>dracaena</i> CV.	<i>Gymnapistes niger</i> Swains.
111 » <i>niger</i> CV.	Worrah minoo A. Russ. No. 159. = <i>Apistus minous</i> Cuv. = <i>Apistus Russellii</i> Swains. = <i>Corythobatus woora</i> Cant.
112 <i>Minous woora</i> CV. Richards.	<i>Uranoscopus indicus</i> K. v. H. = <i>Trachicephalus elongatus</i> Swains.
113 <i>Synanceia elongata</i> CV. Cant.	Ikan Swaggi tuwa Ren. = <i>Scorpaena horrida</i> L. Bl. Lacép. = <i>Synanceia grossa</i> Gr. = <i>Bufichthys horrida</i> Swains. = <i>Bufichthys grossa</i> Swains.
114 » <i>horrida</i> Bl.	
115 » <i>uranoscopa</i> Bl. Schn. CV.	<i>Bola pama</i> Buch.
116 <i>Sciaena pama</i> CV.	
117 <i>Otolithus argenteus</i> K. v. H. CV. Richards. Cant.	<i>Johnius ruber</i> Bl.
118 » <i>ruber</i> CV. Swains. Cant.	Pottee kanasah Russ. No. 109.
119 » <i>versicolor</i> CV.	
120 <i>Corvina albida</i> CV.	<i>Johnius anei</i> Bl. = <i>Bola coitor</i> Buch.
121 » <i>anei</i> CV.	
122 » <i>axillaris</i> CV.	<i>Johnius Belengerii</i> Cant.
123 » <i>Belengerii</i> CV.	
124 » <i>carouna</i> CV.	<i>Johnius carutta</i> Bl. Cant.
125 » <i>carutta</i> CV.	<i>Lutjanus diacanthus</i> Lacép. = <i>Katchelee</i> Russ. No. 115 et <i>Nalla katchelee</i> Russ. = <i>Sciaena maculata</i> Gr. = <i>Corvina nalla katchelee</i> Richards. = <i>Johnius diacanthus</i> Cant.
126 » <i>catalea</i> CV.	<i>Bola chaptis</i> Buch.
127 » <i>chaptis</i> CV.	<i>Bola coitor</i> Buch. = <i>Johnius coitor</i> Cant.
128 » <i>coitor</i> CV.	<i>Bola cuja</i> Buch.
129 » <i>cuja</i> CV.	<i>Johnius Dussumierii</i> Cant.
130 » <i>Dussumierii</i> CV.	
131 » <i>lobata</i> CV.	<i>Johnius maculatus</i> Bl. Schn. = <i>Sari kulla</i> Russ. No. 123.
132 » <i>maculata</i> CV.	<i>Holocentrus soldado</i> Lacép. = <i>Tella katchelee</i> Russ. No. 117. = <i>Sciaena argentea</i> K. v. H. = <i>Corvina soldado</i> Cant. = <i>Johnius coitor</i> Blkr.
133 » <i>miles</i> CV.	
134 » <i>semiluctuosa</i> CV.	<i>Sparus Russell</i> No. 111.
135 » <i>sina</i> CV.	
136 <i>Umbrina Dussumierii</i> CV.	<i>Qualar katchelee</i> Russ. No. 113.
137 » <i>Russellii</i> CV. Richards. Cant.	
138 <i>Pristipoma argyreum</i> CV.	<i>Anthias maculatus</i> Bl. = <i>Lutjanus maculatus</i> Lacép. = <i>Caripe</i> Russ. No. 124.
139 » <i>caripa</i> CV. Cant.	<i>Labrus Commersonii</i> Lac. Shaw = <i>Lutjanus microstoma</i> Lacép. = <i>Pristipoma Commersonii</i> CV. = <i>Pristip. kaakan</i> CV. Rüpp? Richds.
140 » <i>Commersonii</i> CV. Cant.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
100 Zeylon.	
101 Malabar, Bombaj.	
102 Malabar.	Japonia, Mare rubrum.
103 Pondicheri, Vizagapatnam.	Archipelagus indicum.
104 Coromandel.	Archipelagus indicum, Borbon., Mare rubrum.
105 Zeylon.	Arch. ind., Malacc., Maurit., Borbon., Sechejll., M. rubr., Japon., Sina.
106 Pondicheri, Zeylon.	
107 Coromandel, Vizagapatnam, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
108 Malabar.	
109 Tranquebar.	
110 Malabar.	
111 Malabar, Pondicheri.	
112 Coromandel, Vizagapatnam.	Arch. ind., Malacca, Mauritius, Sina.
113 Coromandel, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
114 Bengalia.	Archipelagus indicum.
115 Tranquebar.	
116 Bengalia.	Birmah.
117 Malabar, Coromandel.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
118 Malabar, Coromandel, Pondicheri.	Malacca, Pinang, Singapore.
119 Coromandel, Vizagapatnam.	Fret. Malacc. Pinang.
120 Pondicheri.	
121 Tranquebar, Bengalia.	
122 Malabar.	Fret. Malacc. Pinang, Siogapore.
123 Malabar.	Fret. Malacc., Pinang.
124 Malabar.	Archip. ind., Tenasserim, Malacca, Sina.
125 Malabar, Tranquebar, Pondicheri.	
126 Malab., Coromand., Pondich., Madras, Ost. Gang.	
127 Bengalia.	
128 Bengalia.	
129 Bengalia.	Japonia.
130 Malabar.	Malacca, Pinang, Singapore.
131 Malabar.	
132 Coromandel, Pondicheri.	
133 Coromandel, Pondicheri, Bombaj.	Archipelagus indicum, Tenasserim.
134 Malabar, Goa.	
135 Malabar, Coromandel, Pondicheri.	Japonia, Sina.
136 Coromandel.	Archipelagus indicum.
137 Coromandel.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
138 Coromandel.	Archipelagus indicum.
139 Malabar, Coromandel, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
140 Pondicheri, Malabar.	Archipelagus ind., Mar. rubr., Lantao, Sina.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia, Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
141 <i>Pristipoma guoraca</i> CV. Cant.	<i>Perca grunniens</i> Forst.? = <i>Anthias grunniens</i> Bl. Schn. = <i>Guoraka</i> Russ. No. 132 = <i>Pristipoma unicolor</i> K. v. H.?
142 » <i>hasta</i> CV.	<i>Lutjanus hasta</i> Bl. = <i>Lutjan pique</i> Lacép = <i>Pristipoma kaakan</i> Blkr. (nec. auct.)
143 » <i>psikeeli</i> CV. Cant.	<i>Psikeeli</i> Russ. No. 121. = <i>Pristipoma Dussumieri</i> CV?
144 <i>Diagramma Blochii</i> CV.	<i>Anthias diagramma</i> Bl. = <i>Sparus diagramma</i> Shaw = <i>Plectorhynchus Blochii</i> Cant.
145 » <i>lineatum</i> CV.	<i>Perca Seba</i> Thes. III tab. 27 fig. 18. = <i>Perca diagramma</i> L. = <i>Sciaena lineata</i> L. = <i>Grammistes lineatus</i> Bl. Schn. = <i>Bodian Cuvier</i> Benn.
146 » <i>orientale</i> CV.	<i>Anthias orientalis</i> Bl. = <i>Serranus orientalis</i> CV. = <i>Diagramma Sibbaldi</i> Benn. = <i>Plectorhynchus orientalis</i> Swains.
147 » <i>pocillopterus</i> CV.	<i>Grand tigre</i> Rev. = <i>Seba Thesaur.</i> III tab. 27 fig. 17.
148 » <i>punctatum</i> Ehr. CV.	<i>Pique Reuard</i> = <i>Seba</i> Thes. III tab. 26 fig. 32, tab. 27 fig. 18? = <i>Sciaena abugaterini</i> Forsk. = <i>Perca pieta</i> Thunb. = <i>Lutjanus pictus</i> Lacép. = <i>Grammistes pictus</i> Bl. Schn. = <i>Diagr. pictum</i> CV. = <i>Diagr. balteatum</i> K. v. H. CV. = <i>Diagr. lineatum</i> Rüpp. = <i>Diagr. fátela</i> Rüpp. (nec CV.) = <i>Diagr. cinerascens</i> CV. = <i>Diagr. griseum</i> CV. = <i>Plectorhynchus balteatus</i> Cant.
149 <i>Lobotes erate</i> CV. Cant.	<i>Lobotes Farkharii</i> CV.
150 <i>Scolopsides kate</i> CV.	<i>Anthias japonicus</i> Bl. = <i>Lutjanus japonicus</i> Lacép.
151 » <i>kurita</i> CV.	<i>Kurite</i> Russ. No. 106 = <i>Scolopsis kurita</i> Rüpp. = <i>Scolopsides Ruppellii</i> CV.
152 » <i>monogramma</i> CV.	<i>Scolopsides taeniatus</i> Ehr. = <i>Scolopsis bimaculatus</i> Rüpp. = <i>Scolopsides bimaculatus</i> CV.
153 » ? <i>setifer</i> Blkr.	<i>Chanda?</i> <i>setifer</i> Buch.
154 <i>Chrysophrys berda</i> CV.	<i>Sparus berda</i> Forsk. Lacép. = <i>Sparus hasta</i> Bl. Schn.
155 » <i>calamara</i> CV. Cant.	<i>Calamara</i> Russ. No. 92. = <i>Chrysophrys berda</i> Blkr. (nec auct.).
156 » <i>chrysargyra</i> CV.	<i>Chitchillee</i> Russ. No. 91.
157 » <i>longispinus</i> CV. T. Schl.	<i>Stompnus</i> De Vlam. Ren. = <i>Sparus sarba</i> Forsk. Gmel. Lacép. = <i>Spare bufonite</i> Lacép. = <i>Spare perroquet</i> Lacép.
158 » <i>sarba</i> CV.	<i>Kooroota</i> Russ. No. 101.
159 <i>Pagrus longifilis</i> CV.	<i>Sparus spinifer</i> Forsk.
160 » <i>spinifer</i> CV.	<i>Sparus japonicus</i> Bl. = <i>Dentex tambulus</i> CV.
161 <i>Dentex Blochii</i> Blkr.	
162 » <i>furcosus</i> CV.	<i>Lama guliminda</i> Russ. No. 107. = <i>Cantharus guliminda</i> CV. = <i>Spondylosoma guliminda</i> Cant.
163 » <i>guliminda</i> Blkr.	
164 » <i>hasta</i> CV.	<i>Jahngarah</i> Russ. No. 90.
165 » ? <i>jahngarah</i> Blkr.	<i>Coryphaena lutea</i> Bl. Schn.
166 » <i>luteus</i> CV.	<i>Coryphaena striata</i> Bl.
167 » <i>striatus</i> CV.	
168 » <i>tolu</i> CV.	
169 <i>Lethrius cinereus</i> CV.	
170 » <i>erythrorus</i> CV.	
171 » <i>fasciatus</i> CV.	
172 » <i>fraenatus</i> CV.	
173 » <i>karwa</i> CV.	<i>Karwa</i> Russ. No. 39.
174 » <i>korely</i> CV.	
175 » <i>maculatus</i> CV.	
176 » <i>opereularis</i> CV.	
177 <i>Suaris balteatus</i> CV.	

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

141 Malabarìa, Coromandelìa, Mahe.

Archipelagus indicum, Tanna.

142 Malabarìa.

Archipelagus indicum.

143 Coromandelìa, Malabarìa.

Archipelagus indicum.

144 Zeylon. austr.

Pinang.

145 Zeylon.

Archipelagus indicum.

146 Zeylon.

Archipelagus indicum.

147 Pondicheri, Zeylon.

Archipelagus indicum, Japonia, Sina.

148 Malabarìa, Pondicheri, Zeylon.

Archipelagus indicum, M. rubr., Japonia, Sina.

149 Malabarìa, Pondicheri, Bengalia, Zeylon.

Archipelagus indicum, Malacca.

150 Pondicheri.

151 Coromandelìa.

Japonia, Sina, Mare rubrum.

152 Zeylon.

Archipelagus indicum, Mare rubrum.

153 Bengalia.

154 Pondicheri.

Mare rubrum, Sina.

155 Coromandelìa, Malabarìa.

Archipelagus indicum.

156 Coromandelìa.

157 Bengalia, Calcutta.

Japonia.

158 Coromandelìa.

Arch. ind., Mare rubrum, Maurit., Madagascar.

159 Coromandelìa, Zeylon.

Archipelagus indicum.

160 Pondicheri.

Mare rubrum.

161 Tranquebarìa.

Archipelagus indicum.

162 Zeylon.

163 Coromandelìa, Madras.

Pinang.

164 Malabarìa.

165 Coromandelìa.

166 Pondicheri.

167 Tranquebarìa.

168 Pondicheri.

Archipelagus indicum, N. Guinea.

169 Zeylon.

170 Zeylon.

171 Zeylon.

172 Zeylon.

173 Coromandelìa.

174 Pondicheri.

175 Pondicheri.

176 Zeylon.

Archipelagus indicum.

177 Zeylon.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
178 <i>Caesio coerulaureus</i> Lacép.	Wackum passir De Vlam = Wacom visch Valent. = Wackum Ren. = <i>Caesio azuror</i> Lacép. = <i>Picarel raillard</i> QG. = <i>Canthère douteuse</i> Borij Viost. = <i>Caesio coerulocœniatus</i> Ehr.
179 <i>Gerres filamentosus</i> CV. Cant.	Wodawahah Russ. No. 67 = <i>Catochaenum filamentosum</i> Cant. = <i>Gerres punctatus</i> CV. <i>Catochaenum limbatum</i> Cant.
180 » <i>limbatus</i> CV.	
181 » <i>lucidus</i> CV.	
182 » <i>oblongus</i> CV.	
183 » <i>poetic</i> CV.	
184 » <i>punctatus</i> CV.	
185 <i>Chaetodon auriga</i> Forsk. CV.	Ikan Poetie Ren. = Ikan Mata bezar Valent. Woodan Russ No. 68. Doewing visch Valent. = Douwing due Ren. = <i>Chaetodon setifer</i> Bl. CV. = <i>Pomacentre filament</i> Lacép. Klein Miss. IV. tab. 9 fig. 2. = <i>Paina</i> Russ. No. 83. = <i>Chaetodon vagabundus</i> Benu.
186 » <i>decussatus</i> CV.	
187 » <i>falcula</i> Bl. CV.	
188 » <i>guttatissimus</i> Benn.	
189 » <i>vagabundus</i> L. Bl. CV.	
190 » <i>xanthocephalus</i> Benn.	
191 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV. T. Schl. Richds.	Alpheres De Vlam. = Bezaan Rep. = Vaandrager Ruijsch. = Ikan Alferes hitam hidjoe, Ikan Pareeli betina, Ikan Pampus tereloc, Ikan Pampus jang balajar et Zwart Vaandrig Valent. = Seba Thes. III tab. 25. fig. 3. = <i>Chaetodon acuminatus</i> L. = <i>Chaetodon macrolepidotus</i> L. Gm. Bl. = <i>Chaet. bifasciatus</i> Shaw = <i>Heniochus acuminatus</i> CV. = <i>Diphreutes macrolepidotus</i> Cant. <i>Chaetodon orbis</i> Bl. Gm. Lacép. Shaw. = <i>Ilarches orbis</i> Cant. = <i>Ephippus melanopus</i> Blkr. <i>Chaetodon punctatus</i> L. Gm. Shaw = <i>Chaetodon falcatus</i> Lacép. = <i>Chaetodon longimanus</i> Bl. Schn. = Latte Russ. No. 79. = <i>Terla</i> A. et B. Russ. No. 30, 31. = <i>Ephippus punctatus</i> Cuv. = <i>Ephippus longimanus</i> Cuv. = <i>Drepane longimana</i> CV. Richards. = <i>Harpochirus punctatus</i> Cant. = <i>Harpochirus longimanus</i> Cant. <i>Stroantvisch</i> Nieuh. = <i>Piscis stercorarius</i> Willughb. = Ikan Tay, <i>Stroantvisch</i> Ruijsch. = Ikan Taci Ren. = Ikan Cacatoeha habintang Valent. = <i>Rhombotides</i> Klein III No. 4 = <i>Chaetodon argus</i> Bodd. L. Bl. Shaw = <i>Pool chitsilloo</i> Russ. No. 78. = <i>Chaetodon pairatalis</i> Buch. = <i>Ephippus argus</i> Cuv. = <i>Chaet. atramaculatus</i> Benn. = <i>Scatophagus macronotus</i> Blkr. = <i>Cacodoxus argus</i> Cant. <i>Chaetodon annularis</i> L. Bl. Gmel. Shaw = <i>Sahni telapa</i> Russ. No. 83.
192 <i>Ephippus orbis</i> CV. Swains. Richards.	
193 <i>Drepane punctata</i> CV. Swais. Richds.	
194 <i>Scatophagus argus</i> CV. Richds.	
195 <i>Holacanthus annularis</i> Lacép. CV. Cant.	
196 » <i>xanthurus</i> Benn.	
197 <i>Platax Raynaldi</i> CV.	
198 » <i>teira</i> CV.	
199 » <i>vespertilio</i> CV.	<i>Chaetodon teira</i> Forsk Bl. = <i>Kahi sandawa</i> Russ. No. 87. = <i>Platax Leschenaldi</i> CV. = <i>Plat. vespertilio japonicus</i> T. Schl. Seba Thes. III tab. 27 fig. 15 = <i>Chaetodon pinnatus</i> L? = <i>Chaet. vespertilio</i> L. Bl. Lacép. Benn. = <i>Platax Ehrenbergii</i> CV. = <i>Platax Blochii</i> CV. <i>Scomber rhombeus</i> Forsk. = <i>Centrogaster rhombeus</i> L. Gmel. = <i>Kauki sandawa</i> Russ. No. 87 = <i>Centropodus rhomboïdalis</i> Lacép. = <i>Monodaetylus rhombeus</i> Swains. Cant.
200 <i>Psettus rhombeus</i> CV.	
201 <i>Pimelopterus Dussumierii</i> CV.	
202 <i>Pempheris mangula</i> CV.	<i>Mangula kutti</i> Russ. No. 114. = <i>Pemph. otaitensis</i> CV. = <i>Pemph. vanicolensis</i> CV. = <i>Pemph. nesogallica</i> CV? = <i>Pemph. taitensis</i> CV. = <i>Pempheride du Bengale</i> CV.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

178 Zeylon.

Archipelagus indicum, Mare rubrum, Mauritius.

179 Coromandelia.

Archipelagus indicum, N. Guinea, Vanicolo.

180 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.

Fret. Malaccense, Pinang.

181 Pondicheri.

182 Zeylon.

183 Malabaria, Bengalia, Calcutta.

Archipelagus indicum.

184 Coromandelia, Pondicheri.

Sina.

185 Tranquebaria.

Archipelagus ind., M. rubr., Mozambique, Bola bola, Sina.

186 Coromandelia, Vizagap. Pondicheri, Tranqueb., Zeylon.

187 Coromandelia.

188 Zeylon.

189 Tranquebaria.

Archipelagus indicum, Vanicolo, Mauritius.

190 Zeylon.

191 Pondicheri, Zeyloo.

Arch. ind., Malacc, N. Guin., Philipp., Maurit., Mozambiq., Japon

192 Malabaria, Tranquebaria, Pondicheri.

Archipelagus indicum, Malacca, Sina.

193 Coromand., Pondich., Malab., Tranqueb., Ost. Gang.

Arch. ind., Malacca, N. Guinea, Sina, N. Hollandia.

194 Corom., Vizagap., Pondich., Tranqueb., Bengal., Zeylon.

Archipelagus indicum, Malacca, Sina.

195 Coromandelia, Vizagapatnam, Pondicheri.

196 Zeylon.

Archipelagus indicum, Malacca.

197 Coromandelia, Pondicheri, Zeylon.

Malacca.

198 Coromandelia, Vizagapatnam, Malabaria.

Archipelagus indicum, Mare rubrum, Japonia.

199 Coromandelia, Pondicheri, Zeylon.

Arch. ind., N. Guin., Maurit., M. rubr., Japonia, Sina.

200 Coromandelia, Pondicheri.

Archipelagus indicum, Malacca, M. rubrum, Mauritius.

201 Sinus Bengalise.

202 Coromandelia, Bengalia.

Archipelagus indicum, Otaiti, Vanicolo, Mauritius.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
203 Pempheris moluca CV. T. Schl. Richds. Cant.	Toueteton-mamel Ren. = Toeteto Valent. = Curtus macrolepidotus Bl. Schn. = Pempheris malabarica CV?
204 Toxotes jaculator CV. Swains. Cant.	Sciæna jaculatrix Pall. Hommel, Bonnat. = Searus Schlosseri Gm. Lacép. Shaw = Labre sagittaire Lacép. = Labrus jaculator Shaw = Coius chatareus Buch.
205 Anabas scandens CV. Swains. Cant. Richds. Jerdon.	Verkensvisch Nieuh. = Perca scandens Daldorf = Anthias testudineus Bl. = Amphiprion testudineus Bl. Schn. = Amphiprion scansor Bl. Schn. = Lutjanus testudo Lacép. = Lutjanus scandens Lacép. = Sparus testudineus Shaw = Coius cobojius Buch. = Anabas seonal CV. = Anabas testudineus Cuv. = Anabas spinosus Gr.
206 Polycanthus cupanus CV.	Trichopodus chuna Buch.
207 Colisa chuna CV.	Trichopodus sota Buch.
208 » sota CV.	
209 » unicolor CV.	
210 » vulgaris CV. Swains.	Trichogaster fasciatus Bl. Schn. = Trichopodus colisa Buch. = Trichop. bejeus Buch. = Trichop. cotra Buch. = Trichop. laluis Buch. = Polyacanthus fasciatus CV. = Colisa ponticeriana CV. = Colisa bejeus CV. = Colisa cotra CV. = Colisa laluis CV. Trichopus nobilis Cant.
211 Ctenops nobilis McL. Cant.	
212 Ophicephalus amphibeus McL.	
213 » barca Buch. CV.	
214 » grandinosus CV.	
215 » indicus McL.	
216 » leucopunctatus Sykes.	
217 » marginatus CV.	Kora mottah Russ. = Ophicephalus gachua Buch. = Ophicephalus cora mota CV. Ophic. limbatus CV. Swains. = Ophic. fuscus CV. = Oph. aurantiacus Buch. CV.
218 » marulius Buch. CV.	
219 » montanus McL.	
220 » punctatus Bl. CV.	
221 » sowara CV.	Ophicéphale karouvé Lacép. = Ophicephalus lata Buch.
222 » striatus Bl. CV. Swains. Jerdon, Cant.	Sowarah Russ. No. 163. Faddekop anders Aalqabbe Nieuh. = Oph. whrahl Lacép. Buch. McL. = Mattah Russ. No. 162 = Ophicephalus sowarah Blkr. (nec CV.) = Ophicephalus planiceps Blkr. (Top. Bat. nec CV.) = Ophicephalus chena Buch.
223 » Theophrasti Valenci.	Kanagurta Russ. No. 136 = Scomber delphinalis Comm. ap. CV. Scomber Commersonii CV.
224 Scomber kanagurta CV.	
225 Cybium Commersonii CV.	Groene Koningsvisch Valent. = Scomber guttatus Bl. Schn. = Wingeram Russ. No. 131. Konam Russ. No. 135 = Scomber maculosus Shaw = Cybium Commersonii CV. (ex parte), Richards.
226 » guttatum CV.	
227 » konam Blkr.	Coningsvisch Nieuh. = Mangelang Coningsvisch Renard. = Cyb. interruptum CV?
228 » lineolatum CV.	Clupea haumela Forsk. = Sawala Russ. No. 41.
229 Trichiurus haumela CV., Swains.	Trichiurus lepturus Buch. = Trichiurus armatus Gr. Richards.
230 » savala CV. Cant.,	
231 Nauerates indicus CV.	
232 Elacate mottah CV.	Pedda mottah Russ. No. 153 = Elacate pondiceriana CV. = Elac. malabarica CV. = Elacate bivittata CV. T. Schl. Cant.
233 Chorinemus aculeatus CV.	
234 » Commersonianus CV.	Ambonsche Elft of St. Pietersvisch Valent. = Scomber lysan Forsk. = Scomber maculatus Forst? = Scomber Commerson Lacép. = Scomber Forsteri Bl. Schn. = Aken parah Russ. No. 141 = Lichia affinis K. v. H. = Lichia lysan Rüpp. = Choriocmus lysan Rüpp. Cant. = Scomber madagascariensis Shaw. = Choriocmus lysan CV. = Chorinemus Farkharli CV. = Chorinemus Commersonii Blkr.

Habitatio in India.

- 203 Malabarica.
 204 Bengalia.
 205 Malabarica, Tranquebarica, Pondicheri, Bengalia, Assam.
 206 Pondicheri.
 207 Bengalia.
 208 Bengalia.
 209 Bengalia.
 210 Bengalia, Tranquebarica, Pondicheri.
 211 Bengalia septentr., Sikkim.
 212
 213 Bengalia sept. orient., Bramaputra, Goyalpara.
 214 Maissour.
 215 Punjab., Loodianah, Cabul flum.
 216 Dikhun.
 217 Coromandelia, Pondicheri, Beng., Nepal., Maissour.
 218 Hind., Beng., Nepal., Loodianah.
 219 Baisoot, Himalajia, Sadac, Jullalabad.
 220 Corom., Pondich., Malab., Tranqueb., Bengalia.
 221 Coromandelia, Tranquebarica.
 222 Malab., Tranqueb., Pond., Beng., Loodian., Barramp., Goijalparah.
 223
 224 Malabarica, Coromandelia, Pondicheri.
 225 Malabarica, Pondicheri.
 226 Malabarica, Tranquebarica, Coromandelia, Bengalia.
 227 Coromandelia.
 228 Malabarica, Pondicheri.
 229 Malabarica.
 230 Malabarica, Pondicheri, Bengalia.
 231 Malabarica.
 232 Coromandelia, Pondicheri.
 233 Pondicheri.
 234 Coromandelia, Pondicheri.

Habitatio extra Indiam.

- Archipelagus indicum, Japonia.
 Archipelagus indicum, Malacca, N. Guines.
 Archipelagus indic., Birm., Tenasserim, Malacc., Philipp., Sina.
 Sina.
 Archipelagus indicum.
 Pegu.
 Archipelagus indicum, Malacca, Birmo, Philipp.
 Archipelagus indicum, Mare rubrum.
 Mauritius, Mare rubrum, Sina.
 Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum.
 Arch. ind., M. rubrum.
 Arch. ind., Malacca, Sina.
 Arch. ind., Japon., Sina, N. Hibern., Madagasc.
 Arch. ind., Madag., Mauri., M. rubr., Japon., Sina, Vanicolo.
 Arch. ind., Malacca, M. rubr., Madagasc., Oc. Pacific.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
235 <i>Chorinemus Sancti Petri</i> CV.	Sanct Pietersvis, Vijfvingervis De Vlaming = Koningsvisch met oogen Valent. = St. Peters ou Poisson de cinq doigts Renard = <i>Chorinemus moadetta</i> CV. = <i>Lichia moadetta</i> Ehr. = <i>Chorinemus mauritanus</i> CV.
236 » tala CV.	Tala parah Russ. No. 140.
237 » tol CV. Cant.	Tol parah Russ. No. 133 = <i>Chorinemus orientalis</i> T. Schl.
238 » toloov CV.	Toloo parah Russ. No. 137 = <i>Lichia tolooparah</i> Rüpp.
239 <i>Trachinotus mookalee</i> CV. Cant.	Aschgracuwen veelverwigen Klipvisch Valent. = Pesque Pampus Ren. = <i>Gasterosteus ovatus</i> L. = <i>Centronotus ovalis</i> Lacép.? = <i>Caesiomorus Blochii</i> Lacép. = Mookalee parah Russ. No. 154 = <i>Trachinotus Blochii</i> CV. = <i>Trach. affinis</i> CV. = <i>Trach. falciger</i> CV. = <i>Trach. drepanis</i> CV.
240 » oblongus CV.	Botla parah Russ. No. 142.
241 » Russellii CV.	Nanourang De Vlam. Ren? = <i>Stromateus paru</i> Bl. Lacép. Shaw. Cuv. = Nala sandawah Russ. No. 43 = <i>Temnodon inornatus</i> K. v. II. = <i>Apolectus stromateus</i> CV. Cant. = <i>Seserinus Vachellii</i> Richards.
242 <i>Stromateus niger</i> Bl. Schn. Shaw, CV. Cant. Richards.	<i>Scomber cordyla</i> L. = <i>Scomber Rottleri</i> Bl. = Woragoo Russ. No. 143 = <i>Caranx Rottleri</i> CV. Cant. Richards.
243 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.	<i>Caranx kiliche</i> CV.
244 <i>Decapterus kiliche</i> Blkr.	Kurra wodagawah Russ. No. 139 = <i>Caranx kurra</i> CV. = <i>Caranx Russellii</i> Rüpp.
245 » kurra Blkr.	<i>Caranx affinis</i> K. v. II. = <i>Car. xanthurus</i> CV. = <i>Caranx mate</i> CV. Cant.
246 <i>Selar Hasseltii</i> Blkr.	<i>Caranx ire</i> CV.
247 » ire Blkr.	<i>Caranx kalla</i> CV.
248 » kalla Blkr.	<i>Caranx para</i> CV. = <i>Caranx cambon</i> CV. = <i>Caranx Peronii</i> Blkr. (nec CV.).
249 » para Blkr.	<i>Caranx vari</i> CV. Cant.
250 » vari Blkr.	<i>Ecala</i> parah Russ. No. 146 = <i>Caranx Lessonii</i> Blkr. (nec CV.) = <i>Caranx xanthopygus</i> CV? Blkr.
251 <i>Caranx Belengerii</i> CV.	Ikan Babara Valent? = Babara Ren. = <i>Caranx sexfasciatus</i> QG.
252 » ekala CV.	<i>Scomber Heberi</i> Benn.
253 » Forsteri CV.	Yarra danree parah Russ. No. 148.
254 » Heberi CV.	Gundi parah Russ. No. 144.
255 » jarra CV.	Kurugoo parah Russ. No. 145.
256 » Lessonii CV.	<i>Caranx coeruleopionatus</i> CV. (nec Rüpp.)
257 » melampygus CV.	Wotim parah Russ. No. 148.
258 » Peronii CV.	<i>Brama atropus</i> Bl. Schn. = <i>Scomber ciliaris</i> Bl. = <i>Brama melampus</i> Bl. = Mais parah Russ. No. 152 = <i>Seriola melanoptera</i> K. v. II. = <i>Citula nigripes</i> CV. = <i>Caranx nigripes</i> CV. Blkr. Richards. Cant. = <i>Olistus atropus</i> CV. = <i>Caranx atropus</i> Cant. = <i>Caranx mentalis</i> Ehr?
259 » punctatus QG.	Tehawil parah Russ. No. 151 = <i>Citula ciliaria</i> Rüpp. = <i>Citula armata</i> Rüpp. = <i>Caranx cirrhosus</i> Ehr. = <i>Car. armatus</i> CV. Cant. = <i>Car. citula</i> CV. = <i>Car. ciliaris</i> CV. Richards. T. Schl. = <i>Olistus malaboricus</i> CV. = <i>Olistus? Ruppellii</i> CV.
260 » sem CV.	Meirhaen Nieuh. = Ikan Batoe jang maha asing Valent. = <i>Bonytelsertje</i> Reo. = Ikan Kapelle Ruysch. = <i>Abucatuua</i> Seba = <i>Zeus gallus</i> Bl. = <i>Gallus virescens</i> Lacép. = <i>Chewoola</i> parah Russ. No. 58 = <i>Gurra parrah</i> Russ. No. 57. = <i>Gallichthys major</i> CV. Richards. Cant. = <i>Gall. chevola</i> CV. = <i>Seyris indicus</i> Rüpp. Cant. Swains. = <i>Seyris indica</i> CV. Richards. = <i>Seyris Ruppelli</i> Swains. = <i>Blepharis gallichthys</i> Swains.
261 » tille CV.	
262 <i>Carangoides atropus</i> Blkr.	
263 » citula Blkr.	
264 » gallichthys Blkr.	

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

235 Malabarìa , Zeylon.

Archipelagus indicum, M. rubr., Mauritius.

236 Malabarìa , Coromandelìa.

237 Malabarìa , Coromandelìa , Pondicheri , Zeylon.

Archipelagus indicum, Malacca, Japon., Mauritius, Mare rubrum.

238 Malabarìa , Coromandelìa , Pondicheri.

Archipelagus indicum, Mare rubrum.

239 Malabarìa , Coromandelìa , Pondicheri.

Archipelagus indicum.

240 Pondicheri.

Archipelagus indicum.

241 Coromandelìa , Pondicheri.

242 Malabarìa , Pondich., Bomb., Sinus Bengalìa.

Archipelagus indicum, Malacca, Sina.

243 Malabarìa , Tranquebarìa , Coromandelìa.

Archipelagus indicum, Malacca, M. rubr., Sina.

244 Pondicheri.

245 Coromandelìa.

Archipelagus indicum, Mare rubrum.

246 Pondicheri.

Archipelagus indicum, N. Guinea, M. rubr., Ins. Secheyl.

247 Pondicheri.

248 Malabarìa , Pondicheri.

Mare rubrum.

249 Malabarìa , Coromandelìa.

Archipelagus indicum.

250 Pondicheri.

Pinang.

251 Malabarìa.

252 Coromandelìa , Malabarìa , Bombaj.

Archipelagus indicum.

253 Malabarìa.

Arch. ind., N. Guin., N. Hib., Vanic., Maur., N. Zeel., N. H., Sin.

254 Zeylon.

255 Coromandelìa.

Archipelagus indicum.

256 Coromandelìa.

N. Hollandia, Mare rubrum.

257 Coromandelìa.

Arch. ind., Waigiu, Rawak.

258 Malabarìa , Traoquebarìa.

Arch. ind., Vanicolo.

259 Coromandelìa.

N. Guinea.

260 Coromandelìa , Pondicheri.

Mare rubrum.

261 Coromandelìa.

262 Malabarìa , Tranquebarìa , Coromandelìa , Pondicheri.

Arch. ind., Malacca, Sina, M. rubr.

263 Malabarìa , Coromandelìa , Pondicheri.

Arch. ind., N. Guin., Mare rubrum, Secheyl., Sina, Japon.

264 Coromandelìa , Pondicheri.

Arch. indicum, Mare rubrum, Sina.

Nomina Systematica recentiora.

- 265 *Carangoides praeustus* Blkr.
 266 » *talamparah* Blkr.
 267 *Gnathanodon speciosus* Blkr.
 268 *Seriola binotata* CV. Cant.
 269 » *cosmopolita* CV.
 270 » *Dussumierii* CV.
 271 *Lactarius delicatulus* CV.
 272 *Psenes auratus* CV.
 273 *Coryphaena argyrurus* CV.
 274 » *chrysurus* Lacép. CV.
 275 *Stromateoides argenteus* Blkr.
 276 » *atokoia* Blkr.
 277 » *candidus* Blkr.
 278 » *cinereus* Blkr.
 279 *Kurtus indicus* Bl. Shaw, CV.
 280 *Equula bindus* CV.
 281 » *Blochii* CV.
 282 » *brevirostris* CV.
 283 » *caballa* CV. Rüpp. Cant.
 284 » *coma* CV.
 285 » *dacer* CV.
 286* » *Dussumierii* CV. Swains.
 287 » *eosifera* CV.
 288 » *filigera* CV. Swains.
 289 » *gomorah* CV. Rüpp.
 290 » *insidiatrix* CV. Cant.
 291 » *interrupta* CV.
 292 » *oblonga* CV.
 293 » *ruconius* CV.
 294 *Gazza minuta* Blkr.
 295 *Mene maculata* CV. Swains. T. Schl. Richds. Cant.
 296 *Rhijuchobdella ocellata* CV.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

- Wori parah* Russ. No. 155 = *Caranx praeustus* Benn.
Scomber malabaricus Bl. Schn. = *Tallau parah* Russ. No. 150. = *Caranx malabaricus* CV. Cant. Richards.
Scomber speciosus Forsk. L. Shaw = *Caranx speciosus* Lacép. CV. Rüpp. = *Scombre rim Bonnat*. = *Poloosa parah* Russ. No. 149 = *Zonichthys subcarinata* Swains.
Selkotoe Valent. = *Salkoutoec* Ren. = *Scomber chloris* Bl. = *Micropteryx cosmopolita* Agass = *Micropteryx cosmopolitana* Swains.
Scomber lactarius Bl. Schn. = *Chundawah* Russ. No. 108 = *Leptolepis argentea* V. Hass. = *Seriola lactaria* CV.
Dorades Dauphin Ren.
Stromateus argenteus Bl. CV.
Atokoia Russ. No. 44 = *Stromateus sinensis* Euphras. Cant. = *Strom. atous* CV. Richards. = *Stromat. albus* CV. Cant. = *Stromateus candidus* Blkr. (nec CV).
Tella sandawah Russ. No. 42.
Stromateus cinereus Bl. Cant. = *Sudi sundawah* Russ. No. 45 = *Stromateus griseus* CV. = *Stromateus securifer* CV.
Kurtus Blochii Lacép. CV. Swains. = *Somdrum kara moodee et Kakase* Russ. No. 48 = *Kurtus cornutus* CV. = *Cyrtus indicus* Cant.
Bindoo karah Russ. No. 64.
Zeus notatus Bl.
Scomber equula Forsk. Shaw = *Centrogaster equula* L. Gm. = *Caesio poulain* Lacép. = *Totta karah* Russ. No. 62.
Seba Thes. III tab. 27 fig. 4 = *Koma karah* Russ. No. 63.
Dacer karah Russ. No. 65. = *Equula daura* Cuv. Cant. = *Equula brevisrostris* Blkr. (nec CV).
Scomber edentulus Bl. = *Leiognathus argenteus* Lacép.
Clupea fasciata Lacép. = *Karah* Russ. No. 66 = *Equula fasciata* CV. = *Equula cara* CV. = *Eq. karah* CV. = *Eq. longispinis* CV.
Gomorah karah Russ. No. 61. = *Equula splendens* Cuv. Cant. = *Equula caballa* Blkr. (nec CV).
Zeus insidiator Bl. L. Gm. Lacép. Shaw = *Zée rusé* Lacép.
Chanda ruconius Buch. = *Ambassis ruconius* McCl.
Zeus argentarius Forst. = *Scomber minutus* Bl. = *Equula minuta* CV. = *Eq. dentex* CV.?
Mene Anne Caroline Lacép. = *Zeus maculatus* Bl. Schn. = *Ambata kuttee* Russ. No. 60.
Vijfoogh Nieuh. = *Pentopthalmus Willughb.* = *Mastacembelus Gronov.* Zooph. p. 133 = *Ophidium aculeatum* Bl. = *Rhijuchobdella orientalis* Bl. Schn. = *Rhijuchobd.* aral Bl. Schn. = *Ophidium rostratum* Shaw = *Macrogathus aculeatus* Lacép. Buch. = *Macrog.* ocellatus Buch. Swains. = *Rhijuchobdella aral* CV.

Habitatio in India.

- 265 Coromandelia.
 266 Coromandelia, Pondicheri, Sinus Bengaliae.
 267 Coromandelia, Zeylon.
 268 Pondicheri, Sinus Bengaliae.
 269 Pondicheri.
 270 Sinus Bengaliae.
 271 Malabarìa, Tranquebarìa, Coromandelia, Pondicheri.
 272 Sinus Bengaliae 20° lat. sept.
 273 Coromandelia, Sinus Bengaliae.
 274 Pondicheri.
 275 Coromandelia, Tranquebarìa.
 276 Coromandelia, Pondicheri.
 277 Coromandelia.
 278 Tranquebarìa, Pondicheri, Bombaj.
 279 Tranquebarìa, Pondicheri.
 280 Coromandelia.
 281 Malabarìa.
 282 Malabarìa.
 283 Malabarìa, Coromandelia, Bombaj.
 284 Coromandelia.
 285 Coromandelia, Zeylon.
 286 Coromandelia.
 287 Tranquebarìa, Pondicheri.
 288 Coromandelia, Zeylon.
 289 Malabarìa, Coromandelia, Pondicheri.
 290 Malabarìa, Pondicheri, Surate, Bengalia, Ost. Ganget.
 291 Coromandelia, Bengalia.
 292 Malabarìa.
 293 Bengalia, Punjab, Loodianah.
 294 Pondicheri, Tranquebarìa.
 295 Coromandelia.
 296 Pondicheri, Tranqueb., Bengalia, Zeylon.

Habitatio extra Indiam.

- Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, Sina, Mare rubrum.
 Arch. ind., Malacc., N. Holl., Vanicol., M. rubr., Maurit.
 Pinang, Singapore.
 Archipelagus indicum, America.
 Archipelagus indicum, Sina.
 Ocean. Pacific.
 Arch. ind., Malacca, Sina.
 Archipelagus indicum, Sina.
 Archipelagus ind., Malacca.
 Pinang.
 Archip. ind., M. rubr., Guam.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, Mauritius.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, Mare rubrum. Secheijl.
 Archipelagus indicum, Malacca.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum.
 Archipelagus indicum, Vanicol., Maurit., Secheijl.
 Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
 Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
297 <i>Mastacembelus armatus</i> CV., Swains.	Macrognathus armatus Lacép. Buch. = Mastacembelus ponticerianus CV. = Mastacembelus marmoratus CV. = Macrognathus undulatus McCl.
298 » caudatus Blkr.	Macrognathus caudatus McCl.
299 » ornatus Blkr.	Macrognathus ornatus McCl.
300 » pancalus CV.	Macrognathus pancalus Buch. = Mastacembelus punctatus CV?
301 <i>Amphacanthus guttatus</i> Bl. Schn. CV.	Chaetodon guttatus Bl.
302 » javus CV. Schleg. S. Müll.	Hepatus Gronov. Zoophyl. tab. 3 fig. 4, Theutis java L. Cant. = Worahwah Russ. No. 102 = Amphacanthus Russellii Blkr. (nec CV).
303 » Russellii CV.	Worahwah Russ. No. 103.
304 » sutor CV.	Buro brunneus Comm.
305 <i>Acanthurus Delisioi</i> CV.	Acanthurus leucosternon Benn.
306 » hieatus Lacép. Bl. Schn. CV.	Coje laot Valent. = Ikan Peniop nafiri Valent. = Cojer laudt Ren. = Moriat lauwt Ren. = Chaetodon etc. Seba Thes. III tab. 25 fig. 1. = Chaetodon lineatus L. = Acanthurus vittatus Benn.
307 » mata CV.	Mata Russ. No. 32.
308 » melanurus CV.	
309 » melas CV.	
310 » rasi CV.	
311 » triostegus Bl. Schn. CV. Swains.	Chaetodon Seba Thes. III tab. 25 fig. 4. = Chaetodon triostegus L. Brousse. = Acanthurus zebra Lacép. = Chaetodon couagga Lacép. = Harpurus fasciatus Forst. Bl. Schn. = Mootah Russ. No. 86. = Acanthurus hirado Benn. Gymnetrus Russ. No. 40 = Xyphichthys Russellii Swains. Tonka talawaree Russ. No. 39.
312 <i>Gymnetrus Russellii</i> Shaw, CV.	
313 <i>Xiphasia setifer</i> Swains.	
314 <i>Mugil amarulus</i> CV.	
315 » bontah Blkr.	Bontah Russ. No. 130 = Mugil cephalus Buch? = Mugil cephalotus CV. (ex parte). Mugil albula? Buch.
316 » Buchanani Blkr.	
317 » Cantoris Blkr.	
318 » carinatus Ehr.	
319 » cascasia Buch. CV.	
320 » corsula Buch. CV.	
321 » cuneosius CV. Rüpp. Cant.	Mugil squamopennis Swains? Kunoese Russ. No. 131 = Mugil kunessee Cav.
322 » Dussumieri CV.	
323 » melanocheir K. v. H. CV.	Muge christian QG. = Mugil melanopterus Ehr. = Mugil macrolepidotus Rüpp., CV. Richards.
324 » parsia Buch.]	
325 » pedaraki CV.	Peddaraki sovere Russ. No. 132.
326 » planiceps CV.	
327 » subviridis CV.	
328 <i>Atherina duodecimalis</i> CV.	
329 » pectoralis CV.	Atherina pinguis Lacép. Blennechis breviceps CV. = Omobranchus breviceps Swains. Blennechis punctatus CV. = Omobranchus punctatus Swains. Blennius gobioides Forster = Blennius soliens Forst. = Blennius amphibius Walbaum = Blennie sauteur Lacép = Blennius tridactylus Bl. Schn. = Salaria scandens Ehr. = Rupiscartes altiens Swains.
330 <i>Petroskirtes breviceps</i> Blkr.	
331 » punctatus Blkr.	
332 <i>Salarias alticus</i> CV.	
333 » Dussumieri CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
297 Pondicheri, Bengalia, Mijsore, Dakhun, Jihlum.	Sina.
298 Khasija, Bouton, Mishmee.	
299 Bengalia.	
300 Bengalia, Jihlum fl.	
301 Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
302 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca.
303 Coromandelia.	
304 Malabarja.	Borbonia, Secheijl.
305 Zeylon.	Mauritins.
306 Zeylon.	Archipelagus indicum, Ualan.
307 Coromandelia.	
308 Pondicheri.	Insulae Marian.
309 Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum.
310 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
311 Coromandelia, Zeylon.	Arch. ind., Ins. Sandv., Societat., Marian., N. Zeel., Maurit., Secheijl.
312 Coromandelia.	
313 Coromandelia.	
314 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
315 Pondicheri, Bengalia.	Archipelagus indicum, M. rubrum.
316 Bengalia.	
317 Bengalia, Calcutta.	
318 Pondicheri.	Mare rubrum, Secheijl., Guam.
319 Bengalia septentrion.	
320 Bengalia.	
321 Coromandelia, Malabarja, Bombay, Sinus Bengalicae.	Archip. indicum, Malacca, Mare rubrum.
322 Coromandelia, Bombaj.	Archipelagus indicum.
323 Malabarja.	Arch. ind., Waigiu, Rawak, Borabora, Vanicolo, Sina, M. rubr.
324 Malabarja, Bengalia.	Archipelagus indicum.
325 Malabarja, Coromandelia.	
326 Bengalia, Calcutta.	
327 Malabarja, Pondicheri.	
328 Zeylon.	Archipelagus indicum.
329 Bombaj.	Maurit., Secheijl., M. rubr., Nova Hollandia.
330 Sinus Bengalicae med.	
331 Bombaj.	
332 Ora Gangetic., Zeylon (Trinconomale).	Arch. ind., N. Hibern., N. Britann., Tanna, M. rubr.
333 Malabarja.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Eucharaniana, MacClellandiana etc.
334 <i>Salarias fraenatus</i> CV.	
335 » <i>marmoratus</i> CV.	<i>Blennius marmoratus</i> Benn.
336 <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV. Swains.	<i>Opistognathus ocellatus</i> Ehr? = <i>Opistognathus nigromarginatus</i> Rüpp. Swains.
337 <i>Gobius acutipennis</i> CV.	
338 » <i>brevifilis</i> CV.	
339 » <i>biocellatus</i> CV.	
340 » <i>chuno</i> Buch.	
341 » <i>criniger</i> CV.	
342 » <i>elegans</i> K. v. H.	
343 » <i>giuris</i> Buch. CV.	
344 » <i>gutam</i> Buch. Gr. CV.	<i>Gobius korpah</i> Sykes?
345 » <i>kokius</i> CV. Jerd. Cant.	<i>Koku</i> Russ. No. 51 = <i>Kora mottah</i> Russ. No. 50? = <i>Gobius kora</i> CV? = <i>Gobius ca-tebus</i> CV.?
346 » <i>nunus</i> Buch.	
347 » <i>peelmotta</i> Elkr.	<i>Peel mottah</i> Russ. No. 55.
348 » <i>Russellii</i> CV.	<i>Bullee loka vel Mottah</i> Russ. No. 53.
349 » <i>sadanundio</i> Buch.	
350 » <i>setosus</i> CV.	
351 » <i>venenatus</i> CV.	
352 » <i>viridipunctatus</i> CV.	<i>Nuna motta</i> Russ. No. 52.
353 <i>Apocriptides bato</i> CV.	<i>Gobius Gronov.</i> Zooph. tab. 4 fig. 4 = <i>Gobius bato</i> Buch.
354 » <i>changua</i> CV.	<i>Eleotris lanceolata</i> Bl. Schn. = <i>Gobius changua</i> Buch. = <i>Scartelaos callinrus</i> Swains. = <i>Apocriptides lanceolatus</i> Cant.
355 » <i>dentatus</i> CV.	
356 » <i>rictuosus</i> CV.	
357 <i>Trijpauchen vagina</i> CV. Richards.	<i>Gobius vagina</i> Bl. Schn. = <i>Gobioides ruber</i> Buch. = <i>Trijpauchena vagina</i> Swains. Cant.
358 <i>Amblijopus coeculus</i> CV.	<i>Gobius anguillaris</i> L? = <i>Cepola coecula</i> Bl. Schn?
359 » <i>gracilis</i> CV.	
360 » <i>Herrmannianus</i> CV. Swins. Cant.	<i>Taenioïdes Herrmannii</i> Lacép. = <i>Cepola Herrmanniana</i> Shaw = <i>Gobioïdes rubicunda</i> Buch. = <i>Taenioïdes coecula</i> Règn. anim. éd. Iux. = <i>Amblijopus majjenua</i> CV.? = <i>Psilosomus</i> Swains. = <i>Gobius rubicunda</i> McL.
361 » <i>rosens</i> CV.	
362 <i>Periophthalmus Koelreuteri</i> Bl. Schn. CV.	<i>Ikan Lasakker Valent.</i> = <i>Lasacker De Vlam.</i> Ren. = <i>Gobius</i> etc. <i>Seba</i> Thes. III tab. 29 fig. 17 = <i>Koelreut. Nov. Comm. Petrop.</i> VIII p. 421 = <i>Gobius Koelreuteri</i> Pall. Gmel. = <i>Apocriptides cantonensis</i> Osbeck.
363 » <i>novemradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius novemradiatus</i> Buch.
364 » <i>septemradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius septemradiatus</i> Buch.
365 » <i>tredecimradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius tredecimradiatus</i> Buch.
366 <i>Boleophthalmus Boddaerti</i> CV. Richds. T. Schl. Cant.	<i>Putris Nieuh.</i> = <i>Gobius Boddaerti</i> Pall. Gmel. Shaw = <i>Gobius striatus</i> Bl. Schn. = <i>Eleotris Boddaerti</i> Bl. Schn. = <i>Nettee kunka mottah</i> Russ. No. 54 = <i>Gobius Plinianus</i> Buch. = <i>Gobioïdes Boddaerti</i> Cuv. = <i>Boleophthalmus Plinianus</i> CV. = <i>Periophthalmus Plinianns</i> Swains.
367 » <i>dentatus</i> CV.	
368 » <i>Dussumieri</i> CV.	
369 » <i>viridis</i> CV. Cant.	<i>Gobius viridis</i> Buch. = <i>Boleophthalmus histophorus</i> CV. = <i>Scartelaos viridis</i> Swains.
370 <i>Eleotris butis</i> Cant.	<i>Cheilodipterus butis</i> Buch. Gray = <i>Eleotris humeralis</i> CV. Blkr.
371 » <i>danius</i> Blkr.	<i>Atherina danius</i> Boeh. = <i>Cesteus minimus</i> McL.
372 » <i>macrodon</i> Blkr.	

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

334 Malabar.	
335 Zeylou.	
336 Pondicheri.	
337 Malabar.	
338 Pondicheri.	
339 Pondicheri.	
340 Bengal.	
341 Malabar.	
342 Bombaj.	
343 Bombay, Bengal, Jihlum, Dukhun.	
344 Bengal.	
345 Corom., Malab., Oriza, Bengal, Calcutta.	
346 Bengal.	
347 Coromandel.	
348 Coromandel, Pondicheri.	
349 Bengal.	
350 Pondicheri.	
351 Coromandel, Pondicheri.	
352 Coromandel, Bombaj.	
353 Bengal.	
354 Tranquebar, Pondicheri, Bengal.	
355 Pondicheri, Bengal.	
356 Pondicheri.	
357 Tranquebar, Pondich., Bombaj, Calcutta.	
358 Tranquebar, Pondicheri.	
359 Pondicheri, Calcutta.	
360 Tranquebar, Bengal.	
361 Bombaj.	
362 Bombaj.	
363 Bengal.	
364 Bengal.	
365 Bengal.	
366 Coromandel, Pondich., Bomb., Bengal.	
367 Bombaj.	
368 Bombaj.	
369 Ora Gangetica, Surate, Bombaj.	
370 Malabar, Bombaj, Bengal.	
371 Bengal, Calcutta.	
372 Calcutta.	
	Ins. Sandvic.
	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
	Archipelagus indicum, N. Guinea.
	Archipelagus indicum, N. Guinea, Vanicolo.
	Archipelagus indicum.
	Archipelagus indicum, Birmah, Mauritius.
	Archipelagus indicum, Malacca, Birmah.
	Archipelagus indicum, Sina.
	Archipelagus indicum.
	Pinang, Birmah.
	Arch. ind., N.G., Waigiu, N. Hibern., Ualan, Sin., M. rubr., Secheyl.
	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia.
	Pinang.
	Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
373 <i>Eleotris muralis</i> QG. CV.	<i>Eleotris sexguttata</i> CV.
374 » <i>nigra</i> QG. CV. Swains.	<i>Cobitis pacifica</i> Forster = <i>Poecilia fusca</i> Bl. Schn. = <i>Cheilodipterus culius</i> Buch. = <i>Eleotris mauritiana</i> Benn.
375 <i>Callionymus lineolatus</i> CV.	<i>Callionymus serrato-spinosus</i> Gray.
376 » <i>opercularis</i> CV.	<i>Koutoune</i> Ren. = <i>Echeneis</i> Seb. Thes. III tab. 33 fig. 2 = <i>Ala mottali</i> Russ. No. 49 = <i>Echeneis vittata</i> Lowe. Rüpp. = <i>Echeneis lonata</i> Bancroft = <i>Australian Remora</i> Griff.
377 » <i>orientalis</i> Bl. Schn. CV.	<i>Antennarius pinniceps</i> Commers? = <i>Koelreuter</i> N. C. Petrop. X tab. 3 fig. 1 = <i>Lophius hispidus</i> Bl. Schn. = <i>Loph. striatus</i> Shaw. = <i>Loph. histrio</i> L. Russ. = <i>Kappa mura meja</i> Russ. No. 19 = <i>Chironectes lophotes</i> Cuv. = <i>Chironectes hispidus</i> Cuv. <i>Chironectes nummifer</i> Cuv. CV.
379 <i>Echeneis neucrates</i> L. Lacép. Forsk. Bonnat. Bl. Shaw. Russ. Cuv. CV. Benn. T. Schl. Richards.	<i>Lophius histrio</i> var. C. Bl. Schn? = <i>Lophius histrio marmoratus</i> Bl. Schn.? = <i>Lophius raninus</i> Tiles. = <i>Chironectes marmoratus</i> CV. T. Schl. = <i>Chironectes raninus</i> Richards.
380 <i>Antennarius hispidus</i> Cant.	<i>Lophius dubius</i> White.
381 » <i>nummifer</i> Blkr.	<i>Knorhaen Nieuh.</i> = <i>Seba</i> Thes. III tab. 23 fig. 4 = <i>Cottus grunniens</i> var. B. L. Bl. Lacép. = <i>Cottus grunnius</i> Shaw = <i>Batrachoides gangene</i> Buch.
382 » <i>raninus</i> Cant.	<i>Coius nandus</i> Buch. = <i>Bedula Hamiltonii</i> Gr.
383 <i>Batrachus Dussumieri</i> CV. Swains.	<i>Labrus badis</i> Buch.
384 » <i>grunniens</i> Bl. Schn. Cuv. CV.	<i>Labrus dario</i> Buch.
385 <i>Nandus marmoratus</i> CV.	<i>Anthias Clarekii</i> Benn.
386 <i>Badis Buchanani</i> Blkr.	<i>Prochilus</i> etc. Klein Miss. V tab. 12 fig. 1. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 26 fig. 25 = <i>Lutjanus ephippium</i> Bl. = <i>Lutjan</i> selle Lacép.
387 » <i>dario</i> Blkr.	<i>Chaetodon bengalensis</i> Bl. = <i>Labre macrogastère</i> Lacép.
388 <i>Amphiprion Clarekii</i> CV.	<i>Chaetodon Brownriggii</i> Benn.
389 » <i>ephippium</i> Bl. Schn.	<i>Ikab Siam</i> Valent. = <i>Lootsmannetje</i> Ren. = <i>Labre six bandes</i> Lacép.
390 <i>Glyphisodon bengalensis</i> CV.	<i>Rahti pota</i> Russ. No. 36 = <i>Glyphisodon saxatilis</i> Rüpp? = <i>Chaetodon Tyrwhitti</i> Benn. = <i>Glyphisodon coelestinus</i> Cant.
391 » <i>Brownriggii</i> CV.	<i>Chaetodon sordidus</i> Forsk. Gmel. = <i>Pomacenthe sale</i> Lacép. = <i>Calamoa pota</i> Russ. No. 35.
392 » <i>coelestinus</i> Sol. CV. Swains.	<i>Jesuite De Vlam.</i> = <i>Pont duifje</i> Valent. = <i>Bourgonjese</i> Ren. = <i>Chaetodon arcuatus</i> L. Shaw = <i>Chaetodon abudafur</i> Forsk. = <i>Chaet. aruanus</i> L. = <i>Lutjan aruanus</i> Lacép. = <i>Chaetodon aruanus</i> Bl. Shaw = <i>Pomacentrus aruanus</i> Rüpp. = <i>Chaetodon arancus</i> Benn. = <i>Tetradrachnum arcuatum</i> Cant.
393 » <i>rahti</i> CV. Müll. Cant.	<i>Chaetodon maculatus</i> Bl. = <i>Glyphisodon kakaitzel</i> Lacép.
394 » <i>sordidus</i> CV.	<i>Chaetodon suratensis</i> Bl. = <i>Chaetodon caris</i> Buch. = <i>Chaetolabrus suratensis</i> Swains.
395 <i>Dasyllus aruanus</i> CV. Benn. Rüpp. S. Müll. Schleg.	<i>Labrus fasciatus</i> Bl. = <i>Labrus fuliginosus</i> Lacép. = <i>Labre malaptéronote</i> Lacép. = <i>Spare zonephore</i> Lacép. = <i>Mullus fasciatus</i> Thunb. = <i>Spare méacé</i> Lacép. = <i>Scarus quinquefasciatus</i> Benn. = <i>Erythlys quinquefasciatus</i> Swains.
396 <i>Etrophus coruchi</i> CV.	<i>Labrus aureomaculatus</i> Benn. = <i>Julis semipunctatus</i> Rüpp.
397 » <i>maculatus</i> CV.	<i>Thaisant</i> Ren. = <i>Labrus pulcherrimus</i> Forster = <i>Julis prostigma</i> K. v. H. = <i>Spare Hardwicke</i> Benn. = <i>Julis semifasciatus</i> CV. = <i>Chlorichthys Hardwickii</i> Swains.
398 » <i>meleagris</i> CV.	<i>Labrus Gron.</i> No. 242. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 31. f. 7. = <i>Labrus lunaris</i> Bl. = <i>Scarus gallus</i> Forst. = <i>Labrus viridis</i> Bl. = <i>Labrus zeylonicus</i> Forst. Penn. = <i>Julis porphyrocephala</i> Benn. = <i>Julis Hardwickii</i> Gr. = <i>Julis meniscus</i> CV. = <i>Julis viridis</i> CV. <i>Chlorichthys lunaris</i> Swains.
400 <i>Julis (Julis) cingulum</i> CV.	
401 » (») <i>dorsalis</i> QG. CV.	
402 » (») <i>lunaris</i> CV.	

Habitatio in India.

- 373 Zeylon.
 374 Malabarica, Bombaj, Bengalia.
 375 Pondicheri.
 376 Pondicheri.
 377 Tranquebaria.
 378 Pondicheri.
 379 Coromandelica.
 380 Coromandelica, Pondicheri, Vizagap., Bombaj, Zeylon.
 381 Malabarica.
 382 Bombaj, Mahe.
 383 Malabarica.
 384 Bombay, Ora Gangetica.
 385 Bengalia, Sutledje, Chenaub (Remanggur).
 386 Bengalia, Jihlum.
 387 Bengalia.
 388 Zeylon.
 389 Tranquebaria.
 390 Bengalia.
 391 Zeylon.
 392 Malabarica.
 393 Coromandelica, Bombaj, Sinus Bengaliae, Zeylon.
 394 Coromandelica.
 395 Zeylon.
 396 Malabarica, Mahe.
 397 Tranquebaria.
 398 Malabarica, Coromandelica, Surate.
 399 Zeylon.
 400 Zeylon.
 401 Zeylon.
 402 Zeylon.

Habitatio extra Indiam.

- Archipelagus indicum.
 Arch. ind., Waigiu, Guam, Otaiti, Borabora, Madagasc., Mauritius.
 Borbonia.
 Archipelagus indicum, Borbonia.
 Arch. ind., Malacc., M. rubr., Jap., Sin., Austr., Polijncs., Ocean. atlant.
 Arch. ind., Otaiti, Borabora, Mauritius, Borbonia.
 Arch. ind., N. Guin. Japon., Sina.
 Nova. Holland.
 Archipelagus indicum, Malacca.
 Malacca?
 Archipelagus indicum, Borbonia.
 Archipelagus indicum.
 Arch. ind., Sina, Ins. Societ., Mauriit., Secheyl.
 Arch. ind., Malacca, N. Guin., M. rubr., Sina.
 Archipelagus indicum, M. rubr., Sina.
 Archipelagus indic., Oc. Pacific., M. rubr.
 Archipelagus indicum, Mauriit., Japon.
 Mare rubrum, Mauritius.
 Arch. ind., Sina?, Polynesia, Mauritius.
 Arch. ind., Otaiti., Sina, Siam, M. rubr., Borbon., Secheyl.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
403 <i>Julis</i> (<i>Halichoeres</i>) <i>Dussumieri</i> CV., Cant.	
404 » (») <i>Finlaysonii</i> CV.	
405 » (») <i>formosus</i> Swains.	Ikan Renne vel Rennevisch Valent. = Reeme Ren. = <i>Labrus formosus</i> Benn. = <i>Julis stellatus</i> CV.
406 » (») <i>hortulanus</i> CV.	Brigadier Ren. = <i>Labrus centiquadrus</i> Comm. = <i>Sparus decussatus</i> Benn. = <i>Julis semidecorata</i> Less. = <i>Halichoeres eximius</i> Rüpp. = <i>Julis decussatus</i> CV. = <i>Ichthyallus decussatus</i> Swains.
407 » (») <i>mola</i> Cuv. Cant.	Sahnee moia Russ. No. 120. CV. = <i>Julis</i> (<i>Halichoeres</i>) <i>notophthalmus</i> Blkr.
408 » (») <i>nebulosus</i> CV.	
409 » (») <i>purpureolineatus</i> CV.	
410 » (») <i>quadricolor</i> Less.	Searus Georgii Benn. = <i>Chlorichthys quadricolor</i> Swains.
411 » (») <i>zeylonicus</i> Benn.	<i>Julis ceilanicus</i> CV.
412 <i>Gomphosus coeruleus</i> Comm. Lacép. CV.	<i>Gomphosus viridis</i> Benn. = <i>Gomphosis viridis</i> Swains.
413 » <i>fuscus</i> CV.	Elops fuscus Comm. = <i>Gomphosus variegatus</i> Lacép. = <i>Gomphosus Commersonii</i> QG. = <i>Gomphosis fuscus</i> Swains.
414 <i>Xyrichtys cyanifrons</i> CV.	
415 <i>Novacula pentadactyla</i> CV.	Bandasehe Cacatoeha Valent. = Rievier Dolfijn Valent. = Ikan Banda Ren. = <i>Coryphaena pentadactyla</i> Bl. = <i>Novacula sexmaculata</i> CV.
416 <i>Searus harid</i> Forsk. CV.	
417 » <i>lacerta</i> CV.	
418 » <i>pepo</i> Benn. CV.	
419 » <i>Russellii</i> CV.	<i>Hemistoma reticulata</i> Swains.
420 <i>Fistularia immaculata</i> Comm. Richds.	Sahnee moia Russ. No. 119.
421 <i>Silurus canio</i> Buch.	Goorum Russ. No. 173 = <i>Fistularia tabacaria</i> White = <i>Fistularia Commersonii</i> Rüpp. = <i>Caenorhynchus immaculatus</i> Cant.
422 » <i>glanis</i> L. Bl. CV. Swains.	<i>Silurus juda</i> Buch. = <i>Silur. cheehra</i> Buch. = <i>Silur. mysoricus</i> CV. = <i>Silur. indicus</i> McCl. = <i>Callichrus nebulosus</i> Swains. = <i>Callichrus immaculatus</i> Swains.
423 » <i>langhur</i> Heck.	
424 <i>Wallago anastomus</i> Blkr.	<i>Wallago?</i> Blkr.
425 » <i>asotus</i> Blkr.	<i>Silurus anastomus</i> CV.
426 » <i>bimaculatus</i> Blkr.	<i>Silurus asotus</i> CV.
	Weekvis Nieuh. = Witvisch Nieuh. = Ikan Marate betina Valent. ? = <i>Fabia</i> Ren. ? = <i>Silurus bimaculatus</i> Bl. McCl. = <i>Onopoc siluroide</i> Lacép. = <i>Callichrus bimaculatus</i> Swains.
427 » <i>malabaricus</i> Blkr.	<i>Silurus malabaricus</i> CV.
428 » <i>microcephalus</i> Blkr.	<i>Silurus microcephalus</i> CV.
429 » <i>pabda</i> Blkr.	<i>Silurus pabda</i> Buch. CV. = <i>Callichrus vittatus</i> Swains.
430 » ? <i>pabo</i> Blkr.	<i>Silurus pabo</i> Buch. = <i>Schilbe pabo</i> Sykes. = <i>Callichrus erythrogaster</i> Swains.
431 » <i>Russellii</i> Blkr.	Wallago Russ. No. 165 = <i>Silurus attu</i> Bl. Schn. = <i>Silurus hoalis</i> Buch. McCl. = <i>Callichrus macrostomus</i> Swains. = <i>Silurus wallago</i> CV. = <i>Schilbe hoalis</i> Sykes = <i>Silurus Mulleri</i> Blkr. = <i>Wallago Mulleri</i> Blkr.
432 <i>Ailia coila</i> Blkr.	<i>Malapterurus coila</i> Buch. = <i>Silurus</i> (<i>Acanthoatus</i>) <i>Cuvieri</i> Gr. = <i>Malapterus</i> (<i>Aila</i>) <i>bengalensis</i> Gr. = <i>Malapterurus bengalensis</i> Swains. = <i>Malapter. Cuvierii</i> Swains. = <i>Aila bengalensis</i> CV.
433 <i>Schilbe garua</i> CV.	<i>Silurus garua</i> Buch. = <i>Clupisoma argentata</i> Swains.
434 <i>Bagrus angius</i> CV.	<i>Pimelodus angius</i> Buch. = <i>Pachijpterus trifasciatus</i> Swains.
435 » <i>aor</i> CV.	<i>Pimelodus aor</i> Buch. McCl.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

403 Malabarica.	Pinang.
404 Zeylon.	Archipelagus indicum , Mauritius.
405 Zeylon.	Archipelagus indicum , Mare rubrum , Mauritius.
406 Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum.
407 Coromandelica.	Otaiti.
408 Bombaj.	Archipelagus indicum , Mauritius , Eorbonia.
409 Zeylon.	Insulae Sandvicenses, Otaiti, Mauritius.
410 Zeylon.	
411 Zeylon.	
412 Zeylon.	
413 Zeylon.	
414 Pondicheri.	
415 Bombaj.	Archipelagus indicum , Sina.
416 Bombaj, Zeylon.	Arch. indicum , Mare rubrum , Mauritius , Secheyl.
417 Pondicheri.	
418 Zeylon.	
419 Coromandelica.	
420 Coromandelica.	Arch. ind., Sin., Jap., M. rubr., Nova Hollandia.
421 Mysore, Bengal, Punjab, Loodiansh, Cabul fl., Jullalabad.	Sina.
422 Assam mont.	Europa, Asia septentrionalis.
423 Cashmir.	
424 Bengalica.	
425 Bengalica.	
426 Tranquebaria, Bengalica.	Archipelagus indicum , Sina.
427 Malabarica.	
428 Bengalica.	
429 Bengalica.	
430 Bengalica, Dukhun, Nepal.	
431 Coromandelica, Oriza, Dukhun, Bengalica.	Archipelagus indicum.
432 Bengalica.	
433 Bengalica.	
434 Bengalica.	
435 Bengalica, Indus.	

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

436 <i>Bagrus aorinus</i> Valenciennes.	
437 » <i>atherinoides</i> CV.	<i>Silurus atherinoides</i> Bl.
438 » <i>batasio</i> CV.	<i>Pimelodus batasio</i> Buch.
439 » ? <i>carcio</i> Blkr.	<i>Pimelodus carcio</i> Buch.
440 » <i>cavasius</i> CV. McCl.	<i>Silurus erythropterus</i> Bl. ?? = <i>Pimelodus cavasius</i> Buch.
441 » <i>corsula</i> CV.	<i>Pimelodus corsula</i> Buch.
442 » <i>exodon</i> CV.	
443 » <i>goongwaree</i> Blkr.	<i>Hypophthalmus goongwaree</i> Sykes. = <i>Eutropius goongwaree</i> Müll. Trosch.
444 » <i>gulio</i> CV.	<i>Pimelodus gulio</i> Buch. = <i>Pimelodus menoda</i> Buch? = <i>Bagrus abbreviatus</i> CV. = <i>Bagrus gulioides</i> Blkr. = <i>Bagrus melas</i> Blkr. = <i>Bagrus Schlegelii</i> Blkr. = <i>Bagrus rhodopterygius</i> Blkr.
445 » <i>itchkea</i> Blkr.	<i>Phractocephalus itchkea</i> Sykes.
446 » <i>Yarelli</i> Sykes	
447 » <i>keletius</i> CV.	
448 » <i>Lamarrii</i> CV.	
449 » <i>lona</i> Sykes.	
450 » <i>murius</i> CV.	<i>Pimelodus murius</i> Buch. = <i>Pachypterus melanurus</i> Swains.
451 » <i>oculatus</i> CV.	
452 » <i>seenghala</i> Blkr.	<i>Platyostoma seenghala</i> Sykes.
453 » <i>seenghtee</i> Blkr.	<i>Pimelodus seengtee</i> Sykes.
454 » <i>taakree</i> Blkr.	<i>Hypophthalmus taakree</i> Sykes = <i>Eutropius</i> Müll. Trosch.
455 » <i>tengana</i> CV.	<i>Pimelodus tengana</i> Buch.
456 » <i>tengara</i> CV.	<i>Pimelodus tengara</i> Buch. McCl.
457 » <i>trachacanthus</i> CV.	
458 » <i>urua</i> CV.	<i>Pimelodus urua</i> Buch.
459 » <i>vacha</i> CV.	<i>Pimelodus vacha</i> Buch. = <i>Pachypterus punctatus</i> Swains.
460 » <i>vittatus</i> CV.	<i>Silurus vittatus</i> Bl.
461 <i>Arius aequibarbis</i> CV.	
462 » <i>arioides</i> Blkr.	<i>Bagrus arioides</i> CV.
463 » <i>arius</i> CV. Cant.	<i>Pimelodus arius</i> Buch.
464 » <i>Belangerii</i> CV.	
465 » <i>bilineatus</i> Blkr.	<i>Deddi jellah</i> Russ. No. 169. = <i>Bagrus bilineatus</i> CV.
466 » <i>caelatus</i> CV.	
467 » <i>chinta</i> Blkr.	<i>Chinta jellah</i> Russ. No. 167 = <i>Bagrus chinta</i> CV.
468 » <i>doroides</i> Blkr.	<i>Bagrus doroides</i> CV.
469 » <i>Dusumierii</i> CV.	
470 » <i>gagora</i> CV.	<i>Pimelodus gagora</i> Buch.
471 » <i>gagorides</i> Blkr.	<i>Bagrus gagorides</i> CV.
472 » <i>granosus</i> CV.	
473 » <i>hastatus</i> CV.	<i>Rita</i> Blkr?
474 » <i>nenga</i> Blkr.	<i>Pimelodus nenga</i> Buch. = <i>Pimelodus sona</i> Buch.
475 » <i>netuma</i> Blkr.	<i>Bagrus netuma</i> CV.
476 » <i>nodosus</i> CV.	<i>Silurus nodosus</i> Bl. = <i>Felichthijs nodosus</i> Swains.
477 » <i>pavimentatus</i> CV.	<i>Rita?</i> Blkr.
478 » <i>pumilus</i> Valenciennes.	
479 » <i>rostratus</i> CV.	
480 » <i>sagor</i> Blkr.	<i>Pimelodus sagor</i> Buch. = <i>Bagrus sagor</i> CV.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

436 Hindost.
 437 Tranquebaria.
 438 Bengalia.
 439 Bengalia.
 440 Bengalia.
 441 Bengalia.
 442 Bengalia, Calcutta, Jihlum.
 443 Dukhun.
 444 Pondicheri, Cananor, Bengalia, Zeylon.

 445 Dukhun.
 446 Dukhun.
 447 Pondicheri, Bengalia, Calcutta.
 448 Hindost.
 449 Dukhun.
 450 Beng., Flum. Mahananda.
 451 Malabaria.
 452 Dukhun.
 453 Dukhun.
 454 Dukhun.
 455 Bengalia.
 456 Bengalia, Jihlum, Nerbudda.
 457 Bengalia.
 458 Bengalia.
 459 Bengalia.
 460 Tranquebaria.
 461 Bengalia.
 462 Bengalia.
 463 Pondicheri, Bengalia.
 464 Bombaj.
 465 Coromandelia, Pondicheri.
 466 Bombaj.
 467 Coromandelia.
 468 Pondicheri, Bengalia.
 469 Malabaria.
 470 Beng., Calcutta.
 471 Bengalia.
 472 Pondicheri.
 473 Hindost.
 474 Bengalia.
 475 Pond cheri.
 476 Tranquebaria.
 477 Hindost.
 478 Hindost.
 479 Alipey.
 480 Ora Gangetica.

Sina.

Archipelagus indicum.

Pinang, Singapore, Malacca.

Birmah.

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

- 431 *Arius subrostratus* CV.
 482 » *trachipomus* Blkr.
 483 *Rita Buchananii* Blkr.
 484 *Osteogeneiosus Cautoris* Blkr.
 485 » *militaris* Blkr.
 486 *Batrachocephalus? minor* Blkr.
 487 *Pangasius Buchananii* CV.
 488 *Silundia chandramara* CV.
 489 » ? *Childrenii* Blkr.
 490 » *gangetica* CV.
 491 *Bagarius Buchananii* Blkr.
 492 » ? *cavia* Blkr.
 493 *Pimelodus ausurus* McCl.
 494 » *botius* Buch.
 495 » *cenia* Buch.
 496 » *conta* Buch. CV.
 497 » *gagata* Buch.
 498 » *gogra* Blkr.
 499 » *hara* Buch.
 500 » *indicus* McCl.
 501 » *jatus* Buch.
 502 » *kuturooe* Blkr.
 503 » *mangois* Buch.
 504 » *nangra* Buch.
 505 » ? *nella* CV.
 506 » *platespogon* Valenci.
 507 » *telechitta* Buch.
 508 » *viridescens* Buch.
 509 *Glyptosternon labiatum* McCl.
 510 » *pectinopterus* McCl.
 511 » *reticulatus* McCl.
 512 » *striatus* McCl.
 513 » *sulcatus* McCl.
 514 *Olyra laticeps* McCl.
 515 » *longicaudatus* McCl.
 516 *Erethisthes pusillus* M. Trosch.
 517 *Clarias batrachus* CV.
 518 » *Dussumieri* CV.
 519 » *jagur* CV.
 520 » *magur* CV.
 521 » *marpus* CV.
 522 *Saccobranchius fossilis* Blkr.
 523 » *singio* CV.
 524 *Plotosus canius* Buch. Swains. CV.
 525 » *castaneus* CV.
 526 » *limbatus* CV.

Bagrus trachipomus CV.
Pimelodus rita Buch. McCl. = *Arius rita* CV. = *Arius ritoides* CV.

Silurus militaris L. = *Arius militaris* CV. Cant.?
Ageneiosus minor Buch.
Pimelodus pangasius Buch.
Pimelodus chandramara Buch. = *Silonia diaphina* Swains.
Ageneiosus Childrenii Sykes.
Pimelodus silundia Buch. = *Silonia lurida* Swains.
Pimelodus bagarius Buch. = *Pachypterus luridus* Swains.
Pimelodus cavia Buch.

Phractocephalus gogra Sykes.

Phractocephalus kuturnee Sykes.

Nalla jellah Russ. No. 170.

Silurus batrachus Bl.

Macropteronotus jagur Buch.
Macropteronotus magur Buch. = *Clarias Hamiltonii* Swains.
Marpoo Russ. No. 163 = *Clarias anguillaris* Swains.?
Silurus fossilis Bl. Swains. = *Silurus laticeps* Swains.
Silurus singio Buch. McCl. = *Silurus biserratus* Swains.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

481 Malabar.
 482 Bengalia?
 483 Bengal., Nerbudda, Cabul fl.
 484 Bengalia, Calcutta.
 485 Malab., Poodich., Bomb., Mahe, Bengalia.
 486 Bengalia.
 487 Bengalia.
 488 Bengalia.
 489 Dukhun.
 490 Bengalia.
 491 Bengalia.
 492 Bengalia.
 493 Loodiaoaah, Jullalabad, Cabul fl.
 494 Bengalia.
 495 Bengalia.
 496 Mahananda flum.
 497 Bengalia.
 498 Dukhun.
 499 Nepal, Kosi flum.
 500 Loodiaoaah.
 501 Bengalia.
 502 Dukhun.
 503 Bengalia, Behar septentr.
 504 Kosi flum.
 505 Coromandelia.
 506
 507 Bengalia, Behar.
 508 Bengalia septentr.
 509 Mishmee mont.
 510 Simla mont.
 511 Cabul fl.
 512
 513 Kasyah mont.
 514 Kasyah mont.
 515
 516 Assam.
 517 Tranquebaria.
 518 Malabar., Poodicheri.
 519 Bengalia, Malabar.
 520 Bengalia.
 521 Coromandelia, Poodicheri, Ganges.
 522 Tranqueb., Bengalia, Jihlum.
 523 Malabar., Poodicheri, Bengalia, Nepal.
 524 Bengalia, Nepal.
 525 Malabar.
 526 Malabar., Poodicheri, Bombaj.

Pinang, Birmah, Malacca.

Archipelagus indicum.

Birmah, Aleppo.

Sinz.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
527 <i>Plotosus lineatus</i> CV. Richds. T. Schl.	Ikan Binara Valent. No. 496. Sambilaug Renard. = Petit machoiran Commers. = Silurus arab Forsk. = <i>Platystacus anguillaris</i> Bl. Shaw = <i>Plotose anguille</i> Lacép. = Ingeelee Russ. No. 166. = <i>Plotosus ikapou</i> Less. = <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. Rüpp. Cant. = <i>Plotosus malignus</i> Ehr. = <i>Plotosus marginatus</i> Benn. = <i>Plotosus vittatus</i> Swains. = <i>Clarias anguillaris</i> Swains. <i>Platystacus chaca</i> Buch. Swains. = <i>Chaca Hamiltonii</i> Gr.
528 <i>Chaca lophioides</i> CV.	
529 <i>Sisor rhabdophorus</i> Buch. Gr. Swains. CV.	
530 <i>Cyprinus nancar</i> Buch. CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) nancar</i> Buch. McCl.
531 » <i>semiplotus</i> McCl.	
532 <i>Carassius auratus</i> Nilss.	<i>Cyprinus auratus</i> L. = <i>Cyprinus mikta</i> Sykes (monstros.).
533 <i>Barbus brachiatus</i> Blkr.	<i>Leuciscus brachiatus</i> McCl.
534 » <i>chagunio</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Cyprinus) chagunio</i> Buch. = <i>Rohita chagunio</i> CV. = <i>Barbus clavatus</i> McCl.
535 » <i>chelynoides</i> McCl. CV.	
536 » <i>chrysopoma</i> CV.	
537 » <i>cocsa</i> CV.	<i>Cyprinus (Barilius) cocsa</i> Buch. = <i>Leuciscus cocsa</i> McCl.
538 » <i>deliciosus</i> McCl. CV.	
539 » <i>diplochilus</i> Heck.	
540 » <i>Duvaucelii</i> CV.	
541 » <i>gardonides</i> CV.	
542 » <i>gibbosus</i> CV.	
543 » ? <i>kadoon</i> Blkr.	<i>Kadoon</i> Russ. No. 206.
544 » <i>kakus</i> CV.	<i>Kakoo</i> vel <i>Karoo</i> Russ. No. 205.
545 » <i>khudree</i> Sykes.	
546 » <i>macrocephalus</i> McCl. CV.	
547 » <i>micropogon</i> CV.	
548 » <i>mosal</i> CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) mosal</i> Buch. Gr. = <i>Barbus megalepis</i> McCl.
549 » <i>mussullah</i> Sykes.	
550 » <i>Polydori</i> CV.	
551 » <i>putitora</i> CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) putitora</i> Buch.
552 » <i>rhododactylus</i> McCl. CV.	
553 » <i>roseipinnis</i> CV.	
554 » <i>sada</i> CV.	<i>Cyprinus (Garra) sada</i> Buch. = <i>Gonorhynchus fimbriatus</i> McCl.
555 » <i>sarana</i> CV.	<i>Kunnamoo</i> Russ. No. 204 = <i>Cyprinus (Cyprinus) sarana</i> Buch. = <i>Cyprinus kunta</i> Buch.
556 » <i>schagra</i> CV.	<i>Cyprinus (Barilius) shagra</i> Buch. = <i>Opsarius cirratos</i> McCl.
557 » <i>spilopholus</i> McCl. CV.	
558 » <i>spinulosus</i> McCl.	
559 » <i>subnasutus</i> CV.	
560 <i>Labeobarbus macrolepis</i> Heck. CV.	
561 » <i>progeneius</i> CV.	<i>Barbus progeneius</i> McCl.
562 » <i>tor</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Cyprinus) tor</i> Buch. = <i>Tor Hamiltonii</i> Gr. = <i>Barbus tor</i> CV. = <i>Barbus hexastichus</i> McCl.
563 <i>Systemus Belangeri</i> Blkr.	<i>Leuciscus Belangeri</i> CV.
564 » <i>bimaculatus</i> McCl.	
565 » <i>conchonius</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus (Puntius) conchonius</i> Buch.
566 » <i>chrysopterus</i> McCl.	
567 » <i>gelius</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) gelius</i> Buch. = <i>Cypr. (Punt.) canius</i> Buch. = <i>Systemus canius</i> McCl.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

527 Malab., Corom., Pondicheri, Zeylon.

Arch. iod., Malacc., Australia, Sina, Japon., Ins. Philipp., Americit., Carolin. Societ., M. rubr., Sechejl., Maurit.

528 Bengalia.

Sina.

529 Bengalia, Jumna.

530 Gorakhpur.

531 Assam, Singhpor, Nepal.

532 Dikhun.

533 Assam, Bramaputra, Nepal.

534 Beng. septentr., Behar, Jumna, Butan.

535 Simla.

536 Malabar.

537

538 Assam.

539 Cashmir.

540 Bengalia.

541 Bombaj, Calcutta.

Java.

542 Alipey.

543 Coromandelia.

544 Coromandelia.

545 Dikhun.

546 Suddejah, Assam, Nepal.

547 Mysore.

548 Beng. super., Assam, Kosi fl., Gurmab.

549 Dikhun.

550 Bombaj.

551 Bengalia.

Sina.

552 Assam infer.

553 Pondicheri.

554 Bramaputra, Assam infer.

555 Coromandelia, Bombaj.

556 Kosi fl. Assam super.

557 Beng. septentr., Behar.

558 Sikkim mont.

559 Pondicheri.

560 Cashmir.

561 Assam.

562 Bengalia, Assam.

563 Hindostan.

564 Gormab.

565 Behar.

566 Bengal., Assam, Cabul fl.

567 Bengal. sept. orient., Gurmab.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
563 <i>Systemus immaculatus</i> McCl.	<i>Barbus MacClellandi</i> CV. = <i>Systemus chrysosomus</i> McCl. var.
569 » <i>Ogilbii</i> Blkr.	<i>Rohtee Ogilbii</i> Sykes.
570 » <i>pangut</i> Blkr.	<i>Rohtee pangut</i> Sykes.
571 » <i>pausio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) pausio</i> Buch.
572 » <i>pausius</i> .	<i>Cyprinus (Moralius) pausius</i> Buch.
573 » <i>phutunio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) phutunio</i> Buch. = <i>Systemus leptosomus</i> McCl.
574 » <i>puntio</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Puntius) puntio</i> Buch.
575 » <i>pyrrhopterus</i> McCl.	
576 » <i>sophore</i> McCl. Blkr.	<i>Cyprinus (Puntius) sophore</i> Buch. = <i>Barbus sophore</i> CV.
577 » <i>terio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) terio</i> Buch. = <i>Systemus gibbosus</i> McCl.
578 » ? <i>tictis</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) tictis</i> Buch.
579 » <i>tieto</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus (Puntius) tieto</i> Buch.
580 » <i>titius</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) titius</i> Buch. = <i>Systemus tetrarupagus</i> McCl.
581 » <i>Vigorsii</i> Blkr.	<i>Rohtee Vigorsii</i> Sykes.
582 <i>Capoeta amphibia</i> CV.	
583 » ? <i>chola</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) chola</i> Buch. = <i>Systemus chola</i> McCl.
584 » ? <i>chrysosomus</i> CV.	<i>Systemus chrysosomus</i> McCl.
585 » <i>kolus</i> Blkr.	<i>Barbus kolus</i> Sykes.
586 <i>Nuria dangila</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) dangila</i> Buch. = <i>Perilampus reticulatus</i> McCl.
587 » <i>danrica</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) danrica</i> Buch. = <i>Cypr. (Danio) sulita</i> Buch. = <i>Cypr. (Danio) jogia</i> Buch. = <i>Esomus vittatus</i> Swains. = <i>Perilampus recurvirostris</i> McCl. = <i>Peril. macropterus</i> McCl. = <i>Nuria jogia</i> CV. = <i>Nuria? snkha</i> CV. = <i>Peril. macrourus</i> McCl.
588 » <i>rerio</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) rerio</i> Buch. = <i>Perilampus striatus</i> McCl.
589 » <i>thermophilus</i> CV.	<i>Perilampus thermophilus</i> McCl.
590 » <i>thermoicos</i> CV.	
591 <i>Schizothorax (Schizothorax) barbatus</i> McCl.	
592 » (») <i>curvifrons</i> Heck.	
593 » (») <i>Edeniana</i> McCl.	
594 » (») <i>esocinus</i> Heck. McCl.	
595 » (») <i>Hügelii</i> Heck. CV.	
596 » (») <i>intermedius</i> McCl.	
597 » (») <i>longipinnis</i> Heck. CV.	
598 » (») <i>micropogon</i> Heck. CV.	
599 » (») <i>nasus</i> Heck. CV.	
600 » (») <i>niger</i> Heck. CV.	
601 » (») <i>plagiostomus</i> Heck. McCl.	
602 » (») <i>planifrons</i> Heck. CV.	
603 » (») <i>proprius</i> McCl.	
604 » (») <i>Ritchiena</i> McCl.	
605 » (») <i>sinuatus</i> Heck. CV.	
606 » (<i>Racoma</i>) <i>brevis</i> Blkr.	<i>Racoma brevis</i> McCl.
607 » (») <i>chrysochlora</i> Blkr.	<i>Racoma chrysochlora</i> McCl.
608 » (») <i>gobioides</i> Blkr.	<i>Racoma gobioides</i> McCl.
609 » (») <i>labiatus</i> Blkr.	<i>Racoma labiata</i> McCl.
610 » (») <i>nobilis</i> Blkr.	<i>Racoma nobilis</i> McCl.
611 » (<i>Oreinus</i>) <i>Griffithii</i> Blkr.	<i>Oreinus Griffithii</i> McCl.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 568 Assam, Cabul fl.
 569 Dokhun.
 570 Dukhun.
 571 Kosi.
 572
 573 Bengalia, Jihlum, Sunderbend.
 574
 575 Assam super.
 576 Bengalia, Hazareebagh, Cabul fl.
 577 Bengalia, sept. or.
 578
 579 Bengalia, Assam, Dukhun.
 580 Bengalia, Calcutta, Assam.
 581 Dukhun.
 582 Bombaj.
 583 Bengalia, sept. orient., Assam.
 584 Bengalia, Indus.
 585 Dukhun.
 586 Beng., Assam, Monghij flum. mont.
 587 Beng., Calcutt., Sunderbund, Kosi, Gorakhpore, Cabul fl.

 588 Kosi flum.
 589 Pooree.
 590 Zeylon.
 591 Jullalabad, Cabul fl.
 592 Cashmir.
 593 Kosi, Ashrof, Cabul fl.
 594 Cashmir, Cabul, Helmund fl.
 595 Cashmir.
 596 Jullalabad, Tarnuch, Cabul fl.
 597 Cashmir.
 598 Cashmir.
 599 Cashmir.
 600 Cashmir.
 601 Cashmir.
 602 Cashmir.
 603
 604 Affghanistan.
 605 Cashmir.
 606 Helmund fl.
 607 Lolpore, Cabul fl.
 608 Bamean fl., Oxus fl.
 609 Oxus, Jullalabad, Cabul fl.
 610
 611 Pushut, Koonur fl., Affghanistan.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
612 Schizothorax (Oreinus) guttatus Blkr.	Oreinus guttatus McCl.
613 » (») maculatus McCl.	Cyprinus Richardsonii Gr. = Oreinus maculatus McCl.
614 » (») plagiostomus Blkr.	Oreinus plagiostomus McCl.
615 » (») progastus Blkr.	Oreinus progastus McCl.
616 Dangila Leschenaultii CV.	
617 Rohita Belangerii CV.	Cirrhina micropogon Valenci.
618 » Buchanani CV.	Cyprinus (Cyprinus) rohita Buch. = Cirrhinus rohita McCl.
619 » calbasu CV.	Cyprinus (Cyprinus) calbasu Buch. = Cirrhinus calbasu McCl.
620 » chalybeata CV.	
621 » eursis CV.	Cyprinus (Cyprinus) eursis Buch. = Labeo eursis McCl.
622 » Dussumierii CV.	
623 » Duvacelii CV.	
624 » fimbriata CV.	Cyprinus fimbriatus Bl ?
625 » gonius CV.	Cyprinus (Cyprinus) gonius Buch. = Cirrhinus gonius McCl.
626 » jaolius CV.	Cyprinus (Puntius) jaolius Buch. = Cirrhinus jaolius McCl.
627 » macronotus Blkr.	Cirrhinus macronotus McCl.
628 » moralius CV.	Cyprinus (Morulius) morala Buch. Gr. = Cirrhinus morala McCl.
629 » nandina CV.	Cyprinus (Cyprinus) nandina Buch. = Labio filamentosus Swains = Cirrhinus nandina McCl.
630 » Rouxii CV.	
631 Gobio angra McCl. CV.	Cyprinus (Danio) angra Buch. = Cyprinus (Bangana) Hamiltonii Gr.
632 » ? anisurus McCl.	
633 » bendililis CV.	Cyprinus (Barilius) bendililis Buch. = Opsarius bendililis McCl.
634 » ? bicolor McCl.	
635 » boga McCl.	Cyprinus (Bangana) boga Buch. = Leuciscus boga CV.
636 » ? chapalio CV.	Cyprinus (Danio) chapalio Buch.
637 » curmuca McCl. CV.	Cyprinus (Cyprinus) curmuca Buch.
638 » ? limnophilus McCl.	Cyprinus bangon Buch.
639 Cirrhina bengalensis Blkr.	
640 » Blochii CV.	Cyprinus cirrhosus Bl.
641 » ? brachypterus CV.	Gonorhynchus brachypterus McCl.
642 » ? Bnnesiana Blkr.	Cirrhinus Bnnesiana McCl.
643 » dero CV.	Cyprinus (Bangana) dero Buch. = Cirrhinus dero Buch.
644 » Dussumieri CV.	
645 » ? gohama CV.	Cyprinus (Garra) gohama Buch. = Cypr. dyangra Buch. = Gonorhynchus brevis McCl.
646 » ? latus CV.	Cyprinus (Garra) latus Buch. = Gonorhynchus macrosomus McCl.
647 » mrigala CV.	Cyprinus (Bangana) mrigala McCl.
648 » reba CV.	Cyprinus (Bangana) reba Buch. = Gobio reba McCl.
649 » rubripinnis CV.	
650 Labeo curelius McCl.	Cyprinus (Cyprinus) curelius Buch. = Cyprinus cursis Buch. var. McCl.
651 » cursa CV.	Cyprinus (Cyprinus) cursa Buch.
652 » diplostomus CV.	Varicorhinus diplostomus Heck.
653 » Dussumierii CV.	
654 » ? dyocheilus CV.	Labeo dyocheilus McCl. = Catostomus dyocheilus McCl.
655 » fimbriatus CV.	
656 » malacostomus CV.	Cyprinus falcatus Gr ? = Gobio malacostomus McCl.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 612 Butan.
 613 Simla, Khybur Pass, Himalaja, Cabul fl.
 614 Dewar, Gordun, Helmund fl.
 615 Assam, Nepal.
 616 Pondicheri.
 617 Bengalia, Calcutta.
 618 Bengalia, Assam.
 619 Bengalia.
 620 Bengalia, Calcutta.
 621 Behar, Kosi fl.
 622 Alipeij.
 623 Bengalia?
 624 Malabarja, Pondicheri.
 625 Bengalia.
 626 Bengalia sept.
 627 Beng. sept., Bramaputra, Assam.
 628 Bengalia.
 629 Beng. sept., Gorakhpoo, Mahananda, Bramaputra.
- 630 Bombaj.
 631 Assam, Bramaputra, Cabul fl.
 632 Bramaputra super.
 633 Mysore.
 634 Bramaputra super., Cabul fl.
 635
 636 Bengalia.
 637 Hindost. austral.
 638 Bengalia, Cabul fl.
 639 Bengalia, Calcutta.
 640 Malabarja.
 641 Assam, Mishmee mont.
 642 Jullalabad, Cabul fl.
 643 Bramaputra.
 644 Mysore.
 645 Gauges, Kosi.
 646 Bengalia, Assam.
 647 Bengalia, Assam.
 648 Bengalia, Behar.
 649 Bengalia, Calcutta.
 650 Bengalia, Assam, Cabul fl.
 651 Bengalia merid.
 652 Cashmir.
 653 Bengalia, Calcutta.
 654 Assam med., Bramaputra.
 655 Bengalia.
 656 Assam superior, Dhoos Peslawur.

Ava.

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

657	Labeo morar CV.	Cyprinus morar Buch.
658	Lobocheilos? caudatus Blkr.	Gonorhynchus caudatus McCl.
659	» ? falcatus Blkr.	Cyprinus (Bangana) falcata Gr.
660	» ? gotyla Blkr.	Cyprinus gotyla Gr. = Gonorhynchus gotyla McCl. = Barbus gotyla CV.
661	» ? lamta Blkr.	Cyprinus (Garra) lamta Buch. = Cyprinus godiava Buch. = Gonorhynchus bimaculatus McCl. = Barbus lamta CV.
662	» ? ricnorhynchus Blkr.	Gobio ricnorhynchus McCl.
663	Leuciscus abramioides Blkr.	Cyprinus abramioides Sykes.
664	» acanthopterus Blkr.	Opsarius acanthopterus McCl. = Opsarius latipinnatus McCl.
665	» aequipinnatus Blkr.	Perilampus aequipinnatus M Cl.
666	» acinaces CV.	
667	» aera CV.	Cyprinus (Bangana) aera Buch. = Cypr. (Bangana) aera Buch. = Gobio lissorhynchus McCl.
668	» alkotee Blkr.	Chela alkotee Sykes.
669	» anjana CV.	Cyprinus (Danio) anjana Buch. = Leuciscus lateralis McCl.
670	» apiatus McCl. CV.	Cyprinus apiatus Valenci. Atl. Voy. Jacquem.
671	» ariza CV.	Cyprinus (Bangana) ariza Buch. = Cyprinus boga Buch. = Leuciscus boga CV.
672	» atpar CV.	Cyprinus (Chela) atpar Buch. = Cypr. loyukula Buch. = Chela atpar Gr. = Perilampus psiloteromus McCl.
673	» bacaila CV.	Cyprinus (Chela) bacaila Buch. = Salmophasia oblonga Swains. = Opsarius bacaila McCl.
674	» ? balitora CV.	Cyprinus (Garra) balitora Buch. = Stolephorus balitora Buch. = Psilorhynchus variegatus McCl. (An Homaloptera?)
675	» balookee Blkr.	Chela balookee Sykes.
676	» barila CV.	Cyprinus (Barilius) barila Buch. = Cypr. (Baril.) chedrio Buch. = Opsarius anisocheilus McCl. = Leuciscus chedrio CV.
677	» barna CV.	Cyprinus (Barilius) barna Buch. = Cypr. balibhola Buch. = Opsarius fasciatus McCl.
678	» bata CV.	Cyprinus (Bangana) bata Buch.
679	» bicirratu Blkr.	Opsarius bicirratu McCl.
680	» ? hobree Blkr.	Varicorhinus hobree Sykes.
681	» hola CV.	Cyprinus (Barilius) hola Buch. = Opsarius megastomus McCl.
682	» borelio CV.	Cyprinus (Cabdio) borelio Buch.
683	» brachialis Blkr.	Opsarius brachialis McCl. (an Leucisc. tileo var.?)
684	» cachiuis CV.	Cyprinus (Chela) cachiuis Buch. = Perilampus cachiuis McCl.
685	» chedra McCl. CV.	Cyprinus (Barilius) chedra Buch. Gr.
686	» chitul Sykes.	
687	» chrysops CV.	
688	» clupeoides CV.	
689	» cosuatis CV.	Cyprinus (Cabdio) cosuatis Buch. = Systemus malacopterus McCl.
690	» cotio CV.	Cyprinus (Cabdio) cotio Buch. = Abramis cotio McCl. = Abramis gungeticus Swains.
691	» cultellus CV.	
692	» dancena Blkr.	Cyprinus (Cabdio) dancena Buch.
693	» dardia CV.	
694	» daniconius McCl. CV.	Cyprinus (Danio) daniconius Buch.
695	» devario CV.	Cyprinus (Cabdis) devario Buch. = Perilampus devario McCl.
696	» Duvaucelii CV.	
697	» elanga Blkr.	Cyprinus (Bangana) elanga Buch. = Bengala elanga Gr. = Leuciscus dystomus McCl. = Cirrhina? elanga CV.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 657 Yamuna, Tista.
 658 Nishuee mont.
 659
 660 Hind. montos.
 661 Behar, Gorakhpore, Nepal.
 662 Assam.
 663 Dukhun.
 664
 665 Assam.
 666 Mysore.
 667 Bengalia, Assam.
 668 Dukhun.
 669 Puranijja.
 670 Hind., Jumna.
 671 Hind., Bengalia, Bramaputra.
 672 Bramaputra, Jumna, Ganges.
 673 Hind., Bengalia, Jihlum, Cabul fl.
 674 Bengalia sept. or., Nepal.
 675
 676 Beng. sept., Nepal.
 677 Yamuna, Bramaputra.
 678 Bengalia.
 679 Khyber Pass, Jullalabad, Cabul fl.
 680
 681 Bramaputra.
 682 Proviuc. Gangetic.
 683
 684 Ganges, Sunderbund.
 685 Bengalia sept.
 686 Dukhun.
 687 Bengalia.
 688 Mysore.
 689 Beng. sept. occid., Kosi.
 690 Bengalia.
 691 Coromandelia.
 692
 693 Zeylon.
 694 Bengalia merid.
 695 Bengalia, Assam.
 696 Bengalia, Nepal.
 697 Bengalia, Assam.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
698 <i>Leuciscus elingulatus</i> McCl.	
699 » <i>filamentosus</i> CV.	
700 » <i>gatensis</i> CV.	
701 » ? <i>gobioides</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus gobioides</i> McCl. = <i>Cyprinus mosaria</i> McCl.?
702 » <i>goha</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>goha</i> Buch. Gr. = <i>Opsarius gracilis</i> McCl.
703 » <i>gora</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>gora</i> Buch. Gr. = <i>Salmophasia elongata</i> Swains = <i>Opsarius pholicephalus</i> McCl.
704 » <i>guganio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>guganio</i> Buch.
705 » <i>hoalius</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>hoalius</i> Buch.
706 » <i>isurus</i> CV.	<i>Gobio isurus</i> McCl.
707 » <i>jaya</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>jaya</i> Buch. = <i>Leuciscus margarodes</i> McCl.
708 » <i>jorah</i> Blkr.	<i>Chela jorah</i> Sykes.
709 » <i>laubuca</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>laubuca</i> Buch. = <i>Perilampus guttatus</i> McCl.
710 » <i>leucerus</i> Blkr.	<i>Opsarius leucerus</i> McCl.
711 » <i>mahecola</i> CV.	
712 » <i>melettina</i> CV.	
713 » <i>microlepis</i> Blkr.	
714 » <i>mola</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>mola</i> Buch. = <i>Leuciscus pellucidus</i> McCl.
715 » <i>morar</i> McCl. CV. Sykes.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>morar</i> Buch. Gr. = <i>Cyprinus bukrangi</i> Buch.
716 » <i>mosario</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>mosario</i> Buch.
717 » <i>musiha</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Morulus</i>) <i>musiha</i> Buch.
718 » <i>novacula</i> Val. CV.	<i>Cyprinus novacula</i> Valenc. Atl. Voy. Jacquem.
719 » <i>osteographus</i> Blkr.	<i>Perilampus osteographus</i> McCl.
720 » <i>Owenii</i> Blkr.	<i>Chela Owenii</i> Sykes.
721 » <i>pangusia</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>pangusia</i> Buch. = <i>Gobio pangusia</i> McCl.
722 » <i>perseus</i> Blkr.	<i>Perilampus perseus</i> McCl.
723 » ? <i>petrophilus</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus petrophilus</i> McCl.
724 » <i>phula</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>phulo</i> Buch. = <i>Cypr. phulchela</i> Buch. = <i>Opsarius albulus</i> McCl.
725 » <i>piscatorius</i> Blkr.	<i>Opsarius piscatorius</i> McCl.
726 » <i>potail</i> Blkr.	<i>Cyprinus potail</i> Sykes.
727 » <i>presbijter</i> CV.	
728 » <i>rasbora</i> McCl. CV. Cant.	<i>Cyprinus</i> (<i>Danio</i>) <i>rasbora</i> Buch.
729 » ? <i>rupeculus</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus rupeculus</i> McCl.
730 » <i>sandkhol</i> Sykes.	
731 » <i>scalpellus</i> CV.	
732 » <i>solio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>solio</i> Buch.
733 » <i>stigma</i> CV.	
734 » ? <i>sucatio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>sucatio</i> Buch. = <i>Stolephorus sucati</i> Buch. = <i>Psilorhynchus sucatio</i> McCl. (An Homaloptera?)
735 » <i>sulphureus</i> CV.	
736 » <i>teekaree</i> Blkr.	<i>Chela teekaree</i> Sykes.
737 » <i>thermalis</i> CV.	
738 » <i>tila</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>tila</i> Buch.
739 » <i>tileo</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>tileo</i> Buch. Gr. = <i>Opsarius maculatus</i> McCl.
740 » <i>vagra</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>vagra</i> Buch. = <i>Cypr. loya</i> Buch. = <i>Opsarius isocheilus</i> McCl.
741 » <i>zeylonicus</i> Benn.	

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 698 Simla fl. mont.
 699 Alipeij.
 700 Mont. Gates.
 701 Assam.
 702 Ganges, Kosi, Son, Jumna, Soanes, Assam, Deijrah Doon.
 703 Bramaputra.
 704 Bramaputra, Jumna.
 705 Bengalia sept.
 706 Assam super.
 707 Assam, Bramaputra, Cabul fl.
 708 Dukhun.
 709 Bengalia super., Calcutta.
 710 Bengalia, Calcutta.
 711 Mahé.
 712 Bombaj.
 713 Bengalia, Calcutta.
 714 Bengali., Assam, Cabul fl.
 715 Dukhun, Jumna, Tista, Jihlum, Bramaputra.
 716 Gorskhpore in flum. Rapti.
 717 Ganges, Patna.
 718 Hindostan.
 719 Bengalia, Assam, Cabul fl.
 720 Dukhun.
 721 Kosi, Cabul fl.
 722 Bengalia, Assam.
 723 Simla, Nepal.
 724 Bengalia septentrionalis.
 725 Seharanpore.
 726 Dukhun.
 727 Bombaj.
 728 Bengalia, Assam super.
 729 Mishmee mont., Bramacund.
 730 Dukhun.
 731 Zeylon.
 732 Kosi.
 733 Mysore.
 734 Bengalia septentr.
 735 Mysore.
 736 Dukhun.
 737 Zeylon.
 738 Bengalia septentr.
 739 Kosi.
 740 Beng. sept. occid., Patna, Assam, Hazarebach.
 741 Zeylon.

Pinang.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
742 <i>Catla</i> Buchanani CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>catla</i> Buch. McCl.
743 <i>Chondrostoma</i> <i>hoggut</i> Sykes.	
744 » <i>Duvaucelii</i> CV.	
745 » <i>fulungee</i> Sykes.	
746 » <i>gangeticum</i> CV.	
747 » <i>kawrus</i> Sykes.	
748 » <i>mullya</i> Sykes.	
749 » <i>semivelatus</i> CV.	
750 » <i>wattanah</i> Sykes.	
751 <i>Homaloptera</i> <i>anisurus</i> Blkr.	<i>Platycaea</i> <i>anisura</i> McCl.
752 » <i>Brucei</i> Blkr.	<i>Balitora</i> <i>Brucei</i> Gr. = <i>Platycaea</i> <i>Brucei</i> McCl.
753 » <i>lissorhynchus</i> Blkr.	<i>Platycaea</i> <i>lissorhynchus</i> McCl.
754 » <i>maculata</i> Blkr.	<i>Balitora</i> <i>maculata</i> Gr. = <i>Platycaea</i> <i>maculata</i> McCl.
755 » ? <i>nasuta</i> Blkr.	<i>Platycaea</i> <i>nasuta</i> McCl.
756 <i>Cobitis</i> <i>aculeata</i> CV.	<i>Schistura</i> <i>aculeata</i> McCl.
757 » <i>amnicola</i> CV.	
758 » <i>arenata</i> CV.	
759 » <i>armatus</i> McCl.	
760 » <i>balgara</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>balgara</i> McCl. = <i>Canthophrys</i> <i>olivaceus</i> Swains.
761 » <i>lilturio</i> Buch. CV.	<i>Cobitis</i> <i>ocellata</i> McCl.
762 » <i>botia</i> Buch. CV.	<i>Cobitis</i> <i>mucronata</i> McCl. = <i>Somileptes</i> <i>unispina</i> Swains.
763 » <i>boutanensis</i> McCl.	
764 » <i>chlorosoma</i> McCl. CV.	
765 » <i>corica</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>punctata</i> McCl. = <i>Acoura</i> <i>cinerea</i> Swains.
766 » <i>cucura</i> Buch. McCl. CV.	<i>Canthophrys</i> <i>albescens</i> Swains.
767 » <i>dario</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>dario</i> McCl. = <i>Diacantha</i> <i>flavicauda</i> Swains.
768 » <i>geto</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>geto</i> McCl. = <i>Diacantha</i> <i>zebra</i> Swains.
769 » <i>gongota</i> Buch. CV.	<i>Cobitis</i> <i>oculata</i> McCl. = <i>Somileptes</i> <i>bispinosa</i> Swains.
770 » <i>grandis</i> CV.	<i>Botia</i> <i>grandis</i> Gr. = <i>Schistura</i> <i>grandis</i> McCl.
771 » <i>guntea</i> Buch. McCl. CV.	<i>Canthophrys</i> <i>vittatus</i> Swains.
772 » <i>guttata</i> McCl. CV.	
773 » <i>marmorata</i> Heck. CV.	
774 » <i>monoceros</i> McCl. CV.	
775 » <i>maiija</i> Sykes.	
776 » <i>montana</i> CV.	<i>Schistura</i> <i>montana</i> McCl.
777 » <i>mooreh</i> Sykes.	
778 » <i>pangia</i> Buch. CV.	<i>Cobitis</i> <i>cionanomea</i> McCl. = <i>Canthophrys</i> <i>rubiginosus</i> Swains.
779 » <i>pavonacea</i> McCl. CV.	
780 » <i>phoxocheila</i> McCl. CV.	
781 » <i>rupecula</i> CV.	<i>Schistura</i> <i>rupecula</i> McCl.
782 » <i>Rüppellii</i> Sykes.	
783 » <i>savona</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>savona</i> McCl. = <i>Acoura</i> <i>obscura</i> Swains.
784 » <i>scaturigina</i> Buch. CV.	<i>Schistura</i> <i>scaturigina</i> McCl.
785 » <i>subfusca</i> CV.	<i>Schistura</i> <i>subfusca</i> McCl.
786 » <i>thermalis</i> CV.	
787 » <i>turio</i> Buch. CV.	<i>Cobitis</i> <i>gibbosa</i> McCl. = <i>Acoura</i> <i>argentata</i> Swains.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 742 Bengalia, Calcutta, Bramaputra.
 743 Dukhun.
 744 Madras.
 745 Dukhun.
 746 Ganges.
 747 Dukhun.
 748 Dukhun.
 749 Madras.
 750 Dukhun.
 751 Kasijah mont.
 752 Hind. montos.
 753 Kasijah mont.
 754 Butan.
 755 Kasijah mont. Nepal.
 756 Assam super.
 757 Bengalia.
 758 Hindostan.
 759 Loodianah.
 760 Kosi.
 761 Bramaputra.
 762 Bengalia sept. orient.
 763 Butan.
 764 Assam super.
 765 Assam, Kosi.
 766 Kosi, Bengalia sept.
 767 Bengalia, Assam.
 768 Bengalia sept. or., Assam.
 769 Beng. super., Assam super.
 770 Abuorah, Kasijah mont.
 771 Bengalia, Assam.
 772 Assam super., Joorhath.
 773 Cashmir.
 774 Assam.
 775 Dukhun.
 776 Simla.
 777 Dukhun.
 778 Bengalia sept. or.
 779 Assam.
 780 Mishmee mont.
 781 Simla, Assam super.
 782 Dukhun.
 783 Kosi flum.
 784
 785 Assam super.
 786 Zeylon.
 787 Bramaputra.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
788 <i>Cobitis vittata</i> Heck. CV.	
789 » <i>zonata</i> CV.	Schistura zonata McCl.
790 <i>Panchax Buchananii</i> CV.	Esox panchax Buch. = Homalopsis javanica V. Hass. = Aplocheilus chrysostrigmus McCl. = Aplocheilus melastigmus McCl. = Panchax panchax Cant. = Panchax Kuhlii CV = Panchax melanopterus Blkr.
791 » <i>lineatum</i> CV.	
792 <i>Esox indica</i> McCl.	
793 <i>Belone annulata</i> CV. Cant.	Wahla kuddera Russ. No. 175.
794 » <i>cancila</i> CV.	Esox cancila Buch.
795 » <i>caudimacula</i> Cuv.	Kuddera A. Russ. N. 176.
796 » <i>Grajii</i> Sykes.	
797 <i>Hemiramphus brachynopterus</i> Blkr.	
798 » <i>Georgii</i> CV. Cant.	Hemiramphus longirostris Blkr. (nec CV).
799 » <i>leucopterus</i> CV.	
800 » <i>limbatus</i> CV.	Esox marginatus Forsk. = Hemiramphus gambarur Rüpp.
801 » <i>longirostris</i> CV. Swains.	Kuddera C. Russ. No. 178.
802 » <i>Reijnaldi</i> CV.	
803 » <i>Russeli</i> CV. Cant.	Kuddera B. Russ. No. 177. = Hemiramphus brevirostris Cuv. Swains.
804 <i>Exocoetus mento</i> CV.	
805 » <i>micropterus</i> CV.	
806 <i>Chirocentrus dorab</i> CV. Richards.	Ikan Parang of Oorlogsvisch Valent. = Parring of Chnees Ren. = Sabre on Sabran Commers. = Clupea dorab Forsk. L. Lacép. Shaw = Esox chirocentrus Lacép. = Clupea dentex Bl. Schn. = Chiroc. dentex V. Hass.
807 » <i>hypselosoma</i> Blkr.	Wahlah Russ. No. 199. = Chirocentrus nudus Swains.
808 <i>Chanos chloropterus</i> CV.	Tooleloo Russ. No. 208 = Cyprinus toloo Cuv. = Chanos tolo Cant.
809 » <i>nuchalis</i> CV.	Palah bontah Russ. No. 207 = Cyprinus (Leuciscus) pala Cuv. = Chanos pala Cant.
810 <i>Dussumieria acuta</i> CV. Cant.	
811 <i>Elops saurus</i> L. De Kaij. CV. Swains. Cant.	Pounder Sloane = Argentina machnata Forsk. Shaw = Argentina carolina L. Shaw. = Mugilomere Anne Carolinae Lacép. = Jinegow Russ. No. 179. = Elops inermis Mitch. = Elops machnata Cuv. Rüpp. Temm. Schl. = Elops indicus Swains. Richards.
812 <i>Megalops indicus</i> CV.	Clupea cyprinoïdes Brouss. Joh. Forst. = Clupea setipinna Forst. = Clupea apalike Lacép. = Kundinga Russ. No. 203 = Cyprinodon cundinga Buch. = Megalops filamentosus Cuv. Swains. Jerd. = Megalops setipinnis Richds. = Megalops curtifilis Richds. = Elops cundinga Cant.
813 <i>Sardinella leiogaster</i> CV.	
814 » <i>lineolata</i> CV.	
815 » <i>longiceps</i> CV.	
816 » <i>Neohovii</i> CV.	Meerbleyer Nieuw.
817 <i>Pellonna ditchela</i> CV.	Ditchelee Russ. No. 183.
818 » <i>ditchoa</i> CV.	Ditchoee Russ. No. 192. = Platygaster indicus Swains.
819 » <i>Dussumierii</i> CV.	
820 » <i>filigera</i> CV.	
821 » <i>Leschenaultii</i> CV.	
822 » <i>melastoma</i> CV.	Clupea melastoma Bl.
823 » <i>micropus</i> CV.	
824 » <i>motius</i> CV.	Clupaodon motius Buch. = Clupea motius Gr. = Platygaster parva Swains.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

788 Cashmir.	
789 Assam super.	
790 Beogalia, Sunderbund.	Archipelagus indicum.
791 Bombaj.	
792 Loodianah.	
793 Coromandelis, Pondich., Vizagap.	Arch. ind., Malacc., Ins., Secheijl., Tongatabu.
794 Madras, Bombaj, Calcutta.	
795 Corom., Pondich., Bomb., Alipey, Calcutta.	Arch. ind., Birmah, Ava, Sina, N. Holl. sept.
796 Dukhun.	
797 Calcutta.	
798 Bombaj, Mahé.	Archipelagus indicum.
799 Bombaj.	
800 Malabar, Pondicheri, Bombaj.	Mare rubrum.
801 Coromandelis, Pondicheri.	
802 Bengalia, Calcutta, Zeylon.	Archipelagus indicum.
803 Coromandelis.	Archipelagus indicum, M. rubr.
804 Pondicheri.	Archipelagus ind., N. Holl., N. Hibern.
805 Malabar.	Arch. ind., Malacc., N. Guin., M. rubr., Zanzibar, Maurit., Sina.
806 Malabar, Coromandelis.	
807 Coromandelis.	Archipelagus indicum.
808 Coromandelis.	Pinang.
809 Madras, Vizagapatnam.	Pinang, Malacca.
810 Malabar, Coromandelis, Bombaj.	Archipelagus indicum, Malacca.
811 Coromandelis, Pondicheri.	Arch. ind., Sina, Japon., Corea., Oc. atlant. Afric. American.
812 Malabar, Coromandelis, Pondich., Bengalia.	Arch. ind., Malacc., Sina, Austr., Otaiti, Tanna, Madagasc., Maurit.
813 Zeylon.	Archipelagus indicum.
814 Zeylon.	Archipelagus indicum.
815 Pondicheri.	
816 Malabar, Cananor.	Archipelagus indicum.
817 Coromandelis.	Archipelagus indicum.
818 Coromandelis.	
819 Malabar, Corom., Bombaj.	
820 Coromandelis, Bombaj.	
821 Pondicheri.	
822 Coromandelis, Pondicheri.	
823 Coromandelis, Bengalia.	
824 Bengalia.	

Nomina Systematica recentiora.

- 825 Pellona Russellii Blkr.
 826 » soborni CV.
 827 Pristigaster tartoo CV.
 828 Raconda Russelliana Gr. Cant.
 829 Clupeoia Blochii CV.
 830 » Commersonii CV.
 831 Spratella fimbriata CV.
 832 Kowala albella CV.
 833 » thoracata CV.
 834 Meletta lile CV.
 835 Alausa champil Cant.
 836 » chapra CV.
 837 » ilisha Blkr.
 838 » kanagurta Blkr.
 839 » microlepis CV.
 840 » palasah CV.
 841 » scombrina CV.
 842 » toli CV.
 843 Engraulis brevifilis CV.
 844 » Brownii CV.
 845 » Graiji Blkr.
 846 » Hamiltonii CV.
 847 » malabaricus CV.
 848 » mystax CV. Cant.
 849 » mystacoïdes Blkr.
 850 » phasa CV.
 851 » purava CV.
 852 » Russellii Blkr.
 853 » setirostris CV.
 854 » taty CV. Cant.
 855 » telara CV.
 856 » ?
 857 Coilia Cantoris Blkr.
 858 » Dussumieri CV.
 859 » Hamiltonii CV.
 860 » Reijnaldi CV.
 861 » quadragesimalis CV.
 862 Chatoessus chaunda CV. Cant.
 863 » chanpole CV. McCl.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

- Jaagarloo Russ. No. 191 = *Platygaster megalopterus* Swains = *Pellona Leschenaultii* Blkr. (oec CV).
 Corica soborna Buch. = *Corica guborni* Gr. = *Corica argentata* Swains.
 Tartoo Russ. No. 193 = *Pristogaster indicus* Swains.
Apterygia rancarata Gr. = *Pristogaster (Apterygia) Swains.* = *Apterygia Hamiltonii* CV.
Clupea sinensis Bl.
Clupea otaitensis Soland. = *Clupanodon Jussieui* var *Lacép.*
 Kowal vel Kowarloo Russ. No. 186.
Clupea champil Gray = *Pellona champil* CV.
 Alosa chapra Gr.
Clupanodon ilisha Buch.
 Keelec Russ. No. 195.
Clupea indica Gr.
 Palasah Russ. No. 198.
Piguitinga Maregr. = *Engraulis fasciata* Lesneur = *Atherina Brownii* Gmel. = *Atherina japonica* Houtt. = *Stolephorus Commersonianus* Lacép. = *Clupea vittargentea* Lacép. = *Atherina Commersonii* Shaw = *Atherina australis* J. White = *Engraulis Commersonii* Cuv. = *Engr. Commersonianus* Richds. = *Clupea flos maris* Richds.
Thryssa Hamiltonii Gr. Swains.
 Poorawah Russ. No. 189.
Clupea malabarica Bl? = *Poorwa* Russ. No. 194 = *Thryssa Cuvierii* Swains. = *Thryssa malabaricus* Swains.
Thryssa mystax Cuv. Richds.
Clupea mystax Bl. Schn. = *Thryssa porava* Blkr.
Clupea phasa Buch. = *Setipinna megalura* Swains.
 Pedda poorawah Russ. No. 190. = *Clupea purava* Buch. = *Thryssa (Pedda poorawah)* Cuv. = *Thryssa megastoma* Swains.
 Nattoo vel Nettooli Russ. No. 187 = *Engraulis albus* Swains.
Clupea setirostris Brouss. = *Yeka poorawah* Russ. No. 201 = *Thryssa setirostris* CV. = *Thryssa macrognathos* Blkr.
Engraulis tenuifilis CV. = *Engraulis telaroides* Blkr.
Clupea telara Buch. = *Clupea aelara* Buch. = *Setipinna truncata* Swains.
 Quala paragah Russ. No. 200.
Leptonurus chryso stigma Blkr.
Mystus rancarati Buch. = *Engraulis (Coilia) Hamiltonii* Gr. = *Trichosoma Hamiltonii* Swains. = *Choetomus Hamiltonii* McCl.
Clupanodon chaunda Buch. = *Gonostoma javanicum* K. v. H. = *Aeodontostoma Hasseltii* Blkr.
Clupanodon chanpole Buch. = *Clupanodon egius* Buch.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

825 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
826 Bengalia.	
827 Coromandelia, Malabaria.	Archipelagus indicum
828 Ostia ganget.	Pinang, Singap., Malacca.
829 Tranquebaria.	
830 Bombaj.	
831 Malabaria.	Archipelagus indicum.
832 Pondicheri.	
833 Coromandelia, Madras.	Pinang, Mare rubrum.
834 Malabaria, Pondicheri.	
835 ?	Pinang.
836	Oceanum indicum.
837 Bengalia.	Archipelagus indicum.
838 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
839 Bengalia.	
840 Coromandelia.	
841 Malabaria.	Ins. Secheyl.
842 Coromandelia, Pondich., Bombaj.	Archipelagus indicum, Malacca.
843 Bengalia.	
844 Pondicheri, Bombaj.	Archipelagus indicum, Mauritius, N. Zeel., America.
845	
846 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
847 Bombaj.	
848 Corom., Malab., Bomb., Ostia gangetica.	
849 Hindostan.	Pinang, Singap., Malacca.
850 Bengalia.	Archipelagus indicum.
851 Coromandelia, Arian coupang. Bengalia.	
852 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
853 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
854 Malabaria, Pondicheri.	
855 Bengalia, Ganges.	Archipelagus indicum, Malacca, Birmah.
856 Coromandelia.	
857 Bengalia, Calcutta.	
858 Bombaj, Mahe.	
859 Bengalia, Ganges.	Archipelagus indicum.
860 Bengalia, Calcutta.	
861 Ganges.	Birmah, Malacca, Pinang, Singap.
862 Corom., Malab., Bengalia.	
863 Bengalia, Behar.	Archipelagus indicum, Malacca.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
864 <i>Chatoessus cortius</i> CV.	<i>Clupanodon cortius</i> Buch.
865 » <i>roanina</i> CV. McCl.	<i>Clupanodon roanina</i> Buch. = <i>Clup. chapra</i> Buch?
866 » <i>nasus</i> CV. Swains.	<i>Clupea uasus</i> Bl. = <i>Kome</i> Russ. No. 196 et <i>Pedda kome</i> Russ. No. 197 = <i>Chatoessus altus</i> Gr. = <i>Chatoessus come</i> Richards.
867 <i>Notopterus Bontianus</i> CV.	<i>Mystus badgee</i> Sykes.
868 » <i>Buchanani</i> CV.	<i>Mystus chitalsh</i> Buch. Gr. = <i>Notopterus maculatus</i> Valenci.
869 » <i>Pallasii</i> CV.	<i>Gymnotus notopterus</i> Pall. Gmel. = <i>Notopterus kapirat</i> Lacép. = <i>Clupea synura</i> Bl. Schn. = <i>Mystus kapirat</i> Buch. Gr.
870 <i>Salmo orientalis</i> McCl.	
871 <i>Saurus myops</i> CV.	<i>Trutta marina ricta obtuso</i> Plum. = <i>Lagarto</i> Parr. = <i>Salmo myops</i> Forster = <i>Salmo foetens</i> Bl. (nec L.) = <i>Saurus fasciolatus</i> Lesueur = <i>Osmerus lemniscatus</i> Lacép. = <i>Saurus truncatus</i> Spix Agass. Cuv. = <i>Saurus elegans</i> Gray. = <i>Saurus lemniscatus</i> Richards. = <i>Saurus trachinus</i> T. Schl. Blkr.
872 » <i>ophiodon</i> Cuv.	<i>Wana mottah</i> Russ. No. 171 = <i>Osmerus? nehereus</i> Buch. = <i>Salmo (Harpodon) microps</i> Lesueur. = <i>Laurida microps</i> Swains. = <i>Harpodon microps</i> Swains. = <i>Triurus microcephalus</i> Swains. = <i>Saurus nehereus</i> Richards. Cant.
873 <i>Saurida tombil</i> CV.	<i>Roover</i> Valent. = <i>Rover</i> Ren. = <i>Laertus peregrinus</i> Rondel. = <i>Salmo tombil</i> Bl. = <i>Badi mottah</i> Russ. No. 172 = <i>Saurus badi</i> Cuv. Rüpp. = <i>Saurus coronatus</i> V. Hass. = <i>Saurus badi mottah</i> Rüpp. = <i>Laurida tombil</i> Swains. = <i>Saurus argyrophanes</i> Richards. = <i>Aulopus elongatus</i> T. Schl.
874 <i>Hippoglossus erumei</i> Cuv. Rüpp. Cant.	<i>Pleuronectes erumei</i> Bl. Schn. = <i>Adalah</i> Russ. No. 69 = <i>Noorec nalaka</i> C. Russ. No. 77. = <i>Hippoglossus nalaka</i> Cuv. = <i>Psetodes</i> Benn. = <i>Hippoglossus dentex</i> Richards.
875 <i>Rhombus arsius</i> Blkr.	<i>Pleuronectes arsius</i> Buch.
876 » <i>marginatus</i> V. Hass.	<i>Noorec nalaka</i> A. Russ. No. 75.
877 » <i>nauphala</i> Blkr.	<i>Pleuronectes nauphala</i> Buch.
878 » <i>triocellatus</i> Cuv.	<i>Noorec nalaka</i> B. Russ. No. 76.
879 <i>Synaptura Commersoniana</i> Cant.	<i>Pleuronectes Commersonianus</i> Lacép. = <i>Solea Commersoniana</i> Cuv. = <i>Brachirus Commersoni</i> Swains.
880 » <i>jerreus</i> .	<i>Jerree potoo</i> B. Russ. No. 71 = <i>Brachirus jerreus</i> Swains.
881 » <i>pan</i> Cant.	<i>Pleuronectes pan</i> Buch. = <i>Solea pan</i> Cuv. Blkr. = <i>Brachirus pan</i> Swains.
882 » <i>potoo</i> .	<i>Jerree potoo</i> C. Russ. No. 72.
883 » <i>Russellii</i> Blkr.	<i>Jerree potoo</i> A. Russ. No. 70.
884 » <i>zebra</i> Cant.	<i>Pleuronectes zebra</i> Bl. Gmel. Lacép. Shaw. Benn. = <i>Solea zebra</i> Cuv. = <i>Brachirus zebra</i> Swains. = <i>Solea zebra</i> T. Schl.
885 <i>Solea maculata</i> Cuv. Blkr.	<i>Pleuronectes bilineatus</i> Bl. = <i>Jerree potoo</i> E. Russ. No. 74. = <i>Plagusia bilineata</i> Swains.
886 <i>Plagusia bengalensis</i> Blkr.	<i>Plagusia potous</i> Cant. (nec auctor).
887 » <i>Blochii</i> Blkr.	<i>Achirus cynoglossus</i> Buch. = <i>Achirus kukarjibba</i> Buch.
888 » <i>Cantoris</i> Blkr.	<i>Jerree potoo</i> D. Russ. No. 73 = <i>Cynoglossus lingua</i> Buch.
889 » <i>cynoglossa</i> Cant.	<i>Chowloo panoo</i> vel <i>Malgumaru</i> Russ. No. 31.
890 » <i>potous</i> Cuv.	<i>Muraena anguilla</i> Buch.
891 <i>Anguilla bicolor</i> McCl.	<i>Muraena maculata</i> Lacép.? Buch. = <i>Muraena bengalensis</i> Gr. = <i>Anguilla variegata</i> McCl.
892 » <i>brevirostris</i> McCl.	<i>Muraena vamos</i> Buch.
893 » <i>Elphinstonei</i> Sykes.	<i>Muraena raitaborua</i> Buch. = <i>Moringua linearis</i> Gr. = <i>Rataboura Hardwickii</i> Gr. = <i>Ptyobranchus aruudinaceus</i> McCl. = <i>Ptyobr. Guthrieus</i> McCl. = <i>Ptyobr. erythreus</i> McCl. = <i>Ptyobr. multidentata</i> McCl. = <i>Ptyobr. parvidentata</i> McCl. = <i>Ptyobr. gracilis</i> McCl. = <i>Ptyobr. raitaborua</i> McCl. = <i>Ptyobr. Hardwickii</i> McCl. = <i>Ptyobr. linearis</i> McCl. = <i>Pterurus maculatus</i> Swains. = <i>Pterurus Hardwickii</i> Swains. = <i>Pachyurus linearis</i> Swains.
894 » <i>nebulosa</i> McCl.	
895 » ? <i>vamos</i> Blkr.	
896 <i>Moringua raitaborua</i> Cant.	

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

864 Bengalia.	
865 Bengalia.	
866 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Nova Hollandia, Japonia.
867 Dukhun, Bengalia.	Birmah.
868 Bengalia, Behar.	
869 Pondicheri, Bengalia, Calcutta.	
870 Bamean fl. Hindoo Koosh.	
871 Pondicheri, Zeylon.	Arch. ind., Sina, Japon., Maurit., Oc. atlant., Amer.
872 Coromandelia, Malabar, Bomb., Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Tenasserim, Sina.
873 Coromandelia, Malabar.	Arch. ind., Malacca, Japon., Sina, Varicolo, M. rubr., Maurit.
874 Coromandelia, Sinus Bengaliae, Ost. Gang.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, N. Zeel.
875 Bengalia.	
876 Coromandelia.	
877 Bengalia.	
878 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
879 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca.
880 Coromandelia.	
881 Bengalia.	Archipelagus indicum.
882 Coromandelia.	
883 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
884 Hind., Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japon.
885 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
886 Bengalia, Calcutta.	
887 Hindostan.	Archipelagus indicum, Malacca, M. rubr.?
888 Hindostan.	Archipelagus indicum.
889 Bengalia.	Archipelagus indicum.
890 Coromandelia, Bengalia, Calcutta.	Archipelagus indicum.
891 Coromandelia.	
892 Bengalia.	Arracan.
893 Dukhun, Bengalia, Behar.	Archipelagus indicum.
894 Bengalia, Calcutta.	Sandoway.
895 Bengalia.	
896 Bengalia.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
337 <i>Conger bagio</i> Cant.	<i>Muraena bagio</i> Buch. = <i>Conger hamo</i> T. Schl. = <i>Muraenox Hamiltoniae</i> McCl. = <i>Muraenox tricuspidata</i> McCl. = <i>Muraenox beogalensis</i> McCl. = <i>Congrus tricuspidatus</i> Richards.
398 » <i>talabon</i> Cuv. Cantor.	<i>Talabon</i> Russ. No. 38 = <i>Muraenox exodentata</i> McCl. = <i>Mur. serradentata</i> McCl. = <i>Muraenox lanceolata</i> McCl. = <i>Muraenox exodon</i> McCl.
399 <i>Ophisurus loro</i> Buch.	<i>Ophisurus harancha</i> Buch. = <i>Oph. harancha</i> Gr. = <i>Ophisurus caudatus</i> McCl. = <i>Ophisurus immaculata</i> Swains. = <i>Ophisurus acuminata</i> Swains.
900 » <i>colubrinus</i> Richards.	<i>Gymnothorax annulatus</i> Bl. Schn.
901 » <i>hyala</i> Buch.	<i>Ophisurus rostratus</i> Buch. McCl. = <i>Ophisurus puncticulata</i> Swains. = <i>Ophisurus micimus</i> McCl.
902 » <i>vermiformis</i> McCl.	
903 <i>Dalophis orientalis</i> McCl.	<i>Manti bukaro paumu</i> Russ. No. 37 = <i>Caecula pterygea</i> Vahl. = <i>Sphagebranchus pterygea</i> Cuv.
904 <i>Muraena gracilis</i> Richards.	
905 » <i>literata</i> Blkr.	<i>Strophidon literata</i> McCl.
906 » <i>punctata</i> Richards.	<i>Calamaia paum</i> Russ. No. 32 = <i>Gymnothorax punctatus</i> Bl.
907 » <i>reticularis</i> Blkr.	<i>Gymnothorax reticularis</i> Bl.
908 » <i>sathete</i> Richards. Cant.	<i>Muraenophis sathete</i> Buch. = <i>Lycodontis longicaudata</i> McCl. = <i>Strophidon longicaudata</i> McCl.
909 » <i>tile</i> Cant.	<i>Muraenophis tile</i> Buch. = <i>Strophidon maculata</i> McCl. = <i>Stroph. punctata</i> McCl.
910 » <i>vermiculata</i> Richards.	
911 <i>Amphipnous euchia</i> J. Müll.	<i>Dondoo paum</i> Russ. No. 35. = <i>Unibranchapertura euchia</i> Buch. = <i>Pneumabanchus striatus</i> McCl. = <i>Pneumabr. leprosus</i> McCl. = <i>Pneumabr. albinus</i> McCl. = <i>Synbranchus eashia</i> Swains. = <i>Ophichthys punctatus</i> Swains.
912 <i>Sybranchus immaculatus</i> Bl. Schn., Shaw. Cuv. J. Müll. Cant. Blkr.	<i>Ophisternon bengalensis</i> McCl. = <i>Tetrabanchus microphthalmus</i> Blkr.
913 <i>Tetraodon argenteus</i> Lacép.	<i>Tetraodon argyroleura</i> Bean.
914 » <i>aspilos</i> Blkr. . . ?	<i>Kappa</i> Russ. No. 26.
915 » <i>bondarus</i> Cant.	<i>Bondaroo kappa</i> Russ. No. 27.
916 » <i>calamara</i> Cuv. Rüpp.	<i>Tetraodon maculatus</i> Lacép. = <i>Tetr. Commersonii</i> Schn. = <i>Calamara kappa</i> Russ. No. 28. = <i>Arothron calamara</i> J. Müll.
917 » <i>cutcutia</i> Buch.	<i>Tetraodon caria</i> Buch. = <i>Tetr. gularis</i> Buch. = <i>Leisonus narmoratus</i> Swains.
918 » <i>fluvialilis</i> Buch. Swains.	
919 » <i>immaculatus</i> Lacép.	<i>Kappa</i> Russ. No. 24.
920 » <i>kappa</i> Blkr.	<i>Kappa</i> Russ. No. 25 = <i>Tetr. patoca</i> Buch. (nec Blkr.) = <i>Tetraodon maculatus</i> Swains. = <i>Tetr. dissutidens</i> Cant.
921 » <i>lunaris</i> Cuv. Rüpp. T. Schl. Cant.	<i>Kappa koorawal</i> Russ. No. 29 = <i>Tetrodon teta</i> Buch. = <i>Tetrodon leiopleura</i> Gr. = <i>Tetr. spadiceus</i> Richards. = <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Müll.
922 » <i>papua</i> Blkr.	<i>Ikan Papoea djantan</i> Valent. = <i>Carcasse tomtombo</i> Ren. = <i>Tetr. Solandri</i> Richards? = <i>Tetr. ocellatus</i> Benn. (nec Bl.)
923 <i>Balistes lineatus</i> Bl. Scho.	<i>Casu casu</i> Ren. = <i>Poupou royal</i> Ren. = <i>Balistes aculeatus minor</i> Forsk. = <i>Balistes undulatus</i> M. Park., Lacép. = <i>Balistes aculeatus</i> β <i>viridis</i> Beun. = <i>Rhinecanthus lineatus</i> Swains.
924 » <i>stellatus</i> Lacép.	<i>Meerswijn Nieuh.</i> = <i>Balistes griseus</i> etc. Comm. = <i>Balistes stellaris</i> Bl. Schn. Cuv. Richards. = <i>Somdrum yellaka</i> Russ. No. 23 = <i>Balistes occultator</i> Hardw. = <i>Balistes ocellatus</i> Gr. = <i>Leiurus Russellii</i> Swains.
925 » <i>triangularis</i>	<i>Rahtee yellaka</i> Russ. No. 20 = <i>Pachygnathus triangularis</i> Swains.
926 » <i>macrophthalmus</i> .	<i>Lama yellaka</i> Russ. No. 22. = <i>Leiurus macrophthalmus</i> Swains.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
897 Bengalia, Coromandelia.	Arch. ind., Malacca, Tenasserim, Sina, Japon., Philipp.
898 Coromandelis, Bengalia.	Archipelagus indicum, Arracan.
899 Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina.
900 Hindostan.	Archipelagus indicum, Japonia.
901 Bengalia.	
902 Bengalia.	
903 Coromandelia.	
904 Hindostan.	
905 Bengalia.	
906 Coromandelia.	
907 Tranquebaria.	
908 Bengalia.	Pinang.
909 Bengalia.	
910 Hindostan.	
911 Coromandelia, Bengalia.	
912 Bengalia, Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
913 Zeylon.	Archipelagus indicum.
914 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Japonia, Nova Hollandia.
915 Coromandelia.	Pinang.
916 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
917 Bengalia.	
918 Bengalia.	
919 Madras.	Archipelagus indicum.
920 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum.
921 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Keeling Ins., Sina, Japonia, M. rubr.
922 Zeylon.	Archipelagus indicum, Otaiti.
923 Zeylon.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina, Mare rubrum.
924 Coromandelia.	
925 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Sina.
927 Coromandelia.	

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

- 927 *Alutarius laevis* Cuv.
Ikan Panggontor Valent. = Ewauwe pangay Ren. = *Balistes scriptus* Osb. = *Balistes laevis* Bl. Shaw = *Balistes monoceros* Solaud. = *Alutera laevis* Cuv. Swains. = *Aleuteres laevis* Richards.
- 928 *Triacanthus Russellii* Blkr.
Bowree vel Abatoo Russ. No. 21. = *Balistes biaculeatus* Bens. Cant. Benn. Richards. Blkr. (olim) (uc Bl. Lacép.) = *Triacanthus brevirostris* Valenci. T. Schl.
- 929 *Syngnathus carce* Bnch. Gr.
930 » *concalus* Buch.
931 » *deocata* Buch. Gr.
932 » *subbookoo* Blkr.
933 *Solegnathus Hardwickii* Swains.
934 *Scyllium maculatum* Gr. MH. Richards. Cant.
935 *Chiloscyllium plagiosum* MH. Richards. Cant.
Gorahpoo subbookoo Russ. No. 30.
Syngnathus Hardwickii Gr.
Scyllium marmoratum Benn. = *Scyllium pardus* Temm.
Bokee sorra Russ. No. 16. = Ra sorra Russ. No. 17. = *Scyllium Freycineti* QG. = *Scyllium plagiosum* Benn. = *Scyllium ornatum* Gr.
- 936 *Ginglymostoma concolor* MH.
937 *Stegostoma fasciatum* MH.
Squalus Seb. Thes. III tab. 34 fig. 1. = *Squalus Gronov.* Zooph. 31 No. 147 = Tigre Brouss. *Squalus tigrinus* L. Forst. = *Squalus longicaudus* L. = Zebra Shark Shaw = *Squale tigre* Lacép. = *Squalus faciatu* Bl. = Pollee makum Russ. No. 18 = *Squalus potherinus* K. v. H. = *Scyllium quinquecarinatum* V. Hass. = *Scyllium heptagonum* Rüpp. = *Stegostoma carinatum* Blyth.
Scoliodon Russellii Gr.
- 938 *Carcharius (Scoliodon) acutus* Rüpp. MH. Richards. Cant.
939 » (») *laticaudus* MH.
940 » (*Physodon*) *Mülleri* Valenci.
941 » (*Hypoprion*) *hemiodon* Valenci. McCl.
942 » (*Prionodon*) *Dussumieri* Valenci. MH.
943 » (») *gangeticus* MH.
944 » (») *glyphis* MH.
945 » (») *sorrah* Valenci. MH.
946 » (?) *palasorra* Cuv.
947 » (?) *sorrah kowah* Blkr.
948 » (») *Temminckii* MH.
Pola sorrah Russ. No. 14.
Sorrah kowah Russ. No. 15.
- 949 *Sphyrna zygaena* Raf.
Libella Belon. Salvian. Jacob. = *Zygaena* Rondel. Jonst. Jacob. = Ray *Zygène* Dutertre, Duham. = *Jochfisch* Valentini. = *Cestracion fronte arcus* figura Klein = *Stampella* Scilla = *Squalus zygaena* Brunn. Forsk. Bl. L. Gmel. Bl. Schn. Shaw, Mitchell = *Piscis libella* Bonnan. = *Squalus Gronov. 1, 63, 139.* = *Martean* Brouss. = *Martillo de mar* Bru de Ramon = *Cornuda Parra* = *Squalus* No. 4 Browne = *Squalus Arteni* Gen. pisc. 44.7 = *Squale marteau* Lacép. = *Squale pantouffier* Lacép. = *Kona sorrah* Russ. No. 12. = Hammer headed shark Shaw = *Zygaena malleus* Riss. Valenci. Cuv. Cant. Swains. Agass. De Kay. = *Zygaena tudes* Valenci. Cuv. Cant. Agass. = *Zygène marteau* Diet. Sc. nat. = *Zygaena Lewisii* Griff. = *Zygaena indica* V. Hass. = *Sphyrna tudes* MH.
- 950 *Triaxodon obscurus* MH.
951 *Galeocerdo tigrinus* MH.
952 *Pristis microdon* MH.
953 » *semisagittatus* Cuv. Swains. MH.
954 *Rhina anchylostoma* Bl. Schn. V. Hass. Gr. Swains. Agass. Ow. Richards. Cant.
Yahla Russ. No. 13 = *Squalus semisagittatus* Shaw.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

927 Malabaria, Tranquebaria.

Arch. ind., Sina, Oc. atlant., Ins. Canariens., Mar. Carribean.

928 Coromandelia, Zeylon.

Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japon., Australia.

929 Bengalia.

930 Bengalia.

931 Bengalia.

932 Coromandelia.

933 India.

934 India.

935 Coromandelia.

Sina.

Archipelagus indicum, Sina.

Archipelagus indicum, Sina, Japonia, Brasilia.

936 India.

937 Coromandelia, Madras, Sinus Bengalise.

Archipelagus indicum, Mare rubrum.

938 Hindostan.

Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Sina.

939 Hindostan.

940 Bengalia.

941 Pondicheri.

942 Bombay, Poudicheri.

943 Ganges.

944 Hindostan.

945 Hindostan.

946 Coromandelia.

947 Coromandelia.

948 Pondicheri.

949 Coromandelia.

Sina.

Archipelagus indicum, Madagascar.

Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia, Australia, Oc. atlant. America Mare mediterran.

950 Hindostan.

951 Pondicheri.

952 India.

953 Coromandelia, Bengalia.

954 Madras.

Mare rubrum.

Archipelagus indicum, Sina.

Archipelagus indicum, Malacca.

Archipelagus indicum, Sina.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
955 Rhynchobatus laevis MII.	Rhinobatus Duham. = Raja dsiddennis Forsk. L. Gm. Shaw. = Raie rhinobate Lacép. Daub. = Raie bohkat Lacép. = Rhinobatus laevis Bl. Schn. Cuv. Van Hass. Swains. T. Schl. = Walawah tenkee Russ. No. 10. = Rhinobate lisse D ct. Sc. nat. = Rhinobatus djeddensis Rüpp. Benn. Cant. = Rhinobatus djettensis Rüpp. = Rhinobatus Duhameii Blainv. = Rhinobates laevis Swains.
956 Rhinobatus (Rhinobatus) armatus Gr. MII.	Rhinobatus typus Benn.
957 » (») granulatus Cuv. MII.	
958 » (») obtusus MII.	
959 » (») tuberculatus CV.	Suttiwarah Russ. No. 11.
960 Platyrhina Schoeleinii MII.	
961 Temera Hardwickii Gr. Swains. MII. Cant.	
962 Nareine india Henl. MII. Cant.	Nallee temeree Russ. No. 2 ?
963 » timlei Henl.	Temeree Russ. No. 1.
964 Astrape dipterygia MII. Cant.	Raja dipterygia Bl. Schn. = Torpedo dipterygia var. Olfers. = Nareine dipterygia Henle.
965 Rhachinotus asperrimus Blkr.	Raja asperrima Bl. Schn. = Anacanthus asperrimus MII.
966 Trygon ehindrakee Cuv. (sp. dub.)	Tenkee shindraki Russ. No. 5. = Pastinaca brevicauda Swains.
967 » imbricata MII. Cant.	Raja imbricata Bl. Schn. = Isacurah tenkee Russ. No. 4 = Pastinaca dorsalis Swains.
968 » Kuhlîi MII. T. Schl.	Trygon glauconotus K. v. H.
969 » uarnak MII.	Raja omnes seherit Forsk. = Raja uarnak Forsk. L. Gm. Bl. Schn. = Trygon maculata K. v. H. = Pastinachus uarnak Rüpp. = Trygon uarnak Riehds.
970 » variegatus McCl.	
971 » walga MII.	
972 » zugei Burg. MII. Richards. Cant. T. Schl.	
973 Pteroplatea micurus MII. Riehds. Cant.	Raja micura Bl. Schn. = Raja poecilura Shaw. = Tenkee kunsul Russ. No. 6. = Gymnura micura Kuhl. = Trygon kunsea Cuv. = Trygon poccilurus Benn. = Pteroplatea japonica T. Schl. = Pteroplatea annulata Swains.
974 Hypolopus sephen MII.	Raja sephen Forsk. Lacép. = Wolga tenkee Russ. No. 3. = Raja sancur Buch? = Trygon sephen Rüpp. = Trigon Forskaolii Rüpp.
975 Taeniura lymna MII.	Raja lymna Forsk. L. Gmel. Lacép. Bl. Shaw = Raie torpille Lacép. = Trygon lymna Cuv. Swains. Rüpp. = Trygon ornatum Gr. = Trygon lymnae Swains.
976 Aëtoplatea tentaculata Valene.	
977 Myliobatis maculatus Gr. MII. Richards.	Myliobatis cyclurus V. Hass.
978 » Nieuhoffii MII. Riehds. Cant.	Zee Vleermuis Nieuh. = Aquilae marinae spec. Willoughb. = Raja Nieuhoffii Bl. Schn. = Mookarah tenkee Russ. No. 7 = Fasciated Ray Shaw = Raja macrocephala Parkinsons. = Myliobatis aquila Donap.
979 Aëtobatis flagellum MII.	
980 » nariaari MII.	Narinari Marcgr. Jonst. Ruysch = Raie aigle Lacép. = Raja narinari Bl. Schn. Euphras. = Eel tenkee Russ. No. 8. = Raja guttata Shaw = Raja quinqueoleata GG. = Myliobatis narinari Cuv. Benn. Agass. = Myliobatis ocellatus Kuhl = Myliobatis eel tenkee Rüpp. = Actobatis india Swains. = Myliobatis macroptera McCl. = Stosodon narinari Cant.
981 Rhinoptera adpersa MII.	
982 Diceiobatis Kuhlîi Blkr.	Cephaloptera Kuhlîi MII.
983 » eregoodo Cant.	Eregoodo tenkee Russ. No. 7. = Cephaloptera eregnodo tenkee Cuv.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
955 Malabarica, Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Japonia.
956 Hindostan.	Archipelagus indicum.
957 Tranquebaria, Pondicheri.	
958 Malabarica, Pondicheri.	
959 Coromandelia.	
960 Hindostan.	
961 Hindostan.	
962 Tranquebaria, Coromandelia.	Pinang.
963 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
964 Tranquebaria.	Archipelagus indicum, Malacca, Ins. Laocaviens.
965 Hindostan.	
966 Coromandelia.	
967 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca.
968 Hindostan.	Arch. indic., Nova Guinea, Vanicolo, Japonia.
969 Hindostan.	Arch. ind., Mare rubrum, Promontorium Bonae Spei, Sina.
970 Bengalia.	
971 Hindostan.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
972 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Sina, Japonia.
973 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina, M. rubrum.
974 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum.
975 Hindostan.	Arch. indic., Malacca, Nova Hibernia, Mare rubrum.
976 Malabarica.	Mare rubrum.
977 Hindostan.	Archipelagus indicum, Sina.
978 Coromandelia.	Arch. indicum, Sina, Nova Hollandia, M. mediterr.
979 Hindostan.	Mare rubrum, Sina.
980 Coromandelia, Ost. gauget.	Arch. ind., Malacca, Mare rubrum, Brasilia, Suiitiam.
981 Hindostan.	Pinang.
982 Hindostan.	
983 Coromandelia.	Pinang.

Trekken wij nu deze soorten te zamen, dan zien wij dat zij behooren tot de hieronder genoemde geslachten. Daaronder komen enkele geslachten voor met meer dan 20 soorten, zoals Serranus, Mesoprion, Bagrus, Arius, Barbus, Schizothorax; voorts Cobitis met meer dan 30 en Leuciscus zelfs met 79 soorten, terwijl een groot aantal geslachten er slechts met eene enkele soort wordt vertegenwoordigd. Brengt men deze geslachten tot hunne familiën terug, ongeveer zoals die familiën wat de beenvisschen betreft door Cuvier en Valenciennes en de kraakbeenvisschen door de heeren J. Müller en Henle voorgesteld zijn, dan laten zij zich rangschikken onder 47 familiën, waarvan twee, de Siluroïden en Cyprinoïden, meer dan een derde gedeelte van het geheele aantal bekende soorten bevatten.

Familiae.		Familiae.		Familiae.		Familiae.	
Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.
Percoidi.	13 34	Mugiloidi.	1 14	Cyprinoïdei.	19 260	Balistini.	3 6
Mullo dei.	3 8	Atherino dei.	1 2	Esoces.	5 16	Syngaothoïdei.	2 5
Scleroparei.	7 23	Blennioïdei.	3 7	Chirocentroïdei.	1 2	Syllia.	4 4
Sciaenoïdei.	3 40	Gobioïdei.	7 33	Bullini.	2 3	Carebariae.	2 12
Sparoïdei.	4 23	Callionymoïdei.	1 4	Elopes.	2 2	Triacnodontes.	1 1
Maenoïdei.	3 3	Echeneo dei.	1 1	Clupeiïdei.	12 54	Galei.	1 1
Chaetodontoidi.	11 20	Lophio dei.	2 5	Notopteri.	1 3	Squatinatorajae.	5 9
Labyrinthiformes.	6 20	Nadoïdei.	2 3	Salmones.	3 4	Torpedines.	3 4
Scombero dei.	23 72	Labroïdei ctenoïdei.	4 11	Pleuronectoïdei.	5 17	Trygones.	6 12
Notacanthini.	2 5	Labroïdei cycloïdei.	6 21	Muraenoïdei.	6 20	Myliobatides.	3 45
Teuthides.	2 11	Fistulares.	1 1	Synbranchoïdei.	2 2	Cephalopterae.	2 3
Taenoïdei.	2 2	Siluroïdei.	21 109	Gymnodontes.	1 10		

Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.
Lates.	1	Apistus.	5	Psettus.	1	Lactarius.	1	Eleotris.	5
Apogon.	5	Minous.	1	Pinnolepterus.	1	Psenes.	1	Callionymus.	4
Ambassis.	7	Synanceia.	3	Pempheris.	2	Coryphaena.	2	Echeneis.	1
Bogoda.	1	Sciaena.	1	Toxotes.	1	Stromateoides.	4	Antennarius.	3
Serranus.	20	Otolithus.	3	Anabas.	1	Kurtus.	1	Batrachus.	2
Mesoprion.	22	Carina.	16	Polycanthus.	1	Equul.	14	Nandus.	1
Cirrhites.	2	Umbriua.	2	Colisa.	4	Gazza.	1	Badis.	2
Datois.	3	Pristigona.	7	Trichopus.	1	Hene.	1	Amphiprion.	2
Dalioïdes.	1	Diagramma.	5	Ctenops.	1	Rujfacobdella.	1	Glyphisodon.	5
Dules.	1	Lobotes.	2	Ophicephalus.	12	Mastacembellus.	12	Dacyllus.	1
Therapon.	4	Scolopides.	4	Scomber.	1	Amphacanthus.	4	Etropus.	3
Myripristes.	2	Chysophrijs.	5	Cybiium.	4	Acanthurus.	7	Tautoga.	1
Holocentrum.	2	Bagrus.	2	Trichurus.	2	Gymnetrus.	1	Julis.	12
Percis.	1	Dentex.	3	Naucrates.	1	Xiphasia.	1	Gomphosus.	2
Uranoscopus.	2	Lethrinus.	8	Elacate.	1	Mugil.	14	Myricibius.	1
Sphyraena.	2	Smaris.	1	Chorinemus.	6	Aherina.	2	Novacula.	1
Sillago.	2	Caesio.	1	Trachinotus.	3	Petruskirtex.	2	Scarus.	4
Polynemus.	6	Gerres.	6	Stromatens.	1	Salaris.	4	Fistularia.	1
Upeneus.	4	Chaetodon.	6	Megalaspis.	1	Opistogaathus.	1	Wallago.	3
Mulloïdes.	1	Hemiochous.	1	Decapterus.	2	Gobius.	16	Silurus.	3
Upeneoïdes.	3	Ephippus.	1	Selar.	5	Apocryptes.	4	Ailia.	1
Dactylopterus.	1	Drepane.	1	Caranx.	11	Tripauchen.	1	Schilbe.	1
Platycephalus.	3	Sealoplagus.	1	Carangoides.	5	Amblipopus.	4	Bagrus.	27
Scorpaena.	2	Holocentrus.	2	Gnathanodon.	1	Periophthalmus.	4	Arius.	22
Pterois.	3	Platax.	3	Seriola.	3	Boleophthalmus.	4	Rita.	1

Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.
Osteogeneiosus.	2	Schizothorax.	25	Megalops.	1	Plagusia.	5	Trienodon.	1
Batrachcephalus?	1	Dangila.	1	Sardinella.	4	Anguilla.	5	Galacercdo.	1
Pangasius.	1	Rohita.	14	Pellona.	10	Moringua.	1	Pristis.	2
Silindia.	3	Gobio.	3	Pristigaster.	1	Conger.	2	Rhina.	1
Ragarius.	2	Cirrhina.	11	Raconda.	1	Ophisurus.	4	Rhynchobatus.	1
Pinnelodus.	16	Labeo.	3	Clupeonia.	2	Dalophis.	1	Rhinobatus.	4
Erethistes.	1	Lobnocheilos?	5	Spratella.	1	Muraena.	7	Platyrhina.	1
Glyptosternon.	5	Leuciscus.	79	Kowala.	2	Amphipnous.	1	Tenera.	1
Olyra.	2	Catla.	1	Meletta.	1	Symbranchus.	1	Narcine.	2
Clarias.	5	Chondrostoma.	3	Alausa.	3	Trienodon.	10	Astrape.	1
Saccobranchus.	2	Homaloptera.	5	Engraulis.	14	Balistes.	4	Rhachinotus.	1
Plotosus.	4	Cobitis.	34	Coilia.	5	Alutarius.	1	Trygon.	7
Chaca.	1	Panchax.	2	Chaetnessus.	5	Triacanthus.	1	Pteroplatea.	1
Sisor.	1	Esox.	1	Notopterus.	3	Syngnathus.	4	Hypolophus.	1
Cyprinus.	2	Belone.	4	Salmo.	1	Solegnathus.	1	Taeniura.	1
Carassius.	1	Memiramphus.	7	Saurus.	2	Seyllium.	1	Aetoplatea.	1
Barbus.	27	Exocoetus.	2	Saurida.	1	Chiloscyllium.	1	Myliobatis.	2
Labeobarbus.	3	Chirocentrus.	2	Hippoglossus.	1	Anglymostoma.	1	Aetobatis.	2
Systemus.	19	Chanos.	2	Rhombus.	4	Stegostoma.	4	Rhinoptera.	1
Capoeta.	4	Dussumieria.	1	Sycaptura.	6	Carcharias.	11	Dicercobatis.	2
Nuria.	5	Elops.	1	Solea.	1	Sphyrna.	1		

Uit deze opgaven blijkt, dat thans bijkans 1000 vischsoorten van het gehele Indische Schiereiland tot aan den Himalaja en met inbegrip van Ceylon bekend zijn. Dit getal drukt echter op verre na niet uit het inderdaad op die groote uitgestrektheid levende soorten en nadere waarnemingen zullen dat aantal waarschijnlijk meer dan verdubbelen. Vergelijkt men het met het bekende aantal vormen van den Indischen Archipel, dan komt het betrekkelijk gering voor, te meer wanneer men nagaat, dat de Indische Archipel ten dezen opzichte door minder fraaijke waarnemers is onderzocht. Van den Indischen Archipel toch zijn mij tot heden toe reeds ongeveer 1800 vischsoorten bekend, waarvan er zich ongeveer 1400 in mijne verzameling bevinden, en hoezeer de hydrografische gesteldheid van den Indischen Archipel, vol kleine en grotere eilanden en riffen en ondiepe wateren, en doorsneden van de evennachtlijn, de gunstigste voorwaarden aanbiedt voor de levensverhoudingen van de fraaije vormen uit de Percoiden, Gladschubbige en Kamschubbige Labroiden, Gobioiden en Chaetodontoiden, is het groote Indische Schiereiland met zijne groote stroomgebieden aanmerkelijk gunstiger voor de ontwikkeling der zoetwater Siluroïden en Cyprinoiden, die dan ook daar zoodanig overwegen, dat men daarvan reeds ongeveer 360 soorten kent, terwijl mij van den Indischen Archipel nog slechts 130—140 soorten bekend zijn en zulks van de eilanden bewesten Celebes (1).

(1) Celebes, de Kleine Soenda-eilanden en de Molukken zijn, voor zoover de waarnemingen tegenwoordig gaao, voor de Cyprinoiden uitsloten, en ook de Siluroïden se ijooer er in de zoete wateren niet voor te komeo.

Wanneer men eenmaal de klippige kusten van Hindostan en Ceylon op meer punten zal onderzocht hebben, zal het blijken, dat daar nog talrijke Percoiden, Mulloïden, Sciaenoiden Chaetodontoiden, Teuthiden, Gladschubbige en Kamschubbige Labroiden en Balistinen leven, welke in de bovenstaande lijst niet vermeld zijn, en men mag uit een en ander afleiden, dat de tijd nog niet daar is, om met gewenschte naauwkeurigheid de vischfauna van Hindostan ten grondslag te leggen van eene juiste beoordeeling van de geografische verbreiding der vischsoorten in de wateren van Zuidelijk Azië.

Van de Hindostansche soorten zijn tot nog toe slechts ruim 300 ook van den Indischen Archipel bekend. Sluit men echter de eigenlijke zoetwatervisschen buiten deze vergelijking, dan blijkt de overeenkomst tusschen de ichtthyologische fauna van Hindostan en den Indischen Archipel aanmerkelijk grooter te zijn, vermits men dan b. v. 13 Osphromenoiden, 3 Notacanthiuen, 3 Nandoïden, 76 Siluroïden en 264 Cyprinoïden of te zamen ruim 360 soorten moet aftrekken, waarvan er slechts 8 ook in den Indischen Archipel leven, ongetrekt nog de vrij talrijke Hindostansche of Bengaalsche zoetwatersoorten van andere familiën, zooals enige Percoiden, Gobioiden, Notopteren, Muraenoiden, Symbranchoiden en Gymnodonten. De zeevischfauna van Hindostan erlangt een nog armer aanzien, wanneer men er de Ceylonsche soorten aftrekt. Van Ceylon toch zijn thans wel nog slechts 104 soorten bekend, waaronder slechts 7 zoetwatervisschen, maar van die soorten zijn er, voor zoover ik kan nagaan, tot nog toe slechts 27 ook langs de kustwateren van het Indische vasteland bekend gemaakt, zoodat daardoor het cyfer der Hindostansche soorten met 77 zou verminderd worden en tot ongeveer 900 teruggebragt. De namen der Ceylonsche soorten laat ik hieronder volgen. De met een * aangeduide species zijn ook van het Schiereiland bekend.

Pisces Zeylonici hucusque cogniti

1	Apogon roseipinnis CV.	20	Danio Bennetti Blkr.
2	» thermalis CV.	21	Dules (Perca argentea Benn).
3	» zeylonicus CV.	22	Holocentrum spiniferum CV.
4	Ambassis thermalis CV.	23	Upeneus cinnabarinus CV.
5	Serranus angularis CV.	24	Mulloides zeylonicus Blkr.
6	» boelang CV.	25	Upeneoides taeniopterus Blkr.
7	» biguttatus CV.	26	Platycephalus punctatus CV.
8	» faveatus CV.	27	» serratus CV.
9	» flavocoeruleus CV.	28	» tuberculatus CV.
10	» lemniscatus CV.	29	Fterois muricata CV.
11	» marginalis CV.	30 *	» volitans CV.
12	» punctulatus CV.	31	Diagramma Blochii CV.
13 *	» Souneratii CV.	32	» orientale CV.
14	Mesoprius annularis CV.	33 *	» poecilopterus CV.
15	» aureolineatus CV.	34 *	» punctatum Ehr.
16	» octolineatus Blkr.	35	» lineatum CV.
17	» spilurus Blkr.	36 *	Lobotes erate CV.
18	» xanthopus Blkr.	37	Scolopsides monogramma K. v. II.
19	Cirrhites pantherius Less.	38 *	Pagrus longifilis CV.

- 39 *Dentex fuscus* CV.
 40 *Lethrinus cinereus* CV.
 41 » *erythrurus* CV.
 42 » *fasciatus* CV.
 43 » *fraenatus* CV.
 44 » *opercularis* CV.
 45 *Sinaris balteatus* CV.
 46 *Caesio coerulaurens* Lacép.
 47 *Gerres oblongus* CV.
 48 * *Chaetodon decussatus* CV.
 49 » *guttatissimus* Benn.
 50 » *xanthocephalus* Benn.
 51 * *Heniochus macrolepidotus* CV.
 52 * *Scatophagus argus* CV.
 53 *Holacanthus xanthurus* Benn.
 54 * *Platax vespertilio* Rüpp.
 55 * » *Raynaldi* CV.
 56 * *Chorinemus sancti Petri* CV.
 57 * » *tol* CV.
 58 *Caranx Heberi* CV.
 59 * *Gnathanodon speciosus* Blkr.
 60 * *Equula dacer* CV.
 61 » » *filigera* CV.
 62 * *Rhynchobdella ocellata* CV.
 63 *Acanthurus Delisiani* CV.
 64 * » *triestegus* Bl. Schn.
 65 * » *melas* CV.
 66 » *lineatus* Lacép.
 67 *Atherina duodecimalis* CV.
 68 *Salaria marmoratus* CV.
 69 * » *alticus* CV.
 70 *Eleotris muralis* QG.
 71 * *Antennarius hispidus* Cant.
 72 *Amphiprion Clarekii* CV.
 73 *Glyphisodon Brownriggii* CV.
 74 * » *rahti* CV.
 75 *Dascyllus aruanus* CV.
 76 *Tautoga fasciata* CV.
 77 *Julis (Julis) cingulum* CV.
 78 » (») *dorsalis* QG.
 79 » (») *lunaris* CV.
 80 * » (*Halichoeres*) *hortulanus* CV.
 81 » (») *zeylonicus* Benn.
 82 » (») *fortuosus* Swains.
 83 » (») *quadricolor* CV.
 84 » (») *Finlaysonii* CV.
 85 » (») *purpureolineatus* CV.
 86 *Gomphosus coerules* Comm.
 87 » *fuscus* CV.
 88 * *Scarus harid* Forsk.
 89 » *pepo* Benn.
 90 * *Plotosus lineatus* CV.
 91 *Nuria thermoicus* CV.
 92 *Leuciscus dandia* CV.
 93 » *scalpellus* CV.
 94 » *thermalis* CV.
 95 » *zeylonicus* Benn.
 96 *Cobitis thermalis* CV.
 97 * *Hemiramphus Reynaldi* CV.
 98 *Sardinella leiogaster* CV.
 99 » *lineolata* CV.
 100 * *Saurus myops* CV.
 101 *Tetraodon argentus* Lacép.
 102 » *papua* Blkr.
 103 *Balistes lineatus* Bl. Schn.
 104 * *Triacanthus Russellii* Blkr.

Enkele werken, welke bijdragen tot de kennis der Vischfauna van Hindostan bevatten, zooals GRAY's *Prodromus faunae indicae*, JERDON's opstel *On the Freshwater Fishes of southern India*, opgenomen in het 13^e deel van het *Madras Journal*, en BUCHANAN's *Journey to Mysore*, heb ik niet kunnen raadplegen, wat de lezer dezer bijdrage verzocht wordt in het oog te houden (*Quid Butirinus maderaspatensis* Jerdon?)

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE

PERCOIDEI.

Ambassis lala CV.

Ambass. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 3 ad 4 in ejus altitudine; capite acutiusculo a rostro usque ad apicem operculi $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine corporis, aequè alto circiter ac longo; linea rostro-dorsali capite junioribus concaviuscula, aetate provectoribus valde concava; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; orbita superne postice et inferne antice denticulata, inferne spina majore deorsum spectante; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore ante maxillam superiorem prominente; dentibus maxillis parvis parum conspicuis maxilla superiore serie externa conicis ceteris paulo majoribus; osse suborbitali et praeoperculo crista intramarginali et margine externo toto dentibus valde conspicuis serratis; interoperculo non vel vix denticulato; dorso valde elevato ventre non vel vix altiore; squamis parvis cycloïdeis lateribus 50 ad 60 p. m. in serie longitudinali, sessilibus; linea laterali valde curvata continua; pinnis dorsalibus basi unitis, spinosa radiosa multo altiore, spinis validis transversim striatis, 2^a ceteris longiore 3 et paulo ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; dorsali radiosa angulata; pinnis pectoralibus acutis 4 et paulo ad $4\frac{1}{2}$, ventralibus acutis $5\frac{2}{3}$ ad 6 et paulo, caudali profunde emarginata lobis acutis $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine corporis; anali angulata spinis 3 validis media vel postica ceteris longiore 5 ad 6 in longitudine corporis; colore corpore flavescente-hyalino, regione peritonea nilente argentea; corpore speciminibus valde juvenilibus fasciis 3 transversis fuscis, 1^a dorso-operculari, 2^a dorso-ventrali, 3^a dorso-anali; fasciis corpore aetate provectoribus nullis; pinnis flavescensibus, verticalibus plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 6. D. I procumb. + 7—1/12 vel 1/13 vel 1/14. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/3. A. 3/14 ad 3/17. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda lala* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 114, tab. 21 fig. 39.

Chanda ranga Buch. Ham. ib. p. 113, tab. 16, fig. 38.

Ambassis lala CV. Poiss. II p. 137.

Ambasse lala CV. ibid.

Ambassis ranga CV. Poiss. ib. p. 136.

Ambasse ranga CV. ibid.

Ambassis alta CV. ibid.

Ambasse elevé CV. ibid.

Embassis lala McCl. Calc. Journ. Nat. Hist. II p. 150 tab. 4 fig. 1. ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly; Chillianwallah, in flumine Jihlum (CANTOR).

Longitudo 25 speciminum 20" ad 71".

Aanm. Het komt mij voor, dat *Chanda lala* Buch., *Chanda ranga* Buch. en *Ambassis alta* CV. tot eene enkele soort behooren. Mijne grootere specimina beantwoorden zeer goed aan de beschrijvingen van *Ambassis alta* CV. en behoren blijkbaar tot *Chanda ranga* Buch.

welker afbeelding echter in meerdere opzichten inkorrekt is. *Chanda lala* Buch. is niets anders dan de jeugdiger leeftijdstoestand van *Chanda ranga* Buch. waarin de dwarsche bandteekening duidelijk zichtbaar is en de eerste rugvin betrekkelijk hooger dan bij de oudere individus. De talrijke specimina, mij door den heer CANTON gezonden, toonen die trasp-gewijze verdwijning der bandteekening en het betrekkelijk lager worden der eerste rugvin bij toenemenden leeftijd voldoende aan. De afbeelding van *Chanda lala* Buch. stelt de soort waarschijnlijk vergroot daar, vermits bij mijne specimina van dezelfde grootte de bandteekening reeds is verloren gegaan en hoogstens nog de rugoperkelband gedeeltelijk bestaat. De gevallen der rug- en aarsvinstralen zijn bij deze soort, zoowel als bij *Bogoda nama* Blkr. aan eenige verschillen onderhevig.

Ambassis lala McCl schijnt insgelijks *Ambassis lala* voor te stellen, doch indien zulks zoo is, zijn de beschrijving en afbeelding daarvan van den heer MACCLELLAND zeer inkorrekt. De heer W. H. SIKES beschreef eene soort van *Ambassis* van Dukhun (Dekkan), welke hij *Ambassis Barlovi* noemde (Transact. Zoöl. Soc. II p. 330 tab. 60 fig. 1). Deze soort moet ook verwant zijn aan *Ambassis lala* CV. doch de heer SIKES zegt er uitdrukkelijk van » it has not the gillcover-plates at all indented”.

BOGODA Blkr.

Pinnae dorsales 2 basi unitae, ventrales thoracicae, caudalis emarginata. Dentes maxillis, vomerini, palatini, maxillis conici, maxilla inferiore anteriores externi majores apice curvato antrorsum spectantes. Praeoperculum margine denticulatum. Ossa suborbitalia edentula. Spina recumbens ante pinnam dorsalem. Membrana branchiostega radiis 6. Spinae anales 3. Pseudobranchiae.

Aanm. Dit geslacht is het naaste verwant aan *Ambassis* Cuv. en daarvan voornamelijk onderscheiden door het ongetand zijn der ouderoogkuilsbeenderen en de kegelvormige kaaktanden, van welke de voorste van de buitenste rei der onderkaak aanmerkelijk grooter zijn dan de overige en met de gekromde spitsen, zonderling genoeg, naar voren gekeerd. De soort *Bogoda nama* Blkr. was reeds door BUCHANAN HAMILTON onder verschillende namen beschreven, aan een' van welke de geslachtsnaam ontleend is.

Bogoda nama Blkr.

Bogod. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad 3 fere in ejus altitudine; capite acuto, a rostro usque ad apicem operculi $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-dorsali capite valde concava; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; orbita superne postice spinula postrorsum spectante; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore valde ante maxillam superiorem prominente; dentibus maxillis valde conspicuis conicis serie externa majoribus, maxilla inferiore anticè aliquot ceteris seriei externae majoribus apice antrorsum spectantibus; praeperculo crista intramarginali angulo spina unice, margine angulo tantum denticulato denticulis

sparsis; interoperculo edentulo; linea dorsali linea ventrali non convexiore; squamis minimis oculo nudo vix conspicuis sessilibus; linea laterali vix curvata continua; pinnis dorsalibus basi unitis, spinosa radiosa non vel vix alioere, spinis validis transversim striatis, spina 2^a ceteris longiore 8 circiter in longitudine corporis; dorsali radiosa angulata; pinnis pectoralibus acutis 6 fere ad 7 fere, ventralibus acutis 9 circiter. caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali angulata spinis 3 validis spina 3^a ceteris longiore spinæ dorsali 2^{ae} aequali vel subaequali; colore corpore flavescente-hyalino inferne argenteo, pinnis flavescente; dorsali spinosa apice et caudali postice fusco vel nigro arenatis; regione scapulari interdum macula oblonga transversa fusca.

B. 6. D. 1 procumb. + 7—1/16 vel 1/17. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17 vel 3/18. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda nama* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 109. tab. 39 fig. 93.

Chanda phula Buch. Ham. ibid. p. 111, 371.

Chanda bogoda Buch. Ham. ibid. p. 111, 371.

Ambassis nama CV. Poiss. II p. 138 (1).

Ambasse nama CV. ibid.

Ambassis phula CV. ibid. p. 139.

Ambasse phule CV. ibid.

Ambassis bogoda CV. ibid.

Ambasse bogoda CV. ibid.

Ambassis oblonga CV. ibid. p. 137.

Ambasse oblong CV. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 55^m ad 73^m.

Aanm. Indien mijne opgave der synonymie dezer soort juist is, behooren *Ambassis phula* CV., *Ambassis bogoda* CV. en *Ambassis oblonga* CV. als soorten te vervallen. Inderdaad, mijne specimina behooren stellig tot *Chanda nama* Buch., welker afbeelding, hoeczer de soort latende herkennen, toch veel te wenschen overlaat, en van welke *Chanda phula* Buch. en *Chanda bogoda* CV. blijkbaar slechts verscheidenheden zijn. *Ambassis oblonga* CV. beantwoordt voorts volgens hare beschrijving zeer goed aan mijne voorwerpen, op de gelallen der vinstralen na, welke, zooals hierboven blijkt, bij verschillende voorwerpen vrij aanmerkelijk kunnen verschillen.

In het 2^e deel van het Calcutta Journal of Natural History p. 585 (1842) heeft de heer MACCLELLAND melding gemaakt van eene soort van *Ambassis* van Loodianah, welke hij *Ambassis indica* heeft genoemd. Deze schijnt even als *Ambassis baculis* het midden te houden tusschen *Bogoda nama* en *Ambassis lala*. Hare kenmerken worden ter aangehaalde plaatse opgegeven als volgt: »With a blackish stain in the upper portion of the sclerotic »of each eye, and another on the apex of the anterior dorsal. The depth of the body »is nearly equal to its length, exclusive of the head and caudal fin. Front obliquely raised,

(1) Onder dezen naam komt deze soort nog voor in de overzichten, welke deze beschrijvingen voorafgaan, blad. 10, 22, 27 en 30.

» head short, eight erect spines in the dorsal and three buried at the base of the fin. Three erect spines at the base of the anal, and one buried in the integuments. D. 8/13. P. 12. » V. 1/5. A. 3/13. C. 17".

Polynemus longifilis CV. Poiss. III p. 270? (nec Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. I p. 269 III p. 413).

Polynem. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad $7\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{8}$ in ejus altitudine; capite 6 circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali supra oculos rectiuscula; rostro rotundato oculo longiore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, symphysis emarginata, longo post oculum desinente, $1\frac{3}{8}$ circiter in longitudine capitis; praepereulo rotundato, denticulis bene conspicuis serrato, dentibus inferioribus subspinaeformibus; opereulo acuto postice membranaceo; squamis lateribus 60? p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humilior, spinis flexilibus 24 ceteris longiore; dorsali radiosa corpore altiore acuta emarginata; pectoralibus acutis capite multo longioribus 4 circiter in longitudine corporis; radiis pectoralibus liberis 7, radiis superioribus corpore multo longioribus inferioribus apicem ventralium attingentibus vel subattingentibus; ventralibus sub pinnae pectoralis dimidio anteriore insertis acutis pectoralibus duplo circiter brevioribus, spina spinis dorsalibus anterioribus opposita; anali acuta emarginata corpore non vel vix humilior; caudali lobis acutissimis 3 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleascente inferne flavescente; pinnis flavis vel aurantiacis, pectoralibus dimidio superiore nigris; corpore pinnisque plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 7—1/15 vel 1/16. P. 16. + 7 solitar. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pentanemus* Seba Thesaur. III p. 74 tab. 27 fig. 2. ? ?

Polynemus quinquarius L. Syst. nat. ed. Gmel. I p. 1400?

Polynemus paradiseus L. ibid. p. 1401?

Tupsee mutchei Russ. Corom. Fish. II p. 69 fig. 185.

Polynemus risua Buch. Ham. Gang. Fish. p. 228, 381.

Polynemus toposui Buch. Ham. ibid. p. 232, 381.

Polynemus aureus Buch. Ham. ibid. p. 232, 381.

Poisson mangue ou de paradis Edwards Av. 208 tab. 208.

Polynème à longs filets CV. Poiss. III p. 270?

Toposui, Risua, et Topsis mouatz Beng.

Na denimbia Birman.

Poisson mangue, Pêche mangue et Mango-fish Gall. et Britann. Ind. Orient.

Habit. Calcutta, in flumine Hoogly.

Longitudo 2 specimenum 135" et 140".

Aanm. Ik bezit drie soorten van *Polynemus* met 7 borstdraden welke veel langer dan het ligchaam zijn, twee van Borneo en Sumatra en de bovenbeschrevene. Deze houd ik, voornamelijk wegens hare woonplaats, voor de eigenlijke *Polynemus longifilis* CV., hozeer haar ligchaam slanker is en de borstvinnen en staartvinkwabben langer zijn, dan in de beschrijving van *Polynemus longifilis* CV. in de groote Histoire naturelle des Poissons is opgegeven, wat welligt aan den jeugdigen leeftijdstoestand mijner voorwerpen is toe te schrijven. Mijne

beide andere soorten zijn *Polynemus macronema* Blkr. van Borneo en *Polynemus longifilis* (mihi nec CV.) van Borneo en Sumatra, welke beide zeer duidelijk soortelijk van mijne specimen van Calcutta verschillen, welke verschillen echter niet uit de bestaande afbeeldingen en beschrijvingen van *Polynemus longifilis* CV. waren op te maken. Deze drie soorten laten zich naar volgend schema gemakkelijk onderkennen. Den soortnaam van *Polynemus longifilis* Blkr. welke ik vroeger dezelfde dacht te zijn als *Polynemus longifilis* CV. heb ik in dien van *Polynemus dubius* veranderd.

I. Maxilla superior capite plus duplo brevior, symphysis non emarginata.

Polynemus dubius Blkr.

II. Maxilla superior capite minus duplo brevior.

a. Pinnae dorsales altitudine aequales vel subaequales. Dentes praecoperculares minimi. Maxilla superior symphysis non emarginata.

Polynemus macronema Blkr.

b. Pinna dorsalis radiosa dorsali spinosa multo altior. Dentes praecoperculares inferiores subspinaciformes. Maxilla superior symphysis incisura emarginata.

Polynemus longifilis CV. ?

De synonymie van *Polynemus longifilis* is moeijelijk te geven. Ik houd het er voor, dat tot nog toe onder die synonymie verschillende soorten gebragt zijn, zooals bijvoorbeeld de *Pentanemus* van SEBA, welks afbeelding nog het meest gelykt op *Polynemus dubius* Blkr. vooral wat physiognomie en zijne groote oogen betreft. Zoo zou ook RUSSELL's *Tupsee mutchey* wel eene eigene soort kunnen zijn, welke BUCHANAN HAMILTON reeds als eene van zijne *Polynemus risua*, *Polynemus toposui* en *Polynemus aureus* verschillende beschouwde. Eene nadere studie der soorten van *Polynemus*, welke tot de drie bovengenoemde te brengen of daaraan verwant zijn, is wenschelijk, om de onzekerheden op te heffen, welke ten dezen opzichte nog bestaan. Dit onderzoek zal zich dan behooren uit te strekken tot voorwerpen van den meest verschillenden leeftijd.

SCIAENOÏDEI.

Sciaena pama CV. Poiss. V p. 40 tab. 101.

Sciaen. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 6 in longitudine capitis, a linea rostro-frontali convexa remotis; rostro convexo toto squamoso oculo minus duplo longiore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro non vel vix humilior; maxilla superiore inferiore longiore post oculum desinente capite minus duplo brevior ore clauso maxima

parte occulta; maxilla inferiore antice poris utroque latere 2; dentibus maxillis setaceis serie externa conicis majoribus inaequalibus, maxilla superiore antice caninoideis 4 ad 8, maxilla inferiore postice caninoideis 4 vel 5; praeperculo rotundato denticulis conspicuis angularibus aliquot majoribus; squamis lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; squamis linea laterali ceteris majoribus squamulosis; pinnis dorsali radiosa et spinosa basi unitis, spinosa acuta spinis gracilibus 3^a ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa humiliore sed triplo circiter longiore postice obtusa rotundata; pectoralibus acutiusculis $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$, ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{3}{4}$, caudali rhomboidea acuta $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; anali obtusa altiore quam longa spina 2^a oculo vix longiore; colore corpore superne griseo inferne argenteo; operculo macula ferrea; pinnis flavescens plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 11/11 ad 11/14. P. 1/16. V. 1/5. A. 2/7. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bola pama* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 79, 368 tab. 32 fig. 26.

Pama ou *Maigre du Gange* CV. Poiss. V p. 40 tab. 101.

Whiting Brittan. Calcutt.

Rabatin Birmann.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 180" et 190".

Aanm. Zooals in de groote Histoire naturelle des Poissons teregt is aangemerkt, kan men deze soort bijkans even goed brengen tot *Otolithus* als tot *Sciaena*. Mijne beide specimina behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, waaraan toe te schrijven is, dat er de ooggen betrekkelijk grooter zijn dan elders is opgegeven. De soort wordt tot 4 en 5 voeten lang. Zij is merkwaardig door den zonderlingen vorm harer zwemblaas, welke door Cuvier nauwkeurig beschreven is.

SPAROÏDEI.

Chrysophrys longispinis CV. VI p. 83! Temm. Schleg. Faun. Jap. Poiss. p. 68 tab. 32?

Chrysophr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro oculo brevior; osse suborbitali sub oculo oculo duplo vel plus duplo humiliore; maxillis aequalibus, superiore mediocriter protractili sub medio oculo circiter desinente; dentibus maxilla superiore antice subquadriseriatis postice triseriatis, antice serie externa conicis utroque latere symphysealibus caninoideis 3 curvatis, lateralibus 6 obtusis, posterioribus anterioribus majoribus, serie externa postice seriebusque internis graniformibus ovalibus nullis; dentibus maxilla inferiore antice pluriseriatis postice bi-ad triseriatis, antice serie externa conicis utroque latere symphysealibus caninoideis 3 curvatis, lateralibus 3 vel 4 obtusiusculis, serie externa postice seriebusque internis graniformibus ovalibus nullis lateralibus mediis anterioribus et posterioribus majoribus; praeperculo rectangulo angulo rotundato; operculo spina plana; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinis crassis 3^a et 4^a ceteris longioribus $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in altitudine corporis, parte radiosa obtusa parte spinosa non vel paulo humiliore; pectoralibus acutis $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{5}$, ventralibus acutis radio 1^o paulo producto 5 ad $4\frac{1}{2}$, caudali emarginata angulis acuta $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a maxima radii multo longiore $5\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore argenteo, pinnis

flavescente; dorso lateribusque vittis longitudinalibus olivaceis totidem ac series squamarum; dorsali spinosa superne caudalique postice nigricante marginatis; anali radiosa plus minusve fusco arenata.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Daurade à longues épines* CV. Poiss. VI p. 85.

Tsin Japonens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 specimenum 67" ad 125".

Aanm. Ik durf niet bepalen of de bovenbeschrevene soort, welke blijkbaar de kortelijk ter aangehaalde plaatse beschrevene *Chrysophrys longispinis* CV. is, identisch is met de soort, onder denzelfden naam beschreven en afgebeeld in de Fauna japonica (Poiss. p. 68 tab. 23). Mijn grootste specimen heeft nog niet de helft der lengte van de afbeelding van *Chrysophrys longispinis* van de Fauna japonica en zoo is het mogelijk, dat de verschillen tusschen mijne voorwerpen en die afbeelding aan het verschil in leeftijd zijn toe te schrijven. Die afbeelding nu, hoezeer in habitus en tandenstelsel vrij wel aan mijne specimen beantwoordende, vertoont geen bandtekening, de rugdoornen betrekkelijk korter, het onderoogkuilsbeen hooger, de oogen kleiner, den 2^e aarsvindoornt korter enz. Afgescheiden hiervan zoude de Japansche *Chrysophrys longispinis* 11 en niet 12 rugdoornen hebben, welk verschil echter bij dit geslacht niet volstrekt op een soortelijk verschil duidt.

OSPIROMENOÏDEI.

Colisa vulgaris CV. Poiss. VII p. 271 tab. 196.

Colis. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 3 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ ad 4 et paulo in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; linea rostro-frontali fronte declivi concaviuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; rostro oculo breviori; osse suborbitali dentibus bene conspicuis armato; maxilla superiore brevi ante oculum desinente; maxilla inferiore elevata angulata prominente; dentibus maxillis parvis uniseriatis aequalibus; praepereulo angulato angulo junioribus rotundato, margine inferiore denticulis bene conspicuis serrato; squamis ctenoïdeis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; linea laterali junioribus foveis, aetate provecioribus tubulis simplicibus notata, sub pinnae dorsalis spinosae parte posteriore subinterrupta; pinna dorsali et anali spinis mediis et posterioribus subaequalibus spinis anterioribus longioribus corpore minus quadruplo humilioribus, parte radiosa obtusa rotundata; pectoralibus rotundatis $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; radio ventrali caudalem attingente; caudali leviter vel non emarginata angulis rotundata 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; capite vulgo diffuse violaceo-fuscescente maculato; corpore fasciis 12 p. m. obliquis transversis violaceis fasciis aurantiacis alternantibus; pinnis viridibus vel violascentibus, anali parte spinosa aurantiaco marginata, dorsali radiosa caudalique plus minusve aurantiaco maculatis; pectoralibus interdum aurantiacis; cauda postice junioribus vulgo macula nigricante.

B. 5. D. 14/10 vel 15/8 vel 16/9 vel 16/11 vel 17/10. P. 2/9 vel 2/8. V. 1/1. A. 15/18 vel 17/16 vel 18/14 vel 17/14. C. 16 et lat. brev.

Variet. corpore fasciis transversis aurantiacis obliquis seriebus transversis guttularum margaritacearum alternantibus; pinnis dorsali et anali acutis margaritaceo ocellatis.

- Synon. *Trichogaster fasciatus* Bl. Schn. Syst. posth. tab. 36.
Trichopodus colisa Buch. Gang. Fish. p. 117, 372. tab. 15 fig. 40.
Trichopodus bejeus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 118, 372.
Trichopodus cotra Buch. Gang. Fish. p. 119, 372.
Trichopodus lalius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 120, 372.
Colisa vulgaire CV. Poiss. VII p. 271 tab. 196.
Polyacanthus fasciatus CV. Poiss. VII p. 276.
Colisa rubanné CV. ibid.
Colisa ponticeriana CV. Poiss. VII p. 276.
Colisa de Pondichery CV. ibid.
Colisa bejeus CV. ibid. p. 273.
Colisa bejei CV. ibid.
Colisa cotra CV. Poiss. VII p. 273.
Colisa lalius CV. Poiss. VII. p. 274.
Colisa lah CV. ibid.
Kholisha Bengalens.

Habit. Calcutta, in aquis fluvialibus.
 Longitudo 16 speciminum 22" ad 101".

Aanm. Blijkens mijne specimina van verschillenden leeftijd is deze soort aan groote verscheidenheden onderworpen ten opzichte der kleuren en getallen der rug- en aarsvin-doornen en stralen, en ik leid daaruit af, dat men verkeerdelijk naar die varieteiten verschillende soorten heeft opgesteld. Zoo zijn mijns inziens *Trichopodus bejeus* Buch., *Trichopodus cotra* Buch. en *Trichopodus lalius* Buch. en de daaraan beantwoordende CUVIER'sche soorten, slechts verscheidenheden van *Colisa vulgaris* CV. en ook *Colisa ponticeriana* CV. en *Trichogaster fasciatus* Bl. Schn. komen mij voor, tot *Colisa vulgaris* CV. te behooren. In deze mijne meening juist, dan behooren niet minder dan 5 soorten uit het geslacht weg te vallen.

Ophicephalus punctatus Bl. Ausl. Fish. tab. 358, CV. Poiss. VII p. 303.

Ophiceph. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite prismatico quadrilatero $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis, paulo latiore quam alto, altitudine 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali concaviuscula; fronte et vertice planis declivibus; oculis diametro $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter a se invicem distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore breviori sub oculi margine posteriore desinente, $2\frac{3}{5}$ circiter in longitudine capitis, dentibus pluriseriatis parvis, caninis vel caninoideis nullis; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis postice biseriatis serie interna utroque latere caninoideis inaequalibus 4 ad 6; dentibus palatinis et vomerinis pluriseriatis parvis, caninis vel caninoideis nullis; squamis cycloideis, lateribus 40, capitis parte postoculari 7 vel 8 in serie longitudinali; linea laterali obliqua post apicem pectoralium paulo deflexa; pinnis rotundatis, pectoralibus 6, ventralibus 9 fere, caudali $5\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne albescente vel flavescente; capite nigricante-fusco nebulato; dorso lateribusque nebulis nigricante-fuscis fascias transversas irregulares 10 p. m. simulantibus; dorso lateribusque insuper punctis sparsis nigris vel fuscis;

pinnis dorsali et anali violascentibus rubro marginatis maculis fuscis fascias 3 vel 4 longitudinales efficien-
tibus; pectoralibus aurantiaco-viridibus fusco variegatis; ventralibus aurantiacis; caudali violascente fusco
plus minusve diffuse maculata.

B. 5. D. 1/29. P. 1/16. V. 1/5. A. 1/20 vel 1/21. C. 16.

Synon? *Punktirte Schlangenkopf* Bl. Ausl. Fisch. tab. 358.

Ophicéphale puncté Bl. ibid.

Ophicéphalus karrouvei Lacép. Poiss. III p. 552.

Ophicéphale karrouvei Lacép. ibid.

Ophiocephalus lata Buch. Ham. Gang. Fish. p. 63, 367, tab. 34 fig. 18.

Karruvei Tranqueb.

Korave Ponticerian.

Gorayi vel *Lata* Bengalens.

Caddel-caddoun Malabar.

Mota Tamul.

Habit. Calcutta, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 148".

Aanm. Deze soort is uitvoerig beschreven in de groote Histoire naturelle des Poissons. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, hoezeer te wenschen overlatende, is veel beter dan die van BLOCH.

SCOMBEROÏDEI.

Equula ruconius CV. Poiss. X p. 57.

Equul. corpore oblongo compresso altitudine $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 4 circiter in ejus altitu-
dine; capite subrhomboides 4 fere in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; fronte spinis 4
valde conspicuis armata; linea rostro-dorsali rostro et nuca convexa, vertice et fronte recluscula; ore de-
orsum protractili dentibus parvis; rostro protracto capite plus duplo brevioris; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in
longitudine capitis; mento concavo; praeoperculo obtusangulo margine inferiore reclusculo denticulato; dorso
ventre convexiore; spinis basi pinnae dorsalis et analis conspicuis; linea laterali cauda conspicua; squamis
corpore minimis parum conspicuis; pinnis acutis, dorsali spina 2^a tota ossea corpore plus triplo humi-
liore spina anali 2^a vix vel non longiore, spinis 3^a et 4^a antice inferne serratis; anali spina tertia antice
inferne serrata; pectoralibus capite brevioribus sed ventralibus plus duplo longioribus; caudali profunde
excisa lobis acutis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; dorso villis 12 p. m. transversis
plumbis quasi subcutaneis; rostro fuscescente; pinnis hyalinis vel flavescentibus.

B. 4. D. 8/16 vel 8/17. P. 2/18. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda ruconius* Buch. Gang. Fish. p. 106, 371 tab. 12 fig. 35.

Equula ruconii CV. Poiss. X p. 57.

Ruconi chanda Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 68"

Aanm. Het aantal kieuw- en borstvinstralen is door BUCHANAN HAMILTON verkeerdelijk op-

gegeven als B. 6 P. 13. Overigens geeft de aangehaalde afbeelding den habitus der soort vrij wel terug, doch de kinlijn is er te bol en de schubben zijn er volstrekt niet aangeduid.

NOTACANTHINI.

Mastacembelus armatus CV. Poiss. VIII p. 336 tab. 240. Sykes Fish. Dukh. Transact. Zoöl. Soc. II p. 330 tab. 60 fig. 2.

Mastac. corpore elongato compresso, altitudine $11\frac{3}{4}$ ad $10\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; capite $6\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; rostro $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis, apice tentaculis 2 trilobo, parte producta rictu multo brevior; maxilla superiore ante oculum desinente parte capitis postoculari plus duplo brevior; oculis diametro $7\frac{1}{2}$ ad $10\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; praeoperculo spinis 2 ad 4 armato; linea laterali cauda conspicua; squamis cycloïdeis parvis lateribus 300 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica brevissima; pinnis verticalibus unitis; caudali non vel vix distincta rotundata; dorsali ante apicem pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa longiore, spina penultima spinis ceteris multo majore, parte radiosa corpore plus duplo humilior; anali spina 2^a valida magna radiis anterioribus radiis dorsalibus anterioribus oppositis; pectoralibus rotundatis capitis parte postoculari duplo circiter brevioribus; colore corpore superne viridi inferne flavescente; vitta rostro-caudali valde undulata non vel plus minusve interrupta nigra postice praesertim vittis transversis maculis dorsalibus nigris et pinna anali unita; dorso ad basin pinnae utroque latere maculis 10 ad 20 nigris; cauda junioribus vittis longitudinalibus et transversis reticulata vel subreticulata; pinnis viridescentibus, verticalibus fusco et interdum et flavo marginatis; pectoralibus plus minusve fusco maculatis.

B. 6. D. 37—79 ad 38—87. P. 22 ad 24. A. 3—79 ad 3—87. C. 17 p. m.

Synon. *Macrogathus armatus* Lacép. Poiss. II p. 286. Buch. Ham. Gang. Fish. p. 28, 36† tab. 37. fig. 6.

Macrogathus armatus Lacép. ibid.

Mastacembelus ponticerianus CV. Poiss. VIII p. 339.

Mastacembelus de Pondichéry CV. ibid.

Mastacembelus marmoratus CV. ibid.

Mastacembelus marbré CV. ibid.

Macrogathus undulatus MacClell. Descr. Coll. Fish. from China, in Calc. Journ. Nat. Hist. IV p. 398 tab. 22 fig. 1.

Waam Dukhunens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 7 specimenum 150^m ad 270^m.

Aanm. De vlek- en bandteekening en de getallen der rug- en aarsvinstralen zijn bij deze soort aan groote verscheidenheden onderworpen. Bij de oude specimenen schijnt de bandteekening geheel verloren te gaan en bij de verschillende schrijvers gaan de opgaven van de getallen der vinstralen nog boven of beneden die mijner specimenen. In deze verschillen ligt de grond, waarom deze soort als 4 verschillende soorten is opgebracht, zijnde volgens de beschrijvingen van *Mastacembelus ponticerianus* CV. (van Pondicherij), *Mastacembelus marmoratus* CV. (van Mysore) en *Macrogathus undulatus* McCl. (van Chusan) van deze geene andere verschillen beschreven als die, welke op de verscheidenheden in kleurteekening en getallen der stralen duiden.

Mastacembelus pancalus CV. Poiss. VIII p. 335.

Mastac. corpore elongato compresso, altitudine $8\frac{1}{2}$ ad 9 in ejus longitudine; capite $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; rostro $2\frac{3}{8}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, apice tentaculis 2 trilobo, parte producta rictu non brevior; maxilla superiore ante oculum desinente parte capitis postoculari triplo fere brevior; oculis diametro 8 ad 9 in longitudine capitis; praecoperculo spinis 3 armato; linea laterali cauda conspicua; squamis cycloideis parvis lateribus 170 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica; pinnis verticalibus non unitis; dorsali ante apicem pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa multo longiore, spina penultima spinis ceteris multo majore, parte radiosa corpore duplo circiter humiliore; anali spina 2^a valida magna, parte radiosa ante dorsalem radiosam incipiente; pectoralibus rotundatis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{8}$ in capitis parte postoculari; caudali obtusa rotundata; colore corpore viridi ventre flavescente; dorso lateribusque guttulis confertis flavescens, basin dorsalis radiosae et analis versus maculis fusciscentibus; pinnis flavescens-viridibus, verticalibus maculis vel striis parvis pluriseriatis nigris vel fuscis variegatis.

B. 6. D. 26—37 et 25—34. P. 15 vel 16. A. 3—39 et 3—37. C. 12 vel 13.

Synon. *Macrogathus pancalus* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 30, 36 $\frac{1}{2}$ tab. 17 fig. 7.

Pancal du Bengale CV. Poiss. VIII p. 335.

Mastacembelus punctatus CV. Poiss. VIII p. 341. ? ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 5 speciminum 62^m et 140^m.

Aanm. De aangehaalde beschrijvingen dezer soort zijn zeer onvolledig en onnaauwkeurig, doch de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON beantwoordt zoo goed aan mijne specimina, dat aan de identiteit niet te twijfelen is. Het komt mij voor een nader onderzoek waardig te zijn of *Mastacembelus punctatus* CV. van Calcutta inderdaad van *Mastacembelus pancalus* verschilt. De kleurteekening is volgens de beschrijving bij beiden volkomen dezelfde, en de staartvin is bij beide vrij, doch de snuit zou bij *Mastacembelus punctatus* CV. geene buisjes hebben en de rug- en aarsvinstralen minder talrijk zijn t. w. D. 24—30 A. 3—31, welk laatste echter niet genoegzaam voor een soortelijk verschil bewijst.

Mastacembelus haleppensis CV. schijnt eene afzonderlijke soort te zijn van slankeren lichaamsbouw, met gedeeltelijk met de rug- en aarsvin vergroeide staartvin, ongevlekte aarsvin enz.

Het komt mij voor, dat de tot heden beschrevene soorten van *Mastacembelus* tot de volgende terug te brengen zijn.

Mastacembelus unicolor K. v. H. CV. = *Rhynchophorus marginatus* V. Hass. — Java.

» *haleppensis* CV. Heck. = *Rhynchobdella haleppensis* Bl. Schn. = *Ophidium simak* Walb. = *Ophidium mastacembelus* Shaw etc. — Aleppo.

» *pancalus* CV. = *Macrogathus pancalus* Buch. Ham. = *Mastacembelus punctatus* CV? — Bengalen.

» *caudatus* McCl. = Khasya, Ioutan, Mishmec (eenige aanduiding »caudalis distincta. D. spin. 30 vel plus?).

» *armatus* CV. = *Macrogathus armatus* Lac. Buch. Ham. = *Macrogathus undulatus* MacCl. = *Mastacembelus ponticervinus* CV. = *Mastacembelus marmoratus* CV. — Hindostan, Bengalen, China.

» *maculatus* CV. = *Rhynchophorus ocellatus* V. Hass. = *Rhynchobdella maculata* Rwdt. — Java, Eiliten.

» *erythrotaenia* Blkr. = *Mastacembelus pietus* Mus. Lugd. bat. ? — Borneo, Sumatra.

MUGILOÏDEI.

Mugil Buchananii Blkr.

Mug. corpore elongato valde compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ circiter in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{4}$ circiter distantibus; iride antice et postice membrana palpebrali tecta; rostro convexo oculo brevior non ante rostrum prominente; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali parum emarginato postice obtuso denticulis bene conspicuis; osse maxillari superiore ore clauso non conspicuo angulum suborbitalem non superante; labio superiore membranaceo non papillato; denticulis maxilla inferiore oculo nudo vix, maxilla superiore oculo armato tantum conspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili sub oculi margine anteriore desinente; tuberculo inframaxillari quadrato; dentibus palatinis in thurmas oblongas colloctis; lingua medio crista denticulata; impressione praeomerina profunda; praeoperculo acutangulo angulo rotundato, margine posteriore oblique emarginato; squamis lateribus 36 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillaribus longis; pinnis dorsalibus multo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, altitudine subaequalibus; dorsali spinosa spinis gracilibus prima ceteris longiore, corpore minus duplo humilior; dorsali radiosa acuta emarginata altiore quam longa; pectoralibus longitudine caput aequantibus; ventralibus angulatis pectoralibus multo brevioribus; anali ante dorsalem radiosam incipiente, acuta, emarginata, dorsali radiosa longiore et altiore, aequae longa ac alta, spina 3: radio 1° multo minus duplo brevior; caudali emarginata $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescens; pectoralibus basi superne macula fusca; dorsali radiosa caudaliquo plus minusve fusco arenatis.

B. G. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/13. V. 1/3. A. 3/9 vel 3/10. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Mugil albuli*? Buch. Ham. Gang. Fish. p. 218, 380?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unci 128''

Aann. Hoezer den heer VALENCIENNES de eer toekomt eenige goede grondslagen te hebben gelegd om de herkenning der talrijke en dikwijls zoo zeer op elkander gelijkende soorten van *Mugil* gemakkelijker te maken, is het soms nog moeilijk, naar zijne dikwerf te korte beschrijvingen de Indische soorten te bepalen. Deze moeilijkheden ondervindt men vooral, wanneer men niet in de gelegenheid is, de door den heer VALENCIENNES onderzochte soorten te vergelijken. In het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië heb ik onder anderen twee soorten van *Mugil* van den Indischen Archipel beschreven als *Mugil cunnesius* CV. en *Mugil parsia* Buch.?, welke soorten in de groote Histoire naturelle des Poissons slechts kortelijk beschreven zijn. Ik ben niet in zekerheid of mijne *Mugil parsia* wel dezelfde soort is als de *Mugil parsia* van BUCHANAN HAMILTON, doch zijne afbeelding beantwoordt zeer goed aan mijne specimina met uitzonderings slechts, dat de borstvin der afbeelding geene donkere vlek vertoont. Het boven beschreven specimen, beantwoordt vrij goed aan mijne specimina van *Mugil parsia* Buch? Blkr. van den Indischen Archipel, doch kan dezelfde soort niet zijn. De aarsvin is er aanmerkelijk langer en even lang als hoog, terwijl de laatste aarsvindoorn

meer dan $\frac{2}{3}$ van de lengte van den eersten aarsvinstraal heeft, de kaken met het bloote en gewapende oog waarneembare tandjes hebben, de schubben op eene overlange reij minder talrijk zijn enz. Ik vermoed dat mijn specimen behoort tot *Mugil albula*? Buch. Ham., welke door BUCHANAN HAMILTON gezegd wordt zeer na verwant te zijn aan zijne *Mugil parsia*. Indien daarentegen bovenbeschreven specimen tot *Mugil parsia* Buch. mogt behooren, wat zeer wel mogelijk is, dan behoort mijne ter aangehaalde plaats onder dien naam beschrevene soort een' anderen soortnaam te ontvangen. De beslissing van een en ander is eerst van nadere waarnemingen te verwachten.

Mugil Cantoris Blkr.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine 4 et paulo ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, 2 fere in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ distantibus; iride antice et postice membrana palpebrali tecta; rostro convexo oculo brevior, non ante os prominente; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali valde emarginato postice truncato, toto denticulis bene conspicuis serrato; osse maxillari superiore ore clauso non conspicuo, angulum suborbitalem non superante; tuberculo infra-maxillari subconico; denticulis maxilla superiore oculo nudo, maxilla inferiore oculo armato tantum conspicuis; labio superiore membranaceo non papillato; dentibus palatinis in thurmis oblongas collocatis; lingua peripheria thurmis denticulorum scabra; praepereulo acutangulo angulo rotundato margine posteriore obliquo emarginato; impressione praevomerina superficiali; squamis lateribus 33 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 12; squamis axillaribus paulo elongatis; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, altitudine subaequalibus corpore minus duplo humilioribus; dorsali spinosa spina 1^a spinis ceteris crassiore et longiore; dorsali radiosa acuta vix emarginata multo altiore quam longa; pectoralibus capite absque rostro vix vel non brevioribus; ventralibus angulatis pectoralibus paulo brevioribus; anali ante dorsalem radiosam incipiente, acuta, altiore quam longa, paulo emarginata dorsali radiosa vix altiore sed multo longiore, spina 3^a radio 1^o minus duplo brevior; caudali emarginata $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; pinnis flavescensibus, dorsali radiosa caudalique plus minusve fusco arenatis.

B. 6. D. 4—2/6 vel 2/7 vel 2/8. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/9 ad 3/11. C. 14 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 specimenum 68" ad 130"

Aanm. Deze soort is verwant aan *Mugil cunnesius* CV., zoo als ik deze ter bovenaangehaalde plaats beschreven heb, doch verschilt er nog van door meerdere kenmerken, waaronder de voornaamste zijn, dat het onderoogkuilsbeen bij mijne soort sterker is uitgerand, de kop spits is, de kaken duidelijk waarneembare tandjes hebben, de aarsvin hooger is dan lang, de borstvinnen korter zijn, enz. Ik kan deze soort tot geene der mij bekende terug brengen. Ik vermoedde aanvankelijk, dat zij wel *Mugil cascasia* Buch. Ham. zou kunnen zijn, doch deze is slanker van ligchaam dan *Mugil parsia* Buch. en overigens

volgens de beschrijving in de Gangetic Fishes niet te onderkennen. Ik noem de bovenbeschrevene species naar den heer Th. Cantor, die haar te Calcutta ontdekte.

Mugil planiceps CV. Poiss. XI p. 90.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis lineam rostro-frontalem non superantibus, diametro 5 circiter in longitudine capitis, 3 circiter in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; iride postice magis quam antice membrana palpebrali tecta; linea rostro-frontali convexa; rostro convexo non ante os prominente, oculo non vel vix brevioribus; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali leviter emarginato postice truncato, inferne postice et superne denticulato; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem vix superante, sub oculi margine anteriore desinente; labio superiore gracili non papillato; dentibus maxilla superiore oculo nudo, maxilla inferiore oculo armato tantum conspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili; tuberculo inframaxillari symphyseali subconico; dentibus palatinis in vittas 2 elongatas dispositis; lingua peripheria thurmas denticulorum scabra; fossa praeovomerina parum profunda; praeoperculo margine posteriore obliquo emarginato, angulo rotundato; squamis lateribus 35 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillis brevibus; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, spinosa radiosa paulo et corpore multo sed minus duplo humilioribus, spinis medio-ciribus 1^a ceteris longiore et crassiore; dorsali radiosa acuta non emarginata multo altiore quam longa; pectoralibus capite absque rostro brevioribus; ventralibus angulatis pectoralibus brevioribus; anali ante dorsalem 2^m incipiente, acuta, non emarginata, dorsali radiosa non vel vix humilioribus sed longiore, altiore quam longa, spina 3^a radio 1^o minus duplo brevioribus; caudali vix emarginata 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescensibus, dorsali radiosa et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 6. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Muge à tête plate* CV. Poiss. XI p. 90.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 140".

Ik kan mijn specimen tot geene andere soort terugbrengen als tot de bovengenoemde, welke ter aangehaalde plaatse naar oudere specimen van 13 of 14 par. duimen lengte schijnen beschreven te zijn, waaraan de verschillen in de bovenstaande beschrijving en die van den heer Valenciennes kunnen zijn toe te schrijven.

Mugil corsula Buch. Ham. Gang. Fish. p 221, 331 tab. 9 fig. 97. CV. Poiss. XI p. 88.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis lineam rostro-frontalem superantibus diametro 5 circiter in longitudine capitis, 3 et paulo in capitis parte postoculari, minus diametro 1 distantibus; iride postice et antice membrana palpebrali vix tecta; linea rostro-dorsali fronte convexiuscula; rostro convexiusculo ante os prominente, oculo brevioribus; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali vix emarginato postice acuto,

inferne tantum denticulato; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem superante, sub medio oculo desinente; labio superiore gracili non papillato; dentibus maxilla superiore conspicuis, maxilla inferiore inconspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili; tuberculo inframaxillari symphyseali subeónico; dentibus palatinis in vittas 2 elongatas dispositis; lingua denticulis conspicuis nullis; fossa praeomerina profunda; praeperculo margine posteriore obliquo emarginato angulo rotundato; squamis lateribus 50 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillis brevibus; pinnis dorsalibus multo minus longitudine pectoralium distantibus, spinosa radiosa multo et corpore duplo circiter humilior, spinis gracilibus 1^a et 2^a subaequalibus; dorsali radiosa acutiusecula non emarginata; pinnis pectoralibus capite absque rostro longioribus; ventralibus angulatis pectoralibus multo brevioribus; anali acuta non emarginata, altiore quam longa, dorsali radiosa non humilior spina 3^a radio 1^o duplo circiter brevior; caudali emarginata 5 $\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescentibus, dorsali radiosa superne et caudali postice plus minusve fusciscentibus.

B. 6. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Muge corsula* CV. Poiss. XI p. 88.

Mugil squamopennis Swains. Fish. II p. 413.

Khorsula Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 165".

Aanm. Mijn specimen vertoont zeer duidelijk kleine schubben op de basis der borstvinnen. Deze is ook de eenige afwijking, welke ik bij mijn specimen vind in vergelijking van de beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons. De soort is zeer kenbaar aan haar profiel, vooruitstekenden snuit, uitpuilende oogen, tot onder het midden van het oog zich uitstrekkende bekspleet, enz.

GOBIOÏDEI.

Gobius sadanundio Buch. Ham. Gang. Fish. p. 32, 366.

Gob. corpore subelongato compresso, altitudine 4 $\frac{1}{2}$ ad 5 in ejus longitudine, latitudine 1 $\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 $\frac{1}{3}$ ad 4 $\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 $\frac{1}{3}$ ad 1 $\frac{2}{3}$, latitudine 1 $\frac{2}{3}$ ad 1 $\frac{1}{3}$ fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 3 $\frac{1}{2}$ in longitudine capitis plus diametro 1 distantibus, totis vel fere totis in anteriore dimidio capitis sitis; vertice fronteque planiusculis squamosis, squama frontali anteriore interoculari oculo majore; regione postoculari operculisque squamosis; genis rostroque alepidotis; rostro obtuso convexo oculo brevior; rictu obliquo sub medio oculo circiter desinente; maxilla superiore vix prominente; dentibus maxillis pluriseriatis caninis nullis, maxilla superiore serie externa ceteris paulo majoribus; sulco oculo-operculari valde conspicuo; squamis magnis, lateribus 26 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica elongata; pinnis dorsalibus altitudine corporis altitudinem subaequantibus vel paulo superantibus, dorsali spinosa radiis mediis in fila brevia productis, dorsali radiosa postice acutangula; pectoralibus obtusis rotundatis 5 circiter, ventrali 5 $\frac{3}{4}$ ad 6, caudali obtusa rotundata 4 circiter in longitudine corporis; anali postice acuta dorsali radiosa humilior; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; lateribus guttulis parvis sparsis nigris 12 ad 20; pinna dorsali spinosa flavescente postice macula magna nigricante; dorsali radiosa et anali violascentibus vel flavescentibus

membrana guttulis nigris in series 1 ad 3 longitudinales dispositis; pectoralibus flavescente-viridibus; ventrali flavescente medio vulgo violascente; caudali violascente basi maculis majoribus nigris 2 ad 4, postice membrana punctulis nigricantibus.

B. 5. D. 6--1/7 vel 1/8. P. 18 vel 19. V. 1/5. A. 1/7 vel 1/8. C. 26 vel 28 (lat. brev. inclus).

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 45" ad 60".

Aann. Deze soort is in de groote Histoire naturelle des Poissons niet opgenomen en in de beschrijving van BUCHANAN HAMILTON is niet gelet op meerdere bijzonderheden, welke hare onderkenning gemakkelijk maken. *Gobius sadanundio* is in habitus, kleurteekening, schubben, vinnen en vinstralen het naaste verwant aan *Gobius pleurostigma* Blkr. van Java, doch daarvan stellig soortelijk onderscheiden, voornamelijk door kleinere tanden in beide kaken, door afwezigheid van hondstanden in de onderkaak, door onregelmatige plaatsing der zwarte zijvleekjes, geringe verschillen in de getallen der vinstralen, enz.

Apocryptes bato CV. Poiss. XII p. 108 tab. 349.

Apocrypt. corpore elongato antice subcylindrico postice compresso, altitudine 8 ad 8½ in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5½ ad 6½ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 1¾ ad 1¾ in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis diametro ½ vel minus diametro ½ distantibus; dentibus maxillis apice incisus, utroque latere p. m. 15; maxilla superiore caninis nullis, maxilla inferiore symphysealibus 2 caninis conicis curvatis divergentibus; maxilla superiore inferiore longiore sub medio oculo circiter desinente; squamis capite, vertice, rostro, genis operculisque minimis, lateribus parvis 90 ad 100 p. m. in serie longitudinali, squamis regione postoculari squamis lateralibus posterioribus caudalibusque multo minoribus; appendice anali conica; pinnis dorsalibus corpore humilioribus altitudine subaequalibus, basi non unitis, spinosa spinis flexilibus spina 3ª ceteris longiore; pectoralibus obtusis 8 ad 9, ventralibus 8½ ad 10, caudali acuta 3½ ad 3½ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis flavescente-viridibus, dorsali radiosa analique vulgo fusco vel violaceo marginatis.

B. 5. D. 5—1/20 vel 1/21 vel 1/22. P. 21 vel 22. V. 1/5. A. 1/21 vel 1/22. C. 26 vel 28 (lat. brev. incl.).

Synon. *Gobius* Gronov. Zooph. p. 82 tab. 4 fig. 4.

Gobius bato Buch. Ham. Gang. Fish. p. 40, 365 tab. 37 fig. 10.

Apocrypte bato CV. Poiss. XII p. 108 tab. 349.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 60" ad 121".

Aann. De heer VALENCIENNES heeft reeds opmerkzaam gemaakt op de onjuiste opgave van BUCHANAN HAMILTON, dat deze soort geene schubben zou hebben. Ik tel er ongeveer 100 op eene overlansche rei van de kieuwopening tot aan de staartvin en de kop is van boven en aan de zijden geheel met zeer kleine schubjes bedekt.

Amblyopus Hermannianus CV. Poiss. XII p. 120.

Amblyop. corpore elongato compresso, altitudine 10 ad 12½ in ejus longitudine; capite obtuso convexo

$7\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis minimis sed bene conspicuis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa longis subulatis, seriebus internis parvis, maxilla inferiore symphysi serie posteriore dentibus caninis conicis 2; rictu valde obliquo; maxilla superiore longe post oculum desinente $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore paulo ante maxillam superiorem prominente; cute laevi pinnae non includente; squamis capite corporeque minimis sparsis vix vel oculo armato tantum conspicuis; appendice anali conica; impressionibus tendineis toto corpore valde conspicuis; pinnis dorsali et anali cum basi caudalis unitis sed bene distinctis, corpore duplo circiter humilioribus; dorsali partem spinosam inter et radiosam leviter emarginata; pectoralibus obtusis filosis $1\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; ventrali obtusa pectoralibus non brevior; caudali lanceolata $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel roseo inferne roseo, pinnae viridi vel roseo; caudali maxima parte violacea.

B. 5. D. $6/36$ ad $6/39$. P. 31 vel 32. V. $1/5$. A. $1/34$ ad $1/36$. C. 22 ad 24 (lat. brev. inclus.).

Synon. *Taenioïdes Hermannii* Lacép. Poiss. II p. 533 tab. 14 fig. 1.

Taenioïde Hermannien Lacép. Poiss. II p. 533 tab. 14 fig. 1.

Gobioïdes rubicundus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 37, 365 tab. 5 fig. 9.

Taenioïde d' Hermann Règn. anim. éd. luxe, Poiss. tab. 80 fig. 4.

Taenioïdes coecula Règn. anim. éd. luxe, Poiss. tab. 80 fig. 4.

Amblyope Hermannien CV. Poiss. XII p. 120.

Amblyopus mayenna CV. Poiss. XII p. 123 ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 117^m ad 186^m .

Aanm. De beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons past in talrijke opzigten niet op de bovenstaande, welke echter naar zeer goed bewaarde voorwerpen is opgemaakt. Ook geeft de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON veel juister den habitus der soort terug dan die in de prachttuitgave van het Règne animal. Is misschien *Gobioïdes rubicunda* eene andere soort als die, welke door den heer VALENCIENNES als *Amblyopus Hermannianus* beschreven is ? *Amblyopus mayenna* CV. schijnt slechts eene verscheidenheid te zijn van *Amblyopus Hermannianus* CV. met zeer sterk ontwikkelde borstvinnen.

Eleotris macrodon Blkr.

Eleotr. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite convexo $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexa fronte concavuscula; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametris 3 circiter distantibus; orbitis glabris; rostro antice alepidoto oculo minus duplo longiore, linea anteriore subcirculariter rotundata; naribus anterioribus tentaculatis; genis non sulcatis; maxilla superiore inferiore brevior sub oculi parte posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, maxilla superiore serie externa conicis aliquot majoribus et caninis validis 4 ad 6, maxilla inferiore conicis aliquot ceteris mixtis et antice caninis 4 validis; sulco-operculari valde conspicuo; fronte, vertice, genis operculisque squamosis, squamis squamis lateralibus minoribus, rostrum inter et pinnam dorsalem 60 p. m. in serie longitudinali; praecoperculo rotundato spina nulla; squamis lateribus 90 p. m. in serie longitudinali, posticis anticis majoribus; appendice anali brevi conica; pinna dorsali spinosa obtusa corpore plus duplo humilior spinis flexilibus 3^a et 4^a ceteris longioribus; dorsali 2^a analique postice acutangulis, dorsali 1^a altioribus,

corpore multo humilioribus; pectoralibus basi squamosis rotundatis 7 circiter, ventralibus acutis $7\frac{2}{3}$ circiter, caudali obtusa rotundata $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne nigricante-viridi inferne roseo, genis vittis 2 ad 4 nigris oculum versus convergentibus; pinnis dorsalibus caudalique violascentibus spinis et radiis nigricante variegatis, dorsali radiosa caudalique rubro marginatis, pectoralibus olivaceis, ventralibus et anali violascentibus, ventralibus antice, anali inferne rubro marginatis; caudali basi superne macula rubra.

B. G. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 34 p. m. (lat. brev. inclus.).

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis uniei 134".

Anm. Deze soort behoort tot de groep van *Eleotris urophthalmus* Blkr., *Eleotris urophthalmoides* Blkr., *Eleotris gyrynus* CV., *Eleotris gyrynoïdes* Blkr., doch is gemakkelijk herkenbaar aan hare kleine schubben, groote hondstanden in beide kaken, kleurteekening, enz.

Eleotris nigra QG. Zool. Voy. Freycin. p. 259 tab. 70 fig. 2. CV. Poiss. XII p. 175.

Eleotr. corpore elongato antice latiore quam alto postice compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ ad 6 in ejus longitudine; capite acuto convexo $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexa supra oculos concava; oculis diametro $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad 2 fere distantibus; orbitis glabris; rostro oculo brevior, alapidoto, linea anteriore obtuse rotundata; maxilla superiore inferiore brevior sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa paulo majoribus, maxilla inferiore lateribus caninoïdeis aliquot ceteris paulo majoribus canino nullo; sulco oculo-operculari valde conspicuo; fronte, vertice, operculis praeoperculoque superne squamosis, squamis rostrum inter et pinnam dorsi 1^m 33 p. m. in serie longitudinali; regione infraoculari alapidota; praeoperculo rotundato spina deorsum spectante; squamis lateribus 53 ad 60 in serie longitudinali posterioribus anterioribus paulo majoribus; appendice anali oblonga rotundata; pinna dorsi 1^a obtusa corpore duplo circiter humilior, spinis flexilibus mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa analique angulatis dorsali 1^a altioribus corpore humilioribus; pectoralibus basi squamosis rotundatis $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$, ventralibus anam subattingentibus et caudali obtusa rotundata 5 ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore fusciescente-viridi; squamis lateribus plurimis guttula fusca; regione infraoculari vittis 5 vel 6 nigricantibus radiatim dispositis, oculum attingentibus; macula humerali nigra vel profunde coerulea; pinnis imparibus violascentibus, dorsalibus vittis pluribus longitudinalibus obliquis nigricantibus; dorsali radiosa radiis maculis parvis \vee formibus in series longitudinales dispositis; caudali radiis praesertim nigro variegata; pectoralibus ventralibusque viridescentibus vel ditute violascentibus, vulgo punctulis fuscis variegatis.

B. G. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 36 p. m. (lat. brev. inclus.).

Synon. *Cobitis pacifica* Forster. Descript. animal. ed. Lichtenstein 1844 p. 235?

Poecilin fusca Bl. Schneid. Syst. posth. p. 453?

Cheilodipterus culius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 55, 367 tab. 5 fig. 16.

Eleotris mauritiana Benn. Zool. Proc. 1830—1831 I p. 166.?

Eléotris noir QG. Zool. Voy. Freyc. p. 259 tab. 70 fig. 2. CV. Poiss. XII p. 175.

Endormi et Cabot noir Gallor. Insul. Mauriti.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Padang, Sumatrae occidentalis, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 3 speciminum 83" ad 123".

Aanm. Ik bezit thans 3 soorten van *Eleotris* van den Indischen Archipel, bij welke het proeperkel gedoornd is, t. w. *Eleotris brachyurus* Blkr., *Eleotris melanosoma* Blkr., *Eleotris acanthopomus* Blkr., *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr. en de boven beschrevene. Beide eerstgenoemde soorten laten zich van de onderwerpelijke onderscheiden door volkomen schublooze wangen en *Eleotris acanthopomus* Blkr. door ongevlekte vinnen. *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr. is het naaste van allen er aan verwant, doch onderscheidt zich door bolieren en breederen kop, doordien de schubben aan het voorste gedeelte des ligchaams betrekkelijk grooter zijn, de buikvinnen betrekkelijk langer enz. Mijn specimen behoort met vrij groote zekerheid tot *Eleotris nigra* QG. *Cheilodipterus culius* Buch. stelt dezelfde soort voor. Ook bij mijne specimina is, even als BUCHANAN HAMILTON van zijne *Cheilodipterus culius* opgeeft, de rug lichter gekleurd dan de zijden, wat echter niet het geval schijnt te zijn met de voorwerpen, die in stilstaande wateren leven.

NANDOÏDEL.

BADIS Blkr.

Pinna dorsalis unica. Dentes maxillares, palatini, vomerini, pterygoïdei. Lingua glabra. Os suborbitale praeperculumque edentula. Operculum spina unica. Membrana branchiostega radiis 6. Linea lateralis interrupta. Maxilla superior protractilis. Ossa pharyngealia inferiora oblonga contigua sed non unita.

Aanm. Dit geslacht is zeer na verwant aan *Nandus* CV. en *Catopra* Blkr. en verschilt van het eerstgenoemde slechts door ongetande proeperkels en tong; van het laatstgenoemde door ongetande tong, onderoogkuilsbeen en proeperkel en enkelen operkeldoorn.

BUCHANAN HAMILTON kende dit geslacht reeds, doch bragt de soort, welke hij er van bezat, tot *Labrus* en noemde zijne soort *Labrus badis*. Hij nam het tandenstelsel er van onnaauwkeurig waar, daar hij zegt, dat het gehemelte glad is en de kaken geene tanden maar slechts eenige weinige ruwheid bezitten. Ook geeft hij in zijne beschrijving één kieuwstraal te weinig op.

Badis Buchananii Blkr.

Bad. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{3}{4}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi convexuscula; maxilla superiore deorsum valde protractili, alepidota, ore clauso maxilla inferiore paulo brevior sub oculi margine anteriore desinente; dentibus conicis maxillis antice pluriseriatis serie externa majoribus, vomerinis in vittam curvatam gracilem, palatinis utroque latere in vittam gracilem reclusulam vittae vomerinae contiguam, pterygoïdis in seriem reclusulam collocatis, pterygoïdis dentibus ceteris longioribus; osse suborbitali humillimo; praeperculo rotundato; operculo spina plana; squamis ciliatis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata sub pinnae dorsalis radiosae parte posteriore interrupta; pinna dorsali spinis mediis et posterioribus subaequalibus spinis anterioribus longioribus, corpore duplo circiter humilioribus, membrana interspinali vix

emarginata, parte radiosa obtusa rotundata; pectoralibus rotundatis $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{4}$, ventralibus acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{8}$, caudali obtusa rotundata 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali spina postica spinis 1^a et 2^a longiore, parte radiosa rotundata; colore corpore viridi plus minusve diffuse nigricante transversim fasciato; singulis squamis vulgo stria transversa rubra; humero vulgo macula profunde coerulea; pinnis pectoralibus viridibus vel aurantiacis, ceteris violascentibus, verticalibus interdum coeruleo guttatis.

B. G. D. 17/7 vel 16/8 vel 16/9. P. 1/11 vel 1/12. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7 vel 3/8. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Labrus badis* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 70, 368 tab. 25 fig. 23.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly; Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 24 specimenum 21" ad 44",

Aanm. Deze soort is zonder twijfel dezelfde als *Labris badis* Buch., welke afbeelding er zeer goed aan beantwoordt, doch de rugdoornen te gebogen en de aarsvindoornen te kort aanduidt. Ik vind haar bij geen' anderen schrijver vermeld.

Labrus dario Buch. Ham. is hoogstwaarschijnlijk insgelijks eene soort van *Badis* en zeer na aan *Badis Buchananii* verwant, zoo niet dezelfde. Ik stel voor deze soort *Badis dario* te noemen, totdat over hare indentiteit of niet identiteit met *Badus Buchananii* beslist zal zijn.

Nandus marmoratus CV. Poiss. VII p. 363 tab. 207. Cant. Mal. Fish. p. 17.

Nand. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-dorsali capite coneviuscula; maxilla superiore valde protractili squamosa ore clauso maxilla inferiore brevior, paulo post oculum desinente; denticibus maxillis vomerinis, palatinis, pterygoideis et lingualibus in vittis graciles dispositis; osse suborbitali humillimo; praeoperculo rotundato, margine posteriore leviter emarginato, denticulis vix conspicuis; interoperculo margine glabro; spina operculari parva plana acuta; squamis ciliatis, lateribus 48 p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice sub pinnae dorsalis radiosae parte posteriore interrupta; pinna dorsali profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa humilior, spinis 3^a, 4^a et 5^a spinis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus; dorsali parte radiosa rotundata; pinnis pectoralibus rotundatis; ventralibus acutis $6\frac{1}{4}$ circiter, caudali obtusa convexa 5 circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a spina 1^a et 3^a longiore parte radiosa rotundata; corpore viridi viridi-fusco nebulato; cauda macula profundiore; fascia oculo-operculari fuscescente; pinnis flavascentibus et, dorsali spinosa et pectoralibus exceptis, radiis praesertim viridi-fusco maculatis, maculis in series plures longitudinales vel transversas dispositis.

B. G. D. 13/11 vel 13/12. P. 2/13? V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Coius nandus* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 96, 370 tab. 30 fig. 32.

Nandus marbré CV. Poiss. VII p. 363 tab. 207.

Bedula Hamiltonii Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. II Pisc. tab. 1 fig. 3.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis uniei 89".

Aanm. In mijne Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Bilton (Natuurk-Tijdschr. van N. Indië III p. 92) heb ik reeds als mijne meening medegedeeld, dat *Bedula Hamiltonii* en *Bedula nebulosus* van de Illustrations of Indian Zoölogy, inderdaad twee

verschillende soorten voorstellen en dat *Bedula nebulosus* Gr. de soort is, welke ik onder den naam van *Nandus nebulosus* beschreven heb. Deze meening is mij nader gebleken juist te zijn door de vergelijking van mijn specimen van *Nandus marmoratus* CV. van Calcutta. Beide soorten hebben hetzelfde tandenstelsel, doch de soorten verschillen aanmerkelijk, vermits *Nandus nebulosus* Blkr. aanmerkelijk grootere schubben heeft (30 op eene overlang-sche rei), het profiel veel stomper, de bovenkaaksbeenderen onbeschut en onder het oog eindigende, de oogen grooter, de kleuren donkerder, enz.

Mijn specimen behoort nog tot eenen jeugdigen leeftijdstoestand, waaraan welligt is toe te schrijven, dat het interoperkel er volstrekt geene tandjes vertoont, welke echter gezegd worden aanwezig te zijn in de uitvoerige beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons.

SILUROÏDEI.

Wallago Russellii Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine 8 ad 6 in ejus longitudine; capite acuto $5\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad 2, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concaviuseula; oculis superis diametro $6\frac{1}{2}$ ad 10 in longitudine capitis, diametris 3 ad $5\frac{1}{2}$ distantibus; rostro acuto oculo plus duplo ad plus quadruplo longiore, linea anteriore acute rotundata; cirris 4, supra-maxillaribus pinnae analis partem anteriorem attingentibus, inframaxillaribus gracillimis angulum oris vix attingentibus vel superantibus; dentibus maxillis multiseriatis acutis sericebus internis longioribus mobilibus; dentibus vomerinis pluriseriatis acutis in thurmas 2 oblongas obliquas distantes collocatis; maxilla inferiore superiore longiore; rictu paulo post oculum producto longitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; operculo radiatum rugoso; osse scapulari obtuso glabro; linea laterali simplice rectiuseula; pinna dorsali acutissima radio 1° corpore non vel paulo humiliore; pectoralibus acutiuseulis $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, spina dimidio apicali flexili radiis vix brevior; ventralibus acutiuseulis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali longissima toto corpore duplo circiter brevior, eum caudali non unita; caudali biloba lobo superiore longiore $7\frac{3}{4}$ ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne aureo-viridi vel olivaceo-viridi vel nigricante-viridi, inferne argenteo vel flavescente; pinnis viridescentibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 18 ad 20. D. $1\frac{1}{4}$. P. $1/13$ vel $1/14$. V. $1/9$. A. $2/8\frac{1}{2}$ ad $4/88$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Wallagoo* Russ. Corom. Fish. II p. 50 fig. 165.

Silurus attu Bl. Schn. Syst. posth. tab. 75?

Silurus boalis Buch. Ham. Gang. Fish. p. 154, 375 tab. 29 fig. 49.

Silurus wallagoo CV. Poiss. XIV p. 263.

Silure wallagoo CV. ibid.

Schilbe boalis Syk. Fish. Dukh. Transact. Zoöl. Soc. II p. 368 tab. 64 fig. 2.

Silurus Mülleri Blkr. Silur. bat. consp. in Verh. Bat. Gen. XXI.

Wallago Mülleri Blkr. Nat. T. N. Ind. III p. 535.

Purram et Wörshoorah Mahratt.

Wallagoo Indig. Vizagap.

Boalis Bengalens.

Atu vel *Atta calva* Tamul.

Ikan Limpok djambal Mal. Batav.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Batavia, in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 285^m ad 485^m.

Aanm. De soort wordt veel grooter dan de hierboven beschrevene specimina en zou eene lengte van 6 voeten bereiken. De vergelijking van mijne Bataviasche voorwerpen met een Bengaalsch specimen van Calcutta heeft mij doen zien, dat mijne *Silurus Mülleri*, later *Wallago Mülleri*, tot *Silurus boalis* Buch. Ham. terug te brengen is, zijnde *Silurus boalis* zelf geene van RUSSELL'S *Wallago* verschillende soort. Het aantal kieuwstralen verschilt van 18 tot 20, dat der aarsvinstralen van 86 tot 92 naar den leeftijd des diers.

Te Batavia wordt deze soort nu en dan ter markt gebragt en vooral in de monden der Tjitarum en Tjidani gevangen. Als spijs is zij weinig gewild en wordt slechts door de armere klasse der inlandsche bevolking genuttigd.

Wallago anostomus Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite depresso 5 ad 5½ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 1½ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concava; oculis posteris diametro 5 ad 6 in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 distantibus; rostro depresso oculo minus duplo longiore, antice obtuso rotundato; cirris 4, supramaxillaribus pinnam analem attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus oculi marginem posteriorem attingentibus; dentibus maxillis pluriseriatis acutis setiformibus seriebus internis paulo longioribus mobilibus; dentibus vomerinis bi- vel triseriatis in thurmas 2 graciles breves transversas distantes collocatis; maxilla inferiore superiore longiore; rictu longitudine 2½ ad 2¾ circiter in longitudine capitis; operculo glabro; osse scapulari obtuso glabro; linea laterali simpliciter rectiuscula; pinna dorsali acuta corpore humiliore; pectoralibus obtusiusculis 1½ ad 1⅔ in longitudine capitis spina parte ossea parte capitis postoculari non vel vix longiore; ventralibus acutiusculis pectoralibus plus duplo brevioribus; anali longissima plus dimidio corporis longitudinis efficiente cum caudali non unita; caudali medioeriter incisa lobis rotundatis superiore longiore 7 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis hyalino; corpore pinnisque plus minusve fusco arenatis; regione postoculari linea laterali macula rotundata nigricante.

B. 13 vel 12. D. 4. P. 1/11 vel 1/12. V. 1/7. A. 50 ad 52. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Silurus anostomus* CV. Poiss. XIV p. 269 tab. 410?

Silure anostome CV. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 140^m et 164^m.

Aanm. Van alle bekende Bengaalsche soorten van *Silurus* CV. zijn er geene, welke gezegd worden minder aarsvinstralen te hebben dan *Silurus pabda* Buch. (A. 54) en *Silurus anostomus* CV. (A. 58—60). Mijne specimina kunnen niet tot *Silurus pabda* behooren, omdat BUCHANAN HAMILTON daarvan uitdrukkelijk zegt (Gang. Fish. p. 374, 150), dat er de borstvindoornen zijn »*integerrimae*, — *smooth*», terwijl deze soort tevens de zijden met zwart gewolkt

zou hebben en slechts 9 kieuwstralen en een' gelen in purper overgaanden band boven de zijlijn. Mijne voorwerpen behooren veelcr tot *Silurus anastomus* CV., welks beschrijving vrij goed er op past, doch welks afbeelding (Hist. nat. Poiss. XIV tab. 410) de onderkaaksdraden wat korter, het ligchaam wat hooger en de staartvin onverdeeld vertoont.

Wallago microcephalus Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite depresso $6\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concava; oculis posteris diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris 3 et paulo distantibus; rostro depresso oculo paulo longiore antice obtuso rotundato; cirris 4, supramaxillaribus pinnae analis partem anteriorem, inframaxillaribus gracilibus oculi marginem posteriorem attingentibus; dentibus maxillis pluriseriatis acutis setiformibus seriebus internis paulo longioribus mobilibus; dentibus vomerinis triseriatis in thurmas 2 graciles transversas distantes collocatis; maxilla inferiore maxilla superiore longiore; rictu longitudine 3 circiter in longitudine capitis; operculo glabro; osso scapulari obtuso glabro; linea laterali simplice rectiuscula; pinna dorsali acuta corpore duplo circiter humilior; pectoralibus acutiusculis capite non vel vix brevioribus spina parte ossea postice leviter dentata parte capitis postoculari multo longiore; ventralibus acutiusculis pectoralibus triplo circiter brevioribus; anali longissima plus dimidio corporis longitudinis efficiente, cum caudali non unita; caudali profunde incisa lobis acutis (ex parte abruptis); colore corpore superne viridi inferne argenteo; pinnis hyalinis; regione postoperculari linea laterali macula rotunda nigricante.

B. 12. D. 4. P. 1/14. V. 1/7 vel 1/8. A. 68. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Silurus microcephalus* CV. Poiss. XIV p. 271.

Silure à petite tête CV. *ibid.*

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 172^m.

Aanm. Mij specimen beantwoordt zeer goed aan de korte beschrijving van *Silurus microcephalus* CV. in de groote Histoire naturelle des Poissons. Slechts de getallen der vinstralen verschillen een weinig van elkander, zijnde die ter aangehaalde plaatse opgegeven als B. 12. D. 3. P. 1/13 V. 7. A. 66. Deze verschillen laten zich echter gemakkelijk terugbrengen tot minder juiste telling of ook wel tot het verschillend aantal stralen bij verschillende voorwerpen dezelfde soort, wat men bij de soorten van *Silurus* en *Wallago* dikwerf aantreft.

Schilbe garua CV. Poiss. XIV p. 281 (an et tab. 413?)

Schilb. corpore elongato compresso altitudine $6\frac{1}{2}$ ad 7 in ejus longitudine; capite $6\frac{1}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula rostro convexa; oculis posteris diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; seuto capitis glabro; crista interparietali glabra plus duplo longiore quam basi lata os interspinosum 1^m acutum glabrum attingente; naribus magnis anterioribus rotundis posterioribus oblongis minus earum longitudine distantibus; cirris 8, nasalibus oculum, supramaxillaribus pinnas ventrales, inframaxillaribus externis et internis subaequalibus opercula attingentibus; rostro convexo oculo non vel vix

giore; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus; anali longissima basi 3 ad 3 et paulo in longitudine corporis; anali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 5 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi inferne argenteo; regione postoperculari macula coerulescente vel fusciscente; pinnis flavescen-te-hijalinis plus minusve fusco areatis.

B. S. D. $1\frac{1}{3}$. P. $1\frac{1}{7}$. V. $1\frac{1}{3}$. A. 36 ad 42. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bagre exodonte* CV. Poiss. XIV p. 292 Voyag. Ind. Orient. Bélang. Zoöl. p. 385.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 16 speciminum 54^m et 90^m.

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Bagrus* met lange aarsvin en zeer korte vetvin, voor welke de heeren J. Müller en Traosnel den ondergeslachtsnaam *Eutropius* hebben voorgesteld en tot welke ook *Bagrus schilbeides* CV., *Bagrus vacha* CV., *Bagrus murius* CV., *Bagrus angius* CV., *Bagrus urua* CV. enz. behooren. Ik houd haar voor dezelfde als *Bagrus exodon* CV. hoezeer van deze soort de getallen der stralen opgegeven zijn als D. $1\frac{1}{3}$. A. 43 ad 46. P. $1\frac{1}{9}$, beantwoordende de aangehaalde afbeelding overigens zeer goed aan mijne voorwerpen.

Ailia coila Blkr.

Ail. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine capite 2 circiter; corpore 3 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine 2 ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali concaviusecula; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; scuto capitis glabro sulco longitudinali toto diviso; rostro oculo brevior lineae anteriore obtusa rotundata; cirris 8 rigidiusculis subaequalibus medium corpus circiter attingentibus; maxillis aequalibus dentibus pluriseriatis villiformibus aequalibus; dentibus vomerinis acutis parvis in thurmas 2 oblongas distantes antice in palato collocatis; operculo glabro; linea laterali ramulis parvis, antice declivi postice rectiuscula; osse interspinoso rudimentario spina vel radiis nullis unde pinna dorsali radiosa nulla; pinna adiposa gracili oblonga acuta parti pinnae analis posteriori opposita; pectoralibus acutis capite paulo longioribus, spina gracili edentula; ventralibus acutis parvis oculo non longioribus; anali dimidium totius corporis longitudinis circiter efficiente, corpore duplo vel vix plus duplo humilior; caudali late et profunde excisa lobis acutis inferiore longiore 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi inferne argenteo; pinnis flavescen-te-hijalinis, caudali postice late nigro marginata.

B. S. D. 0. P. $1\frac{1}{14}$. V. $1\frac{1}{3}$. A. 71 ad 79. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Malapterurus coila* Buch Ham. Gang. Fish. p. 158, 375.

Malapterus (Ailia) bengalensis Graij, Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 2 fig. 2.

Silurus (Acanthotus) Cuvieri Gr. Hardw. ibid. fig. 1.

Ailia bengalensis Gray. Zoöl. Misc. p. 8. CV. Poiss. XV p. 396.

Bengal Ailia Gray. ibid.

Acanthotus Hardwickii Gray. Zoölogie. Miscell. p. 8.

Hardwicke's Acanthotus Gray. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 115^m ad 132^m.

Aanm. Ik herstel voor deze soort den speciesnaam, door BUCHANAN HAMILTON haar gegeven. Het geslacht *Ailia* is na verwant aan *Silurus*, *Wallago* en *Schilbe* en onderscheidt zich daarvan door hare vetvin, terwijl de straalachtige rugvin ontbreekt en slechts in beugelsel aanwezig is. De tusscheudoornuitsteeksels dringen ligtelijk door de dunne huid heen en geven dan een doornachtig aanzien aan den rug, hetwelk GRALL geleid heeft om van dezelfde soort, behalve *Ailia*, nog het geslacht *Acanthonotus* op te stellen, welk geslacht op niets anders dan minder goed bewaarde specimina van *Ailia coila* berust. Het kleinste mijner specimina vertoont even zoo die uitsteeksels vrij boven den rug uitstekende en bij de beide andere voorwerpen kan men ze gemakkelijk door ligte drukking op den rug waarnemen.

De afwezigheid van straalachtige rugvin is geen anatomisch karakter, dat *Ailia*, welks organisatie overigens is als die van *Silurus*, daarom van *Silurus* te verwijderen, vermits de waarde der vin, zooals ik elders reeds heb aangetoond, bij deze afdeeling van visschen zeer ondergeschikt is en bij de soorten van *Silurus* zelve van een rudimentair knobbeltje en enkel kort draadje tot eene vrij goed ontwikkelde straalachtige vin verschildt (*Silurus hypophthalmus* Blkr., *Silurus mononema* Blk., *Silurus micronema* Blkr. enz.).

Bagrus cavasius CV. Poiss. XIV p. 303.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite acutiusculo $5\frac{3}{4}$ ad $6\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali rostro et nucha praesertim convexa, vertice concaviuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis ex parte rugoso nec granuloso sulco longitudinali basin cristae interparietalis intrante diviso; crista interparietali rugosa nec granulosa, gracili, tota conspicua, triplo vel plus triplo longiore quam basi lata, apice os interspinosum leviter rugosum acutum attingente; rostro convexo oculo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis selosis aequalibus, vomero-palatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus regionem postocularem vel opercula, supranaxillaribus pinnam caudalem attingentibus, inframaxillaribus externis apicem pectoralium fere attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus internis basin pectoralium paulo superantibus; maxilla superiore longiore; operculo leviter rugoso nec granuloso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto laevibus; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, spina gracili, capite duplo vel paulo minus duplo brevior, antice sulcosa postice apicem versus denticulata; dorsali adiposa dorsali radiosae subcontigua capite duplo fere longiore, corpore absque pinna caudali plus duplo brevior, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus; anali angulata corpore multo humilior dorsali adiposa paulo plus quadruplo brevior; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore multo longiore 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo vel argenteo; pinnis viridibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 9. D. $1\frac{1}{7}$. P. $1\frac{1}{9}$ vel $1\frac{1}{10}$. V. $1\frac{1}{3}$. A. $4\frac{1}{7}$ vel $5\frac{1}{3}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus cavasius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 203, 379 tab. 11 fig. 67.

Bagre cavasi CV. Poiss. XIV p. 303.

Tope keteli Indig. Pontic.
Kavasi tenggara Bengalens.

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN geeft zeer juist den habitus dezer soort terug en laat niet veel te wenschen over. *Silurus erijthropterus* Bl. (Ausl. Fisch. tab. 369 fig. 2); welke de heer VALENCIENNES geneigd is tot *Bagrus cavasius* te brengen, komt mij voor tot eene andere soort te behooren, wegens andere gedaante en lengteverhoudingen van rugvinnen, staartvinkwabben enz.

Bagrus tengara CV. Poiss. XIV p. 307.

Bagr. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ ad 6 in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; scuto capitis rugoso-granuloso, granulis confertis, sulco longitudinali longe ante cristam interparietalem desinente diviso; crista interparietali trigona duplo circiter longiore quam basi lata, tota granulosa granulis longitudinaliter seriatis, os interspinosum acutum granulosum attingente vel subattingente; rostro convexo junioribus oculo breviorae aetate provectoribus oculo longiore, linea anteriore subcirculariter rotundata; dentibus maxillis pluriseriatis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus opercula, supramaxillaribus analem vel caudam, inframaxillaribus externis pinnae pectoralis partem posteriorem, inframaxillaribus internis basin pectoralis attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatum rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto granulosis; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa angulata superne convexa, corpore non vel vix altiore, spina gracili $1\frac{1}{2}$ ad 2 in longitudine capitis, antice rugosa, postice et antice apice denticulata; dorsali adiposa valde juvenilibus anali breviorae, adultis anali usque plus duplo longiore, a dorsali radiosa remota, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore, antice granulosa, lateribus sulcosa, postice dentibus valde conspicuis 11 ad 14 serrata; ventralibus acute rotundatis pectoralibus brevioribus; anali angulata non emarginata corpore humiliorae; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne dilutiorae; macula postoperculari magna nigra; corpore fasciis longitudinalibus fuscis 4, 1^a nucho-dorsali, 2^a nucho-caudali, 3^a operculo-caudali, 4^a thoraco-caudali; pinnis viridi-flavescentibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 8 vel 9. D. $1\frac{1}{7}$. P. $1\frac{1}{8}$. V. $1\frac{1}{3}$. A. $4\frac{1}{8}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus tengara* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 183, 377 tab. 3 fig. 61.

Pimelodus batasius Buch. Ham. ibid. tab. 23 fig. 60.

Bagre tenggara CV. Poiss. XIV p. 307.

Tengara Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 7 specimenum 150^m ad 270^m.

Aanm. In het bovenstaande zijn eenige onnaauwkeurigheden verbeterd van de beschrijving dezer soort van BUCHANAN HAMILTON, overgenomen in de groote Histoire naturelle des Poissons. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat de soort zeer goed herkennen, doch vertoont de rugvin te laag, alsmede eenige andere onnaauwkeurigheden. De afbeelding in het

werk van dezen ichthijoloog van *Pimelodus batasius* stelt blijkbaar den jongeren leeftijdstoestand van *Bagrus tengara* CV. voor, doch beantwoordt niet aan de beschrijving, welke op die afbeelding verwijst, waarin gezegd wordt, dat de voeldraden veel korter zijn dan de kop, dat de aarsvin 16 stralen heeft, enz.

Bagrus keletius CV. Poiss. XIV p. 305.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; capite acuto $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali convexa; oculis diametro 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; scuto capitis granuloso granulis confertis, sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis diviso; crista interparietali tota granulosa, granulis confertis, trigona, plus duplo longiore quam basi lata, apice os interspinosum acutum sulcosum attingente; rostro convexo oculo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis setosis aequalibus, vomeropalatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, maxilibus regionem postocularem, supramaxillaribus caudam, inframaxillaribus externis apicem pinnae pectoralis fere, inframaxillaribus internis basin pinnae pectoralis fere attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatum rugoso-granuloso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto rugoso-granulosis; linea laterali simpliciter non fimbriata, rectiuscula; pinna dorsali radiosa obtusa altitudine corporis aequante, spina gracili capite paulo minus duplo brevior antice sulcosa postice edentula; dorsali adiposa dorsali radiosae contigua capite duplo fere longiore, corpore absque pinna caudali plus duplo brevior, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acute rotundatis pectoralibus brevioribus; anali obtusa convexa dorsali adiposa plus triplo brevior corpore multo humilior; caudali profunde incisae lobis acutis superiore inferiore multo longiore 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis viridibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 9. D. $1/7$. P. $1/9$ vel $1/10$. V. $1/3$. A. $3/6$ vel $3/7$ vel $3/3$ vel $4/7$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bagre kéléli* CV. Poiss. XIV p. 305.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 138" ad 144".

Aanm. Deze soort, zeer na verwant aan *Bagrus cavasius* Cv. en *Bagrus singaringan* Blkr. verschilt van beiden door stompe veel lagere rugvin, welke niet of nauwelijks hooger is dan het ligchaam; van *Bagrus cavasius* bovendien nog door het sterk korrelachtig zijn van kopschild en interparietaal-uitsteeksel, operkel en schouderbeenderen, enz.

Bagrus aor CV. Poiss. XIV p. 300.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine 7 ad $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite valde acuto $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ circiter, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; oculis diametro 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; scuto capitis sulcoso, granuloso, granulis confertis radiatum seriatis, sulco longitudinali basin cristae interparietalis fere attingente diviso; crista interparietali gracili leviter clavata granulosa, plus quadruplo longiore quam basi lata, tota conspicua os interspinosum granulosum acutum non attingente; rostro

depresso acuto oculo plus duplo longiore linea anteriore valde obtusa subtruncata; dentibus maxillis pluriserialis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluriserialis in vittam formam ferri equini referentem continuam antice graciliorem dispositis; cirris 8, nasalibus gracillimis oculum fere, supramaxillaribus pinnam analem vel caudalem, inframaxillaribus externis basin pectoralium attingentibus, inframaxillaribus internis sub oculo desinentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatum rugoso; ossibus suprascapulari laevi, scapulari rugoso acuto; linea laterali simpliciter non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore multo altiore, spina gracili longitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, antice sulcosa postice denticulis conspicuis serrata; dorsali adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa remota, capite duplo circiter brevior, triplo circiter longiore quam alta, margine superiore convexo, margine posteriore emarginato; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali brevior antice granulosa, lateribus sulcosa, postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus; anali acuta altiore quam longa non emarginata corpore vix humiliore, longitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine dorsalis adiposae; caudali profunde incisae lobis acutis superiore inferiore longiore $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis viridibus fusco vel nigro plus minusve arenatis; dorsali adiposa postice basi macula nigra.

B. 11 vel 12. D. $1\frac{1}{7}$. P. $1\frac{1}{9}$. V. $1\frac{1}{3}$. A. $5\frac{1}{9}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus aor* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 205 379 tab. 20 fig. 68,

Bagre aor CV. Poiss. XIV p. 300.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghlij.

Longitudo 2 speciminum 200" et 370".

Aanm. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan haren langen spitsen platten kop en zwarte vlek achter aan de basis der vetvin. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, hoezeer inkorrekt in de bijzonderheden, geeft de physiognomie de soort zeer goed terug. De als *Pimelodus aor* Buch. Ham. in de prachuitgave van CUVIER's Règne animal gegevene afbeelding (Poiss. tab. 96 fig. 2) behoort tot eene andere soort met veel korteren en stomperen kop, stompe en veel lagere rugvin, langere vetvin, enz.

Bagrus gulio CV. Poiss. XIV p. 310.

Bagr. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel convexuscula; oculis diametro 5 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 2 ad 3 distantibus; scuto capitis granuloso, granulis confertis, irregulariter collocatis, sulco longitudinali parte anteriore tantum diviso; crista interparietali trigona duplo circiter longiore quam basi lata, dimidio basali granulosa granulis confertis, apice glabra os interspinosum acutum granulosum vel glabrum attingente vel subattingente; rostro depresso acuto oculo junioribus minus adultis plus duplo longiore, linea anteriore obtusa rotundata; dentibus maxillis pluriserialis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluriserialis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus regionem postocularem, supramaxillaribus ventrales vel analem, inframaxillaribus externis pectoralis partem posteriorem, inframaxillaribus internis spinam pectoralem fere attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatum rugoso granuloso; osse scapulari acuto granuloso; linea laterali simpliciter non fimbriata inferne porosa, rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix humiliore, spina valida longitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, antice granulosa, lateribus rugosa, postice et antice apice dentibus bene conspicuis serrata.

ta; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota, capite triplo circiter brevior, margine anteriore superiore obliquo convexo; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus magnis 8 ad 16 serrata; ventralibus angulatis oblique subtruncatis pectoralibus multo brevioribus; anali angulata non emarginata, vix vel non altiore quam longa, dorsali adiposa longiore; caudali profunde incisae lobis acutis superiore longiore 4 ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne nigricante vel profunde viridi, inferne margaritaceo vel flavescente; pinnis viridibus plus minusve fusco arenatis vel rubro tinctis.

B. 9 vel 10. D. $1/7$. P. $1/8$ vel $1/9$. V. $1/5$. A. $4/10$ vel $5/10$ vel $5/11$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pennevisch* Nieuh. Gedenkw. Zee- en Lantr. tab.

Pimelodus gulo Buch. Ham. Gang. Fish. p. 201, 379 tab. 23 fig. 66.

Bagre gulo CV. Poiss. XIV p. 310.

Pimelodus abbreviatus K. v. H. ap. CV. Poiss. XIV p. 311.

Bagrus abbreviatus CV. Poiss. XIV p. 311. Cant. Cat. Mal. Fish. p. 255. Blkr.

Bagre raccourci CV. ibid.

Bagrus albilabris CV. Poiss. XIV p. 308.

Bagre à lèvres blanches CV. ibid. p. 308.

Bagrus fuscus CV. ibid. p. 309.

Bagre brun CV. ibid. p. 309.

Bagrus guloïdes Blkr. Siluroïd. batav. conspect. in Verh. Bat. Gen. XXI.

Bagrus melas Blkr. ibid.

Bagrus Schlegelii Blkr. ibid.

Bagrus rhodopterygius Blkr. ibid.

Tope keleti Indig. Pontic.

Nonatora Bengal.

Gulo Bengalens.

Ikan Lumdu Mal. Batav.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Java, in mari et aquis fluvio-marinis.

Longitudo 45 speciminum 95" ad 210".

Aanm. Mijn specimen dezer soort van Calcutta is 281" lang en behoort blijkbaar tot *Bagrus gulo* CV., afgebeeld en uitvoerig beschreven door BUCHANAN HAMILTON en naar die afbeelding kortelijk vermeld in de groote Histoire naturelle des Poissons. *Bagrus gulo* CV., *Bagrus albilabris* CV., *Bagrus fuscus* CV. en *Bagrus abbreviatus* CV. behooren mijns inziens tot eene enkele soort te worden teruggebragt. Eene nadere studie van zeer talrijke exemplaren heeft mij ook doen ontwaren, dat de soorten, welke ik vroeger als *Bagrus guloïdes*, *Bagrus melas*, *Bagrus Schlegelii* en *Bagrus rhodopterygius* heb beschreven, insgelijks tot eene enkele species zijn terug te brengen, welke species mij door vergelijking met *Bagrus gulo* CV. van Calcutta, blijkt, geheel aan deze gelijk te zijn. Van de 8 bovengenoemde soortnamen behoort alzoo slechts die van *Bagrus gulo* CV. behouden te blijven. De soort komt te Batavia overvloedig voor in de mondingen der rivieren en nabij modderige stranden en wordt bijkans dagelijks in groote hoeveelheden ter markt gebragt. Zij levert een weinig gewild voedsel op, dat slechts door de armere klassen der inlandsche

bevolking wordt genuttigd. Talrijk zijn de verscheidenheden, welke *Bagrus gulo* oplevert, zoowel ten opzichte van de meerdere of mindere slankheid des ligchaams, als de lengte der bovenkaaksdraden en de schakeringen van de kleuren des ligchaams, welke tusschen goudgroen en zwart verschillen. Ook de getallen der kieu- en vinstralen zijn niet standvastig.

Pangasius Buchanani CV. Poiss. XV p. 34.

Pangas. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad 6 in ejus longitudine; capite $5\frac{2}{3}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexiuscula; scuto toto reticulato-rugoso sulco longitudinali cristam interparietalem attingente vel subattingente diviso; crista interparietali minus duplo longiore quam basi lata tota reticulato-rugosa apice obtuso os interspinosum 1^m rugosum trigonum acutum attingente; oculis posteris diametro 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 distantibus; rostro oculo longiore ante os prominente linea anteriore acutiuscule rotundata; cirris 4, supramaxillaribus os humerale, inframaxillaribus opercula attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, vomero-palatinis pluriseriatis acutis in thurmas 4 contiguas vittam semilunarem efficientes collocatis; operculo striis divergentibus; osse scapulari acuto rugosulo; linea laterali ramosa ramis elongatis simplicibus; pinna dorsali radiosa acula corpore non vel paulo altiore, spina crassa postice et antice serrata $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dorsali adiposa oblonga gracili altiore quam basi longa; pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus, spina crassa antice et postice serrata spina dorsali longiore; ventralibus acutis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali angulata corpore duplo circiter humilior, basi $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi-plumbeo, inferne argenteo, pinnis flavescente-hyalino.

B. 10 vel 9. D. 4/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 5/27 vel 5/26 vel 4/27. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus pangasius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 186, 378 tab. 33 fig. 52.

Pangasie de Buchanan CV. Poiss. XV p. 34 tab. 425.

Pangasia Buchanani CV. Poiss. XV tab. 425.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum juvenilium 156^m ad 196^m.

Aanm. *Pangasius Buchanani* is het naaste verwant aan *Pangasius djambal* Blkr. van Batavia. Eene vergelijking van specimina van dezelfde grootte dezer beide soorten doet uitkomen, dat bij *Pangasius djambal* de kop betrekkelijk langer en het kopschild grootendeels glad is, dat voorts de banden der kaakstanden er breeder, de voeldraden en de rugvin en borstvindoornen korter zijn, terwijl de rugdoorn er langer is dan de borstvindoorn, enz. *Pangasius Buchanani* wordt volgens BUCHANAN HAMILTON tot drie voeten lang, evenals *Pangasius djambal* Blkr.

Silundia gangetica CV. Poiss. XV p. 36.

Silund. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine capite $1\frac{1}{2}$ circiter

in ejus altitudine; capite acuto $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice declivi concavisecula; oculis posteris diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis glabro sulco longitudinali toto diviso; rostro depresso oculo non vel vix longiore, linea anteriore obtusa rotundata; cirris 2 supramaxillaribus brevibus oculum attingentibus; maxillis subaequalibus inferiore vulgo paulo prominente; rictu obliquo; dentibus maxillis biserialis distantibus curvatis acutis maxilla superiore serie interna, maxilla inferiore serie externa majoribus; dentibus vomero-palatinis dentibus maxillis brevioribus pluriserialis in vittam gracilem formam ferri equini referentem collocatis; operculis striis divergentibus; linea laterali ramis parvis; pinna dorsali radiosa acuta corpore humiliore, spina gracili $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; dorsali adiposa oblonga gracili altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina spina dorsali longiore antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; ventralibus obtusis capite duplo circiter brevioribus; anali angulata corpore multo humiliore basi $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; caudali profunde incisa lobis acutis inferiore paulo longiore $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi vel plumbeo inferne argenteo; pinnis dorsalibus et caudali viridi-hyalinis ceteris hyalinis; dorsali superne nigricante; caudali postice nigro marginata.

B. 11. D. 1/7. P. 1/12. V. 1/3. A. 42 ad 44. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus silondia* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 160, 375 tab. 7, fig. 50.

Silonia lurida Swains. Nat. Hist. Fish. I p. 345 fig. 85.

Silondie du Gange CV. Poiss. XV p. 36 tab. 426.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 109" ad 134".

Aanm. Mijne voorwerpen behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, vermits de soort gezegd wordt eene lengte van zes voeten te bereiken. Eene naauwkeurige telling hunner stralen heeft mij geene andere getallen dan de boven uitgedrukte doen waarnemen, welke evenwel eenigzins van de door BUCHANAN HAMILTON en den heer VALENCIENNES gegevene afwijken. De voeldraadjes reiken soms tot aan de pupil, doch zijn zeer dun.

Arius gagora CV. Poiss. XV p. 75.

Ar. corpore elongato, antice aequae lato ac alto, postice compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali convexa; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad 3 distantibus; scuto capitis sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis diviso, granuloso, granulis sparsis vel subradiatum dispositis numerosis; crista interparietali trigona carinata aequae longa circiter ac basi lata tota granulosa apice emarginato os interspinosum granulosem recipiente; rostro convexo oculo duplo circiter longiore linea anteriore obtusa rotundata; cirris 6, supramaxillaribus os scapulare, inframaxillaribus externis opercula, inframaxillaribus internis oculum attingentibus; maxilla superiore inferiore paulo longiore; dentibus maxillis setiformibus aequalibus pluriserialis; dentibus palatinis graniformibus in thurnas 2 trigono-oblongas distantes antice in palato collocatis; operculo glabro venoso; osse scapulari acuto rugoso; linea laterali non vel parum ramosa antice curva postice recluscula caudali bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore spina valida $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis antice inferne

granulosa superne serrata, lateribus rugosa, postice dentibus bene conspicuis serrata, processu flexili radio 1° paulo tantum longiore; pectoralibus acutis 1 et paulo ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali paulo longiore antice inferne granulosa superne serrata lateribus rugosa postice dentibus bene conspicuis serrata; ventralibus acutis $1\frac{1}{2}$ ad 2 in longitudine capitis radio postico normali; anali acuta emarginata corpore humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo-plumbeo inferne argenteo, pinnis flavescente; pinnis plus minusve fusco vel nigro arenatis; dorsali adiposa macula magna nigra diffusa.

B. 5. D. $1/7$. P. $1/10$ vel $1/11$. V. $1/5$. A. $7/13$. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus gagora* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 167, 376. tab. 10 fig. 54.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 specimenum 190" et 204".

Aanm. *Arius gagora* CV. is zeer na verwant aan de zeer op elkander gelijkende soorten, welke ik in mijne Siluroideorum bataviensium conspectus diagnosticus onder de namen van *Arius gagoroïdes*, *Arius Heckelii*, *Arius pidada*, *Arius angulatus*, *Arius chondropterygioides* en *Arius viviparus* kortelijk beschreven heb, alsmede aan *Arius arius* CV., doch onderscheidt zich van die alle voornamelijk door bolleren kop, weinig verlengd zacht gedeelte van den rugdoorn, door twee tot vier stralen minder in de aarsvin en overigens nog van die soorten in het bijzonder, door de lengte-evenredigheden van kop, doornen en buikvinnen, door den vorm der buikvin en van haren achtersten straal, door langere voeldraden, het digter gekorrelt zijn van het kopschild, enz.

Mijne beide voorwerpen behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, vermits BUCHANAN HAMILTON vermeldt, dat de soort tot drie voeten lang wordt. Zij beantwoorden zeer goed aan de aangehaalde afbeelding.

Osteogeneiosus Cantoris Blkr.

Osteog. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{2}{3}$ ad $6\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice concaviuscula; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametris 3 ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis granuloso granulis medio lateribusque numerosis confertis valde conspicuis; osse frontali anteriore celluloso clavato antice oculo latiore cellulis osseis numerosis; crista interparietali oblonga duplo longiore quam basi lata tota rugoso-granulata, apice obtuso emarginato os interspinosum rugosum attingente; rostro acuto convexo apice ossis frontalis anterioris latitudine $1\frac{1}{3}$ in longitudine capitis, linea anteriore truncato-rolundata; cirris spinæ pectoralis partem posteriorem attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis in thurmas 2 oblongas arcuatas dispositis graniformibus maxime conspicuis; operculis venosis; cute gulari parum protractili; osse scapulari rugoso; linea laterali simplicie pinna caudali bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, spina gracili 6 ad 6 et paulo in longitudine corporis, antice et postice serrata; dorsali adiposa oblonga obliqua postice emarginata aequè alta circiter ac longa apice acuta; pectoralibus acutis spina spina dorsali paulo brevior sed crassior antice et postice serrata; ventralibus (apice abruptis); anali angulata corpore humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore plumbeo inferne argenteo; pinnis plus minusve flavescens plus minusve fusco arenatis; dorsali adiposa apice nigricante.

B. 5. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 2/21 vel 5/18 vel 4/19. C. 15 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 198^m et 225^m.

Aanm. Deze soort onderscheidt zich van de Soenda-Moluksche soorten mijner verzameling door het sterk gekorrelt zijn van het kopschild en door de breedte en de talrijke cellen van het voorste uitsteeksel van het kopschild voor en tusschen de oogen. Bij alle mijne specimina van *Osteogeneiosus* van den Indischen Archipel is het kopschild nagenoeg geheel glad en heeft hoogstens slechts eenige korrels aan de basis van het interparietaaluitsteeksel en aan de zijranden bij de operkels, terwijl het knodsvormig gedeelte van het voorste schilduitsteeksel er betrekkelijk minder breed is en veel minder celvormige verdiepingen heeft. *Arius militaris* CV., welke ik slechts ken uit de beschrijvingen en afbeelding van de heeren VALENTIENNES en CANTOR, is, naar die beschrijvingen en afbeeldingen te oordeelen, eene van de hier beschrevene verschillende soort met minder slanke vormen, eenigzins langeren kop, verder vaneenstaande oogen, bijkans geheel glad kopschild, lagere rugvin, stompere afgeronde vetvin enz. De soorten van *Osteogeneiosus* gelijken in habitus zoodanig op elkander, dat zorgvuldige beschrijvingen en vergelijkingen noodig zijn, om hare verschillen juist te bepalen.

BAGARIUS Blkr.

Pinnac dorsales 2, anterior radiosa posterior adiposa. Cirri 8, maxillares ex parte ossei rigidi. Dentes maxilla superiore plariseriatu acuti in vittam curvatam quadripartitam collocati. Dentes inframaxillares biseriatu, symphysin versus tantum biseriatu serie interna canini subulati. Dentes vomerini, palatini vel pterygoidei nulli. Membrana branchiostega radiis 12. Pinna ventralis radiis 6. Vesica natatoria nulla.

Aanm. Het tandenstelsel van *Pimelodus bagarius* Buch. Ham. wijkt genoegzaam af van dat der overige mij bekende soorten van *Pimelodus*, om deze soort er van af te scheiden en tot een eigen geslacht te brengen. De bijkomende zijdelijke tandplaten in de bovenkaak, welke den band der bovenkaakstanden vierdeelig maken en eene hoefijzervormige gedaante geven met ver achterwaarts zich uitstreckende beenen,- de grootendeels tweereijige onderkaakstanden, waarvan die der binnenrei buitengewoon ontwikkeld en als hondstenden te beschouwen zijn,- het aanmerkelijke aantal kieuwstralen,- de sterke beenige steunsels der bovenkaaksvoeldraden,- deze alle zijn kenmerken, te zamen gewigtig genoeg, om de vorming van een van *Pimelodus* verschillend geslacht te regtvaardigen.

Bagarius Buchanani Blkr.

Bagar. corpore elongato antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine 6 ad 7 in longitudine corporis absque pinna caudali; capite depresso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 2 ad $2\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi nucha et fronte convexiuscula; oculis diametro 13 ad 14 in longitudine capitis, diametris $4\frac{1}{2}$ circiter distantibus; scuto ca-

pitis rugoso-tuberculoso tuberculis plurimis oblongis longitudinaliter subseriatis granulosis; scuto postice processibus acutis 5 rugoso-tuberculosis lateralibus suprascapularibus, medio interparietali trigono duplo fere longiore quam basi lato tuberculis granulosis, apice acute rotundato os interspinosum \vee forme granulosum vel glabrum non attingente; rostro depresso linea anteriore parabolica; naribus rostri apici magis quam oculo approximatis; cirris 8, nasalibus oculo vix longioribus, supramaxillaribus taenioideis basin pinnae pectoralis attingentibus basi latis membranaceis processu osseo rigido crista interparietali longiore sustentatis, inframaxillaribus externis rostro brevioribus, inframaxillaribus internis angulum oris non attingentibus; maxillasuperiore inferiore longiore dentibus pluriseriatis acutis curvatis in vittam latam ferri equini formam referentem quadripartitam collocatis; maxilla inferiore dentibus biseriatis acutis symphysin versus tantum pluriseriatis, dentibus serie interna caninis subulatis dentibus ceteris majoribus; operculo rugoso-subtuberculoso; osse scapulari parvo glabro obtuso; vesica natatoria nulla; linea laterali simplice pinna caudali bifurcata; pinna dorsali acuta corpore altiore spina superne in filum compressum producta parte ossea capite minus duplo brevior antice granulosa postice denticulis nullis vel vix conspicuis; pinna pectorali acuta spina in filum compressum producta parte ossea spina dorsali ossea paulo brevior vel longiore antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; dorsali adiposa trigona obtusā duplo vel plus duplo longiore quam alta anali non vel vix brevior; ventralibus acutis capite duplo fere brevioribus; anali acuta emarginata corpore non vel vix humilior; caudali valde emarginata lobis acutissimis productis superiore longiore 3 fere ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis; colore corpore olivaceo nebulis nigricantibus transversim subfasciato; capite fusco punctato; pinnis roseis vel rubris et adiposa excepta nigro bifasciatis; caudali lobo inferiore toto fere nigro; nigro basi pinnae caudalis vitta \vee formi flava.

B. 12. D. $1/6$. P. $1/12$ (spec. unic. lat. dextr. $1/9$). V. $1/5$. A. $3/11$ vel $4/10$ vel $4/11$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus bagarius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 186, 378 tab. 7 fig. 62. CV. Poiss. XV p. 109 tab.

433 Blkr. Verh. Bat. Gen. Nieuwe Bijdr. Silur. Jav. p. 10.

Pimelode vaghari CV. Poiss. XV p. 109 tab. 433.

Vaghari Bengalens.

Kelaling Javan.

Habit. Calentta, in flumine Hooghly.

Surakarta, Javae centralis, in flumine Pepeh.

Longitudo 3 speciminum 318^m ad 370^m.

Aanm. Mijne Javaansche specimina beantwoorden volkomen aan het Bengaalsche. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON drukt veel juister de kleuren uit dan die van den heer VALENCIENNES, welke naar eene varieteit schijnt genomen te zijn, bij welke ligchaam en vinnen met bruine stippen geteekend zijn. In de uitvoerige beschrijving van den heer VALENCIENNES zijn de bijzonderheden van het tandenstelsel slechts onvoldoende teruggegeven. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt de soort soms tot meer dan 6 voet lang.

RITA Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa posterior adiposa. Dentés maxilla superiore pluriseriati conici, inframaxillares seriebus anterioribus conici seriebus posterioribus molares graniformes, vomero-palatini graniformes in thurmas 2 oblongas antice contiguas vel subcontiguas antice

in palato sitas collocati. Membrana branchiostega radiis 8 ad 10. Cirri carnosi 6, nasales, supramaxillares, inframaxillares. Pinna ventralis radiis 8.

Aanm. Dit geslacht heeft verwantschap met *Bagrus*, *Arius*, *Pimelodus* enz. doch is gemakkelijk herkenbaar aan het tandenstelsel. De korrelachtige onderkaakstanden, de neusdraden en talrijke kieuwstralen en buikvinstralen scheiden het voornamelijk van *Arius*, onder welk genus het tot nog toe plaats nam. De habitus, althans die van *Rita Buchanani* Blkr., houdt het midden tusschen dien van *Pimelodus*, *Arius* en *Bagrus*.

Rita Buchanani Blkr.

Rit. corpore elongato antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; capite convexo $\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine 1 et paulo ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ubique convexa; oculis diametro 10 ad 11 in longitudine capitis, diametris 4 ad 5 distantibus; scuto capitis junioribus toto, aetate provecioribus postice tantum granoso; crista interparietali junioribus tota vel ex parte glabra, aetate provecioribus tota granosa quadrata, longiore quam lata lateribus processu granoso trigono, apice valde inciso os interspinosum trigonum latum obtusum attingentibus, supramaxillaribus opercula, inframaxillaribus os scapulare attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus maxilla superiore pluriseriatis conicis acutis aequalibus in vittam rostro breviorum collocatis; maxilla inferiore dentibus pluriseriatis seriebus anterioribus antice conicis acutiusculis seriebus posterioribus molaribus graniformibus posticis anticis multo majoribus; dentibus vomerinis graniformibus in thurmas 2 magnas oblongas subtrigonas apice contiguas vel subcontiguas antice in palato collocatis dentibus posterioribus internis ceteris majoribus; osse suprascapulari junioribus glabro aetate provecioribus trigono granuloso; osse scapulari maximo trigono acuto toto granuloso; linea laterali simplicee; pinna dorsali acuta corpore altiore spina crassa antice granulosa lateribus rugosa, postice dentibus parvis serrata $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dorsali adiposa anali paulo longiore sed plus duplo humiliore, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina crassa postice et antice serrata spina dorsali vix longiore vel brevior; ventralibus obtusis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali angulata altiore quam basi longa corpore minus duplo humiliore; caudali profunde incisa lobis subaequalibus superiore acuto inferiore rotundato $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis flavescens-viridi.

B. 8 ad 10. D. $1/7$. P. $1/10$. V. $1/7$. A. $4/9$ vel $5/10$ vel $6/8$. C. 17 et lat brev.

Synon. *Pimelodus rita* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 165, 376 tab. 24 fig. 53. tab. 25 fig. 53.

Arius rita CV. Poiss. XV p. 66.

Arius ritoïdes CV. Poiss. XV p. 69.

Arius ritoïde CV. Poiss. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 128" ad 236"

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat deze merkwaardige soort zeer goed herkennen, doch de rugdoorn- en achterste borstvindoortanden niet waarnemen. De heer VALENCIENNES plaatste haar aan het hoofd zijner afdeeling van *Arius à dents en pavé*,

welke afdeeling meer en meer blijkt eene splitsing in meerdere natuurlijke geslachten toe te laten. *Arius ritoides* CV. is blijkbaar de jeugelige leeftijdstoestand derzelfde soort. Bij het kleinste mijner voorwerpen zijn kopschild, interparietaaluitsteeksel en tusschendoornuitsteeksel volkomen glad, ontwikkelende zich het ruwe korrelachtige daarvan eerst op lateren leeftijd.

Clarias magur CV. Poiss. XV p. 282.

Clar. corpore elongato antice subcylindrico postice compresso, altitudine 8 ad 7 in ejus longitudine; capite depresso ab apice rostri usque ad apicem operculi $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$, usque ad apicem cristae interparietalis 4 et paulo ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; scuto capitis reticulato-rugoso; impressionibus frontali et occipitali distantibus, ovalibus, frontali occipitali duplo vel plus duplo majore; oculis diametro 13 ad 14 circiter in longitudine capitis; cirris nasalibus impressionem occipitalem superantibus, supramaxillaribus operculum superantibus, inframaxillaribus externis spinam pectoralem attingentibus vel paulo superantibus, inframaxillaribus internis basin pectoralis attingentibus; vitta dentium vomerinarum parvarum graniformium semilunari medio postice non producta; osse interparietali lato obtuso; pinnis dorsali, caudali et anali distinctis non unitis postice rotundatis, dorsali et anali radiis longissimis corpore minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus et ventralibus rotundatis, pectoralibus capite duplo circiter brevioribus spina crassa capite minus triplo brevior, antice et postice scabra denticulis nullis vel vix conspicuis; ventralibus pectoralibus minus duplo brevioribus analem attingentibus; caudali $7\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine corporis; colore corpore pinnisque viridi-vel nigricante-fusco; lateribus antice guttulis sparsis fuscis.

B. S. D. 63 ad 69. A. 47 ad 50. C. 18 = D. A. C. 128 ad 137. P. $1/9$ ad $1/11$. V. $1/3$.

Synon. *Macropteronotus magur* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 146, 374 tab. 26 fig. 45.

Harmouh magur CV. Poiss. XV p. 282.

Magur Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 208" et 227".

Aann. Noch BUCHANAN HAMILTON, noch de heer VALENCIENNES maken in hunne beschrijvingen melding van de gele of oranjekleurige stipvormige vlekjes der zijden, welke zich echter bij mijne beide voorwerpen zeer goed laten waarnemen.

Saccobranchus fossilis Blkr.

Saccobr. corpore elongato antice depresso postice compresso, altitudine $6\frac{2}{3}$ ad 9 in ejus longitudine; capite valde depresso $6\frac{1}{3}$ ad 7 in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; oculis diametro 6 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 3 ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis granuloso, granulis in thurmas insulaeformes collocatis; impressionibus scuto ovalibus, frontali occipitali majore, occipitali basin cristae interparietalis trigonae acutae occupante; cirris 8 vel 6 opercula vel pinnam pectoralem attingentibus; rostro oculo longiore linea anteriore subcirculariter rotundata; maxillis aequalibus dentibus setaceis pluriseriatis; dentibus vomerinis minimis in thurmas 2 oblongas spatio glabro a se invicem remotis collocatis; linea laterali simplice; pinna dorsali ventralibus opposita acuta anacantha corpore multo humilior; pectoralibus acutis spina crassa an-

tice et postice leviter serrata capite multo brevior; ventralibus rotundatis pectoralibus brevioribus; anali dimidio corporis longiore corpore duplo circiter humilior postice cum basi caudalis unita; caudali obtusa rotundata $10\frac{1}{2}$ ad $11\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore pinnisque fusco.

B. S. D. 7. P. 1/8. V. 1/5. A. 8/57 et 8/63. C. 22 p. m.

Synon. *Silurus fossilis* Bl. Aust. Fish. XI p. 46 tab. 370 fig. 2. Lacép. Poiss. V p. 74.

Schlammeels Bl. ibid.

Silure d'étang Bl. ibid.

Silure fossile Lacép. Poiss. V p. 74.

Saccobranchus singio CV. Poiss. XV p. 297 tab. 448.

Singio Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chilianwallah, in flumine Jilum.

Longitudo 3 specimenum $142''$ ad $215''$.

Aann. De soort schijnt slanker van ligchaam te worden, naarmate de leeftijd ouder is, zijnde mijn kleinste specimen betrekkelijk aanmerkelijk hooger dan de beide grootere van $195''$ en $215''$. De lengte der voeldraden schijnt aan verscheidenheden onderworpen te zijn, alsook hunne ontwikkeling. Bij het grootste mijner specimina zijn de beide binnenste en bij het kleinste een der binnenste onderkaaksdraden niet tenzij slechts in beginsel aanwezig, kunnende ik overigens geen spoor ontwaren, dat zij afgebroken zijn. Zoo ook schijnen de aarsvinstralen bij de verschillende voorwerpen aanmerkelijk in aantal te verschillen. Beide mijne voorwerpen vertoonen duidelijk 7 rugvin- en 8 kieuwstralen, welke getallen door den heer VALENCIENNES zijn opgegeven als D. 6. P. 1/7. B. 7.

Het komt mij voor, dat *Silurus singio* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 147 tab. 37 fig. 46, eene eigene soort is, van *Saccobranchus fossilis* verschillende door langere voeldraden, sterker gelande borstvindoornen, door twee overlangsche gele banden over het ligchaam en lichtgekleurde aars- en staartvindraden. Indien deze meening door nadere waarneming juist bevonden mogt worden, zal de soort van BUCHANAN HAMILTON als *Saccobranchus singio* in het systeem plaats behooren te nemen.

De luchtzak langs den rug strekt zich bij mijne voorwerpen tot in de achterste helft des ligchaams uit.

Plotosus canius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 142, 374 CV. Poiss. XV p. 313.

Plotos. corpore elongato compresso, altitudine 9 ad $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite convexo $5\frac{1}{2}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis 2 ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 7 ad 9 in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; rostro convexo oculo duplo ad plus quam triplo longiore, antice subcirculariter rotundato; labiis crassis; dentibus maxillis serie anteriore conicis seriebus posterioribus plurimis graniformibus; dentibus vomerinis graniformibus in thuram trigono-semilunarem collocatis; cirris carnosis, nasalibus plus oculi diametro distantibus opercula vel os scapulare, labialibus et inframaxillaribus externis basin pectoralis attingentibus, inframaxillaribus internis inframaxillaribus externis brevioribus; spinis dorsali pectoralibusque acutis utrinque serratis, dorsali pinna paulo humilior spina pectorali non vel vix longiore $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; pinnis ventralibus rotun-

dalis pinnis pectoralibus apice acute rotundatis multo brevioribus; caudali rotundata; appendice anali biloba lobis arborescentibus vel digitalis; colore corpore superne pinnisque olivaceo-fusco vel nigricante, corpore inferne dilutiore; labiis capiteque inferne albidis.

B. 13 vel 12. D. $1/5$ —135 p. m. P. $1/11$. V. 13. A. 110 p. m. C. 12 p. m. (D. A. C. 237 p. m.).

Synon. *Plotosius canius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 142, 374 tab. 15 fig. 44.

Plotosus cani CV. Poiss. XV p. 315.

Kani magur Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 150^m ad 310^m.

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Plotosus unicolor* K. v. H., doch verschilt daarvan voornamelijk door minder slank ligchaam en bollerere kop. Mijne specimina behooren tot den jeugdigen leeftijd, daar de soort gezegd wordt eene lengte van vier tot vijf voeten te bereiken. De getallen der vinstralen mijner voorwerpen wijken vrij aanmerkelijk af van de door den heer VALENCIENNES vermelde, doch het is bekend, dat deze getallen bij de soorten van *Plotosus* aanmerkelijk verschillen kunnen naar den leeftijd, enz.

CYPRINOÏDEI.

Barbus gardonides CV. Poiss. XVI p. 116.

Barb. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; rostro non vel vix convexo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum medioeriter protractili, sub oculi margine anteriore desinente; ore antico; cirris labialibus cirris maxillaribus longioribus, maxillaribus iridem anteriorem, labialibus oculi marginem superiorem attingentibus; dentibus pharyngealibus triseriatis apice uncinatis serie longiore 5; osse scapulari obtuso trigono rotundato; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula vix vel non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis radiatim striatis, lateribus 33 p. m. in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali; pinna dorsali acuta parum emarginata corpore multo minus duplo humilior, spina leviter denticulata apice flexili, capite brevior, pinnis ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali multo humilior; caudali profunde incisa lobis acutiuscule rotundatis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis flavescente vel roseo; caudali membrana postice violascente.

B. 3. D. $4/8$ vel $4/9$. P. $1/15$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Barbeau gardonide* CV. Poiss. XVI p. 116.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 118^m.

Aanm. Mijn specimen van Calcutta vergelijkende met specimina van nagenoeg gelijke grootte van *Barbus rubripinnis* V. Hass. van Java, aan welke soort het het naaste verwant

is, vind ik de volgende verschillen. Bij laatstgenoemde is het ligchaam ranker, de kop dikker, zijn de kaaksdraden een weinig langer, is de rug minder hoog en de buik boller, gaan 2 of 3 schubben minder op eene overlangsche rei en een of twee minder in eene dwarsche rei, zijn de staartvinkwabben spitser en de boven- en benedenrand dezer vin met een' overlangschen violetten band geelkend. *Barbus rubripinnis* schijnt dezelfde soort te zijn als die, welke door den heer VALENCIENNES in het groote vischwerk als eene variteit van *Barbus gardonides* CV. van Java is vermeld, doch welke is aan te merken als de oudere leeftijdstoestand van *Barbus rubripinnis* V. Hass., die in het groote vischwerk naar jonge voorwerpen kortelijk en onvoldoende is beschreven. Is mijne meening ten dezen juist, dan zou *Barbus rubripinnis* V. Hass. ook te Calcutta en Bombaj voorkomen.

Mijn specimen beantwoordt zeer goed aan de afbeelding en beschrijving van den heer VALENCIENNES, indien men slechts in het oog houdt, dat bij vele verwante soorten en waarschijnlijk ook hier, het ligchaam bij toenemenden leeftijd betrekkelijk hooger wordt en de lengte van kop en oogen betrekkelijk geringer. De uitvoerige doch onbepaalde beschrijving van BUCHANAN HAMILTON van zijne *Cyprinus sarana*, laat niet toe, met zekerheid te beslissen of deze behoort tot *Barbus sarana* CV. (*Kummamoo* Russ. Cor. Fish. fig. 204) of tot *Barbus gardonides* CV.

Systemus sophore MacCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 283, 332.

System. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; rostro obtusiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protrahili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem non attingente; squamis radiatim striatis, lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 10. p. m. in serie transversali; pinna dorsali spina ventralibus opposita, acuta, emarginata, corpore humilior, spina valida glabra ventralibus opposita, parte ossea capite brevior; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus: ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata, dorsali humilior; caudali emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; operculo ex parte aureo; cauda prope basin pinnae caudalis macula rotunda nigra, aetate provectoribus interdum inconspicua; pinnis flavescensibus vel roseis, dorsali media basi macula nigra.

B. 3. D. $\frac{4}{3}$ vel $\frac{4}{9}$. P. $1\frac{1}{4}$. V. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus sophore* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 310, 389 tab. 19 fig. 86.

Cyprin sophore CV. Poiss. XVI p. 296.

Barbus sophore CV. ibid.

Sophore Sanskrit.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 specimenum $5\frac{1}{4}$ " ad $7\frac{1}{2}$ ".

Aanm. Het naauwkeurigste onderzoek mijner voorwerpen heeft mij geen spoor van voeldraden doen ontdekken, zoodat de soort tot *Systemus* en niet tot *Barbus* behoort, tot welk laatste geslacht zij door den heer VALENCIENNES gebragt is op grond van de opgave van BRUNNEN HAMILTON, dat er 4 zeer kleine voeldraden zouden aanwezig zijn, doch als hoedanig door laatstgenoemden schrijver waarschijnlijk losgescheurde lipgedeelten zullen zijn beschouwd.

Systemus ticto McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 382. CV. Poiss. XVI p. 300.

System. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; rostro obtusiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel concaviuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 leviter uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali dimidio corporis anteriore tantum conspicua sub pinnae dorsalis parte posteriore desinente; squamis radiatim striatis, lateribus 24 p. m. in serie longitudinali, 8 vel 9 in serie transversali; pinna dorsali acuta non vel vix emarginata corpore humiliore, spina valida ventralibus opposita, parte ossea capite vix brevior, postice dentibus valde conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem attingentibus; anali acuta non emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; regione postscapulari et media cauda vix post pinnam analem macula magna rotundata nigra; pinnis flavescentibus vel roseis, dorsali membrana guttulis parvis nigris.

B. 3. D. $2/8$ vel $2/9$. P. $1/12$ vel $1/13$. V. $1/7$ vel $1/8$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus ticto* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 314, 380 tab. 8 fig. 87. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 382.

Cyprinus bimaculatus Buch. Ham. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 383.

Cyprin ticto CV. Poiss. XVI p. 300.

Rohtee ticto Sykes Fish. Dukh. Transact. Zool. Soc. II p. 365.

Tikto sophore Bengal.

Tipree Dukhunen.

Habil. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 44" et 48".

Aanm. Bij het kleinste mijner voorwerpen tel ik V. $1/3$, bij het grootste V. $1/7$, zoodat deze gevallen minder standvastig schijnen te zijn, dan men bij de Cyprinoïden van de buikvinnen zou verwachten. De zijlijn is onder het achterste gedeelte der rugvin plotseling afgebroken en verder achterwaarts niet meer zichtbaar, even als zulks bij meerdere Bengaalsche soorten van *Leuciscus* het geval is.

Systemus phutunio CV. Poiss. XVI p. 302.

System. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in

ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 subuncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre vix altiore; osse scapulari trigono obtuso; linea laterali ante apicem pectoralium abrupta, postice non conspicua; squamis radiatim striatis, lateribus 19 vel 20 in serie longitudinali, 7 vel 8 in serie transversali; pinna dorsali acuta, non vel vix emarginata, corpore humilior, spina medioeri, parte ossea capite paulo brevior ventralibus opposita, postice denticulis conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non vel vix attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta non emarginata dorsali humilior; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 fere in longitudine capitis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; fasciis corpore 2 tatis transversis nigris, 1^a postscapulari, 2^a dorso-anali analis partem posteriorem versus descendente; dorso basi pinnae antice et postice vulgo macula fusca; pinnis roseis vel flavescensibus, caudali basi vitta transversa profunde olivacea; dorsali et anali medio vulgo vitta longitudinali fusca.

B. 3. D. $2/8$ vel $2/9$. P. $1/9$. V. $1/7$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus phutunio* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 319, 390.

Cyprin phutuni CV. Poiss. XVI p. 302.

Systemus leptosomus McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287, 387 tab. 44 fig. 2 β .

Cyprinus phutunipungto Buch. Ham. Coll. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287.

Phutuni punghti Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 8 specimenum 25" ad 35".

Aanm. De aangehaalde afbeelding van den heer MacCLeLLAND is vrij goed, doch laat de rugdoortandjes niet zien en mist den overlanschen aarsvinband, welke echter niet bij alle voorwerpen schijnt voor te komen.

Systemus gelius McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 286 tab. 44 fig. 4.

System. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, medioeriter protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 leviter uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre vix altiore; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali sub initio pinnae dorsalis abrupta, postice non conspicua; squamis radiatim striatis, lateribus 23 p. m. in serie longitudinali, 8 vel 9 in serie transversali; pinna dorsali acuta non emarginata, corpore paulo humilior, spina crassa parte ossea capite vix brevior, ventralibus opposita, postice dentibus bene conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus vix vel non brevioribus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata dorsali multo humilior; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; media cauda fascia transversa nigra; pinnis flavescensibus. dorsali, ventralibus analique basi antice macula magna angulata nigra.

B. 3. D. $\frac{2}{8}$ vel $\frac{2}{9}$. P. $\frac{1}{12}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{5}$ vel $\frac{2}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus gelius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 320, 390.

Cyprinus canius Buch. Ham. ibid. p. 320, 390. CV. Poiss. XVI p. 303 (Variet. maculis lateribus sparsis nigris.).

Cyprinus raxipungti Buch. Ham. Coll. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287 Var. ead.

Systomus canius McCl. ibid. tab. 44 fig. 6. CV. Poiss. XVI p. 303. Var. ead.

Cyprin canius CV. Poiss. XVI p. 303. Var. ead.

Cyprin geli CV. Poiss. XVI p. 303.

Geli pungti Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 33".

Aanm. *Cyprinus gelius* Buch. en *Cyprinus canius* Buch. komen mij voor, verscheidenheden te zijn van dezelfde soort. De afbeeldingen van den heer MACCLELLAND van zijne *Systomus gelius* vertoont het ligchaam hooger en die van *Systomus canius* lager, dan bij mijn specimen het geval is. Laatstegevoemde afbeelding beantwoordt echter in habitus het meest aan mijn voorwerp van Calcutta, doch dit mist de zwarte zijvlekken daarvan.

Nuria danrica CV. Poiss. XVI p. 309.

Nur. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo brevior; cirris 4 maxillaribus oculum superantibus, labialibus rigidiusculis capite duplo circiter longioribus; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, medioeriter protractili, ante oculum desinente; labiis gracilibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis 5 compressiusculis acutis non vel vix curvatis; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre humilior; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali inconspicua; squamis parte libera radiatum striatis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali, 7 p. m. in serie transversali; pinna dorsali radiis posticis radiis analibus anticis opposita, acuta, non emarginata, corpore humilior; pectoralibus acutis capite multo longioribus basin ventralium superantibus, radio 1° producto; ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus radio 1° producto analem attingente; anali acuta non emarginata dorsali paulo altiore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; fascia cephalo-caudali argentea inferne fascia latiore rostro-caudali nigra limbata; pinnis roseis vel flavescentibus.

B. 3. D. $\frac{2}{6}$ vel $\frac{2}{7}$. P. $\frac{1}{11}$ vel $\frac{1}{2}$. V. $\frac{1}{7}$. A. $\frac{2}{5}$ vel $\frac{2}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus danrica* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 325, 390.

Cyprinus danrua Buch. Ham. ibid. tab. 16 fig. 88.

Cyprinus sutiha Buch. Ham. ibid. p. 327, 391.

Cyprinus jogia Buch. Ham. ibid. p. 327, 391.

Perilampus recurvirostris McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 290, 398 tab. 46 fig. 2.

Perilampus macropterus McCl. ibid. p. 291 tab. 46 fig. 36 (Variet.).

Perilampus macroruru McCl. ibid. p. 398.

Cyprin danrica CV. Poiss. XVI p. 309.

Cyprin jongia CV. ibid. XVI p. 310.

Cyprin sutia CV. *ibid.* p. 312.

Danrica et *Jongja* et *Sutia* Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 10 speciminum 38" ad 50".

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON is vrij goed, doch vertoont de schubben wat te groot, de borstvinnen te kort, de kaaksdraden te kort en de lipdraden onjuist aangehecht, plantende zij zich in de natuur aan den hoek der bovenkaak in en niet aan de onderkaak, zooals op de gezegde afbeelding. *Perilampus recurvirostris* McCl. is blijkbaar dezelfde soort, afgebeeld naar een voorwerp met niet verlengde of beschadigde buikvinnen. De heer VALENCIENNES werpt de vraag op, of *Nuria danrica* wel verschilt van *Nuria thermoicos* CV. (Poiss. XVI p. 181 tab. 47²) van Ceylon? Naar de afbeelding van den heer VALENCIENNES te oordeelen verschilt *Nuria danrica* CV. grootelijks daarvan, zijnde bij *Nuria thermoicos* de kaaksdraden veel digter bij de lipdraden ingeplant en langer, de borstvinnen korter, de buikvinnen niet verlengd, de rugvin bijkans geheel aan de aarsvin tegevoergesteld, enz. Bij mijne specimina kan ik niets van eene zijlijn ontwaren.

Rohita calbosu CV. Poiss. XVI p. 192.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{5}{8}$ distantibus, diametro $1\frac{1}{4}$ in capitis parte postoculari; rostro convexo rotundato, oculo paulo longiore, ante os prominente, antice poris numerosis conspicuis, poris centralibus majoribus nullis; maxilla superiore inferiore longiore, longe ante oculum desinente; labiis carnosus inferiore papillis valde conspicuis ciliatis; cirris maxillaribus labialibus longioribus angulum oris superantibus, labialibus oculum attingentibus; dentibus pharyngealibus triseriatis conicis non curvatis, serie longiore 5; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali vertice vix convexa; dorso elevato ventre multo convexiore; linea laterali rectiuscula lineam rostro-caudalem non attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, 13 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore non vel vix altiore, basi 5 et paulo ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus capite paulo brevioribus ventralibus longioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata corpore multo minus duplo humilior; caudali profunde incisa lobis valde acutis subaequalibus 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque violascente-viridi, corpore inferne dilutiore.

B. 3. D. $\frac{4}{14}$ vel $\frac{4}{15}$ vel $\frac{4}{16}$. P. $\frac{1}{15}$ vel $\frac{1}{16}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus calbasu* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 297, 387, tab. 2 fig. 33.

Cirrhinus calbasu McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 265.

Rohita calbosu CV. Poiss. XVI p. 192.

Kalbosu et *Kundhana* Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 133" et 146".

Aann. Mijne beide specimina beantwoorden zoo goed aan de aangehaalde afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, dat ik niet aarzel ze tot dezelfde soort te brengen. Die afbeelding is echter in vele opzigten inkorrekt en vertoont de schubben te groot, de lippen zonder franjes en den snuit zonder zichtbare poriën. De bestaande beschrijvingen dezer soort laten niet minder te wenschen over.

De verwantschap tusschen *Rohita calbosu* CV. en *Rohita Belangeri* CV. is zoo groot, dat men ligtelijk beide met elkander zou kunnen verwarren. Van beide soorten bezit ik slechts twee jeugdige specimina, doch daar zij van bijkans gelijke grootte zijn, laten zich de verschillen vrij juist beoordeelen. Bij *Rohita Belangeri* CV. is het ligchaam minder slank, de onderlip breeder, meer afhingende en van langere franjes voorzien, de kop korter en de staartvinkwabben stomper en afgerond.

Rohita Belangeri CV. Poiss. XVI p. 194.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad $5\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{2}{3}$ circiter distantibus, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari; rostro convexo rotundato, oculo non vel vix longiore, aute os prominente, antice poris numerosis conspicuis, poris centralibus majoribus nullis; maxilla superiore inferiore longiore ante oculum desinente; labiis carnosis inferiore lato papillis elongatis ex parte divisis ciliatis; cirris maxillaribus labialibus vix longioribus oculum attingentibus; dentibus pharyngealibus conicis triseriatis non vel vix curvatis, serie externa 5; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula; dorso elevato ventre multo convexiore; linea laterali rectiuscula, lineam rostro-caudalem non attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 42 p. m. in serie longitudinali, 15 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali aute pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore paulo humilior, basi $5\frac{1}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus capite paulo brevioribus ventrales, ventralibus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata corpore multo minus duplo humilior caudali profunde incisa, lobis acutis rotundatis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore olivaceo-violascente inferne dilutior; pinnis violaceis.

B. 3. D. $4/14$ vel $4/15$. P. $1/16$ vel $1/17$. V. $1/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cirrhina micropogon* Valenc. Zool. Voy. Bélang. p. 372 tab. 3 fig. 1.

Cirrhine aux petites barbes Valenc. ibid.

Rohite de Bélanger CV. Poiss. XVI p. 194.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 specimenum 109" et 138".

Aann. Op de groote overeenkomst van deze soort met *Rohita calbosu* CV. heb ik onder de beschrijving van laatstgenoemde soort de aandacht gevestigd. Naar de afbeelding van *Cirrhina micropogon* in de Zoölogie der reis van BÉLANGER te oordeelen, kunnen mijne specimina tot gene andere soort dan deze behooren, doch mijne specimina zijn kleiner dan het door den heer VALENCIENNES beschreven voorwerp. *Labeo relatus* van de prachtuit-

gave van CUVIER's Règne animal (Poiss. tab. 93 fig. 3) schijnt eene zeer na verwante zoo niet dezelfde soort te zijn.

Rohita Belangeri CV. en zelfs *Rohita calbosu* CV. staan door de verlenging der onderlip in ongeveer dezelfde verhouding tot haar geslacht, als de soorten van *Labeobarbus* Val. staan tot *Barbus*.

Rohita Buchananii CV. Poiss. XVI p 191.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis, diametris $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ circiter distantibus, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ circiter in capitis parte postoculari; rostro leviter convexo, aetate provectoribus oculo longiore, junioribus oculo non longiore, ante os prominente, poris conspicuis nullis; cirris maxillaribus et labialibus brevissimis vix conspicuis, labialibus tamen juvenilibus magis conspicuis; maxilla superiore inferiore longiore longe ante oculum desinente; labiis carnosus leviter papillatis; dentibus pharyngealibus triseriatis clavatis vix curvatis serie longiore 5; osse scapulari obtuso rotundato; linea rostro-dorsali vertice vix convexa; dorso ventre convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, 14 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore humiliore, basi $6\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus, capite multo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali paulo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi marginibus squamarum profundiore, inferne argenteo; pinnis pectoralibus roseis, ventralibus rubris; pinnis ceteris radiis roseo-viridibus vel viridibus, membrana plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 3. D. $\frac{4}{12}$ vel $\frac{4}{13}$. P. $\frac{1}{16}$ vel $\frac{1}{17}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus rohita* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 31, 388. tab. 36 fig. 85.

Currhinus rohita McCl. Ind. Cyprin. As. Research. XIX p. 266.

Rohite de Buchanan CV. Poiss. XVI p. 191.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 specimenum 75" ad 218".

Aanm. Mijne specimenen beantwoorden zeer goed aan de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, welke in het algemeen vrij juist is. Bij mijn grootste specimen zijn de lipdraden zoo kort, dat men veel moeite heeft ze waar te nemen, doch bij mijne kleinere voorwerpen zijn ze gemakkelijker te vinden en langer.

Rohita chalybeata CV. Poiss. XVI p. 206?

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 5 fere in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, diametro $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ dis-

tantibus. $1\frac{1}{3}$ in longitudine capitis postoculari; rostro leviter convexo oculo non vel vix longiore, ante os prominente, poris numerosis valde conspicuis obsito, medio poris majoribus nullis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore longe ante oculum desinente; labiis carnosus leviter papillatis; cirris gracilibus labialibus maxillaribus longioribus oculum non attingentibus, maxillaribus vix conspicuis; dentibus pharyngealibus triseriatis vix curvatis, serie longiore 5; osse scapulari obtuso rotundato; linea rostro-dorsali vix convexa; dorso ventre vix vel non convexiore; linea laterali antice declivi postice recluscula lineam rostro-caudalem attingente; squamis parte libera non longitudinaliter striatis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore humiliore, basi $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus, capite multo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata dorsali humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne margaritaceo-viridi vel ferreo, inferne argenteo; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis, ceteris roseis vel viridescentibus membrana plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 3. D. $4/13$ vel $4/14$. P. $1/16$. V. $1/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Rohite couleur d'acier* CV. Poiss. XVI p. 205.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis uniei 98".

Aanm. Mijn specimen beantwoordt vrij goed aan de beschrijving van den heer VALENCIENNES, welke naar een voorwerp van Rangoon van 5 duimen lengte genomen is; slechts wordt in deze beschrijving het aantal rugvinstralen = D. $2/16$, en dat der schubben op eene overlangsche rei = 65 opgegeven. Van Bengalen was deze soort tot nog toe niet bekend.

Gobio boga McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 278.

Gob. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ circiter, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis maxima parte in capitis dimidio posteriore sitis; rostro obtusiusculo convexo oculo multo longiore, ante os prominente, poroso, poris oculo nudo bene conspicuis; cirris labialibus oculo brevioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore longe ante oculum desinente; ore infero; labiis valde carnosus latis integris; linea rostro-dorsali vertice declivi recluscula; dentibus pharyngealibus triseriatis gracilibus, serie longiore 5 apice oblique emarginatis; lineis dorsali et ventrali rotundatis; dorso ventre altiore; osse scapulari trigono obtuso apice rotundato; linea laterali vix curvata non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 42 p. m. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversali; pinna dorsali acuta, emarginata, corpore non vel vix humiliore, radiis mediis ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis, lobo superiore vix longiore $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo, pinnis roseo.

B. 3. D. $4/9$ vel $4/10$. P. $1/15$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus boga* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 286, 386. tab. 28 fig. 80?

Leuciscus boga CV. Poiss. XVI p. 331?

Cyprin boga CV. ibid.?

Boga Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 114^m.

Aanm. In BUCHANAN'S Journey into Mysore, welk werk ik niet heb kunnen raadplegen, komen de afbeeldingen voor van *Cyprinus curmuca* Buch. en *Cyprinus bendilisis* Buch., welke door den heer VALENCIENNES tot het geslacht *Gobio* gebragt zijn. Het komt mij voor, dat *Gobio curmuca* CV. wel aan boven beschreven specimen zou kunnen beantwoorden, waarover ik echter naar de beschrijving alleen niet voldoende kan oordeelen. Daar evenwel BUCHANAN HAMILTON als woonplaats van *Gobio curmuca* zuidelijk Hindostan opgeeft en deze soort niet als eene Bengaalsche opbrengt, is het vermoedelijk, dat mijn specimen tot eene andere species behoort.

Cyprinus pangusia Buch., door den heer MACCLELLAND tot zijn genus *Gobio* gebragt en in zijne Indian Cyprinidae afgebeeld, schijnt insgelijks na aan mijn specimen verwant te zijn, doch er zouden geene voeldraden aanwezig zijn (1) en ik tel er ongeveer 50 schubben op eene overlangsche rei, terwijl het ligchaam er aanmerkelijk slanker is.

Na verwerping der synonymie van de genoemde soorten voor mijn specimen heb ik getracht uit te vorschcn, of het welligt behoort tot een der Buchananse soorten, aan welke hij geene voeldraden toekent en inderdaad vind ik in de afbeelding van *Cyprinus boga* Buch. nagenoeg alle kenmerken van mijn specimen terug. Habitus van ligchaam en vin- nen, getallen der schubben en vinstralen, snuitporiën enz. beantwoorden volkomen aan die van mijn specimen, doch het oog is er meer voorwaarts geplaatst en volgens de beschrijving zou de onderlip getepeld zijn en zouden de lipdraden ontbreken. De waarneming omtrent deze beide laatste punten kan echter onjuist geweest zijn, want de lipdraden, hoe- zeer groot genoeg, zijn moeilijk van de dikke vleezige lippen af te zonderen en de lip- pen zelve laten zich door uitrekking met een pincet ligtelijk een min of meer getepeld aanzien geven. De heer MACCLELLAND heeft reeds *Cyprinus boga* Buch. tot zijn geslacht *Gobio* gebragt, doch men weet, dat deze ichthyoloog *Gobio* anders bepaalt dan de heer VALENCIENNES en er ook soorten onder brengt zonder voeldraden. *Gobio bicolor* McCl. (Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 360 tab. 40 fig. 1) moet ook na aan *Gobio boga* verwant zijn, doch de heer MACCLELLAND zegt bepaald, dat ook deze geene voeldraden heeft. In het alge- meen is een nader onderzoek van deze soorten als zeer wenschelijk te beschouwen voor hare juiste sijstematische plaatsing.

(1) Evenwel zegt de heer MACCLELLAND (Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 362 hiervan „I am acquainted however with a va- riety which for a long time I considered to be *Cyprinus pangusia*, but on reexamination I found two rudimental cirri, and „that the rays of the dorsal fin are strictly fifteen”. De soms moeilijke waarneembaarheid der eirri kan ligtelijk aanleiding gegeven hebben om die voorbij te zien en maakt het den lateren ichthyoloog dikwijls moeilijk, de Buchananse en MacClelland'sche soorten tot haar juist geslacht terug te brengen.

Cirrhina bengalensis Blkr.

Cirrh. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ fere, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo, convexo, oculo non vel vix longiore, antice poroso poris oculo leviter armato conspicuis; cirris gracilibus oculo brevioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, longe ante oculum desinente, parum deorsum protractili; labiis gracilibus; ore infero, rictu parvo; maxilla inferiore mugiloidea symphysis tuberculo conico; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 subpedicellatis apice oblique truncatis; lineis dorsali et ventrali rotundatis; dorso ventre non vel vix altiore; osse scapulari trigono obtuso rotundato; linea laterali vix curvata non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 36 vel 37 in serie longitudinali, 13 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta leviter emarginata, corpore non vel vix longiore radiis mediis ventralibus opposita; pectoralibus acute rotundatis capite paulo brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus analem non attingentibus; anali acuta emarginata dorsali multo humilior; caudali profunde emarginata lobis acutis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne dilute coerulescente-viridi inferne argenteo; pinnis flavescentibus vel roseis, caudali margine posteriore loboque inferiore membrana fusco arenata.

B. 3. D. $4/8$ vel $4/9$. P. $1/14$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 specimenum $94''$ et $96''$.

Aanm. Deze soort moet na verwant zijn aan *Cyprinus reba* Buch. (*Cirrhina reba* CV.) doch van deze wordt gezegd, dat de kop stomp is, dat de lippen vleezig zijn en de borstvin 17 stralen heeft. *Cirrhina Dussumierii* CV. van Mysore is insgelijks na aan haar verwant en heeft hetzelfde aantal rugvinstralen, doch de kop is er stomper en hooger en korter en het geheele ligchaam minder slank. Daar evenwel mijne beide voorwerpen tot den groot jeugdigen leeftijdstoestand schijnen te behooren, is eene vergelijking er van met even groote exemplaren van *Cirrhina Dussumierii* CV. en *Cirrhina reba* CV. niet overbodig te achten.

In de Gangetic Fishes en de Indian Cyprinidae zijn nog andere soorten afgebeeld, welke waarschijnlijk tot *Cirrhina* behooren en aan mijne specimina verwant zijn. De heer MacCLELLAND heeft afbeeldingen daarvan gepubliceerd onder de namen *Gonorhynchus macrostomus* (*Cyprinus latius* Buch.) en *Gonorhynchus brevis* (*Cyprinus gohama* Buch.). Beide verschillen echter stellig soortelijk er van, door slankheid van ligchaam, bouw der lippen, lengte van den snuit en vlektekening.

Leuciscus morar McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 294. CV. Poiss. XVI p. 352 Sykes Fish. Dukh. Rec. Zoöl. Soc. II p. 363.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitu-

dine 2 circiter in ejus longitudine; oculis superis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; rostro obtuso convexo oculo breviori, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractilis, ante oculum desinente; maxilla inferiore vix adscendente, humili, symphysi non tuberculata; labiis gracilibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis 5 apice oblique emarginatis vix curvatis; osse scapulari trigono acuto; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre altiore; ventre non cultrato; linea laterali lineae ventrali magis quam lineae dorsali approximata; squamis deciduis 35? p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali tota vel fere tota post ventrales sita, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore; pectoralibus acutis capite vix longioribus ventrales fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata, dorsali humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis; colore corpore dorso viridescente lateribus et inferne argenteo, pinnis flavescente-hyalino.

B. 3. D. $\frac{2}{7}$ vel $\frac{2}{8}$. P. $\frac{1}{12}$ vel $\frac{1}{13}$. V. $\frac{1}{7}$. A. $\frac{2}{10}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus morar* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 264, 381. tab. 31 fig. 75. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. H. Pisc. tab. 8 fig. 1.

Cyprin morar CV. Poiss. XVI p. 352.

Habit. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo speciminis unici 63".

Aann. Deze soort heeft wel iets van eene Mugil, in gedaante zoowel als wegens haren stompen snuit, kleine bekspleet en lage horizontale onderkaak. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat weinig te wenschen over. Zij heeft ongeveer de dubbele lengte van mijn specimen, zoodat dit laatste blijkbaar tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand behoort. De schubben van mijn exemplaar zijn bijna alle afgevallen en de staartvinkwabben afgebroken.

Leuciscus bacaila CV. Poiss. XVI p. 353.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 5 ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; rostro acuto oculo junioribus breviori aetate provectoribus non breviori; maxilla superiore emarginata maxilla inferiore breviori, valde protractilis, sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore valde adscendente symphysi uncinata; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 uncinatis; osse scapulari trigono acuto; linea rostro-dorsali capite concaeviuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre toto usque ad anam cultrato; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, tota fere infra lineam rostro-caudatam sita; squamis non striatis, lateribus 85 ad 95 in serie longitudinali posterioribus anterioribus minoribus, 20 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta emarginata, corpore multo humiliore, radiis mediis analis initio oppositis; pectoralibus acutis capite longioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus duplo circiter brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta leviter emarginata dorsali paulo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis inferiore longiore 5 ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescendo-hyalinis, caudali margine posteriore fuscescendo.

B. 3. D. $\frac{2}{7}$ vel $\frac{2}{8}$. P. $\frac{1}{10}$ vel $\frac{1}{11}$. V. $\frac{1}{7}$ vel $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{11}$ vel $\frac{3}{12}$ vel $\frac{3}{13}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus bacaila* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 265, 384 tab. 8 fig. 76.

Cyprin bacaila CV. Poiss. XVI p. 353.

Opsarius bacalia McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 295.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 68" ad 122".

Aann. Deze soort is na verwant aan *Leuciscus Dussumierii* CV. (*Leuciscus clupeioides* CV.), doch deze heeft de oogen veel kleiner (althans volgens de afbeelding te oordeelen), slechts 70 schubben op eene overlansche rei, A. 14, enz. In hoeverre *Leuciscus scalpellus* CV. van Ceylon van *Leuciscus bacaila* afwijkt, laat zich uit de beschrijving van den heer VALENCIENNES niet wel opmaken, daar het aantal schubben er niet opgegeven is en de uitdrukkingen betreffende de rugvin enz. te onbepaald zijn.

Mijne voorwerpen behooren zonder twijfel tot *Cyprinus bacaila* Buch. welker afbeelding in het werk over de visschen van de Ganges weinig te wenschen overlaet. De korte diagnose van den heer MACLELLAND, die de soort tot zijn geslacht *Opsarius* brengt, is op de opgave der vinstralen na, geheel onjuist.

Leuciscus laubuka CV. Poiss. XVI p. 330?

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 3½ in ejus longitudine, latitudine 2½ ad 3 fere in ejus altitudine; capite rhomboideo acuto 5¾ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis 1¼, latitudine 1¾ ad 1¾ in ejus longitudine; oculis posteris, diametro 2¼ ad 2¾ in longitudine capitis; rostro acutiuseculo oculo brevior; maxilla superioro maxilla inferiore brevior, vix protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis non uncinata; dentibus pharyngealibus biseriatis serie longiore 4 vel 5 leviter uncinatis; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nucha concava; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre subcultrato; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, tota fere infra lineam rostro-caudalem sita; squamis parte libera striis longitudinalibus divergentibus, lateribus 35 p. m. in serie longitudinali, caudalibus et ventralibus lateralibus anterioribus minoribus, 11 p. m. in serie transversali; pinna dorsali angulata non emarginata, corpore duplo circiter humilior, tota mediae pinnae anali opposita; pectoralibus acutis capite multo longioribus basin ventralium multo superantibus; ventralibus acutis radio 1º producto pectoralibus duplo circiter brevioribus analem fere attingente; anali dorsali duplo circiter longiore angulata vix emarginata; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 ad 4½ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; macula scapulari fusca; pinnis viridescente-hyalinis.

B. 3. D. 2/8 vel 2/9. P. 1/11. V. 1/6. A. 2/20 ad 2/22. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus laubuka* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 260, 384?

Perilampus guttatus McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 289 tab. 45 fig. 4?

Cyprin layubuka CV. Poiss. XVI p. 330?

Layubuka Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 48" ad 60".

Aann. Deze *Leuciscus* moet na verwant zijn aan *Leuciscus chrysops* CV. van Bengalen, doch deze zou als vinstralen hebben D. 13. A. 20 en voorts de bovenkaak langer dan de onderkaak, 45 schubben op eene overlansche rei, enz. Zij is ook verwant aan *Cyprinus de-*

vario Buch., welke blijkbaar eene *Leuciscus* is, doch deze heeft 18 rugvinstralen en 18 aarsvinstralen. De beschrijving van *Cyprinus laubuka* Buch. beantwoordt zeer goed aan mijne specimina, en zelfs de getallen der vinstralen zijn dezelfde als die bij mijne voorwerpen. *Cyprinus laubuka* wordt echter gezegd in de moerassen van noordelijk Bengalen voor te komen en elders in Bengalen zeldzaam te zijn. Enkele mijner voorwerpen bezitten eene onduidelijke vlek aan den grond der staartvin.

Leuciscus cosuatis CV. Poiss. XVI p. 341.

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{8}$ in ejus longitudine, lalitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{8}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo convexo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, deorsum valde protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali nucha concaeva; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 apice leviter uncinatis; osse scapulari trigono obtusiusculo; lineis dorsali angulata, ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali squamis anticis tantum tubulo simplicie notata, postice inconspicua; squamis dimidio basali flabelliforme striatis, lateribus 22 p. m. in serie longitudinali, 5 vel 6 in serie transversali; pinna dorsali ventralibus opposita acuta non emarginata corpore paulo humiliore; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus longioribus analem attingentibus; anali angulata non emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; squamis lateribus plurimis basi macula oblonga transversa nigricante; pinnis flavescentibus vel flavescente-roseis, dorsali antice superne macula magna nigra; anali dimidio inferiore fascia longitudinali nigra.

B. 3. D. $2/8$ vel $2/9$. P. $1/13$. V. $1/8$ vel $2/8$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus cosuatis* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 338, 392.

Cyprinus koswati Buch. Ham.

Systomus malacopterus McCl. Ind. Cyprin. Asiat. Res. XIX p. 287, 386 tab. fig. 9.

Cyprin koswati CV. Poiss. XVI p. 341.

Koswati Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 38" ad 45".

Aanm. Deze soort heeft in habitus meer van een *Systomus* of *Capoeta* dan van een *Leuciscus*. Bij een mijner voorwerpen meen ik zelfs korte lipdraadjes te hebben gezien, in welk geval zij tot *Capoeta* zouden behooren, maar ik ben hierover in het onzekere, daar men bij zoo kleine voorwerpen ligtelijk met het pincet stukjes van de lippen aftrekt en die ligtelijk met voeldraden verwarren kan. Bij mijne overige specimina kan ik echter niets van draadjes waarnemen en daar de onverdeelde rugvinstralen buigzaam en dun zijn, vallen de kenmerken geheel binnen die van *Leuciscus*. De afbeelding van den heer MACCLELLAND geeft zeer goed het kenmerkende der soort terug, doch duidt de zijlijn in het geheel niet aan. Bij mijne specimina bestaat de zijlijn slechts op de 5 of 6 voorste schubben.

Leuciscus rasbora McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 292. CV. Poiss. XVI p. 333.

Leucisc. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite acuto 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis vertice $1\frac{1}{2}$, supra oculos 2, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis subposteris diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo paulo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysi tuberculo humili; dentibus pharyngealibus biserialis serie longiore 5 leviter uncinatis; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali nucha et capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre obtuso; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata; squamis parte libera radiatim, parte basali longitudinaliter striatis, lateribus 26 in serie longitudinali, 7 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta, non emarginata, corpore paulo humiliore, radio 1° ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite paulo brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali acuta emarginata dorsali humiliore et non longiore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali diffusa argentea; pinnis roseo-vel flavescendo-hyalinis, caudali postice late nigro marginata.

B. 3. D. $2/7$ vel $2/8$. P. $1/14$. V. $2/8$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus rasbora* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 329, 391 tab. 2 fig. 90.

Leuciscus rasbora McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 292.

Cyprin rasbora CV. Poiss. XVI p. 333.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 76".

Aanm. Van de talrijke soorten van *Leuciscus* van de groep, tot welke deze soort behoort, bezit ik 8 soorten van den Indischen Archipel, welke alle min of meer na aan haar verwant zijn, doch van welke zij zich laat onderkennen, behalve door de kleuren, het aantal schubben en de mindere of meerdere slankheid des ligchaams, door haren spitsen en lagen kop, welks hoogte, over het oog gemeten, tweemaal gaat in zijne lengte.

Hindostan en Ceylon leveren ook meerdere aan haar verwante soorten op, zooals *Leuciscus mahecola* CV., *Leuciscus presbyter* CV., *Leuciscus dandia* CV., *Leuciscus daniconius* McCl., *Leuciscus anjono* McCl. Bovenbeschrevene soort komt mij voor dezelfde te zijn als *Cyprinus rasbora* Buch., welker afbeelding echter het ligchaam wat te hoog en den kop wat te groot en te hoog vertoont, wat evenwel juist kan zijn voor den ouderen leeftijdstoestand, zijnde de aangehaalde afbeelding 25" langer dan mijn specimen.

Leuciscus mola McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 293. CV. Poiss. XVI p. 333.

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite subrhoemboideo acutiusculo, $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis posteris diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysi tuberculo humili; dentibus pharyngealibus

uniseriatis?; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nuca convexa, capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, convexitate subaequalibus; ventre obtuso; linea laterali prope apicem pectoralis abrupta; squamis striis conspicuis nullis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali, caudalibus, dorsalibus et lateralibus subaequalibus; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, acuta, non vel vix emarginata, corpore humiliore; pectoralibus acutis, capite brevioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali humiliore sed paulo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea; pinnis viridescente- vel flavescence-hyalinis.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/13 vel 1/14. V. 1/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus mola* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 334, 392 tab. 38 fig. 92.

Cyprin mola CV. Poiss. XVI p. 338.

Moah, *Dorikana* Assamens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 specimenum 53" ad 76".

Aanm. Deze soort is merkwaardig door hare voor de buikvinnen afgebrokene zijlijn, kleine schubben enz. Zij heeft zoo groote overeenkomst met *Leuciscus melettina* CV. (Poiss. XVII p. 226 tab. 301), dat men haar ligtelijk voor dezelfde zou kunnen houden. Bij *Leuciscus melettina* CV. evenwel gaat de zijlijn tot aan de staartvin, zijn de schubben wat minder talrijk en zijn, althans volgens de afbeelding te oordeelen, de borstvinnen een weinig langer dan de kop.

De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat de soort vrij wel herkennen, doch vertoont het ligchaam wat te hoog, de rugvin te zeer voorwaarts ingeplant en de schubben te groot. Van de beide afgebeelde zijlijnen, is de onderste de eigenlijke zijlijn en deze eindigt er, zooals juist is, ongeveer ter hoogte van de spits der borstvin.

Leuciscus microlepis Blkr.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite rhomboideo acuto 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis posteris diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; rostro acuto oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente symphysi subuncinata; dentibus pharyngealibus uniseriatis?; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nuca convexa capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, convexitate subaequalibus; ventre obtuso; linea laterali ante apicem pectoralium abrupta; squamis striis conspicuis nullis, lateribus 60 p. m. in serie longitudinali, 20 p. m. in serie transversali, squamis lateralibus caudalibus et dorsalibus majoribus; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, acuta, non vel vix emarginata, corpore non vel vix humiliore; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus vix brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali humiliore sed paulo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea; pinnis viridi- vel flavescence-hyalinis.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/13 vel 1/14. V. 1/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 19 et lat. brev.
 Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.
 Longitudo 5 speciminum 46" ad 68".

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Leuciscus mola* en onderscheidt zich daarvan voornamelijk door aanmerkelijk ranker ligchaam, eenigzins minder talrijke schubben en grooteren kop, die bij *Leuciscus mola* vijfmaal of bijkans vijf maal in de lengte des ligchaams gaat. Deze verschillen vallen zeer duidelijk in het oog bij voorwerpen van beide soorten van gelijke lengte.

Catla Buchananii CV. Poiss. XVII p. 306 tab. 515.

Catl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad 2 in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 ad 2 fere in ejus longitudine; oculis a linea rostro-frontali remotis, diametro 3 et paulo ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 1 et paulo ad 2 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro junioribus oculo breviorae aetate provectoribus oculo longiorae; membrana operculari latissima; maxilla superiore deorsum protractili ante oculum desinente; maxilla inferiore cochleiformi, valde ascendente, linea inferiore convexa; labio superiore gracili, inferiore lato membranaceo; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiorae 5 apice leviter uncinatis; dorso elevato; osse scapulari obtuso rotundato; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, striis oculo nudo conspicuis nullis; linea laterali antice valde declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem attingente; pinna dorsali acuta emarginata corpore humiliorae; pectoralibus lineae ventrali approximatis et ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ ad 7, caudali profunde incisa lobis acutis $3\frac{3}{4}$ ad 4 in longitudine corporis; anali acuta duplo altiorae quam longa vix emarginata corpore duplo circiter humiliorae; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; pinnis flavescentibus plus minusve nigro arenatis.

B. 3. D. 4/14 ad 4/17. P. 1/16 vel 1/17. V. 1/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 18 vel 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus catla* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 287, 318, 387. tab. 13 fig. 81. McCl. Ind. Cypr. Asiat. Research. XIX p. 275, 348.

Leuciscus catla Valenci. Voy. Bélang. Ind. Orient. Zoöl. p. 379 tab. 3 fig. 2.

Able catla Valenci. ibid.

Catla de Buchananii CV. Poiss. XVII p. 306 tab. 51.

Catla Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.
 Longitudo 4 speciminum 85" ad 139".

Aanm. Gelijk bij vele Cyprinoiden, wordt ook hier het ligchaam betrekkelijk korter bij toenemenden leeftijd. Hieraan zijn de verschillen toe te schrijven, welke tusschen de beschrijving mijner specimina en die der elders gepubliceerde bestaan, vermits mijne voorwerpen tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand behooren. De soort is naar oudere specimina uitvoerig beschreven door den heer VALENCIENNES. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt zij tot 4 voeten lang. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON vertoont de schubben veel te groot.

Cobitis guntea Buch. Ham. Gang. Fish. p. 353, 394. MacClell. Ind. Cyprin. As. Research. XIX p. 434 tab. 31 fig. 3 β . CV. Poiss. XVIII p. 50.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo, $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$, latitudine 2 $\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, maxima parte in anteriore capitis dimidio sitis; spina suborbitali antico-infera, bifurcata, ramo inferiore ramo superiore longiore sub oculi dimidio posteriore desinente; rostro ante os prominente convexo obtusiusculo vix longiore quam lato sed altiore quam lato; cirris 6, supramaxillaribus labialibus brevioribus sed oculo longioribus; squamis oculo nudo bene conspicuis, lateribus 93 p. m. in serie longitudinali; linea laterali per media latera decurrente; vesica natatoria nulla; pinna dorsali obtusa convexa corpore humiliore, radio 1° ventrali opposita; pectoralibus acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis 7 ad 8, caudali obtusa convexa 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali angulata convexa altiore quam longa dorsali humiliore; colore corpore pinnisque dilute viridibus; capite viridi profundiore nebulato; fascia nigricante-viridi cephalo-caudali; dorso et ventre viridi profundiore irregulariter maculatis maculis fasciam longitudinalem subsimilantibus; dorsali, caudali analique radiis profunde viridi variegatis; caudali basi superne macula parva nigricante.

B. 3. D. $3/6$ vel $3/7$. P. $1/7$. V. $1/6$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Loche guntea* CV. Poiss. XVIII p. 50.

Gunte Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 79" et 83".

Aanm. De afbeelding van den heer MacCLELLAND laat de soort vrij goed herkennen doch vrij veel te wenschen over. De vertikale vinnen zijn er te hoekig voorgesteld en de onderoogkuilsdoornen en de betrekkelijk vrij groote schubben niet uitgedrukt, terwijl de rugvin er een weinig te veel naar voren begint.

Cobitis dario Buch. Ham. Gang. Fish. p. 354, 394 tab. 29 fig. 93. CV. Poiss. XVIII p. 63.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo $4\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis antice in dimidio capitis posteriore sitis; spina suborbitali antico-infera magna bifurcata, ramo inferiore ramo superiore et oculo longiore sub oculi margine posteriore desinente; rostro ante os prominente, convexo, acutiusculo, longiore et altiore quam lato; cirris 8, supramaxillaribus 4 basi unitis oculo longioribus, internis externis paulo brevioribus; cirris labialibus oculo longioribus, inframaxillaribus approximatis oculo brevioribus; squamis oculo nudo vix conspicuis; linea laterali per media latera decurrente; vesica natatoria magna oblonga, simplice, membranacea, libere in cavitate ventris suspensa; pinna dorsali media pinnae ventrali opposita, angulata, non emarginata, corpore humiliore; pectoralibus acute rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis $8\frac{1}{2}$ circiter, caudali profunde emarginata lobis acutis $4\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis; anali acuta convexa altiore quam longa, dorsali humiliore; colore corpore pinnisque flavo; corpore fasciis 7 latis obliquis transversis viridi-violaceis ex parte inferne bifidis, fascia 1^a dorso-thoracica, 2^a 3^a et 4^a dorso-ventralibus, 5^a ad 6^a dorso-analibus, 7^a caudali; pinna caudali utroque lobo vittis 2 vel 3 transversis viridi-nigricantibus.

B. 3. D. 3/10 vel 3/11. P. 1/13. V. 1/7. A. 3/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Schistura dario* McCl. Ind. Cyprin. Asiat. Res. XIX p. 306, 444 tab. 61 fig. 8.

Loche dario CV. Poiss. XVIII p. 65.

Dari Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unci 81^m.

Aann. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, als ook die van den heer MACCLELLAND, welke slechts eene kopij daarvan is, vertoont het ligchaam aanmerkelijk minder slank dan mijn voorwerp, en geeft de gedaante der borst- en buikvinnen onjuist terug. De beschrijving in de Gangetic Fishes bevat meerdere onnaauwkeurigheden, waarvan ik slechts zal vermelden, dat er volgens haar slechts 6 voeldraden zouden aanwezig zijn, geene schubben, 7 aarsvinstralen en 11 rugvinstralen. De kieuwstralen welke BUCHANAN HAMILTON zeide niet te kunnen onderscheiden, zijn sterk ontwikkeld en bij verwijdering van het bedekkend vlies zeer duidelijk waarneembaar. De soort schijnt 3 tot 10 duimen lang te worden en minder slank van vorm bij hooger leeftijd, zeggende de heer MACCLELLAND, dat de hoogte slechts ongeveer 3 maal zou gaan in de lengte.

ESOCES.

Panchax Buchanani CV. Poiss. XVIII p. 284.

Panch. corpore elongato, antice subcylindraceo, postice compresso, altitudine 6 ad 7 circiter in ejus longitudine; capite prismatico superne plano, 4 ad 4½ in longitudine corporis; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore protractili; rictu ante oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis curvatis serie externa majoribus, vomerinis parvis; squamis lateribus cycloideis 32 p. m. in serie longitudinali; linea laterali inconspicua; pinna dorsali brevi rotundata corpore humiliore, postice in 2^a tertia corporis parte inserta; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus longioribus, ventralibus radio producto nullo; anali rotundata basi 5 circiter, caudali rotundata 4½ circiter in corporis longitudine; colore corpore viridi marginibus squamarum profundiore; vertice et dorso basi pinnae macula aurea vel nitente alba; vitta oculo-maxillari fusca; dorsali aurantiaca inferne macula fusca; pinnis ceteris viridescentibus; caudali tota analique ex parte nigro marginatis; caudali punctis viridi-fuscis variegata.

B. 5 vel 6. D. 1/7 vel 1/8. P. 1/12 ad 1/14. V. 1/5. A. 2/13 vel 1/14. C. 13 vel 15 et lat. brev.

Synon. *Esox panchax* Buchan. Gang. Fish. p. 211, 380 tab. 3 fig. 69.

Homalopsis javanica V. Hass. icon. inedit.

Aplocheilus chrysostrigmus MacCl. Ind. Cyprinid. As. Research. XIX, II p. 301 et 426 tab. 42 fig. 2.

Aplocheilus panchax McCl. ibid. p. 302.

Aplocheilus melastigmus McCl. ibid. p. 301 tab. 42 fig. 3.

Pancha de Buchanan CV. Poiss. XVIII p. 284.

Panchax Kuhlii CV. ibid. p. 285.

Pancha de Kuhl CV. ibid.

Panchax melanopterus Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV, Snoek. Vissch. Ind. Arch. p. 22.

Panchax panchax Cant. Mal. Fish. p. 252.

Tjupang Mal. Batav.

Pangchak Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Batavia, Tandjong Oost. Tjampea, Buitenzorg, Javae insulae, in fluviis.

Bandjermassing, Borneo austro-orientalis, in fluviis.

Longitudo plus quam 100 speciminum 23" ad 57".

Aanm. Eene naauwkeurige vergelijking mijner voorwerpen van Java en Borneo, welke ik vroeger als *Panchax melanopterus* beschreef, met die van Calcutta, heeft mij geene de geringste verschillen doen ontwaren, welke eene soortelijke waarde bezitten. Slechts zie ik bij de Bengaalsehe voorwerpen niet het overlangsch zwart bandje van de aarsvin, doch dit is ook niet bij alle mijne Javasehe specimina aanwezig. De soort schijnt ver verbreid te zijn en is thans bekend van Bengalen, Pinaug, Java en Borneo.

In de groote Histoire naturelle des Poissons zijn vier soorten van *Panchax* beschreven, t. w. *Panchax lineatum* CV. van Bombaïj, *Panchax Buchananii* CV. van Bengalen, en *Panchax Kuhlîi* CV. en *Panchax pictum* CV. van Java. *Panchax Kuhlîi* CV. nu is dezelfde soort als mijne *Panchax melanopterus* en dezelfde als *Panchax Buchananii* CV.—*Panchax pictum* CV. behoort tot een geheel ander geslacht en is door mij als *Betta trifasciata* nader bekend gemaakt. Ik kende vroeger de identiteit van *Betta trifasciata* met *Panchax pictum* CV. niet, doch ik heb die sedert ontwaard, nadat ik in het bezit ben geraakt van eene teekening, nagelaten door VAN HASSELT en van den naam *Anostoma pictum* voorzien. VAN HASSELT zag zeer goed het generisch onderscheid van beide soorten en bragt *Panchax Buchananii* tot zijn geslacht *Homalopsis*, terwijl hij *Betta trifasciata* plaatste in zijn geslacht *Anostoma*. Van de 4 soorten van den heer VALENCIENNES blijven alzoo slechts 2 over. Hoogst waarschijnlijk ook behooren de door den heer MACGILLIAND aangeduide 3 soorten van *Aplochelilus* slechts tot eene enkele en wel tot *Panchax Buchananii* en zoo zou men tot uog toe in het geheel slechts 2 soorten van *Panchax* kennen t. w. *Panchax Buchananii* CV. en *Panchax lineatum* CV.

Belone cancella CV. Poiss. XVIII p. 333.

Belon. corpore elongato compresso, altitudine 14 circiter in ejus longitudine; capite $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis, altiore quam lato; linea rostro-frontali conevasecula; rostro longitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; maxillis non hiantibus, inferiore superiore longiore, apice membranacea; dentibus caninis maxilla superiore postrorsum spectantibus, maxilla inferiore subverticalibus; palato glabro; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circiter in capitis parte postoculari; ossibus frontalibus valde striatis; squamis parvis conspicuis, linea laterali ventrali pinnam caudalem attingente; cauda carina nulla; pinnis dorsali et anali aequilongis ac aequalis, totis oppositis, acutis, emarginatis, antice corpore paulo altioribus, postice humilibus; pectoralibus acutiusculis ventralibus acutiusculis multo longioribus capitis parte postoculari paulo brevioribus; caudali integra tota expansa postice convexa; colore corpore superne viridi, inferne albido; fascia cephalo-caudali argentea, superne coerulco limbata, antice gracillima, cauda latiore; pinnis flavescente-viridibus.

B. 11. D. $3/14$ vel $2/15$. P. $1/10$. V. $1/3$. A. $2/15$ vel $2/16$. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Esox ancila* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 213, 380 tab. 27 fig. 70.

Orphie ancila CV. Poiss. XVIII p. 338.

Kanghila Bengal.

Gudura Birmann.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 193" et 210".

Aanm. De afbeelding in de Gangetic Fishes geeft den habitus der soort zeer goed terug, doch de stand der hondstanden is er verkeerd uitgedrukt en de schubben en zijlijn ziet men er in het geheel niet. De schubben zijn evenwel vrij goed zichtbaar en het mag alzoo bevreemden, dat BUCHANAN HAMILTON er bepaald van zegt »with no scales". In den verschen toestand zou er eene fraai roode streep midden over den snuit naar den rug loopen en de vertikale vinnen roodachtige tinten hebben. Ik kan bij mijne specimina slechts 11 kieuwstralen waarnemen en niet 13, zooals BUCHANAN HAMILTON opgeeft.

Hemiramphus brachijnotopterus Blkr.

Hemiramph. corpore elongato compresso, altitudine 12 circiter in ejus longitudine, paulo altiore quam lato; capite $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; rostro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 2 circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus; maxilla superiore trigona latiore quam longa, oculo multo brevior; vertice plano; squamis?; pinna dorsali radio 1° radio anali 5° opposita anali multo sed minus duplo brevior; anali acuta leviter emarginata corpore non humilior; caudali integra convexa 8 circiter in longitudine corporis; coloribus?

B. ? D. 9. P. ? V. ? A. $1/14$. C. 16 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 67".

Aanm. Mijn eenig specimen bevindt zich in zoo slechten toestand van bewaring, dat ik omtrent de schubben, kleuren enz. geene bijzonderheden kan vermelden. De herkenbare karakters zijn echter voldoende om de soort te beschouwen als eene eigene, welke tot bijzonderheden heeft, dat de bovenkaak er buitengewoon kort is, dat de rugvin, korter dan de aarsvin, achter de eerste aarsvinstralen begint, dat de staartvin er bol is, enz.

BUCHANAN HAMILTON beschrijft in zijn werk over de visschen van de Ganges (bladz. 213) onder den naam van *Esox ectuntio* eene soort van Hemiramphus met afgeronde staartvin, doch welke tot eene geheel andere soort behoort, zijnde er de onderkaak slechts 3 maal langer dan de bovenkaak en de vinstralen = D. 13 A. 11.

CLUPEOÏDEI.

Alausa microlepis CV. Poiss. XX p. 322.

Alaus. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 3 ad $2\frac{1}{2}$ in ejus

altitudine; capite subrhomboideo $\frac{4}{5}$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; rostro oculo brevior; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; maxillis totis edentulis, superiore symphysi emarginata sub medio oculo desinente, inferiore symphysi non tuberculata; praecoperculo rotundato; lineis dorsali et ventrali regulariter convexis, ventrali dorsali convexiore; ventre cultrato dentibus 28 postice praesertim serrato; squamis cycloideis non vel vix striatis, lateribus 80 ad 90 p. m. in serie longitudinali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali antice in 2^a tertia corporis parte sita, acuta, vix emarginata, corpore duplo fere humilior; pectoralibus acutis capite multo brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus minus duplo brevioribus, paulo ante dorsalem sitis vel parti dorsalis anteriori oppositis; anali humili vix emarginata dorsali longiore; caudali lobis acutis inferiore longiore $\frac{4}{5}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulecente-viridi, lateribus inferneque argenteo; pinnis flavescente-hyalinis; caudali postice fusco marginata.

B. 6. D. 16 vel 17 vel $\frac{4}{13}$. P. 1/11. V. 1/7. A. 21 ad 23 vel $\frac{3}{18}$ ad $\frac{3}{20}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Clupea indica* Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. II Pisc. tab. 4 fig. 1.

Alose aux petites écailles CV. Poiss. XX p. 322.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 specimenum 98" ad 170"

Aanm. De aangehaalde afbeelding laat de soort goed herkennen, doch vertoont de staartvin en de buikvinnen wat te kort en het ligchaam een weinig te hoog. Eene naauwkeurige telling der schubben bij alle mijne 3 voorwerpen, doet mij niet meer dan 80 tot 90 schubben op eene overlangsche rei ontwaren. De heer VALENCIENNES telde er meer dan 100.

Engraulis telara CV. Poiss. XXI p. 41 tab. 603.

Engraul. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine capite 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$, lateribus plus quam 4 in ejus altitudine; capite trigono acuto, $6\frac{1}{4}$ ad $6\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; linea dorsali angulata ante pinnam dorsalem declivi convexiuscula; linea ventrali rotundata; oculis totis velatis diametro $3\frac{1}{4}$ ad 4 in longitudine capitis; rostro paulo prominente, acuto, oculo brevior; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente, postice subtruncata, aperturam branchialem attingente vel subattingente; dentibus maxillis, vomerinis, palatinis et pterygoideis parvis aequalibus, maxillaribus numerosissimis; squamis lateribus cycloideis non vel vix striatis vel reticulatis, 55? p. m. in serie longitudinali; axillis inguinibusque squamis elongatis; linea laterali conspicua; ventre cultrato spinis 22 p. m. serrato; pinnis alepidotis; dorsali acuta antice in 2^a tertia corporis parte tota post initium pinnae analis sita, corpore non vel paulo tantum humilior, spina erecta bene conspicua; pinnis pectoralibus radio 1° in filum posteriorem partem pinnae analis attingentem producto; ventralibus pectoralibus (absque filo) plus duplo brevioribus; anali antice corpore plus duplo humilior, longitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; caudali profunde excisa lobo superiore subquadrato obtuso, lobo inferiore acuto $4\frac{2}{3}$ ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, lateribus inferneque argenteo; pinnis flavescentibus, caudali postice fusco marginata.

B. 12. D. 1 spin. + $\frac{3}{12}$ vel $\frac{3}{11}$. P. 1/13. V. 1/6. A. 3/70 ad 3/72. C. 18 et lat. brev.

Synon. *Clupea telara* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 241, 382 tab. 2 fig. 72.

Anchois telara CV. Poiss. XX p. 41 tab. 603.

Galoua, *Phasa* Bengal.

Telara Bengal. Djinapur.

Na-tarot Birman.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 117" ad 163".

Anm. Bij alle mijne drie specimina vind ik slechts 12 kieuwstralen en niet 13 of 14, welke gevallen de heer VALENCIENNES bij deze soort waarnam. Ook die der rugvinstralen geeft de heer VALENCIENNES eenigzins anders op t. w. D. 13. A. 17. De schubben mijner exemplaren zijn grootendeels afgevallen, zoodat ik haar aantal slechts kan gissen uit hare onduidelijke inplantingsgroeven.

Coilia Reynaldi CV. Poiss. XXI p. 59.?

Coil. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 in ejus altitudine; cauda gracili; capite acuto 7 in longitudine corporis; rostro acuto ante os prominente; oculis diametro 4 circiter in longitudine corporis; maxilla superiore postice acuta aperturam branchialem non attingente; dentibus maxillis parvis aequalibus conspicuis; dorso angulato; ventre spinis praeventralibus 4, postventralibus 7 armato; squamis cycloideis, lateribus 55 p. m.? in serie longitudinali, dimidio libero reticulatis, dimidio basali longitudinaliter striatis; pinna dorsali acuta corpore vix humiliore, antice in 2^a quinta corporis parte sita, spina brevi ante radium 1^m; pinnis pectoralibus filis liberis partem pinnae analis anteriorem attingentibus, radiis non productis capite plus duplo brevioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali 1 $\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; caudali cum anali unita, integra, 9 $\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore flavescente-hyalino, pinnis flavescente.

B. 9? D. 1 spin. + 3/11. P. fil. lib. 12 + rad. 5 vel 6. V. 1/6. A. 116 p. m. C. 10 p. m.

Synon. *Coilia de Reynaud* CV. Poiss. XXI p. 59?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unci 110".

Anm. De korte beschrijving van *Coilia Reynaldi* van den heer VALENCIENNES laat niet toe, met juistheid te bepalen, of het bovenbeschrevene specimen behoort tot de soort van de Irrawaddi. Wat daarvan door den heer VALENCIENNES gezegd wordt, past zeer goed op mijn voorwerp en het aantal aarsvinstralen = 110 komt insgelijks vrij goed met dat van mijn voorwerp overeen.

Coilia Cantoris Blkr.

Coil. corpore elongato compresso, altitudine 6 $\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 1 $\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; cauda gracili; capite acuto 6 in longitudine corporis; rostro acuto ante os prominente; oculis diametro 4 in longitudine capitis; maxilla superiore postice oblique truncata aperturam branchialem non attingente; dentibus maxillis parvis aequalibus conspicuis; dorso angulato; ventre spinis praeventralibus 6, postventralibus 9 armato; squamis cycloideis, lateribus 45? p. m. in serie longitudinali, dimidio libero reticulatis, dimidio

basali longitudinaliter striatis; pinna dorsali antice in 2^a quarta corporis parte incipiente, acuta, spina brevi ante radium 1_m; pinnis pectoralibus filis liberis analem attingentibus, radiis non productis capite plus triplo brevioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali 2 et paulo in longitudine totius corporis, cum caudali unita; caudali integra 6 circiter in longitudine corporis; colore corpore flavescente-hyalino, pinnis flavo.

B. 9. D. 1 spin. + 3/10. P. fil. lib. 6 + rad. 6. V. 1/6. A. 83 p. m. C. 10.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 105^m

Aanm. Ik kan deze soort tot geene der mij bekende terugbrengen. Zij verschilt van *Coilia Playfairii* Richards., *Coilia Grayi* Richards. en *Coilia macrogathos* Blkr. door het niet verlengd zijn der bovenkaak tot achter de kieuwopening; van *Coilia quadragesimalis* CV. door slankeren staart en een dubbel aantal aarsvinstralen; van *Coilia Dussumierii* CV. door het gemis der goudkleurige zijvlekkjes en niet tot aan de kieuwopening reikende bovenkaak; van *Coilia Reynaldi* CV. en *Coilia Hamiltonii* CV. door een aanmerkelijk geringer aantal aarsvinstralen; en van *Coilia borneensis* Blkr. door een aanmerkelijk geringer aantal vrije borstvinstralen, niet tot aan de kieuwopening reikende bovenkaak, talrijker buikdeornen enz.

NOTOPTERI.

Notopterus Buchanani CV. Poiss. XXI p. 106.

Notopt. corpore oblongo compresso, altitudine 4½ circiter in ejus longitudine, latitudine 4 fere in ejus altitudine; capite acuto 4½ ad 3½ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali aertice valde concava; altitudine capitis supra medium oculum 3½ in ejus longitudine; oculis diametro 7½ circiter in longitudine capitis, 5½ circiter in capitis parte postoculari, 4 fere in latitudine praeoperculi; osse suborbitali antice sub oculo oculo triplo fere humilior; rostro rotundato oculo paulo brevior; maxilla superiore longe post oculum desinente, 2½ circiter in longitudine capitis; dentibus lingualibus anticis sequentibus longioribus curvatis; praeoperculo squamis parvis in serie 14 p. m. transversales dispositis; fossa mucosa temporalis plus quintuplo longiore quam lata; praeoperculo subcirculariter rotundato; dorso valde elevato, rotundato; linea ventrali-caudali vix angulata; ventre utroque latere dentibus 37 p. m. serrato; squamis cycloideis basi subradialim striatis, lateribus 180 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali oblonga rotundata antice in posteriore dimidio corporis sita, altitudine paulo plus quam 2 in longitudine capitis; pinnis pectoralibus rotundatis, 1½ fere in longitudine capitis, radium analem 5_m circiter attingentibus; ventralibus basi unitis oculo minus duplo brevioribus; anali radiis longissimis 3 circiter in longitudine capitis; caudali obtusa rotundata; colore corpore dorso fusco, lateribus inferneque argenteo; cauda postice inferne maculis 4 vel 5 rotundis nigris in seriem longitudinalem dispositis; pinnis griseo-vel fuscescente-viridibus.

B. S. D. 2/7. P. 1/15 vel 1/14. V. 5. A. 117 p. m. C. 14 vel 15.

Synon. *Cheetel* Penn. Ind. Tracts. t. 11.

Mystus chitala Buch. Ham. Gang. Fish. p. 236, 382. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab.

7 fig. 1.

Notopterus chitala Gray Zoolog. Miscell. p. 16.

Chitala notoptere Gray, ibid.

Notopterus maculatus Valenc. Zool. Voy. Bélanger p. 396 Poiss. tab. 5 fig 2?

Notoptère tachté Valenc. ibid.?

Notoptère de Buchanan CV. Poiss. XXI p. 108.

Chitol Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 327^m.

Aanm. In den Indischen Archipel leven twee soorten van *Notopterus* met spitsen kop, hol profiel en tot achter het oog verlengde bovenkaak, welke ik onder de namen *Notopterus hypselopterus* Blkr. en *Notopterus lopis* Blkr. beschreven heb. Exemplaren dezer soorten van nagenoeg gelijke grootte vergelijkende met de bovenbeschrevene Bengaalsche, blijkt mijn vroeger geuit vermoeden gegronnd te zijn, dat *Notopterus Buchanani* van de genoemde soortelijk verschilt, niet alleen door de zwarte ronde op eene overlangsche rei geplaatste staartvinvlekken, maar ook door meer wezenlijke kenmerken. Zoo heeft *Notopterus hypselonotus* B. 9. D. 2/9. A. 125 p. m., hooger ligchaam, grootere oogen, 42 buikdoornen, ongeveer 220 schubben op eene overlangsche rei, kortere buikvinnen, verder achterwaarts reikende borstvinnen enz. en *Notopterus lopis* B. 7. D. 2/8. A. 123 p. m., grootere oogen, 43 buikdoornen, kortere buikvinnen enz. Beide hebben ook den kop aanmerkelijk breeder.

Bij twee andere soorten van den Indischen Archipel, welke ik als *Notopterus maculosus* en *Notopterus borneënsis* beschreven heb, is het profiel insgelijks zeer hol en de kop spits doch zij zijn dadelijk herkenbaar aan de betrekkelijk bredere slaapgroeve, het niet achter het oog verlengd zijn der bovenkaak, enz.

De aangehaalde afbeelding van *Mystus chitala* Buch. is in meerdere opzigten inkorrekt, doch laat de soort goed herkennen, al ware het slechts door de haar zoo zeer kenmerkende eenreijige staartvlekken.

De heer VALENCIENNES telde bij *Notopterus Buchanani* 240 schubben op eene overlangsche rei, terwijl ik bij mijn uitmuntend bewaard specimen niet meer dan ongeveer 180 akn ontwaren. Ook mist mijn specimen de bandteekening, in de afbeelding van *Mystus chitala* aangeduid.

Overigens verdienen de soorten van *Notopterus* van het Indische Schiereiland nog een nader onderzoek en het zou mij niet bevreemden, dat men er meer soorten ontdekte, dan tot nog toe aangenomen zijn. Zoo komt het mij voor, dat *Notopterus maculatus* Valenc. (Zoolog. Voy. Ind. Orient. par BÉLANGER p. 396 Poiss. tab. 5 fig. 2) eene eigene soort kan zijn, waarvoor de heer VALENCIENNES zelf haar vroeger hield, te meer daar de heer VALENCIENNES het aantal schubben van *Notopterus maculatus* opgeeft te zijn 160 en dat van *Notopterus Buchanani* 240 op eene overlangsche rei, een verschil gevende van p.

m. 80 hetwelk, indien niet eene zeer onjuiste telling aangenomen wordt, vrij stellig op een soortelijk verschil duidt.

In de Zoölogical Miscellany p. 16 heeft GRAY nog eene soort aangeduid onder den naam van *Notopterus ornatus* met de volgende termen » Olivegreen, side of tail many (eight or nine) spotted, lateral line slightly curved over the pectoral fin, ventral fin each three rayed; back low. D. 8. P. 9. V. 3. A. 130". Ook deze soort is nog nader te onderzoeken en te bepalen of zij *Notopterus maculatus* Val. is of slechts eene variëteit van *Notopterus Buchanani* CV.

Notopterus Bontianus CV. Poiss. XXI p. 107 tab. 613.

Notopter. corpore oblongo compresso, altitudine 4 in ejus longitudine, latitudine 3 et paulo in ejus altitudine; capite triangulari $5\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis, aequae alto ac longo; linea rostro-dorsali fronte leviter concava; altitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; osse suborbitali antice sub oculo oculo plus duplo humiliore; rostro oculo paulo brevior; maxilla superiore sub medio oculo circiter desinente; dentibus lingualibus 2 anticis ceteris longioribus curvatis; praeoperculo oculo vix latiore, angulato angulo acute rotundato, squamis squamis lateralibus majoribus in series 7 vel 8 verticales dispositis; fossa mucosa temporalis latitudine 3 et paulo in ejus longitudine; dorso elevato rotundato; linea ventrali obtusangula; ventre utroque latere dentibus 31 p. m. serrato; squamis cycloideis, parte basali subradiatim striatis, lateribus 260 p. m. in serie longitudinali infra lineam lateralem; pinna dorsali oblonga acute rotundata, corpore duplo circiter humiliore, postice in anteriore dimidio corporis sita; pinnis pectoralibus rotundatis, $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in longitudine capitis, radium analem 8^m circiter attingentibus; ventralibus basi unitis oculo minus duplo brevioribus; anali radiis longissimis 2 circiter in longitudine capitis; caudali capite duplo brevior; colore corpore superne griseo-nigricante, lateribus inferneque griseo vel argenteo; pinnis griseo- vel nigricante- viridibus.

B. S. D. 2/7. P. 1/15. V. 5? A. 10½ p. m. C. 17 p. m. (lat. super. brev. inclus.).

Synon. *Notoptère de Bontius* CV. Poiss. XXI p. 107 tab. 613.

Mystus kapirat Gr. Hrdw. Illustr. Ind. Zool. I Pisc. tab. 7 fig. 2.

Mystus Badgee Sykes Fish. of the Dukhun in Transact. Zool. Soc. II p. 376 tab. 67 fig. 2.

Challut, Badgee, Putra Maratt.

Habit. Calcutta, in fluviiis.

Longitudo speciminis unici 163".

Aanm. Ik houd het bovenbeschreven specimen voor een nog jeugdig individu van *Notopterus Bontianus* CV., aan welks afbeelding en beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons het nog het meest beantwoordt. In habitus gelijkst gelijkst het veel op *Notopterus kapirat* Blkr. van Java (Verh. Batav. Genootsch. XXIV Chiroc. Luled. p. 17, 27), doch mijn voorwerp vergelijkende met een van *Notopterus kapirat* Blkr. van nagenoeg dezelfde grootte, blijkt het, dat laatstgenoemd er van verschilt door kleinere oogen, minder talrijke schubben (170—180 op eene overlansche rei) en meer achterwaartsche plaatsing der rugvin. Het verschil in de grootte der schubben vooral valt zeer duidelijk in het oog. Behoort mijn voorwerp inderdaad tot *Notopterus Bontianus* CV. dan blijkt mijn ge-

voelen, in de hierboven aangehaalde verhandeling uitgedrukt, juist te zijn, dat de *Tinca marina* van BONTIUS of mijne *Notopterus kapirat* van JAVA inderdaad soortelijk verschilt van den visch van de Irrawaddi, door den heer VALENCIENNES als *Notopterus Bontianus* beschreven. *Mystus kapirat* van de Illustrations of Indian Zoology komt mij voor meer te beantwoorden aan *Notopterus Bontianus* CV. dan aan *Notopterus Pallasii* CV. tot welke de heer VALENCIENNES die afbeelding brengt, en ik grond zulks op de afbeelding zelve, welke de rugvin aanduidt als nog in de voorste helft des lichaams ingeplant te zijn en de aarsvin als betrekkelijk korter dan van *Notopterus Pallasii* CV. is aangegeven. Ook *Mystus Badgee* Sykes komt mij voor eene inkorrekte afbeelding van *Notopterus Bontianus* te zijn, want het door den kolonel SYKES opgegeven kenmerk van gekartelden operkelrand, hebben *Notopterus Bontianus* CV. en *Notopterus kapirat* Blkr. evenzoo en is zichtbaar na wegneming van het operkelvlies. Of *Mystus kapirat* Buch. Ham. (Gang. Fish. p. 223) behoort tot *Notopterus Pallasii* CV. is uit de beschrijving niet op te maken.

PLEURONECTEOÏDEI.

Plagusia bengalensis Blkr.

Plagus. corpore lanceolato, altitudine $3\frac{3}{4}$ ad 4 fere in ejus longitudine; capite acutiuscule rotundato 5 fere ad 5 in longitudine corporis, aequo alto ac longo; oculis sinistris minus diametro 1 distantibus, superiore vix ante inferiorem prominente, inferiore supra angulum oris sito, diametro 10 ad 12 in longitudine capitis; rostro unco ante oculos desinente; angulo oris rostri apici paulo magis quam limbo operculari postero-inferiori approximata; labiis non fimbriatis; squamis ctenoïdeis, utroque latere 83 p. m. in serie longitudinali usque ad aperturam branchialem; linea laterali sinistro latere duplici, latere dextro unica; linea interoculari inconspicua; pinnis dorsali et anali corpore plus quadruplo humilioribus, dorsali oculos inter et apicem rostri incipiente; ventrali unica cum anali unita vel libera; colore corpore latere oculari griseo- vel flavescente-viridi fusco diffuse et irregulariter nebulato, latere dextro albedo; pinnis flavescensibus, radiis plus minusve fusco variegatis.

B. G. D. 102 vel 103. A. 80 . C. 10. V. 4.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 specimenum 120^m et 130^m

Aann. Ik bezit meerdere soorten van *Plagusia* van den Indischen Archipel, welke vrij na aan de bovenbeschrevene verwant zijn, zooals *Plagusia oxyrhynchos* Blkr., *Plagusia javanica* K. v. H., *Plagusia lida* Blkr., *Plagusia sumatrana* Blkr., *Plagusia Kopsii* Blkr., *Plagusia brachyrhynchos* Blkr. en *Plagusia melanopterus* Blkr. In habitus heeft zij nog het meest van laatstgenoemde, doch zij is er stellig soortelijk van onderscheiden. De kenmerken, waardoor de bovengenoemde soorten, welke alle met uitzondering van *Plagusia sumatrana* Blkr. beschreven zijn in het 2^{de} deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen en het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, zich van haar onderscheiden, zijn voornamelijk de volgende.

Plagusia melanopterus Blkr. 110–120 schubben op eene overlangsche rei. D. 114 ad 118. A. 92 ad 93. Pinnæ late nigro marginatae.

Plagusia brachyrhynchos Blkr. Kop hooger dan lang, stomp afgerond. D. 96 ad 99. A. 73 ad 75.

Plagusia javanica K. v. H. Kop hooger dan lang. Linkerzijde met zwartachtige vlekken, die als het ware dwarsche banden vormen. D. 99. A. 73

Plagusia oxyrhynchos Blkr. Het bovenste oog grootendeels voor het onderste uitstekende. Bekhoek in het midden der lengte van den kop.

Plagusia lida Blkr. Kop stomp afgerond. Hoogte des lichaams meer dan 4 in zijne lengte. A. 82 vel 83. Bekhoek tot onder de oogen verlengd.

Plagusia Kopsii Blkr. Kop hooger dan lang. Ongeveer 53 schubben op eene overlangsche rei. Talrijke kleine bruine vlekken op de oogzijde des lichaams. A. 76 ad 79.

Plagusia sumatrana Blkr. Hoogte des lichaams $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in zijne lengte. Bekhoek onder de oogen eindigende. 70 schubben op eene overlangsche rei. A. 77.

In de Gangetic Fishes zijn twee soorten van *Plagusia* beschreven onder de namen *Cynoglossus lingua* en *Achirus cynoglossus*. Ik vermoed, dat de eerste dezelfde is als *Plagusia potous* Cuv., want de opmerking van BUCHANAN HAMILTON, dat zijne *Cynoglossus* geene buikvin zou hebben, zal wel zoo zijn op te vatten, dat hij de met de aarsvin vereenigde buikvin tot de aarsvin gerekend heeft. Soms is die vin toch, zooals bij mijne specimina van bovengenoemde species, door een vlies met de aarsvin vereenigd, terwijl soms bij dezelfde soort beide vinnen afgescheiden zijn doordien het vereenigingsvlies zich minder ontwikkelt (1). Wat verder *Achirus cynoglossus* Buch. betreft, deze is eene soort met tweedeelige zijlijn aan de rechterzijde, even als *Plagusia quadrilineata* K. v. H. en door den heer CANTOR als *Plagusia cynoglossa* in zijn werk over Maleische visschen nader beschreven.

MURAENOÏDEL.

Anguilla nebulosa McCl. Apod. Fish. Beng. in Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 179, 203 tab. 5 fig. 2.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 19 ad 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso, corpore vix vel non latiore, $8\frac{2}{3}$ ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$, latitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis, diametris $1\frac{2}{3}$ ad 2 distantibus; rostro acute rotundato 5 circiter in longitudine capitis, basi latiore quam longo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, paulo post oculum desinente; rictu longitudine $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus anticis pluriserialis, posticis triserialis serie me-

(1) Het komt mij voor, dat *Cynoglossus lingua* Buch. (*Plagusia lingua* Cant.), de eigenlijke *Jerree Potoo* D. No. 73 van RUSSELL (*Plagusia potous* Cuv., Blkr.) is en niet *Plagusia potous* Cant. (Mal. Fish. p. 235), welke aanmerkelijk minder vinstralen en schubben heeft. Is dit vermoeden juist, dan stel ik voor *Plagusia potous* Cant. te noemen *Plagusia Cantoris* naar den verdienstelijken ichthyoloog, die zooveel heeft toegebragt tot eene betere kennis der Maleische visschen.

dia seriebus externa et interna majoribus; dentibus nasalibus et vomerinis in thuram triangularem postice valde acutam seriebus palatinis breviorum collocatis; labiis valde carnosus; naribus posticis oculis valde approximatis rotundis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; rostro, regione suboculari maxillaque inferiore inferne poris conspicuis; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali conspicua; pinna dorsali capitis longitudine vel paulo minus capitis longitudine ante anum incipiente, radio 1° ano multo magis quam capite approximata, $\frac{5}{7}$ circiter totius corporis longitudinis efficiente, corpore duplo circiter humiliore; pectoralibus rotundatis 3 et paulo in longitudine capitis; anali antice in 3^a quinta corporis parte incipiente, corpore triplo circiter humiliore; caudali rotundata; corpore superne viridi aetate provecioribus viridi profundiore nebulato, inferne aurantiaco vel flavescente; pinnis flavescensibus, dorsali caudalique plus minusve fusciscentibus.

B. 10. D. 300 p. m. P. 18 p. m. A. 254 p. m. C. 12.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 257^m ad 460^m.

Aanm. De afbeelding van den heer MacCLELLAND geeft het kenmerkende der soort zeer goed terug en zijne opgave van de getallen der vinstralen (B. 9 vel 10. D. 306. P. 20. A. 233.) beantwoordt zeer goed aan de mijne. Slechts vertoont die afbeelding het ligchaam slanker dan mijne voorwerpen.

MORINGUA Gray, Cant. (Ptyobranchus MacCl.).

Pinnae pectorales, dorsalis, caudalis, analis; dorsalis et analis medio emarginatae humiles carinaeformes vel membranaceae radiis nullis vel vix conspicuis, postice cum caudali unitae. Cutis alepidota. Aperturæ branchiales 2 semilunares inferae. Dentes palatini, nasales, vomerini, inframaxillares. Anus ante pinnam dorsalem in posteriore corporis parte situs. Cor longe post aperturam branchialem situm.

Aanm. In zijne »Descriptions of two species of Indian Eels», opgenomen in het 4^e deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, heeft de heer Th. Canton *Moringua* opgesteld als een subgenus van *Anguilla* Thbg. Cuv. De karakters van *Moringua* zijn echter in mijn oog zoo gewichtig, dat zij regt geven het geslacht als een geheel ander dan *Anguilla* te beschouwen. Het tandenstelsel is er naar eene andere wijze gebouwd, de huid, bij *Anguilla* beschubt, is er schubloos, de kieuwopeningen zijn er de buiklijn genaderd en de achterwaartsche plaatsing van hart anus en rugvin en het in het midden als afgebroken zijn van rug- en aarsvinnen, scheiden het geheel van *Anguilla* af en doen het verklaarbaar zijn, waarom men zelfs niet gearzeld heeft het tot eene eigene familie te brengen (*Ptyobranchidae* McCl.).

Moringua raitaborua Cant. Descr. Ind. Eels Nat. Tijdschr. Nederl. Ind IV p. 228 tab. fig. 1-7.

Moring. corpore cylindrico valde elongato, altitudine 25 ad 57 in ejus longitudine, cauda tantum compresso; capite acuto convexo corpore non latiore $7\frac{2}{3}$ ad $12\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $4\frac{1}{2}$

ad $6\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 14 ad 24 in longitudine capitis; rostro acuto convexo valde juvenilibus oculo minus duplo aetate provectoribus oculo plus duplo longiore; naribus posterioribus foraminiformibus, anterioribus subtubulatis; rictu juvenilibus vix aetate provectoris paulo post oculum producto, $4\frac{1}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; maxillis valde juvenilibus aequalibus, aetate provectoribus inaequalibus, inferiore superiore longiore; dentibus conicis acutiusculis, palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque uniseriatis, palatinis utroque latere p. m. 11 vel 12 posticis interdum subbiseriatis, nasalibus utroque latere p. m. 4, vomerinis p. m. 6 ad 8 interdum subbiseriatis, inframaxillaribus utroque latere 12 ad 13; cute laevi; linea laterali conspicua; ano paulo ante tertiam tertiam corporis partem vel antice in tertia tertia corporis parte sito; pinna dorsali minus capitis longitudine post anum et post initium analis incipiente medio carinaeformi humillima; anali medio humillima carinaeformi; caudali obtusa rotundata; pectoralibus parvis valde juvenilibus vix conspicuis; colore corpore superne roseo-rubro vel flavo-fuscescente inferne flavescente-roseo vel margaritaceo; pinnis flavescensibus, pectoralibus roseis.

B. 10 ad 12. D. 118 + C. 12 + A. 125 = 255. P. 10 vel 11.

Synon. *Muraena raitaborua* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 25, 364 (juven.).

Muraena rakta borua Buch. Ham. Ms. icon (juven.).

Rataboura Hamiltonii Gray Zoolog. Misc. p. 9.

Rataboura Hardwickii Gray ibid. et Illustr. Ind. Zool. Pisc. tab. 11 fig. 2.

Moringua linearis Gr. Illustr. Ind. Zool. tab. 11 fig. 1.

Pterurus maculatus Swains. Nat. Hist. Fish. II p. 334 fig. 111, 6.

Pachyurus linearis Swains. ibid. p. 335 fig. 111 c. c.

Ptyobranchnus arundinaceus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. N. Hist. V p. 200, 221 tab. 10 fig. 1 (adult.).

Ptyobranchnus Guthrianus McCl. ibid. p. 201, 222 tab. 10 fig. 2 (adult.).

Ptyobranchnus erythraeus McCl. ibid. p. 201, 223 tab. 9 fig. 3 (juven.).

Ptyobranchnus multidentatus McCl. ibid. p. 201, 223 tab. 9. fig. 4 (juven.).

Ptyobranchnus parvidentatus McCl. ibid. p. 202, 223 tab. 9 fig. 5 (juven.).

Ptyobranchnus gracilis McCl. ibid. tab. 9 fig. 6 (juven.).

Ptyobranchnus brevis McCl. ibid. p. 223 (juven.).

Anguilla (Moringua) raitaborua Cant. Descript. Ind. Eels in Nat. T. N. Ind. IV p. 228 tab. 1 fig. 1—7.

Rakta Borua Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 52 specimenum 122" ad 630".

Aanm. Deze soort is ter aangehaalde plaatse zeer nauwkeurig en uitvoerig beschreven en afgebeeld door den heer CANTON, die de verdienste heeft, de talrijke nominale soorten van dit geslacht tot hare waarde te hebben teruggebracht.

Mijne *Moringua microchir* (Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië IV p. 124) van Amboina en Sumatra, van welke ik slechts 2 voorwerpen bezit van 140" en 142" en dus waarschijnlijk beiden nog zeer jeugdige, vergelijkende met voorwerpen van dezelfde grootte van *Moringua raitaborua*, valt het zeer in het oog, dat laatstgenoemde veel dikker van lichaam zijn, gaande hunne hoogte slechts 25 tot 35 maal in hunne lengte, terwijl die van

Moringua microchir ongeveer 30 maal langer zijn dan hoog. Het gezamenlijke aantal rugvin-, aarsvin- en staartvinstralen bedraagt bij mijn grootste specimen van *Moringua microchir* slechts ongeveer 130, maar bij de jongere voorwerpen van *Moringua raitaborua* is het ook aanmerkelijk minder dan hierboven, volgens den heer CANTOR, naar een oud specimen is opgegeven. Ik kan echter dat aantal niet approximatief juist aangeven, vermits de stralen er gedeeltelijk zoo klein worden, dat ze niet juist zijn te tellen.

Ophisurus boro Buch. Ham. Gang. Fish. p. 20, 363. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool I tab. 93 fig. 1. McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 183, 211. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Br. Assoc. p. 313. Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 99. Blkr. Verh. Bafav. Gen. XXV Muraen. p. 26, 34.

Ophisur. corpore cylindraceo, valde elongato. altitudine 32 ad 36 in ejus longitudine; capite acuto convexo, corpore non latiore, 9 ad $12\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, triplo vel plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 12 ad 17 in longitudine capitis, 2 fere ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine rostri; rostro acuto convexo 6 ad 7 in longitudine capitis, vix longiore quam basi lato, apice parum carnoso; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculos producto 4 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus granulatis; dentibus palatinis apicem seriei dentalis vomerinae et thurmae dentalis nasalis partem posteriorem superantibus, tri- ad quadriseriatis, aequalibus; nasalibus 16 ad 28 in thurmam oblongam ovalem collocatis tri- ad quadriseriatis, mediis dentibus ceteris nasalibus, palatinis et vomerinis majoribus; vomerinis in thurmam elongatam triangularem, thurinis palatinis longiorem, postice acutam, antice dentes nasales attingentem collocatis, anterioribus tri- ad quadriseriatis; inframaxillaribus anterioribus quadri- ad sex-seriatis, lateralibus tri- ad quadri-seriatis, anticis lateralibus majoribus, seriebus thurmis palatinis multo longioribus; apertura branchiali semilunari; eute laevi; linea laterali nucha incipiente, poris conspicuis notata; cauda apice compressa; pinna dorsali dimidia capitis longitudine vel plus dimidia capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente et prope apicem caudae desinente, medio corpore plus triplo ad plus duplo humiliore, postice non emarginata; pinnis pectoralibus rotundatis 4 circiter in longitudine capitis; anali in anteriore vel media tertia sexta corporis parte incipiente, dorsali paulo altiore, postice non emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne nigricante-vel olivaceo-viridi, inferne flavescente-vel aurantiaco-viridi; pinna dorsali viridescente vel fuscescente-viridi; pectoralibus aurantiacis vel flavescente-viridibus; anali flavescente vel albescente.

B. 29 vel 30. D. 335 ad 402. P. 12 vel 13. A. 244 ad 266.

Synon. *Ophisurus haranacha* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 21, 363. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I tab. 93 fig. 2. McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. II. V p. 211 tab. 12 fig. 4 (nec Richards. Rep. Ichth. Chin. 15^h Meet. Br. Assoc. p. 313.).

Ophisurus immaculata Swains. Fish. II p. 334.

Ophisurus acuminata Swains. ibid.

Ophisurus caudatus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. N. H. V p. 185 tab. 12 fig. 3.

Ophiurus boro Cant. Cat. Mal. Fish. p. 322 tab. V fig. 2 (dentes).

Boro, *Borua*, *Harantja*, *Malantja* Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 44 specimenum 109^m ad 630^m.

Aanm. De heer CANTOR, aan wien men de eerste uitvoerige beschrijving dezer soort te danken heeft, heeft mij bij de talrijke specimina dezer soort eene nota betrekkelijk haar doen toekomen, welke hieronder volgt. Mijne beschrijving, genomen naar voorwerpen van 160" tot 630" lengte, beantwoordt op geringe verschillen na, aan die van den heer CANTOR in zijne Catalogue of Malayan Fishes. De getallen der stralen verschillen zeer. De opgaven van den heer CANTOR in zijn aangehaald werk en in zijne ondervolgende nota, duiden die getallen aan als B. 23 ad 31. D. 313 ad 360. P. 12 vel 13. A. 203 ad 247. Bij mijne specimina gaan die getallen voor de rugvin tot 402 en voor de aarsvin tot 266. *Ophisurus harancha* Richards. (l. c.) is eene soort, geheel van *Ophisurus boro* Buch. verschillende door haar tandenstelsel, zijnde de tanden er scherp en in de kaken twee- tot eenreijig, enz.

De mij schriftelijk medegeedeelde nota van den heer CANTOR luidt als volgt.

» The natives of Bengal denominate this species indiscriminately: *Boro*, *Borua*, *Harancha*, or *Harancha*.

» As observed by BUCHANAN HAMILTON, the common length is 18 inches, but individuals occur of much larger size. In January 1833, a female was taken in the river Hooghly, which measured $45\frac{1}{2}$ inches in total length, and $4\frac{1}{2}$ inches in the greatest circumference. In March 1833, another was observed, measuring $48\frac{1}{2}$ inches in length, and 6 inches in circumference. In younger individuals the groundcolour of the back varies from more or less intensely black, to light green olive. To judge by the drawings of BUCHANAN, upon which are founded the figures in HARDWICKE'S Illustrations of Indian Zoology, the lighter variety has been described as *Ophiurus boro*, the darker as *Ophiurus harancha*. The lateral line is more or less conspicuous in different individuals, and this appears to have been the principal character by which BUCHANAN distinguished his two species. He observes, that *harancha* differs but little from *boro*.

» Of the genus *Ophiurus* MR. MACCLELLAND remarks: » the result would be the establishment of several species, which we cannot now distinguish with certainty" (Apodal Fishes of Bengal, p. 134.) MR. MACCLELLAND not having been able himself to distinguish species, which he notwithstanding has supplied with names, it is of course impossible for others to distinguish such imaginary species.

» The short description of *Ophiurus caudatus* MACCLELLAND, materially differs from his figure (Pl. XII, fig. 3). In all probability, the original has been a young individual of *Ophiurus boro*, with a more than ordinarily blunt tail.

» Dissection of an adult female *Ophiurus boro*.

» Total length: $48\frac{1}{2}$ inch. Greatest circumference: 6 inch. The heart is very small, about $\frac{1}{4}$ of the length of the head, enclosed in a lax, thick pericardium, situated immediately behind the gillopenings. The anterior, bifid extremity of the liver clasps the apex of the heart. The organ consists of a single lobe, but presents several transversal fissures. Its length is about $\frac{1}{2}$ of the head; the greatest breadth about $\frac{1}{2}$ of the length. The gall-bladder is a large oval sac, extending with the posterior lobe of the liver to the

» pylorus, which is situated, about $\frac{3}{4}$ of the length of the head, behind the gill-openings.
 » The stomach is an elongated cylinder, exceeding double the length of the head. It was
 » filled with crustacea (shrimps and crabs). The length of the simple intestinal canal is
 » somewhat less than $\frac{2}{5}$ of the total length of the eel. The air-vessel is elongated, spindle-
 » shaped, of a silvery white, firmly adhering to the spine; the length is about $1\frac{1}{2}$ of the
 » head; it occupies nearly the posterior half of the abdominal cavity. The ovaries extend
 » from the cavity of the tail to the heart; they are firmly adhering to the sides of the spine,
 » with their free, lower margins festooned or puckered; the ova are minute, of a whitish
 yellow colour.

» In another female *Ophiurus boro*, measuring $45\frac{1}{8}$ inch in total length, the number
 » of fin-rays (all double), was: D. 330. A. 247. P. 12. Br. XXV.

» The first 9 branchiostegous rays of the right side are separated from the rest by an
 » interval, and pass above the branchiostegous rays of the left side. The succeeding 16 right
 » rays partly cover and pass beneath those of the left side. The rays of the left side are
 » all closely united. On each side, three rays are bipartite, so that counted from the ex-
 » tremities of the rays the number appears to be 28. But, counted from the origin, there
 » are on each side 25 rays.

Ophiurus hyala Buch. Ham. Gang. Fish. p. 20, 363. tab. 5 fig. 5. Cuv. Règn. anim. ed.
 1^a II p. 351. McClell. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 184, 185,
 211. Richards. Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 97, 102. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV
 Muraen. p. 23.

Ophis. corpore cylindraceo valde elongato, altitudine 34 ad 43 in ejus longitudine; capite acuto conyexo,
 corpore vix vel non latiore 9 et paulo ad $12\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; ocu-
 lis diametro 14 ad 17 in longitudine capitis, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine rostri; rostro acuto convexo 5 ad
 $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, longiore quam basi lato, apice parum carnosio; tubulis nasalibus oculo bre-
 vioribus; rictu paulo post oculos producto 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore
 multo longiore; dentibus omnibus acutis subaequalibus; dentibus palatinis biseriatis serie externa 26 p. m., serie
 interna p. m. 20, seriebus dentes nasales non vel vix attingentibus; nasalibus biseriatis 4 vel 5 dentibus ce-
 teris obtusioribus; vomerinis 28 p. m. anticis biseriatis apicem vittae dentalis palatinae attingentibus, postic-
 cis uniseriatis, anticis spatio glabro a dentibus nasalibus remotis; inframaxillaribus anterioribus uniseriatis
 posterioribus biseriatis serie externa utroque latere p. m. 22 ad 24, serie interna minimis p. m. 10; apertura
 branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali nucha incipiente, tubulis contiguus valde conspicuis nota-
 ta; cauda apice compressa; pinna dorsali $\frac{3}{2}$ longitudinis vel tota fere longitudine capitis post aperturam
 branchialem incipiente postice emarginata prope caudae apicem desinente; pectoralibus rotundatis $2\frac{3}{4}$ circi-
 ter in longitudine capitis; anali in anteriore dimidio 3^{ae} sextae corporis partis incipiente, postice emargi-
 nata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne viridi, inferne flavescente;
 dorso fuscescente-viridi punctulato; pinnis viridi-flavescentibus.

B. 25? D. 260 p. m. P. 11. A. 200 p. m.

Synon. *Ophiurus puncticulata* Swains. Fish. II p. 334.

Ophisurus rostratus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 184, 211.

Ophisurus minimus McCl. ibid. p. 185, 212 tab. 10 fig. 3. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV. Muraen. p. 25.

Ophiurus hyala Cant. Catal. Mal. Fish. p. 325 (exclus. synonym. *Ophisurus caudatus* McCl.)

Ilyla, *Ilyra* Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 7 speciminum 120" ad 180".

Aanm. Volgens eene schriftelijke mededeeling van den heer CANTOR zijn jonge voorwerpen te Calcutta zeldzaam en volwassene voorwerpen nooit door hem waargenomen. Mijne specimen behoren alle tot nog jeugdigen leeftijdstoestand. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt de soort niet langer dan 18 duimen en zouden de getallen der vinstralen zijn = D. 230 ad 240. P. 3. A. 170 p. m. De bovenopgegevene getallen zijn naar mijn grootste specimen genomen.

Muraena tile Cant. Catal. Mal. Fish. p. 331.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 23 ad 16 in ejus longitudine; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 12 ad 14 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concava; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acutiusculo convexo oculo duplo circiter longiore, ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus palatinis, nasalibus et inframaxillaribus conicis aequalibus; palatinis anterioribus biseriatis posterioribus uniseriatis, serie externa serie interna brevioribus p. m. 16, serie interna p. m. 5; disco nasali peripheria dentibus uniseriatis p. m. 12, medio dentibus 2 vel 3 mobilibus periphericis longioribus; vomere dentibus biseriatis conicis obtusiusculis p. m. 22, anticis dentes palatinos anteriores subattingentibus; dentibus inframaxillaribus uniseriatis, symphysin versus tantum biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 24, serie interna utroque latere 2 vel 3; apertura branchiali oculo paulo majore, in media altitudine corporis sita; cute laevi; linea laterali conspicua; pinna dorsali vix ante aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore; anali antice in corporis dimidio posteriore incipiente, corpore triplo vel plus triplo humiliore; corpore superne profunde olivaceo-viridi, inferne pinnisque dilutioribus, ubique punctis et maculis parvis irregularibus flavis vel aurantiacis subreticulato-variegatis.

B. 9. D. 318 ad 325. A. 161 ad 172. C. 10 p. m.

Synon. *Muraenophis tile* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 18, 363.

Lycodontis punctata McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 187.

Strophidon punctata McCl. ibid. p. 203 tab. 7 fig. 3. Richards. Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 80.

Strophidon maculata McCl. ibid. p. 203 tab. 8 fig. 1.

Lycodontis literata McCl. ibid. p. 186.

Strophidon literata McCl. ibid. p. 215 tab. 7 fig. 2. Richards. Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 80.

Muraena punctata Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 42.

Muraena literata Blkr. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 7 speciminum 235" ad 530".

Aanm. Op de aangehaalde afbeeldingen van *Strophidon punctata* McCl. en *Strophidon*

literata McCl begint de rugvin te ver vòòr de kieuwopening De getallen der vinstralen worden door den heer MacCLELLAND opgegeven, van zijne *Strophidon literata* D. 334. A. 182 en van zijne *Strophidon punctata* D. 392. A. 190. Welligt hebben deze getallen, indien zij juist zijn, betrekking tot oudere specimina. De bovenopgegevene getallen zijn genomen naar eene nauwkeurige telling der stralen bij het kleinste en grootste mijner voorwerpen.

GYMNODONTES.

Tetraödon cutcutia Buch. Ham. Gang. Fish. p. 8, 362 tab. 18 fig. 3.

Tetraöd. corpore oblongo depresso, latiore quam alto, altitudine $3\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite depresso 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; oculis posteris diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad 3 distantibus, maxima parte in capitis dimidio posteriore sitis; loco narium papilla membranacea infundibuliformi margine superne et inferne altiore; maxilla superiore prominente; cute toto corpore laevi spinulis nullis; linea laterali inconspicua; pinnis dorsali et anali obtusis flabelliformibus; caudali convexa $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne flavescente; dorso viridi profundiore nebulato; dorso insuper lateribusque ocellis confertis numerosis flavis; lateribus paulo ante pinnam dorsalem macula rotundata nigra ocellis flavis cincta; pinnis flavescente-viridibus.

D. 3/8. P. 18. A. 2/8. C. 11.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 speciminum 45^m ad 71^m.

Aanm. De figuur van BUCHANAN HAMILTON laat weinig te wenschen over. De groote donkere rugvlekken zijn bij mijne specimina meer onregelmatige onduidelijk begrensde wolken. Ook mis- en er de staartvinstralen de zwarte toppen.

Tetraödon kappa Russ. Blkr. Blootk. Vissch. p. 16 Verh. Bat. Gen. XXIV.

Tetraöd. corpore oblongo antice cylindraceo postice compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa; oculis superis, diametro $3\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine capitis, diametris 2 ad 3 distantibus; loco narium papilla membranacea infundibuliformi superne et inferne tentaculum oblongum membranaceum edente; maxilla superiore prominente; vertice, operculis, dorso, ventre lateribusque antice spinulis scabris, vertice, operculis lateribusque autem interdum laevibus; capite antice candaque anacanthis; linea laterali corpore vulgo inconspicua; pinnis dorsali et anali altioribus quam latis apice acute rotundatis; caudali convexa $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi (junioribus fasciis 2 ad 4 transversis viridi-nigricantibus), inferne argenteo vel flavescente; dorso lateribusque ocellis confertis dilute viridibus vel flavescantibus; ventre sub pinnis pectorali macula magna diffusa pulcherrime flava; pinnis viridescentibus, caudali dimidio posteriore nigricante.

D. 2/8 vel 2/9 vel 3/7. P. 2/14 ad 2/16. A. 2/6 ad 2/8. C. 11.

Synon. *Kappa* Russ. Corom. Fish. 1 p. 18 fig. 25.

Tetraodon patoca Ham. Buch. Gang. Fish. p. 7, 363 tab. 18 fig. 2 (nec Blkr. Verh. Bat. Genootsch. XXIV Blootk. Vissch. p. 11).

Ikan Buntak barik Mal. Batav.

Patoka Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Java, Sumatra, in mari et in ostiis fluviorum.

Longitudo 16 specimenum 40" ad 185".

Aanm. Door vergelijking van een fraai specimen van Calcutta van *Tetrodon patoca* Buch. Ham. met het specimen van Padang, hetwelk ik, hoezeer aarzelende, tot *Tetrodon patoca* Buch. Ham. bragt en in mijne Bijdrage tot de kennis der Blootkakige Visschen van den Indischen Archipel p. 11 (Verh. Batav. Genootsch. van Kunst. en Wet. XXIV) beschreven heb, blijkt het mij, dat dit Padangsche specimen wel behoort tot *Tetraodon albo-plumbeus* Richards., welke naam in de synonymie er van opgegeven, er voor behoort te blijven bestaan, doch geenszins dezelfde soort is als *Tetrodon patoca* Buch. welke ondoorboorde neustepels van een trechtervormig vlies uitgaan, terwijl *Tetrodon alboplumbeus* tot de afdeeling *Gastrophysus* J. Müll. behoort. Daarentegen kan ik thans met vrij groote zekerheid bepalen, dat BUCHANAN'S *Tetrodon patoca* dezelfde soort is als RUSSELL'S *Kappa* No. 23 en daarvan slechts den ouderen leeftijdstoestand voorstelt, in welchen de dwarsche rugbanden niet meer bestaan. Bij het Bengaalsche voorwerp dezer soort vind ik 1 tot 2 stralen meer in borst- en aarsvin dan bij mijne Javasche en Sumatrasche voorwerpen, en de toppen van rug- en aarsvin zijn er zwartachtig, wat bij mijne specimen van den Indischen Archipel niet het geval is.

SYGNATHOÏDEI.

Syngnathus carce Buch. Ham. Gang. Fish. p. 13, 362. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 6 fig. 1.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine $19\frac{1}{2}$ ad 18 in ejus longitudine, altiore quam lato; capite $9\frac{1}{2}$ ad $9\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 3 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, oculo duplo vel vix plus duplo longiore, paulo altiore quam lato, duplo circiter longiore quam alto, rugoso; vertice plano cristis denticulatis nullis; operculo subradiatum rugoso, crista longitudinali prominula glabra; scutis lateribus 15, cauda 39; scutis singulis transversim rugosis laminis intersuturalibus oblongis vel ovalibus radiatum rugosis, carinis parum elevatis, glabris, anaeanthis; carina ventris media valde prominente; cauda trunco absque capite plus duplo longiore; pinna dorsali post anum scuto caudali 2^o incipiente, rostro longiore, corpore humilior; anali minima; caudali flabelliformi rostro vix brevior; corpore viridi, fuscescente-viridi arenato; ventre violaceo-nigro; carina ventrali laterali singulis scutis guttula aurea; carina caudali inferiore maculis parvis alternantibus fuscis et flavis; capite inferne praesertim nigro punctulato; pinnis dorsali et pectoralibus viridi-flavescentibus, dorsali radius fusco variegatis, caudali nigra.

D. 25 vel 26. P. 16. A. 3 vel 4. C. 10.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 specimenum 97" ad 114".

Aanm. BUCHANAN HAMILTON'S beschrijving dezer soort laat in meerdere opzigten te wenschen

over en nog meer zijne afbeelding, welke in de »Illustrations of Indian Zoölogy» opgenomen is. Mijne specimina missen de geelachtige dwarsche rugbanden, waarvan in de aangehaalde beschrijving melding gemaakt wordt en welke op de aangehaalde afbeelding aangeduid zijn.

Syngnathus cunocalus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 12, 362.

Syngnath corpore valde elongato, antice heptagono vel hexagono, postice tetragono, altitudine 27 ad 31 in ejus longitudine, vix altiore quam lato; capite 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 9 ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari duplo circiter longiore, compresso, plus quintuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice plano cristis denticulatis nullis; operculo cristulis 6 vel 7 longitudinalibus divergentibus rugoso, cristula superiore leviter serrulata scutis lateribus 22, cauda 22; scutis singularibus transversim rugosis, laminis intersuturalibus parvis ovalibus vix rugosis, carinis medioeriter elevatis denticulis serrulatis, denticulis posticis subspinaeformibus; carina ventris media humili vix prominente; cauda absque pinna trunco absque capite brevior; pinna dorsali ante anum scuto trunci 21° incipiente et scuto caudali 6° desinente corpore humiliore; pectoralibus rotundatis; anali minima; caudali oblonga convexa capitis parte postoculari longiore; corpore viridi viridi-fusceseente plus minusve arenato; fascia rostro-oculo-operculari fusca; pinnis flavescensibus, caudali tantum nigra.

D. 36 ad 40. P. 20 p. m. A. 3 vel 4. C. 8 vel 9.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 98" ad 121".

Aanm. Ik houd deze soort voor dezelfde, welke door BUCHANAN HAMILTON ter aangehaalde plaalse is beschreven. BUCHANAN HAMILTON spreekt van 13 + 25 geledingen en meldt voorts, dat de rugvin 10 geledingen inneemt en 30 stralen bevat en de borstvin 16 stralen heeft. Men weet echter, dat BUCHANAN's opgaven van de getallen der stralen gewoonlijk zeer onnaauwkeurig zijn, zoodat aan de verschillen van zijne beschrijving met de bovenstaande niet te veel waarde moet gehecht worden.

Scripti Batavia Calendis Junii — Septembris MDCCLIII.

INDEX SPECIERUM DESCRIPTARUM.

	PAG.		PAG.
Ambassis lala CV.	88	Arius gagora CV.	119
Bogoda nama Blkr.	89	Osteogeneiosus Cantoris Blkr.	120
Polynemus longifilis CV.	91	Bagarius Buchanani Blkr.	121
Sciaena pama CV.	92	Rita Buchanani Blkr.	123
Chrysophrys longispinus CV.	93	Clarias magur CV.	124
Colisa vulgaris CV.	94	Saccobranchus fossilis Blkr.	124
Ophicephalus punctatus Bl.	95	Plotosus canius Buch. Ham.	125
Equula ruconius CV.	96	Barbus gardonides CV.	126
Mastacembelus armatus CV.	97	Systemus sophore McCl.	127
" pancalus CV.	98	" tieto CV.	128
Mugil Buchanani Blkr.	99	" phtunio CV.	128
" Cantoris Blkr.	100	" gelius McCl.	129
" planiceps CV.	101	Nuria danrica CV.	130
" corsula Buch. Ham.	101	Rohita calbosus CV.	131
Gobius sadanundio Buch. Ham.	102	" Belangeri CV.	132
Apocryples bato CV.	103	" Buchanani CV.	133
Amblyopus Hermannianus CV.	103	" chalybeata CV?	133
Eleotris macrondon Blkr.	104	Gobio boga McCl.	134
" nigra QG.	105	Cirrhina bengalensis Blkr.	136
Badis Buchanani Blkr.	106	Leuciscus morar McCl.	136
Nandus marmoratus CV.	107	" bacaila CV.	137
Wallago Russellii Blkr.	108	" laubuka CV.	138
" anastomus Blkr.	109	" cosuatis CV.	139
" microcephalus Blkr.	110	" rasbora McCl.	140
Schilbe garua CV.	110	" mola McCl.	140
Ailia coila Blkr.	112	" microlepis Blkr.	141
Bagrus exodon CV.	111	Catla Buchanani CV.	142
" cavasius CV.	113	Cobitis guntea Buch. Ham.	143
" tengara CV.	114	" dario Buch. Ham.	143
" keletius CV.	115	Panchax Buchanani CV.	144
" aor CV.	115	Belone canela CV.	145
" gulio CV.	116	Hemiramphus brachynotolepis Blkr.	146
Pangasius Buchanani CV.	118	Alausa microlepis CV.	146
Silundia gangetica CV.	118	Engraulis telara CV.	147

	PAG.		PAG.
<i>Coilia Reynaldi</i> CV ?	148	<i>Ophisurus boro</i> Buch. Ham.	156
„ <i>Cantoris</i> Blkr.	148	„ <i>hyala</i> Buch. Ham.	158
<i>Notopterus Buchananii</i> CV.	149	<i>Muraena tile</i> Cant.	159
„ <i>Bontianus</i> CV.	151	<i>Tetraodon euteutia</i> Buch. Ham.	160
<i>Plagusia bengalensis</i> Blkr.	152	„ <i>kappa</i> Russ. Blkr.	160
<i>Anguilla nebulosa</i> McCl.	153	<i>Syngnathus carce</i> Buch. Ham.	161
<i>Moringua raitab</i> Caourant.	154	„ <i>cunealus</i> Buch. Ham.	162

Na het afdrukken van het voorgaande kwam ik in het bezit van E. F. KELAERT'S Prodomus Faunae Zeilanae, being Contributions to the Zoölogij of Ceylon. Ceylon 1852 8°. In dit werk komt voor een Rapport van den heer BLYTH getiteld: Report on Ceylon Mammals, Birds, Reptiles and Fishes, waarin nog eenige Ceylonsche vischsoorten worden opgenoemd, welke in de lijst, voorkomende op blad. 86 en 87 dezer bijdrage niet zijn vermeld. Deze soorten zijn:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Holocentrum orientale CV. | 9. Amphacanthus sutor CV. |
| 2. Upenens Russellii CV. | 10. Acanthurus xanthurus Blyth (2). |
| 3. Platycephalus scaber Bl. Schm. | 11. Xyrichtys taenirurus CV. |
| 4. Synanceia brachio CV? | 12. Fistularia immaculata Comm. |
| 5. Chaetodon Sebanus CV. | 13. Labeobarbus tor Blkr. = Barbus tor? Buch. Ham. |
| 6. „ Layardi Blyth (1). | 14. Hemiramphus Georgii CV. |
| 7. Platax ocellatus CV. | 15. Rhombus triocellatus Cav. |
| 8. Amphacanthus javus CV. | |

Voorts is in de bedoelde lijst verzuimd geworden op te nemen

Stegostoma fasciatum MIL.,

welke reeds door FORSTER als *Squalus tigrinus* gelijktijdig met *Julis lunaris* CV. (*Labrus zeylonicus* Forst.) van Ceylon vermeld en afgebeeld is. Het aantal van Ceylon bekende soorten stijgt daardoor tot 120, terwijl *Synanceia brachio* CV., *Chaetodon Layardi* Blyth, *Platax ocellatus* CV., *Acanthurus xanthurus* Blyth en *Xyrichtys taenirurus* CV. ook nog niet van Hindostan en Bengalen bekend waren en dus het cyfer der soorten, in de algemeene lijst van blad. 50—83 vermeld, van 983 tot 989 klimt.

Onlangs was ik tevens zoo gelukkig in het bezit te geraken van Bloch's Systema posthumum, welks tekst het mij eindelijk gelukt is (zie blad. 5) uit de door OKEN nagelatene bibliotheek magtig te worden. Ik ontwaar daaruit, dat het Systema ichthyologiae nog vrij talrijke soorten van Hindostan en Bengalen vermeldt, welke in mijne hiervoren gegevene algemeene lijst niet zijn opgebragt, en hoezeer men de opgaven omtrent de woonplaatsen der visschen van Bloch en SCHNEIDER, zooals bekend is, slechts met groote voorzigtigheid kan gebruiken en meerdere hunner soorten, als een kompleks van verschillende species, niet aannemelijk

(1) Aldus door den heer BLYTH gekenmerkt: „Affined to *Ch. vagabundus* L. General colour (in spirit) golden brown, with a broad vertical blackish band from occiput to throat passing through the middle of the eyes, bordered behind by a white band of similar breadth, and this by a much narrower dark streak not reaching to the throat; lips and chin black, separated from the dark ocular band by a white space of the same breadth; fins whitish, with a single black band crossing the tail, another extends throughout the soft portion of the anal, and having a strongly defined white border above, and a less defined whitish border below, and the posterior or descending portion of the dorsal has also a similar black band, continued a little over the base of the tail; longitudinal bands on the sides as in *Ch. vagabundus* etc. D. 13/21. A. 3/19. C. 17. P. 15. V. 1/5. Length of specimen 2 7—8 in”.

(2) De kenmerken dezer soort worden door den heer BLYTH opgegeven als volgt: „Affined to *A. xanthopterus* Cant. but deeper in the body and wholly black with bright golden-yellow tail, and a tinge of the same upon the pectorals. D. 5/24. A. 3/21. C. 17. P. 15. V. 1/5. Length of specimen 7½ in”. *Tetraodon argentatus* Blyth, door den heer BLYTH insgelijks van Ceylon vermeld, is geene nieuwe soort maar dezelfde als *Tetraodon argenteus* Lacép. welke reeds van Ceylon bekend was.

zijn of wegens onvoldoende bepaling niet te herkennen of althans niet herkend, komt het mij voor, dat men de hieronder genoemde species, uit genoemd werk getrokken, met vrij groote zekerheid nog aan de lijst der Hindostansche soorten kan toevoegen. In het geheel vind ik in het Systema posthumum, na aftrekking der soorten, welker woonplaats foutievelijk als Tranquebar of Coromandel is opgegeven (1) of welker bepaling onzeker is, ongeveer 110 species van Hindostan (meestal van Tranquebar) vermeld. Van deze soorten zijn in de algemeene lijst der vorenstaande bijdrage niet genoemd.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Serranus merra</i> CV. = <i>Epinephelus merra</i> Bl. Schn. | 10. <i>Amphiprion polymnus</i> Bl. Schn. |
| 2. <i>Priacanthus Blochii</i> Blkr. = <i>Anthias macrophthalmus</i> Bl. Schn. | 11. <i>Muraena favaginea</i> = <i>Gymnothorax favaginens</i> Bl. Schn. |
| 3. <i>Pterois antennata</i> CV. = <i>Scorpaena antennata</i> Bl. Schn. | 12. <i>Tetraodon Houkenii</i> Bl. Schn. |
| 4. <i>Scolopsides Vosmari</i> CV. = <i>Anthias Vosmari</i> Bl. Schu. | 13. " <i>oblongus</i> Bl. Schn. |
| 5. <i>Chaetodon Blochii</i> Blkr. = <i>Chaetodon melanotus</i> Bl. Schn. | 14. " <i>psittacus</i> Bl. Schn. |
| (nec <i>Chaetodon melanotus</i> Rwdt). | 15. " <i>Spengleri</i> Bl. Schn. |
| 6. " <i>ocellatus</i> Bl. Schn. | 16. " <i>rostratus</i> Bl. Schn. |
| 7. <i>Zanclus cornutus</i> CV. = <i>Chaetodon cornutus</i> Bl. Schn. | 17. <i>Balistes armatus</i> L. |
| 8. <i>Acanthurus velifer</i> Bl. Schn. | 18. <i>Triacanthus biaculeatus</i> Blkr. (Cuv. ex parte) = <i>Balistes biaculeatus</i> Bl. Schn. |
| 9. <i>Periophthalmus papilio</i> Bl. Schn. | |

Telt men deze 18 species bij het hierboven reeds genoemde cijfer, dan kan men aannemen dat voor zoover de tegenwoordige kennis reikt, de vischauna van Hindostan, Bengalen en Ceylon thans 1007 soorten telt.

(3) *B. v. Cybium regale* CV. (*Scomber regalis* Bl. Schn.), *Caranx Blochii* CV. (*Scomber ruber* Bl. Schn.), *Mugil tang* Bl. Schn., *Gunnellus fasciatus* CV. (*Centronotus fasciatus* Bl. Schn.), *Chaetodon capistratus* Bl. Schn., *Aspidophorus monoptyerygius* CV. (*Agonus monoptyerygius* Bl. Schn.), enz.

Batavia, Maart 1854.

I C H T H Y O L O G I S C H E B I J D R A G E N ,

gepubliceerd van 1846 tot 1854 door Dr. P. BLEEKER.

1. Overzicht der Siluroïden , welke te Batavia voorkomen. Natuur- en Geneeskundig Archief van Nederlandsch Indië. III, 1846 p. 135—184.
2. Siluroïdeorum bataviensium species nuperrime detectae. Nat. Gen. Arch. III, 1846 p. 234—293.
3. Pharyngognathorum Siluroïdeorumque species novae javanenses. Nat. Gen. Arch. III, 1846 p. 155—161.
4. Siluroïdeorum bataviensium conspectus diagnostici. Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. XXI, 1846—1847.
5. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der Siluroïden van Java. Verh. Bat. Gen. XXI, 1846—1847.
6. Labroïdeorum ctenoïdeorum bataviensium diagnoses et adumbrationes. Verh. Bat. Gen. XXI, 1846—1847.
7. A Contribution to the knowledge of the ichthyological Fauna of Sumbawa. Journal of the Indian Archipelago. Vol. II, 1848.
8. A Contribution to the knowledge of the ichthyological Fauna of Celebes. Journal of the Ind. Archipelago III, 1849.
9. Overzicht der te Batavia voorkomende Gladshubbighe Labroïden , met beschrijving van 11 nieuwe species. Verh. Bat. Gen. XXII, 1849.
10. Bijdrage tot de kennis der Percoïden van den Malajo-Molukschen archipel , met beschrijving van 22 nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. XXII, 1849.
11. Bijdrage tot kennis der Scleroparei van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXII, 1849.
12. Bijdrage tot de kennis der Blennioïden en Gobioiden van den Soenda-Molukschen archipel , met beschrijving van 42 nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. XXII, 1849.
13. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Bali , met beschrijving van eenige nieuwe species. Verh. B. Gen. XXII, 1849.
14. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Madura , met beschrijving van eenige nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. XXII, 1849.
15. Bijdrage tot de kennis der Sciaenoïden van den Soenda-Molukschen archipel , met beschrijving van 7 nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. XXII, 1850.
16. Bijdrage tot de kennis der Sparoïden van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
17. Bijdrage tot de kennis der Maenoïden van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
18. Bijdrage tot de kennis der Visschen met Doolhofvormige kieuwen van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
19. Bijdrage tot de kennis der Chaetodontoiden van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
20. Bijdrage tot de kennis der Tenthieden van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
21. Bijdrage tot de kennis der Notacanthini van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.
22. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Midden- en Oost-Java , met beschrijving van eenige nieuwe species. Verh. Bat. Gen. XXIII, 1850.

23. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië*, I, 1850 p. 1—16.
24. Over eenige nieuwe soorten van Scleroparei van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 17—27.
25. Over twee nieuwe soorten van *Callionymus* van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 28—32.
26. Over eenige nieuwe soorten van *Belone* en *Hemiramphus* van Java. *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* I, 1850 p. 93—95.
27. Over drie nieuwe soorten van *Tetraodon* van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 96—97.
28. Faunae ichthyologicae Javae insularumque adjacentium genera et species novae. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 98—108.
29. Visschen van Banka, *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 159—161.
30. Visschen van Borneo. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 161—162.
31. Over eenige nieuwe soorten van *Blennioïden* en *Goboïden* van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 236—258.
32. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 259—275.
33. *Oxybelus Brandesii* Blkr., eene nieuwe soort van *Ophidini* van Banda Neira. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 276—278.
34. Over eenige nieuwe geslachten en soorten van Makreelachtige visschen van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 311—372.
35. Over eenige nieuwe soorten van *Pleuroncteoïden* van den Indischen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 401—416.
36. Over eenige nieuwe soorten van *Megalops*, *Dussunieria*, *Notopterus* en *Astronesthes*. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 417—424.
37. Visschen van Biliton. *Nat. T. N. Ind.* I, 1850 p. 478—479.
38. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *Nat. T. N. Ind.* II, 1851 p. 57—70.
39. *Cheilinoïdes* een nieuw geslacht van Gladshubbig Labroïden van Batavia. *N. T. Ind.* II, 1851 p. 71—72 (is *Cirrhilabrus* T. Schl.).
40. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der *Percoïdei*, *Scleroparei*, *Sciaenoïdei*, *Sparoïdei*, *Maenoïdei*, *Chaetodontoïdei* en *Scomberoïdei* van den Soenda-Molukschen Archipel. *Nat. T. N. Ind.* II, 1851 p. 163—179.
41. Vierde Bijdrage tot de kennis der Ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *N. T. N. Ind.* II, 1851 p. 193—208.
42. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *N. T. N. Ind.* II, 1851 p. 209—224.
43. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden. *Nat. T. N. Ind.* II, 1851 p. 225—264.
44. Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. *Nat. T. N. Ind.* II, 1851 p. 415—442.
45. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Riouw. *N. T. N. Ind.* II, 1851 p. 469—497.
46. Bijdrage tot de kennis der Makreelachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel. *Verh. Bat. Gen.* XXIV, 1852.

47. Bijdrage tot de kennis der Snoekachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1852.
48. Bijdrage tot de kennis der Chirocentroïden, Lutodeiri, Butirini, Elopes, Notopteri, Salmones, Echeneoïden en Ophidini van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1852.
49. Bijdrage tot de kennis der Haringachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1852.
50. Bijdrage tot de kennis der Pleuronecteoïden van den Soenda-Molukschen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1852.
51. Bijdrage tot de kennis der Blootkakige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel, met beschrijving van eenige nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1853 p. 1.
52. Bijdrage tot de kennis der Balistini en Ostraciones van den Indischen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXIV, 1852.
53. Bijdrage tot de kennis der Plagiostomen van den Indischen Archipel. Verh. Batav. Gen. XXIV, 1852.
54. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Singapore. N. Tijdschr. Nat. Ind. III, 1852 p. 57—86.
55. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Blitong (Billiton) met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 87—100.
56. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 159—174.
57. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Moluksche eilanden. Visschen van Amboina en Ceram. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 229—309.
58. Zesde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van Pamangkat, Bandjermassing, Prabokarta en Sampit. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 407—442.
59. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Banka. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 443—460.
60. Visschen van Solor. Nat. T. N. Ind. III 1852 p. 490—491.
61. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 545—568.
62. Diagnostische Beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra.
Tiental I—IV. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 564—608.
„ V—X. Nat. T. N. Ind. IV, 1853 p. 243—302.
63. Nieuwe visschen van Banda Neira. Nat. T. N. Ind. III 1852 p. 643—646.
64. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram. Nat. Tijdschr. N. Ind. III, 1852 p. 689—714.
65. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Banka. Nat. T. N. Ind. III, 1852 p. 715—738.
66. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Nat. T. Ned. Ind. III, 1852 p. 739—782.
67. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Nat. T. Ned. Ind. IV, 1853 p. 91—130.
68. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate. Nat. T. Nat. Ind. IV, 1853 p. 131—140.
69. Over eenige nieuwe soorten van Homaloptera Van Hass. (Balitora Gray) van Java en Sumatra. Nat. T. N. Ind. IV, 1853 p. 155—164.
70. Exocoetus hexazona, eene nieuwe soort van Banka. Nat. T. N. Ind. IV, 1853 p. 206—207.
71. Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Batavia. Nat. T. N. Ind. IV, 1853 p. 451—516.

72. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate en Halmaheira (Gilolo). Nat. T. N. Ind. IV, 1853 p. 595—610.
73. Bijdrage tot de kennis der Muraenoïden en Symbranchoïden van den Indischen Archipel. Verh. Gen. XXV, 1853.
74. Bijdrage tot de kennis der Troskieuwige visschen van den Indischen Archipel. Verh. Bat. Gen. XXV, 1853.
76. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan, uitgegeven door de Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Amsterd. 1853 4^o (geschreven in 1851).
75. Nalezingen op de ichthyologie van Japan. Verh. Bat. Gen. XXV 1853.
77. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Solor. Nat. T. N. Ind. V, 1853 p. 67—96.
78. Vierde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Nat. T. Ned. Ind. V, 1853 p. 153—174.
79. Nalezingen op de ichthyologische fauna van het eiland Banka. Nat. T. N. Ind. V, 1853 p. 175—194.
80. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram. Nat. Tijdschr. N. Ind. V, 1853 p. 233—248.
81. Vierde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Nat. T. N. Ind. V 1853 p. 316—332.
82. Nalezingen op de ichthyologische fauna van Bengalen en Hindostan. Verh. Bat. Gen. XXV, 1853.
83. Zevende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Sambas, Pontianak en Pengaron. Nat. Tijdschr. N. Ind. V, 1853 p. p. 427—462.
84. Nieuwe tientallen diagnostische beschrijvingen van nieuwe en weinig bekende vischsoorten van Sumatra. Nat. T. N. Ind. V, 1853 p. 495—534.
85. *Antennarius notophthalmus*, eene nieuwe soort van de Meeuwenbaai. Nat. T. Ned. Ind. V, 1853 p. 543—544.
86. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Halmaheira (Gilolo). Nat. T. N. Ind. VI, 1854 p. 49—62.
87. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden. Nat. T. Ned. Ind. VI, 1854 p. 89—114.
88. *Diagramma haematochir* Blkr., eene nieuwe soort van Ternate. Nat. T. N. Ind. VI, 1854 p. 164.
-

HANGLING DARMO,

BEVATTENDE

DE REGERING, WONDERLIJKE LOTGEVALLEN EN KRIJGSBEDRIJVEN VAN DEN VORST
HANGLING DARMO TEMELOWO PATI, TOT DE VERHEFFING VAN ZIJNEN
KLEINZON BAMBANG GONDO KOESOEMO TOT VORST VAN
GENOEMD RIJK MALOWO PATI.

*Naar een oorspronkelijk Javaansch handschrift, afkomstig van Soerakarta,
in poëzij (tembang Motjopat of kleine zangmaat),*

BEWERKT DOOR

C. F. WINTER S^R.

HOOFDINHOUD

V A N D E

H A N G L I N G D A R M O .

Hangling Darmo, een afstammeling van Hardjoeno, derden broeder der Pandowo, regeerde te Malowopati. Zijne gemalin, Dewi Setio Wati genaamd, was de dochter van een' Pandito van den berg Rosomolo. Zij, wetende dat haar gemaal door middel van eene tooverspreuk, Hadji dipo genaamd, welke hij van de onderaardsche goddelijke slang Nogoprato, gelceerd had, de taal der dieren, vogels en insekten verstond, drong bij hem aan, om haar deze wetenschap mede te deelen. De vorst sloeg echter haar verzoek af, uithoofde Nogoprato hem uitdrukkelijk verboden had, haar aan anderen, wie ook te leeren, daar zulks den dood van zijn leermeester ten gevolge zoude hebben. Zij werd echter daardoor niet teruggehouden, en hield niet op, steeds bij hem om de mededeeling van de bedoelde tooverspreuk aan te dringen; hem haar besluit te kennen gevende, dat, wanneer hare bede niet werd ingewilligd, zij zich zoude verbranden. De vorst volhardde in zijne weigering, en trachtte haar tot rede te brengen, doch vruchteloos, zoodat zij haar genomen besluit ten uitvoer bragt tot groot verdriet van den vorst, die gezworen had, nimmer meer een tweede huwelijk te zullen aangaan.

Hij bleef, na den dood zijner gade, op de Panggoeng, die in de nabijheid van den brandstapel opgerigt was, met het doel, om daar in onthouding en zelfskastijding een afgezonderd leven te leiden. Dit plan werd echter verijdeld door de godin Hoemo, die hem in verzoeking bragt, en een vloek tegen hem uitsprak, dat hij, tot straf zijner zwakheid, gedurende acht jaren niet mogt regeren en een zwerfend leven zoude leiden. Na het uitspreken van dezen geduchten vloek, zag hij zijn vorstendom eensklaps in eene wildernis veranderen. Hij ging daarop van de Panggoeng af, liep dag en nacht door, zonder te weten waarheen, tot dat hij eindelijk in eene verblijfplaats van reuzen verdwaalde.

Terwijl hij voortwandelde, kwam hij in een paleis, door drie gezusters, dochters van een' reuzenvorst, bewoond, welke hij tot vrouwen nam, doch die hem later, door hare bo-

vennatuurlijke magt, tot wraak eener ondergane belcediging, in een' witten Mliwis (eene soort van taling) veranderden.

In deze vreemde gedaante vloog hij weg, en kwam hij in het vorstendom Bodjonegoro. Hij hield op in een meer, waar hij door zekeren Djoko gedoog in een strik gevangen werd. Deze bragt hem bij zijn' vader, Demang Kloengsoer genaamd, die met hem zeer ingenomen was, omdat hij als een mensch kon spreken.

Demang Kloengsoer, die in een' armoedigen staat verkeerde, werd van lieverlede rijk; en deze lotsverbetering schreef hij toe aan de zegenende kracht van zijn' Mliwis.

Een gendroewo (eene soort van booze geesten van het mannelijk geslacht) verliefde op de vrouw van een' overzeeschen Pandito, die zich in het gebied van Bodjonegoro met der woon vestigde. Hij nam de gedaante aan van den Pandito, en geleek dezen zoo volmaakt, dat men hen niet kon onderscheiden, zoodat er eene hevige twist ontstond, omtrent het bezit van de vrouw, en zij het geraden vonden, om de zaak ter beslissing aan den vorst voor te dragen. Dit geschiedde, doch de vorst kon haar tot zijn groot leedwezen niet beslissen.

De witte Mliwis deelde het geval van den gendroewo en den Pandito aan Demang Kloengsoer mede, onderrigtte hem de wijze, waarop hij de zaak zou beslechten en ried hem aan, om tot dat einde zijne verschijning bij den vorst te doen. Hij bragt deze raadgeving ten uitvoer, en het gelukte hem, de zaak tot klaarheid te brengen en te beëindigen. Uit dankbaarheid, en als eene belooning, voor zijne wijze beslechting, verliet de vorst hem tot zijn' eersten staatsdienaar, onder den naam van Djeksonegoro.

Op een zekeren dag vloog de witte Mliwis naar den vorstelijken tuin, alwaar hij door de prinses Dewi Srenggoro Wati, dochter van den vorst, ontdekt werd. Zij liet alles in het werk stellen, om hem te vangen, doch zonder vrucht. Deze mislukking trok zij zich zoodanig aan, dat zij zich geheel aan hare droefheid overgaf. De vorst kreeg daarvan kennis, en droeg Djeksonegoro op, om de bedoelde Mliwis op te sporen en in zijne magt te krijgen. De staatsdienaar begreep al dadelijk, dat het zijne Mliwis geweest was, die den tuin bezocht had. Hij bood hem derhalve den vorst aan, die hem aan zijne dochter gaf.

Des nachts nam de witte Mliwis de gedaante aan van een' mensch, en over dag die van een' Mliwis. De prinses werd op hem verliefd. Hare zwangerschap bragt haren minnehandel aan den dag tot groote verontwaardiging van haren vader, en aangezien zij niet tot bekentenis wilde komen, met wien zij een' ongeoorloofden' omgang had, gaf hij onmiddellijk last, om den vermoedelijken minnaar van de prinses op te vatten; doch deze werd nergens in haar verblijf gevonden, waarop de vorst den staatsdienaar Djeksonegoro beval, om een' persoon te zoeken, die in staat zou zijn, om den vermisten minnaar op te vatten, en aan wien hij de prinses ten huwelijk zou geven, wanneer hij daarin slaagde.

De eerste staatsdienaar van den vorst Hangling Darmo, met name Batik Madrim, had zich, na de verdwijning van den vorst, van Malowopati verwijderd, om dezen op te sporen. Hij ontmoette Djeksonegoro, nam, op zijn voorstel, gereedelijk aan om de opgedragene taak uit te voeren, en werd vervolgens aan den vorst voorgedragen.

Batik Madrim wist wel, dat de minnaar der prinses in het ligchaam van den Mliwis gehuisvest was, doch herkende toen in hem zijn' wettigen vorst niet. Hij stelde derhalve alles in het werk, om zich van hem meester te maken, zoodat er een hevig gevecht ontstond, waarbij Batik Madrim het onderspit delfde. Hangling Darmo, die toen de gedaante van Mliwis afgelegd had, werd met de prinses in den echt verbonden.

Na een kort verblijf te Bodjonegoro nam Hangling Darmo afscheid van zijn' schoonvader, ten einde zijn zwervend leven voort te zetten, daar het hem, overeenkomstig den vloek van de godin Hoemo, niet vergund was, om vóór de verschijning van den bepaalden tijd van acht jaren, op de hoofdplaats te verblijven. Hij verliet Bodjonegoro, vergezeld van Batik Madrim, zonder te weten, waarheen hij zijne schreden zoude wenden, en kwam eindelijk in het vorstendom Kartonegoro.

De vorst van dit rijk had eene bij uitstek schoone dochter, die door de betoovering van een' reuzenvorst van Simbarmanjoero, met name Pantjad Njono, stom was geworden. Deze betoovering was het gevolg van eene weigering van de prinses op zijn huwelijksaanzoek. De vorst had in geheel zijn gebied doen aankondigen, dat hij, die de prinses kon genezen, haar ten vrouw zou krijgen. Dientengevolge kwamen er verseheidene vorsten van verschillende landen te Kartonegoro, om hun geluk te beproeven, doch zonder vrucht. Alleenlijk Hangling Darmo was in staat, om haar van hare stomheid te genezen, en kreeg haar ten vrouw. De overige vorsten, dit geluk niet gunnende, deden den vader der prinses den oorlog aan, doch werden door Hangling Darmo verslagen.

Na een kort verblijf te Kartonegoro nam Hangling Darmo afscheid van zijn' schoonvader, ten einde zijn zwervend leven voort te zetten. Zijne gade wilde hem volstrekt volgen; hij stond haar dit toe, en vertrok met haar, vergezeld van Batik Madrim. In een zwaar bosch gekomen, kreeg de prinses lust, om Siwallan (naam van eene soort van palmvrucht) te eten, en verzocht haren gemaal, die voor haar te plukken. Hij droeg zulks aan Batik Madrim op, doch deze weigerde, onder voorwendsel dat hij niet kon klimmen. Daarop zeide de vorst een tooverspreuk op, en in een oogenblik ging zijne ziel over in het ligchaam van een' dooden paanw, die onmiddellijk naar de hoogte vloog, om de Siwallan te halen. Batik Madrim, die sedert het tweede huwelijk van den vorst, een kwaad voornemen tegen hem voedde, maakte zich deze gelegenheid ten nutte, en zeide een' tooverspreuk op, door welcher kracht zijne ziel in het ligchaam van Hangling Darmo overging, waarop hij alles in het

werk stelde, om de prinses voor zich te winnen; zij ontweek hem; Batik Madrim volgde haar doch verloor haar uit het gezicht, waarop hij zich naar Bodjonegoro begaf, om de gemalin van zijn' vorst te misleiden.

De prinses van Kartonegoro kwam behouden in haar land terug; en Hangling Darmo, in de gedaante van een' paauw, volgde Batik Madrim naar Bodjonegoro, waar hij door list zijn ligchaam herkreeg. Hij schonk aan Batik Madrim echter vergiffenis, maar gelastte hem naar Malowopati terug te keeren, nadat hij zijn in het bosch achtergelaten ligchaam weder gevonden had.

De vorst van Bodjonegoro legde zijne waardigheid af ten behoeve van Hangling Darmo, wiens gemalin hem een' zoon schonk, aan wien hij den naam gaf van Hangling Koesoemo. Ook de prinses van Kartonegoro beviel van een' zoon, aan wien den naam van Danoer Wendo gegeven werd.

De reuzenvorst Pantjad Njono van Sinbarmanjoero, die de prinses van Kartonegoro be-
tooverd had, kwam in wetenschap, dat zij haar spraakvermogen herkregeu had, en met Hangling Darmo gehuwd was, waarop hij zijn leger op de been bragt, en naar Malowopati optrok, ten einde Hangling Darmo te verslaan. De krijgsmagt te Malowopati was tegen den aangekomen' vijand niet bestand, waarom zij in hare verschansing bleef. Men was het eens geworden, om een hoofd af te zenden, ten einde Hangling Darmo op te sporen en terug te roepen. Dit werd bewerkstelligd. Men vond hem te Bodjonegoro. Hij brak, op het ontvangen berigt, met zijne betrekkingen van Bodjonegoro naar Malowopati op. Ook de vorst van Kartonegoro, wien Hangling Darmo zijn vertrek mededeelde, begaf zich derwaarts met zijne dochter en zijn' kleinzoon. Bij de terugkomst van Hangling Darmo werd de reuzenvorst met zijne geheele krijgsmagt verslagen.

Hangling Darmo stelde zijne twee zonen voor, om te huwen en de vorstelijke waardigheid te bekleeden; doch beide weigerden, tot overmaat van gramschap van hunnen vader, die hen uit het rijk joeg.

De beide prinses verlieten het rijk, en kwamen aan den berg Hartjomanik, waar zij den aldaar wonende Pandito tegen het geweld van zijn' vijand, den vorst van Paranggoebardjo, die vergeefs om de hand zijner twee dochters had gevraagd, hulp verleenden. De vijandige vorst onderwierp zich aan hen, en bood hun zijne twee dochters ten vrouw aan. Ook de twee dochters van den Pandito werden hun ten huwelijk gegeven.

Vervolgens verleenden de twee prinses hulp aan den vorst van Baratmadio, die door een' reuzenvorst van Giling wesi, met name Kolowerdati, uit zijn land verdreven werd, omdat hij zijn verzoek tot een huwelijk met zijne twee dochters, van de hand gewezen had. Kolowerdati werd door de twee prinses verslagen, en tot belooning van deze dienst werden de twee prinsessen aan hen ten huwelijk gegeven.

De twee prinsen bleven niet lang te Baratnadio. Zij werden door het noodlot van elkander gescheiden. Een Pandito, van eene reusachtige gedaante, die zijn verblijf hield op den berg Parang pidikkan, met name Ditio Rini, voerde Hangling Koesoemo weg, om hem met zijne dochter in den echt te verbinden; en een andere Pandito op den berg Toenon, die de gedaante had van eene groote slang, met name Bindi Rodjo, ontvoerde raden Danoerwendo met hetzelfde doel.

Hangling Darmo dacht aan zijne zonen, welke hij weggezonden had. Hij had berouw over het tegen hen gevelde vonnis, en besloot hen op te sporen en terug te roepen, tot welk einde hij de gedaante aannam van een' witte zwaluw. Hij vloog door de lucht en streek neder op den berg Hartjomanik, waar hij den Pandito, schoonvader zijner zonen en zijne twee schoondochters ontmoette. Laatstgenoemde waren bereids bevallen, de oudste van een' zoon, aan wien de naam van Bambang Gondokoesoemo werd gegeven, en de jongste van een meisje, genaamd Soetiksno Wati. Zij werden door den Pandito met elkander in het huwelijk verbonden.

De twee afgescheiden prinsen droomden, dat zij in het huwelijk getreden waren met de dochters van den vorst van Tabelo Retno. Deze droom maakte zulk een' indruk op hun gemoed, dat zij ten eenemale de prooi hunner droefgeestigheid waren geworden, hetgeen de aandacht hunner schoonvaders, de reus en de slang, niet ontgaan was. Door hunne tuschenkomst bereikten de twee prinsen het land Tabelo Retno, waar zij elkander weder ontmoetten.

De vorst van genoemd land Tabelo Retno had twee schoone dochters. Verscheidene vorsten van verschillende gewesten hadden vergeefs om hare hand gevraagd; en om een einde aan deze aanhoudende huwelijksaanzoeken te geven, besloot de vorst een' wedstrijd daar te stellen, namelijk, dat de aanzoekers, die in Tabelo Retno aanwezig waren, tegen elkander zouden oorlogen en de overwinnaar alsdan aanspraak zoude kunnen maken op het bezit der prinsessen. De strijd nam dientengevolge een' aanvang, doch kwam niet tot beslissing. De twee prinsen namen deel in dezen wedstrijd, en overwonnen al de vorsten, zoodat zij den prijs behaalden; doch de vorst van Tabelo Retno wilde tot de voltrekking van het huwelijk nog niet overgaan, alvorens de twee prinsen, als bruidsgift aanboden eene witte zwaluw, die als een mensch spreken kon.

Vorst Hangling Darmo, die zich in eene witte zwaluw veranderd had, vloog, op de aanwijzing van den Pandito van den berg Hartjomanik naar het land Tabeloretno, ontmoette aldaar zijne zonen, en werd door hen als bruidsgift aan den vorst van Tabeloretno aangeboden, waarop het huwelijk volgde, en waarna de witte zwaluw naar Malowopati terugvloog.

Kort na de voltrekking van het huwelijk vertrokken de twee prinsen met hunne gemalin-

nen naar Malowopati. Hunne gemalinnen, die te Baratmadio en op de bergen achtergelaten waren, werden medegenomen. Zij kwamen behouden te Malowopati terug, alwaar Hangling Koesoemo tot vorst van Bodjonegoro, en Danoer Wendo tot vorst van Kartonegoro, ter vervanging van hunne overledene behuwde grootvaders verheven werden. Hangling Darmo legde zijne vorstelijke waardigheid neder ten behoeve van zijn' kleinzoon Bambang Gondokoesoemo, en leidde in onthouding en zelfskastijding een afgezonderd leven.

၈၅) ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။ ဤအခန်းတွင် ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။

၉၂) ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။ ဤအခန်းတွင် ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။

၉၃) ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။ ဤအခန်းတွင် ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။

၉၄) ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။ ဤအခန်းတွင် ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။

၉၅) ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။ ဤအခန်းတွင် ဘုရားထံသို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အာရုံစိုက်မှုကို ဝမ်းသာစွာ ခံယူတော်မူပါ။

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

๓. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

CODICUM MANUSCRIPTORUM ARABICORUM,

IN

BIBLIOTHECA SOCIETATIS ARTIUM ET LITERARUM, QUAE BATAVIAE FLORET,
ASSERVATORUM

C A T A L O G I

PARS PRIMA.

CONFECIT

RUDOLPHUS FRIEDERICH

CONFLUENTINUS

BIBLIOTHECAE ORIENTALIS CUSTOS.



P R A E F A T I O.

Cum ante hos complures annos catalogi Codicum Manuscriptorum Arabicorum conficiendi provincia mihi demandaretur, nulla attuleram ejus laboris adminicula, nulla etiam in bibliotheca quae hic est reperiebam. Tironem praeterea, non satis linguae Arabicae scientia imbutum, non nisi haesitantem ad tale opus aggressum esse persuasum sibi habebunt lectores benevoli. Diu et ista haesitatione, et librorum defectu, et aliorum studiorum suavitate a conatu operis instituendi distractus, tandem ante hos duo annos aliquot libros ex Europa accipi, Hadji Khalfam scilicet (cujus sexta pars adhuc desideratur), Freytagii lexicon majus et catalogos quosdam librorum orientalium, Lipsiensem, Lugdunensis voll. duo priora, et Oxoniensis partem secundam. Diariorum quoque, quale est Parisiense his studiis promovendis utilissimum, partem tantum possidemus. Haec omnia in causa fuerunt morae.

Attamen ne justo longius plane incogniti restent libri Arabici quos possidemus, jam hac vicesima quinta transactionum societatis literariae Batavae parte initium catalogi lecturis offeram.

Jam cum impedimenta nominaverim, virium defectum non celaverim, spero fore ut benevole accipiant hunc conatum. Secunda Catalogi pars continuo sequetur primam, et spes mihi est aliqua dignius conficiendae illius, cum plura adminicula mox allatum iri expectem. Restat ut viros doctos etiam atque etiam rogem, ut de mendis quae plurima certe sunt hujus catalogi speciminis, benigne me admoneant, eosque mihi libros significant, quos diligentius tractare operae pretium habeatur.

De libris nostris in universum disscram, cum secunda catalogi pars publici juris facta fuerit. Moneam tantum eos omnes fere ex bibliotheca regum, qui olim erant, Bantenensium nobis allatos fuisse et longo temporis intervallo ea qua par est diligentia non esse conservatos, ita ut magnam fecerint jacturam, in terra scilicet, ubi tineae aliaque animalcula nocua difficillime a devastationibus suis arceantur.



G R A M M A T I C I .

I. Codex bombijcinus in octavo, tinea perforatus, sed sine magno textus damno: continet commentarium in *Adjrūmijam*, notissimam Arabum grammaticam. Inscriptio librarii prima pagina: كتاب نورالسجيه في حل الفاظ الاجرومية تاليف الشيخ الامام العالم العمدة القهامة محمد الشربيني الخطيب

كتاب نورالسجيه في حل الفاظ الاجرومية تاليف الشيخ الامام العالم العمدة القهامة محمد الشربيني الخطيب id est: *liber luminis naturae* de expositione vocabulorum *Adjrūmijae*, opus quod confecit Shaikhūs Inamus, doctus, columen intelligentiae, *Mohammad el-Sharbinī*, practicator, cui deus misericors sit. Nomen auctoris quod in titulo minus plane scriptum est, certum fit initio operis: est enim post Doxologiam: وبعد فيقول العبد الفقير رحمة ربه عليه القريب

المجيب محمد الشربيني الخطيب ان مقدمة الشيخ العلامة الامام القهامة الاستاذ محمد ابي عبد الله ابن داود الاصنهاجي (الصنهاجي I). الشهير بابن اجروم (*) بهمزة ثم الف بعدها وتشديد الراء وهو لفظ بربري معناه التقدير الصوفي لما كانت من احسن مختصر في علم العربية صنف واجمع موضوع عالي مقدارها الف ساني بدخ اصحابنا ان اصنع عليها شرحا يحل الفاظها ويتم مثلها ويوضح ما لاشكل منها ويفتح ما اقل منها ضاماً الي ذلك من الفوائد المستحادات والقواعد المحررات التي وضعها في شرحي علي قطر النداء فاستخرت الله تعالى بعد ان صليت ركعتين في مقام امامنا الشافعي رضي الله تعالى عنه فلما انشرح لذلك صدي لما علمت من ان انهم قد فترت وعلي مختصرات اقتصرت شرعت في شرح تقريه اعين الطالبين ويحصل به غاية السرور للمبتدئين والمتوسطين راجيا بذلك جزيل الاجر والثواب وان يعيننا به علي دخول الجنة بغير سابقة عذاب وسميته نورالسجيه في حل الفاظ الاجرومية.

Codex difficilis est lectu propter punctorum diacriticorum positionem non distinctam, praeterea ineleganter sed haud mendose exaratus; putarem eum non in Java, sed fortasse in Aegypto esse scriptum. Ultima decem paginae quodammodo a reliqua operis parte crassioribus literarum ductibus differunt, non autem ab alio librario profectae videntur. Sub titulo tres versuum lineae inveniuntur, idem numerus post finem est cum inscriptione: بيت ادب. Verbis, quae attulimus, inter alia patet nomen auctoris *Adjrūmijae* Berberum esse, pronuncians *Aljorrum* et significationem habere: *servus pauper Suficus*; praeterea *Sherbinium* tractasse de opere الفوائد نواید في 9290. (quod opus fortasse idem est atque Hadji Khalfae IV. 9290. نواید في 9290.) auctore *Mohammad ben Abdallah* vulgo *Ibn - Malik* dicto) in *commentario suo* ad opus *Qatr el-*

* Atlas. Ibn Djorrum. Catal. Bodl. Vol. I. 216.

nedā النداء. Auctorem libri in Aegypto degisse ex eo colligas, quod in templo *Schāfeji*, Jmāmi ipsius, preces fecerit; sed nescio an plura *Schāfeji* templa exstiterint aliis etiam in urbibus praeter *Kāhram*.

De librario, ejus gente et urbe nihil inveni. Prima post *bismillam* verba haec sunt: رافع مقام المنتصيين، الحمد لله، puncta diacritica verbi ultimi = et = esse videntur, quanquam parum manifesta sunt.

Inde a pagina nona in capita ابواب divisum est opus, quorum numerus non indicatur. Paucae accedunt in margine glossae. Nulla auctoris mentio fit in Catall. Lugd. et Bodl.; Hadji Khalfae partem qua de operibus a litera ن incipientibus agit, nondum possidemus.

II. Codex bombijcinus in octavo cujus margo et exigua contextus pars tineis perforata est, ita ut glossae plurimae perditae sint; manu scriptus ineleganti, literis minusculis, vocalibus nonnullis additis, A. H. 999. (mensis Ramadhāni die tertio).

Continet commentarium in *Alfiijam Jbn-Māliki*, qui inscribitur مَدْحُ الْمَسَالِكِ إِلَى الْقُدَّةِ، cui additum est in titulo تَأْلِيفُ سَيِّدِيَّةِ زَمَانِهِ وَوَحِيدِ عَصْرِهِ وَأَوَّانِهِ نُورِ الدِّينِ الْأَشْمُونِيِّ؛ scrip-
tor igitur est *Nur eddin - Ashmuni*. Scriptor idem esse videtur *Schemeni*, cujus nomen plenius audit *Tacki eddin Ahmed ben Mohammed Schemeni* (obūt a. 872) qui *doctissimus* (allāmat) a H. Kh. dicitur. Inscriptio libri et initium textus plane eadem sunt, atque quae dat H. Kh. In subscriptione auctor non vocatur nisi *Al - Ashmuni Al - Schāfei*. *Cl. Silv. de Sacij* verba dat initii operis Ashmunii أما بعد حمد الله سبحانه والحمد لله؛ in nostro autem codice Ashmunii opus incipit iis verbis, quae H. Kh. et *Cl. de Sacij Schemeni* esse produunt. Praeterea *de Sacij* oppugnat Hadji Khalfam, neque mentionem facit *Oshmunii* (i. e. Ashmunii) qui laudatur a H. Kh. I. 411. Ed. Fl. — In fine prope nomen *al - Ashmuni* in margine invenis *Djemaleddin* et *Nureddin Ali*. — Desiderandum erat *Cl. de Sacijum* plura de Ashmunio suo in lucem protulisse. — Finem descripsimus de cod. XIV. agentes. Additum est hic nomen scriptoris. Laudatur commentarius Schemeni ut excellens a H. Kh., ejusque excellentiam testari videtur, quod in titulo libri nostri opus esse dicitur *Sibawaihi* sui saeculi et unicum sui temporis (*Sibawaihus*, grammaticus celebris obūt a. 180. v. Catal. Bodl. Jnd.). In Catalogo Calcutt. liber audit *minhadj -us -sālik, alā Alfija ibn-Malik*, auctor autem idem atque Hadji Khalfae.

III. Codex bombijcinus in octavo, tineis in margine perforatus, manu haud eleganti sed legibili exaratus, glossis permultis, praesertim in priori operis parte additis, a. 1144. die 14 mensis Redjib; librarū nomen est Ahmed ben Audh (vel Aus, عوض vel عوض) secta Schāfeitae, gente Halebensis.

Continet *Jbn Ackili* commentarium ad *Alfijam*. In titulo est: كتاب شرح الخلاصة للامام العالم العلامة: الشيخ العمدة الفضيل الشيخ ابن عتيل نفعنا الله تعالى بعلومه في الدنيا والاخرة علي الاغنيه رحم الله مؤلفها والمطبعي اجمعين امين

Cf. H. Kh. s. v. *Alfija* ed. Fl. I. 408. Sub titulo librari manu versus quidam scripti sunt.

Cf. etiam libros in Boulaq impressos, in *Diario Asiatico Parisiensi* IV. 2, 45. Incipit opus primis *Alfijae* versibus quos sequitur commentarius. *Silv. de Sacij* l. I. de *Ibn Akbel*, (Abu Mohammed Abd-allah, ben - Abderrahman) agit, mortuo a. 769; idem hic esse videtur atque noster. *Hadji Khalfa* certe eaden nomina tribuit *Jbn Ackilo*, quae S. de. *Sacij Jbn Akbelo* dat (punctorum diacriticorum mutatione orta est diversitas, iterumque e cod. nostro veram *Hadji Khalfae* lectionem affirmemus). Finis: قد كمل نظاما علي جل المهمات اشتمل احصي من المفاتيح الخلاصة كما اقتضي غنا باخصاصه

IV. Codex bombijcinus in octavo, 409 foliis constans, tinea in margine et contextus parte perforatus, cujus prima folium lacerum, anno 1077 scriptus, manu perineleganti et difficili lectu. Continet primam partem commentarij التوضيح بمضمون التصريح، auctore *Khâlid ben Abdallah Al-azhari*, in opus توفيق *Ibn Hishami* ad interpretationem *Alfijae* *Ibn Maliki*.

Prima verba differunt ab iis quae *Hadji Khalfa* dat (I. 415. 1145.), eo quod loco توحيدہ وبعد فيقول العبد الفقير الي مولاه النبي خالد بن عبدالله وبعد فيقول (الزهري 1.) عاملة الله بلطفه الخفي واجراء علي عوايد بوالخفي... رح المشهور بالتوضيح علي الغيبة ابن مالك في النحو للشيخ الامام العالم العلامة (3 ل.) الرباني جمال الدين ابي محمد عبد (الله) بن يوسف بن هشام الانصاري الخ

Constat, امور مُحَمَّمة مشتملة majoribus (videtur esse شخصه vel شخته), opus decem negotiis شرحه، وشحنه (حتى صار) كاشي الواحد لا يميز بينهما الا صاحب بصرا اوبصيرة (3 ل.) * ومن فوايد ذلك حل تراكيبه العسيرة ثانياً انني تتبعت اصوله التي اخذ منها وربما شرحت كلامه بكلامه * ومن فوايد ذلك بيان قصده ومراه * ثالثها انني ذكرت ما همله من الشروط في بعض المسائل المطلقة * ومن فوايد ذلك تقييد (تقويد fort.) ما اطلقه * رابعها انني كملت بيت كل شاهد مما اقصرت (فتصر. Misc.) علي (شطره وعزوته الي قائله الا قليلا لم اظفر بذكره * وشرحت منه الغريب * ومن فوايد ذلك معرفة كونه غريباً * حتي تم بد التقريب خامسها انني ضبطت اللفاظ ال... باحرف وبنيت جميع معنيها * ومن فوايد ذلك لتعريف وحفظ بيانها (مبيان fort.) * سادسا انني طبقت الشرح علي النظم المتن * وقد كان اغفله * ومن فوايد ذلك معرفة شرح كل مسئلة (?) مسايلة 1. * سابعا انني ذكرت حجج المخالفين وقوة الترجيح * ومن فوايد ذلك العلم بما يفتي به علي الصحيح * ثامنها انني ذكرت غالب علل الاحكام واملته * ومن فوايد ذلك تمكينها في (الذخا)ن والجزم بمعرفتها * تاسعها انني بنيت المعتمد المواضع * التي تناقض كلامه فيها وما خالف فيه التسهيل * ومن فوايد ذلك معرفة ما عليه التعويل عاشرها انني بنيت المواضع التي اعتمدت مع انها من ابتعائه * ومن فوايد ذلك معرفة كونها (من) عند يائه

Folio 12. rev. sqq. inscriptiones sunt trium sectionum (فصول) 1. فصل يتميز الاسم 2 فصل ينجلي 3 فصل يعرف الحرف بأنه لا يحسن فيه شيء من العلامات التسع. 5. والفعل

Jnde a folio XXI. rev. capita (ابواب) inveniuntur in فصول divisa: 1. باب شرح المعرب 2 f. 55. ; الباب الثالث من ابواب النيبية باب جمع المذكر التسلام 5. f. 54. ; الباب الثاني من ابواب النيبية المثني 4. f. 40. ; الباب الخامس من ابواب النيبية مالا 5. ; الباب الرابع من ابواب النيبية الجمع بالف ونا مزديتين 4. f. 40. ; الباب السابع 7. f. 44. ; الباب السادس من ابواب النيبية الامثلة الخمسة 6. f. 45. ; 42. f. ينصرف 47. f. ; باب النكرة والمعرفة — من ابواب النيبية وهو خاتمة الفعل المضارع المعتل الاخر وهو ما اخره multa (inserta sunt cum قول et فصول 68. f. ; باب العلم 60. f. ; باب المعرفة — من ابواب النيبية وهو خاتمة الفعل المضارع المعتل الاخر وهو ما اخره 109. f. ; باب مبتدأ والخبر 90. f. ; باب المعرفة بالاذات 86. f. ; باب الموصول 71. f. ; باب اسما الاشارة 155. f. ; باب الاحرف الثمانية 155. f. ; باب افعال المقاربة 127. f. ; باب الافعال الداخلة علي المبتدأ 180. f. ; باب الافعال الداخلة بعد استيفا فاعلها علي المبتدأ والخبر 166. f. ; باب لا التامة ان الخ باب الاشتغال 211. f. ; باب التايب عن افعال 200. f. ; باب الفاعل 185. f. ; ما ينصب مغايل ثلثه باب المفعول 259. f. ; باب المتلوع في العمل ويسمي ايضا باب الاعمال 250. f. ; باب التعدي والنزوم 224. f. ; باب المفعول فيه وهو المسمي عند البصريين 255. f. ; باب المفعول له ويسمي المفعول لاجله 249. f. ; والمطلق 265. f. ; باب المفعول معه وهو اسم فضلة 259. f. ; ظرفا دون التوحيين لان الظرف في اللغة الوعا باب 565. f. ; باب الاضافة 527. f. ; باب حروف الجر 508. f. ; باب التمييز 502. f. ; باب الحال 278. f. ; 572. f. ; باب اعمال اسم المفعول 571. f. ; باب اعمال اسم الفاعل 566. f. ; اعمال المصدر واعمال اسمه باب كيفية ابنية اسما لفاعلين تقدم 578. f. ; باب مصادر غير الثلاثي 575. f. ; باب ابنية المصادر 587. f. ; باب اعمال الصيغة المشبهة 581. f. ; باب كيفية ان (?) ابنية المفعولين 580. f. ; هذا الجمع Pagina quae titulum sequitur, sigillum est dimidia parte comestum regis Bantanensis. Sub titulo legitur ut videtur librarii nomen; sed pars hujus inscriptionis nova charta super veterem induta legi non potest: العمدة Scriptus erat ... عبد الواثق بالله الاحد ... الدين ابي الشيخ الحافظ ... محمد رحمهما الطيف 1177 igitur vel possessus codex noster a filio Arabis cujusdam (shaiikhi, quo nomine in Java insula omnes fere Arabes designantur, quorumcunque non tanta est impudentia, ut descendisse a propheta prae se ferant, eamque ob rem said titulum sibi expostulent).

V. Codex bombajicus in octavo, foliis 508 constans, partim tinea perforatus, manu eadem exaratus atque N. IV., anno H. 1071. Continet secundam partem commentarii in opus Jbn-Ilis-hami توضيح Taudih, quae est paraphrasis Alfiae Jbn-Maliki, auctore shaikho Zaimeddin Khālid el-naḥwi el-Azhari (quem Hadji Khalfa I. 415. ed. Tl. vocat: sheikh Khālid b. Abdallah al-Azhari al-nahwi). Nomen operis idem atque apud H. Kh. التوضيح بمضمون التوضيح in titulo legitur, quem librarius secundae huic parti praeposuit, in fine libri, qui est totius operis finis tantummodo شرح توضيح dicitur. Ex fine apparet al-Azharium opus suum a. 896 confe-

cisse, cum H. Kh. 890 dicat. Auctor operis *taudhih*, quod et *audhak el-mesalik ila Alfijjah ibn-Malik* (cf. H. Kh. l. l. et Cod. Lugd. No 71.) audit, in fine vocatur *el-sheikh el-allamat Djemaleddin ben Hisham*. - Ex H. Kh. notum est huic commentario textum operis *Taudhih* admixtum esse. - Incipit haec altera pars post *bismillam* a capite de epitheto (باب التعمت); capita divisa sunt in فصول, sectiones. Inscriptiones capitum fere legi non possunt, cum inimum diffusum et indistinctum sit et necessarium fit, ut partem commentarü legas ad erucendas veras inscriptiones.

Capita sunt: باب العطف المنسق f. 21; باب العطف f. 18; باب التوكيد f. 12; باب التعمت f. 58; باب استمئاة f. 61; باب في ذكر اسما لزممت الندا f. 60; باب الندا f. 45; باب البدل f. 58; باب الاضرا f. 76; باب المنصوب علي الاختصاص (الاحتصاص) f. 71; باب الترخيم f. 64; باب الندبة باب ما لا f. 89; باب نونى التوكيد الثقيلة والخريفة f. 85; باب اسما الاصوات f. 81; باب اسما الافعال f. 76; باب كذايات اعدد وهي ثلاثة f. 164; باب الاخبار بالذي وقروعه f. 145; باب اعراب الفعل f. 109; ينصرف باب كيفية f. 180; باب المقصور والممدود f. 177; باب التانيث f. 171; باب الحكاية f. 167; كم وكى وكذا باب كيفية جمع الاسم جمع المذكر السالم ويسمي التجمع الذي علي هجائين f. 182; التثنية باب النسب وسماء سيويوه باب الاضافة وابن الحاحب النسبة f. 218; باب التصدير f. 203; جمع التفسير باب الثاني (من البابين الذين يقع f. 275; باب الابدال f. 266; باب التعريف f. 249; باب الوقف f. 251; باب الحذف ومنه ثلاث مسابيل f. 299; باب نقل حركة f. 295; فيهما ابدال الواو والياء من الحزمة) f. 301; باب الحذف ومنه ثلاث مسابيل f. 299; باب نقل حركة f. 295; فيهما ابدال الواو والياء من الحزمة) باب الادغام. — In usum possessoris volumen totum in 51 sectiones (جزء) divisum est, decem plerumque folia complectentes, in quibus faciendis nulla capitum (باب) ratio habita est. Praelectionem unam continere videntur, sicut notae illae 50 جزء Corani.

Finis hic est: قال مولفه ووافق الفراغ منه يوم عرفة من شهر سنة ست وتسعين وثمان مائة (a. 896) تم شرح توضيح الشيخ العلامة جمال الدين بن هشام للشيخ الامام العالم العلامة المرحوم الشيخ زين الدين خالد الذخوي الازهري تخمدهما الله تعالي برحمته واسكنهما منيح (? ضيح vel) جملة في يوم الاربعا المبارك ثامن يوم في شهر الله (? المرحوم الحرام المبارك من شهر سنة واحد وسبعين والف (a. 1071) علي التمام والكمال وجبس vel حبة loco حبت (? الله ونعم الوكيل ولا حول ولا قوة الا لله العلي العظيم وصلي الله علي سيدنا (? محمد وعلي اله وسلم

VI. Commentarius ad librum الذخو المغني في علم النحو, Almoghni fi ilm el-nahw cf. H. Kh. 12495. Scriptor hic vocatur Mohammad ben-Abdarrahman al-Arabi al-Milani (الميلاني) al-Malim (apud H. Kh. est Bedreddin Mohammed ben Abd el-rehim ben-el-Hosein Hamavi Milani), scriptor operis el-Moghni appellatur ذخر المنة والدين احمد بن الحسن الحارثي بردي (چار بردي) nescio quaenam lectio sit verior, nostra certe non est barbara). Initium etiam differt, hallucinatione nostri in primo verbo, legitur enim post *bismillam* محمد الله loco احمد, quod H. Kh. habet. In catalogis, quos adire licet, nullam mentionem inveni neque operis

al-Moghni fi-l-nahw neque commentariū, nisi in indice Catal. Bodl. ubi eam in priori parte catalogi (quam hic desideramus) descriptam esse legitur.

Codex noster inter optimos eorum, quos possidemus, censendus, chartaceus est, neque plus justo tincis in deliciis fuisse videtur. Anni nota caret.

VII. Commentarius in grammaticam اصداء وبل اصداء قطر النداء qui inscribitur اصداء اuctor ut in titulo legitur الشيخ الامام العالم العلامة وحيد دهره وفريد عصره العالم المحققون (محققين ل.) والامام المدقق الشيخ الامام العالم العلامة (Fl. addit *eddin*) H. Kh. eundem nominat: الشهاب. In differunt nomina quodammodo, sed non poterit in dubium vocari eundem hominem intelligendum esse. Prima verba sunt الحمد لله الرفع من اضعاف من اضعاف, inter quae pro corrupto اضعاف e H. Kh. restituendum est اضعاف.

Auctor operis *Qatr el-neda* etc. vocatur Abu Abdallah *Djemaleddin* ibn-Jusuf ibn *Hāshim* el-Ansāri; (legendum est هشام Hishām pro حاشم). Codex chartaceus est, luculenter scriptus, neque tincis corrosus, sed mendis scatet, ut jam demonstrant pauca quae attulimus. Anni nota caret, neque est absolutus, cum desinat in verba: وانفعل فعل ماضٍ (ماضٍ ل.) غير متصرف الروية معياء المتكلم نون: في ذكر المبتدأ والخبر وما يتعلق بهما من الاحكام والمبتدأ; في ذكر ما ينسخ المبتدأ; باب الاشتغال الي اشتغال العامل; في ذكر التائب عن الفاعل; في ذكر انفعال واحكامه; في ذكر الاسماء العاملة عمل; في ذكر المخفوضات (ح cod); باب التنازع في العمل; والخبر عن المحمول; في ذكر صنف التَعْجيب; في ذكر موانع الصرف; باب في حكم الفاظ العدد تذكيراً وتأييداً; باب التوابع; فعملها

In sunt praeterea sectiones (فصول), sed haud multae. Librarius contra morem usitatum nomen suum in titulo scriptoris nomini subscripsit, idque fecisse videtur priusquam scriberet, cum opus non sit absolutum; dicit: وكتبه عبد الفقير الجليل (جاهل ل.) في بلد البندندي* ومحو ذنبه عبد الرحمن ابن احمد

Exstant commentariū nostri exempla duo in biblioth. Calcuttensi, No. 727 et 1059.; vocatur ibi scriptor *Shchābeddin* ut apud H. Kh. Commentarius quam *Jbn-Hishām* ipse composuit exstat in *Bibl. Bodl. II. 215, 1.*

VIII. Commentarius commentationis poeticae in *Ibn Hishāmi Qawāid el-irāb* (cf. H. Kh. n. 929. ubi *Jrāb ān qawāid el-irāb* audit, additis verbis, vulgo *Qawāid el-irāb* nominari), *tohfāt lil-tollāb* dictae. In fine est: تحفة للطلاب مودته قواعد الاعراب نظم الفقير احمد بن الهادي; videtur igitur carmen esse, quod *Shchābeddin Ahmed ben-el-Hāim* composuit; est autem commentarius in *il-lud*, intermixtis operis metrici *Tohfāt lil - tollāb* versibus, qui minio scripti sunt. Non apparet

* Ubi *Bantēn* in insula Java.

autem eadem ligatura atque scribendi genus, quod in codd. VIII. IX. X. XI. observavimus. Apud II. Kh. inter multos quos nominat commentarios nostrum non indicatum invenio.

XIII. Alterum exemplar operis *Fewâid el-Dhiijaijeh* انصيا يَّيه Cf. No. IX.

XIV. Opus grammaticum initio carens. In calce libri, ut in plurimis codd. nostris, qui e bibliotheca regia *Bantênensi* profecti sunt, titulus, ut suspiceris, libri scriptus est: نحو نظم كافيہ، grammatica, poesis (?) *Kâfijae* (forsitan *Kâfijja* poetica, vel dispositio regularis *Kâfijae*). His quidem verbis nihil aliud traditur atque quaenam continet codex, titulus verus qui sit dubites. *Hadji Khalfu* V. 4, 9707. s. v. *Kâfijet fi el-nahw* nullam hujus commentarii mentionem fecit, nisi latet sub alio titulo. Incipit cod. capite de nomine adjectivo اللعنت. Describimus initium, ut facilius viri docti cognoscant cujus operis partem possideamus. اللعنت يتبع في الاعراب الاسما الاول نعمت وتوكيد وعطف وبدل (cf. *Silv. de Sacij gramm. Ar. II. 284*) وتسمى لاجل ذلك التتابع فالتابع هو المشارك لما قبله في اعرابه الحاصل والمتجدد غير خبر فخرج بالحاصل والمتجدد خبر المبتدا والمفعول الثاني وحال المنصوب وبغير خبر حامض من قولك هذا احو حامض تنبيهات الاول الخ

Eodem modo operis, quod commentarius noster interpretatur, partes reliquae explicationibus (تنبهات) instructae sunt. Verba *Kâfijae*, vel potius *Alfijae*, minio scripta sunt. Absolutus est commentarius, prope finem enim minio scriptum خاتمة (ultima pars; epilogus) legitur. — فقال احدى من الكافية الخلاصة (ة) اي جمع هذا النظم من منظومة المنصر المسماة بالكافية والخاصة الصافي مما يكدرة كما اقتضى اي اخذ عنا بالخاصة تشويه والخاصة الفني وهو كذايه عما جمع من المحاسن. Finis hic est: الظاهرة ثم قابل بالشكر نعمة الاتمام وارفه بالصلاة علي سيدنا محمد الخ

Et postea: وكان الفراغ من كتابة (كتبة ا. هـ) هذه النسخة ثامن عشرين جماد الثاني سنة الف ومائة وواحد وثمانين علي يد الحقير الراجي من الله كمال السعادة احمد بن زين العابدين عيد زاده غفر الله له ولوالده (لده c. والمشايشه امين امين)

Codex scriptus est igitur die 17. mensis *Djumâd* (i) secundi a. II. 1181. Nomen librarii est *Ahmed ben Zein-el-Abidin Jda zadeh*, quae quidem vox Persica vel Turcica aest; sed si Persa fuerit, satis incompte et indiligenter scripsit, potiusque Javanum librarium putes. — Post finem libri est chirographus regis *Bantênensis* literarum ductibus implicatis factus, sicut lego est: ملك مالک. (1.) ita ut rex iste 70 circiter annis ante nostrum tempus vixisse intelligatur. — Pars est ejusdem operis, atque quod codice II continetur, nam verba inde a فقال usque ad laudes dei et prophetae in cod. II. recurrunt, addito scriptoris nomine *al-Ashmuni al-Schâfeî*. Caput de اللعنت in medio fere codice II. invenitur, iisdemque verbis incipit.

XV. *Marâh-ul-arwâh* مَرَّحُ الأرواح auctore *Ahmed ben Ali ibn Masûdi*, opus notissimum de formis grammaticis صرف. Vide *Hadji Khalfam* 11758. *Catal Lips.* VII. VIII. IX. *Catal. Bodl.*

I. 241. 244. 245. Catal. Lugd. 84. et 85. Jn Catal. Calc. p. 52. n. 1000. commentarius in idem opus confectus, مخرّج dictus, nominatur. Jnitium operis Cl. Fleischer descripsit, idem atque quod descripsit in cod. nostro est, nisi quod integrum est auctoris nomen. Jn fine ^عآجَمَعُ loco ^عيَجْتَمَعُ invenitur.

Codex est chartaceus, forma quarta majori, splendide exaratus, omnibus vocalium signis additis, et amplissimo commentario Arabico instructus; in singulis paginis quinque tantum lineae contextus inveniuntur, commentario partim supra, partim infra, partim in margine et inter lineas scripto.

Nomen operis hic etiam *marāh* audit, non *mirāh* cf. Fleischer l. l. Jnitium commentarii: بسم الله منصوب المحل علي انه مفعول به لان فعل الابتداء واقع عليه اي بسم الله ابتداءً وانما قدم علي العامل تبركا بسم الله تبارك وتعالى او علي الحال علي معني متبركا بسم الله ابتداءً ويجوز ان يكون في محل الرفع علي انه حبر مبتداءً محذوف اي بسم الله ابتدائي فابتدائي مبتداءً وحبره محذوف اي بسم الله ابتدائي معينذ (?) يكون بسم الله وابتدائي حبره (خبر cod.) والباز ايلة (بازلات 1.) كما في قوله بحسبك درهم كذا في شفاء العليل

Adscribo sequentia de vocabulo المُنْتَقَرُ: قال العبد التركيب فاعل واصل التركيب قال العبد المُنْتَقَرُ: لان المُنْتَقَرُ مرئوع لانه فاعل واصل التركيب قال العبد المُنْتَقَرُ لان المُنْتَقَرُ اسم فاعل وافتقار واسم الفاعل اسم صفة فلا بد من موصوف مَلْفُوظ او مَقْدَر لان اوصف لا يقوم بنفسه بل يقوم لغيره وهو الموصوف فحذف العبد بقربنة الصنة وهو المُنْتَقَرُ ايجاز او افتعا (?) وحذف الموصوف واقامة الصفة مقامه كثير في كلام الفصحاء

Opus in septem capita divisum est; nonnullae paginae commentario carent. Jn pagina secunda et tertia contextus jacturam fecit, cum atramentum vel color Sinensis chartam corroserit.

Jn ultimae paginae margine adscriptum est: هذا اخره اردنا بيانه من كتاب المراح في شرح فمن وصل اليه من بعض علماء الاصحاب وفضلاء الاخبار فوجد فيه سهوا من العلم في البيان او خطأ في العبارة من اللسان

Et secundo loco: (vel معبري في) فليبشرة ذلك بالعفو والاکرام وليصلحه بالانتقال والانفصال لافي معبر في (معبري في) قلة البضاعة وقصورا ايا في (?) هذا الصناعة احمد الله علي التوفيق واستغفر والله التحقيق

Jn titulo est signum regis *Abul-Nasr Mohammad Arif Zeinul-ashikin*, qui in plurimis nostris libris nominatur; praefuit regno Bantèn inter annos H. 1160 — 1182. Plura de inscriptionibus Javanicis, singulis diebus, quibus rex ille studiis incubuit, factis in editione, quam molimur, afferam.

XVI. Commentarius ad opus ^عالْمَصْبَاحُ فِي التَّحْوِ *el-Misbah fu-nahw* qui secundum Cl. Doziz ^عالنَّوْزِ *el-Dhuu* dicitur. Eadem nostri codicis est indoles, atque Lngdunensis; incipit post bismillam nulla doxologia praemissa verbis *el-Misbahi*, quae sequitur commentarius, additum est post

Plurima puncta diacritica desunt; caeteroqui nitide Persico ut opinor modo exaratus est codex. Glossae complures accedunt in margine partim tineis obnoxio. Codex est chartaceus, formae quartae minoris. Opus (*el-misbah*, nec non commentarius) quinque capitibus constat. Scriptus est codex a. 1019, die solis tertio decimo mensis Shaban; librarius est *Abdul-Kādir ibn abi-Mohammad shāh Khatib (concinatorius) ibn Madani shāh*. Nomen *shāh* ad patris avique nomen additum, persicam librarii originem prodit.

In catal. Lugd. No. 53. invenias, quae in Europa sunt ejusdem operis exemplaria. Adde e catal. Lipsiensi No. 24. 25. ubi doxologia recurrit, quam Cl. Dozij ex cod. Escorialensi citat. Ultimum verbum est idem التشاف (videtur esse ن). Nomen scriptoris commentarii secundum Cl. Dozij est *Tādju-d-din Mohammed ibn Mohammed ibn Ahmad el-Jsfarājini; el-misbah* opus est *Motarrizii (Nasir Ben Abd-el-seijjid)*. Cf. H. Kh. 12181. Catal. Bodl. 420.

XVII. Commentarius in *Schāfiyam*. Codex pessime exaratus, et mendis scatens, chartaceus est, tineis in margine perforatus. In prima pagina inscriptio est: شرح الشافيه في علم التصريف. Scriptus est a. 950, (librarius dat الف وتسعمائة وخمسين i. e. 1950!!) die 8. mensis redjeb, qui fuit dies Jovis. Jnitium est: وبعد فقد اقترحت الواردة علي المختلفة لدي اقتراحا امتد مداه وعرت مداه ان اشرح لهم التصريف (يف. 1.) المنسوب الي الامام قدوة الانام اعلم المتأخرين كاشف اسرار المنتدمين (? جمال الدين ابي عمرو عثمان ابن ابي عمرو المعروف (معروف) 1.) بابن الحجاب

Nomen auctoris Schāfiyae differt quodammodo ab eo quod H. Kh. dat; apud illum est *Abu Amru Othman Ben Omar vulgo Ibn-el-Hādijib*, hic *Djemāleddin Abu Amru Othman Ibn Abi Amru vulgo Ibn el-Hādijib*. In margine paucae accedunt glossae.

Librarius est *Milū Abderrahmān el-Djāvi (Javanus)*.

Prima post bismillam verba. رب زدني علماً احمدلت (?) الله اللهم علي ما وفقنتني لصرف. Cf. Catal. Lipf. 6. H. Kh. 7375.

XVIII. Codex bombijcinus in folio, qui tinearum ope magnam fecit jacturam. Octo operibus constat. 1) De formis verborum Arabicorum sani, secundae radicalis reduplicatae, primae, secundae, tertiae radicalis quiescentis, dupliciter imperfectorum, hamzatorum. Incipit verbis فَعَلَ يَفْعُلُ الخ doxologia et bismilla omissis. Textus Arabicus nihil offert praeter ipsa paradigmata; est autem amplissimo commentario Javanico iustructus.

2) pag. 55. - 157. Institutio de *التصريف*, i. e. de formis grammaticis; cum versione Javanica inter lineas et cum omnibus vocalium signis scripta. Jnitium: اَعْلَمُ اَنَّ التَّصْرِيفَ فِي اللِّفَةِ التَّخْيِيرُ وفي الصنائة تحوير الاصل الواحد الي امثلاء مختلفة (مخ. 1.) لمعان مقصودة لا تحصل الا بها ثم العقل اما ثلاثي واما رباعي وكل واحد منهما الخ

Agit de verbis trilitteris et quadrilitteris, primitivis et derivatis, sanis et imperfectis. Finis:
 تَمَّتْ وَاللَّهِ اعْلَمُ

5) pag. 157 — 156. *عَامِلٌ* sive centum regentes. Jnitium post *bismillam*: *اعْلَمُ أَنَّ الْعَوَامِلَ*
 فِي الدَّخْوِ مِائَةٌ عَامِلٌ لَفْظِيَّةٌ وَمَحْدُوذَةٌ. Accedit inter lineas versio Javana. Vocalium signa omnia adsunt.
 Finis est idem, atque paenes Fleischerum catal. Lips. XVI. 5., sed est *لَا* loco *لِ* addi-

tum post *يَسْتَعْنِي*, et in fine additur: *فِي مَحْمُولَاتِهَا وَأُورِدْنَا بَيَانَهَا عَلَيَّ طَرِيقَ الْحِسَابِ وَالْحَدَادِ الْمَقْسُومِ*
 Jnitium quod apud Fleischerum legitur deest et revera superfluum esse videtur. Anni nota
 caret. Opus est notissimum.

4) pag. 165 — 229. *الكَلَامُ*, id enim vocabulum in titulo ut tractatus nostri nomen prodi-
 tur; est autem prima post *bismillam* vox: *الكَلَامُ هُوَ اللَّفْظُ الْمَرْكَبُ (كَب) الْغَيْدُ بِالْوَضِعِ وَأَقْسَامُهُ ثَلَاثَةٌ*
أَسْمٌ وَفِعْلٌ وَحَرْفٌ. Accedit versio Javana.

5) pag. 255 — 296. Opus grammaticum cum interpretatione Javana. Prima verba: *إِنَّ أَوَّلِي*
مَا نَطَقْتُ بِهِ أُنْسُنُ الْإِنَامِ وَأَفْضَلُ مَا جَرَّتْ (ر) بِهِ أُنْسَانُ الْإِقْلَامِ حَمْدٌ لِلَّهِ عَلَيَّ تَوَاتُرَ (تَوَاتِير) (1) الْإِنْعَامِ وَ
أَمَّا بَعْدُ فَأَنِّي لَمَّا رَأَيْتُ الْعَوَامِلَ فِي الدَّخْوِ عَلَيَّ مَا جَمَعَهُ الْإِمَامُ: وَأَدَّبَ الْإِنْبَاءَ فِي اصْطِلَاحِ الْكَلَامِ
الْفَاضِلِ الْأَجَلِ (الْأَجَل) (1) أَبُو بَكْرٍ عَبْدُ الْقَاهِرِ ابْنُ عَبْدِ الرَّحْمَنِ جَرَجَانِيُّ أَحْصَرَ مَحْتَصِرَاتٍ وَثَابِتَةً إِيْجَازَ فَالْقَتَ
فَالْقَتَ (1) لَهُ شَرْحًا يُعْبَلُ النَّاطِقُ وَيُوضَّحُ (يُوضَّح) (1) مَعَانِيَهُ

Est commentarius in opus no. 5. *centum regentium*, cujus auctor hic vocatur *Abu Bekr Abdul-Kâhir Ibn Abdorrahman Djordjâni*, in fine operis additur *Mohammad* (mortuus est a. 474).
 Interpretationes vocum *Djordjâni* per *قوله* introducuntur. Accedunt glossae Arabicae in margi-
 ne. Non apparet quis sit scriptor commentarii; apud H. Khalfam 8419. complures commen-
 tatores enumerantur, sed quae dat nonnullorum operum initia in nostrum non congrunt. Finis:

تَمَّتْ هَذَا الْكِتَابِ أَنَّ أَوَّلِي فِي الْبُوقِ النَّضْحِي فِي الشَّهْرِ الْأَجْمَدِ الْآخِرِ فِي سَنَةِ الْهَيْجَمِ أَوَّلِ

Nomen igitur operi impositum est *أَنَّ أَوَّلِي*, quae prima sunt verba; nescio an hoc nomen a
 librario profectum sit, aut a scriptore. Anno (Javanico) *Djim awwal*, mense *Djumâdilakir* a
 Javano quodam haud ita perito absolutus est codex.

6) pag. 501 — 506. Tractatus grammaticus, qui incipit: *الكَلَامُ لُغَةٌ عِبَارَةٌ عَنِ الْقَوْلِ مَا كَانَ مُكْتَفِيًا*
بِنَفْسِهِ وَأَصْلُهَا هُوَ مَا يَجْتَمِعُ قِيُودُ الْأَرْبَعَةِ

Adest interpretatio Javana, sed non perpetua.

7) pag. 509 — 517. De pronomibus الضمير اسماء. Initium: اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ اعْلَمَنَّ أَنَّ

اسماء الضمير ينقسم الي قسمان قسم ضمير متصل وقسم منفصل:

Agit igitur de pronomibus, et iis quae affiguntur, et iis quae sui juris sunt. Finis: تمت

والله اعلم * كتاب الضمير

8) pag. 521 — 450. *El-Miqbah*, opus notissimum *Djordjanii*, de quo vide cod. XVI. Catal. Lugd. 75. Cat. Bodl. 420. Cat. Lips. 14. 15. 16. Hadji Khalfa 12181. — Initio instructus est liber versione Javana, multis glossis Arabicis, et omnibus vocalium signis. Finis: في الأول (sic) تمت بالمصاح. Omnes hujus voluminis partes eadem manu (Javana) scriptae esse videntur. Anni nota caret, nisi quod in no. 5. *Djimawal* (annus cijeli Javanici, qui constat octo annis: *Alip*, *Éhé*, *Djimawal*, *Djé*, *Dal*, *Be*, *Wawoe*, *Djimakir*) nominatur, nulla Hedjrae mentione facta.

THEOLOGICI OMNIS GENERIS.

INTERPRETES CORANI. TRADITIONES. SUPERSTITIOSI.

XIX. Pars prima operis *Shems el-mearif we Letâif el-awarif* الوارف والمعارف واطائف الوارف, versione Javana inter lineas instructi. H. Kh. 7648. Bismillam sequitur: قَالَ الشَّيْخُ الْأَيْمَانُ الْعَامِلُ الْعَالِمُ

الْعَلَمَةُ الْقُدْوَةُ مَحْيَى (مَحْيَى) (أ. الدِّينِ أَبُو الْعَبَّاسِ أَحْمَدُ بْنُ الشَّيْخِ الْأَجَلِ الْمُقَرَّبِيِّ أَبُو الْحَسَنِ عَلِيِّ بْنِ يُونُسَ

الْقُرَشِيِّ ثُمَّ الْأَبْدِيُّ (نِي) (1.)

Est igitur plenius auctoris nomen quam apud H. Kh., cui audit *Ahmed ben Ali Bîni*, hic vero *shaikh etc. Mohi-ldin Abul-Abbas Ahmed ben shaikh Abul-Hasan Ali ben Jusuf Korais-hita et Bîni* (dictus). Prima verba post nomen auctoris eadem sunt atque apud H. Kh.; ut specimen operis et commentarii eadem et sequentia describimus: أَحْمَدُ بْنُ عَبْدِ أَطْعَمِ شَمُوسَ

(شَمُوسَ (H. Kh. المَعْرِفَةُ مِنْ غَيْبِ النَّبِيِّ حَيَاةً لِلْبَصَائِرِ وَنُورًا لِلْأَبْصَارِ

أَتَاوِي سَكْبِي فِي وَجِي أَيُو اِثْ كَعِ اللَّهُ اَلْمَوْلَا كَرِي اللَّهُ أَيُو اِثْ سَرْخِيغِيغِ مَعْرِفَةُ سَكْعِ سَمْرُغِ كَعِ

غَائِبِ كَارِنِ أَشْوَريغِ اِثْ دَمِيلَه اَمَانَتِ اِنْتِ) لَنْ جَهِيَا اِثْ سَكْبِي فِي فَنَالِ

وَظَهَرَ سَرَّ عَجَائِبِ الْمَلَكُوتِ (تَبَا: supra) بِخَفِيِّ تَوْهَمِ وَهَمِ الْاَفْكَارِ عَلِي مِصْبَاحِ الْقَلْبِ فِي مَشْكَاتِ اَلْأَصْدَرِ

لَنْ كَفَّ اِبْتِكَانُ اللّٰهِ اَيْكُو اَعِ سَمَرَمِي اَنْيَهَعِ (?) كَارْتُونُ كَلُونُ سَمَرَمِجِ جِفَّتْ لَنْ سَدِيَانَعِ فِكْرُ
اَعَاتِسَعِ دَمَرِجِ اَعْدَالْمُ سَوَجَانَعِ اَتِ ۞

Opus ut superstitiosum indicatur in catalogi Bodl. indice, cujus partis primae codd. 188. et 200 continentur. Nescio an idem sit opus, quod in catalogo Calc. شمس المعارف vocatur, inter opera de precationibus ادعية numeratum, cujusque scriptor شيخ شهاب الدين مغربي audit; nihil enim nisi *Almaghrebi* (Africanus) illic invenitur e multis ejus nominibus, quae in indice Bodl. indicantur.

Contextus omnibus instructus est vocalium signis, commentarius in priori hac parte paucis caret. In calce scriptum est: هذا الكتاب شمس المعارف لاهل المعارف عن (?) من جزء (vel من جزء الاول, neque inveni plenum quem II. Kh. et index Bodl. dant titulum.

In fronte possessor nominatur, rex Bantensis, *Abun-Nasr Mohammad Arif Zeinul-ashiktu* علامت کتاب ایکی کاگوئن کججیح سلطان ابوالنصر محمد عارف زین العاشقین خلیفة الرفاعي وناقدري عام 1160 et 1182 Hedrae. dam علاه تم

Finis est: كَانَ نَبِيْنَا مُحَمَّدٌ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ هُوَ الرَّحْمَةُ الْمَكْتَبَةُ الشَّامِلَةُ بِقَوْلِهِ (sic) تَعَالَى وَمَا رَسَلْنَاكَ

أَلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ وَفِي الرَّحِيمِ اِحْتِصَاصِي اذْنِي الرَّحْمَةَ اِلْحَاصِيَةَ اَلذَّبِيَّةَ وَسِرَّهُ وَهَبَ لِلذَّبِيِّ مُحَمَّدٌ صَلَعْمُ ۞

Versio Javana: مَكَتْ اَنْ نَبِيَّ كَيْتْ مُحَمَّدِ اِي اَيْكُو رَحْمَةً كَجِ تَنْوِلْسَاكَنْ كَجِ اَمْعُكُو اَعِ فَعْدِيكَاَنْعِ اَللّٰهُ

تَعَالَى لَنْ اَوْرَانْ اَشْوَتْسْ اَسْنْ اَشْسِيرْ اَشْعْ كَرَنْ اَوْبَهْ رَحْمَةً اَعِ عَالْمْ كَابِيَهْ لَنْ اَعْدَالْمُ صَفَهْ رَحِيمْ كَتْرَتَنْتُونْ بَغْسَنِي

كَارَنْ اَعْدَالْمُ رَحْمَةً كَجِ تَرْتَنْتْ كَجِ (سَعِ vel) بَغْسْ نَبِيَّ لَنْ رَهْسَنِي * اَيْكُو دَنْيَهَاكَنْ اَعِ نَبِيَّ مُحَمَّدَهْ

اَلاسْمُ اَلْاَعْظَمُ وَبِهْ قَامَ فِيْ بَاطِنِهْ كَمَا قَامَ فِيْ ظَاهِرِهْ بِصَفْتِهْ فَهُوَ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ كَامِلُ الرَّاحِمِينَ تَامُ الْوَاصِفِينَ

وَبُو شَرْحَنَا * دَلِكْ لَطَالُ الْكِتَابِ وَالْاَنْ نَقِضَ الْعَيْنَانَ وَنَكْفَ عَنِ الْخَوْضِ فِيْ هَذَا الشَّأْنِ وَلِنَرْجِعَ اِلَى مَا كُنَّا

بِيْنَهْ ۞ اَنْتَهِي

Versio: اَعِ اِسْمُ كَجِ اَكُوْعِ لَنْ كَلُونُ اِسْمُ اَيْكُو جَمْعُ اَعِ بَاطِنِيْ كَايِ سَعِ جَمْعُ اَعِ ظَاهِرِيْ كَلُونُ صِفَاتِيْ:

* Videtur esse رهش, idque corruptum e Sanscr. *rahasja* quae forma in dialecto Kawica exstat, in Javanica secundum cl. Gericke *rahajan* vel *rahjan* evasit.

* (شَرْحِي) I. شَرْحَنَا ? (versio شرحي).

مَكَتِ أَيُّ أَيُّو نَبِيِّ مُحَمَّدٍ أَيُّو سَمْعَرَانِغَ رَحْمَةً ذَرَّ سَمْعَرَانِغَ سَكِيهِي صَفَهَ لِنَ لَهَوْنَ سِنَ شَرْحِي مَعَكُونُو أَيُّو
يَكْتِ دَوَا تُولُوسِي أَيُّو لِنَ نَلِيكَا أَيُّو سِنَ كَمَمَ مَاتَ رَوَا لِنَ سِنَ چَكَهَ سَكِغَ اَمَجَارَ اَعْدَالَمَ كَلَاكُونِ أَيُّو لِنَ
يَكْتِ اَبَالِ اَسِنَ مَارِغَكِغَ اِنَ اَسِنَ كَلُونِ پَاتَنِي اِي ۛ

Codex est chartaceus, forma quarta minori, 500 circiter foliis constans, scriptura perlegibili; sed puto non modo versionem sed etiam contextum a Javano quodam in urbe Bantèn esse scriptum.

XX. Pars secunda ejusdem operis. Codex eadem manu exaratus atque antecedens; itidem signo (علامت) ejusdem regis inscriptus. Sub eo legitur من شمس المعارف من جزوه الثاني، in calce autem (علامت) هذا الكتاب شمس المعارف لاهل اعارف من الثالث (secundum cod. praecedentem). Non liquet igitur, sive secunda, sive tertia haec sit pars, sed subscriptio in calce est fere illegibilis, quamobrem veram aestimamus, quae in titulo legitur.

اما بعد وقد بين لنا رسول الله صلعم ذلك بقوله الحق افضل ما قلت انا والتديون من قبلي: Junitium:
لا اله الا الله فذلك كان اول ذكر يامرون (؟ يامرون ا.) به الاشياخ اصحابهم من اهل التوجه حتى يظهر
لهم ما هم محتصون (مخ ا.) به من الاسماء فتعرف المشايخ حقايق اصحابهم من اي بابهم فيامرون (ن)
بهم بذلك الاسم اللاتين بهم حتى يفتح (* عليهم منه باب معرفة (sic)

انفون سوسي ايكو لن ستهوني پتكاكن اغ كيت رسول الله اغ مكنو اسما كلون ففنديكاني: Versio:
سغ بئر اناري اتماني كغ اسن اچشاكن دينغ اسن لن سكيهِي فونبي سَكِغَ سَدَرِغَ اسن ايكو مك كارن مكنو
ايكو ان اي ايكو ووينانغ ذكر اكون كايه كلون ذكر سكيهِي فرشيخ اغ صحابتي كايه سَكِغَ ووَغَكِغَ اهل
توجه سَهَنَمَا پَاتِ اغ كايه ايكو برغَمِغَ كايه ايكو ماميتي كايه ايكو سَكِغَ سكيهِي اسما مك ورة فرمساياخ
اغ حقايتي صحابتي كايه ايكو سَكِغَ اندي لوتفي كايه مك اكون كايه ايكو اغ صحابتي كايه كلون مكنو
اسم كغ لايق اغ كايه ايكو سفاي كابوكا اغتسي كايه ايكو سَكِغَ اسم ايكو لاوغ كغ پات ۛ

تم واكمل الكتاب علي يدي اول الخليفة بل لاشي في الخليفة رهين عمله واسيرن (?) لله التريق في: Finis:

* Vocalia signa mendose posita sunt: necesse est sit يفتح.

بِحِرْطِ الْخَطَايَا الْإِثَامِ الرَّاجِي رَحْمَةَ رَبِّهِ الْمَلِكِ الْعَلَامِ أَحْمَدَ بْنِ حَسَنِ (ن) بْنِ (sic) أَحْمَدَ بْنِ مُحَمَّدَ بْنِ مَهْبَا الْمَحْسَنِي
 (sic) الْهَجْرِي شَفَرَهُ اللَّهُ لَهُ وَوَالِدِيهِ وَأَحْسَنَ إِلَيْهِمَا وَاللَّهُ بِجَمِيعِ أَمْوَالِنِي وَالْمَوْمِنَاتِ وَالْمُسْلِمِينَ وَالْمُسْلِمَاتِ
 الْأَحْيَاءِ مِنْهُمْ وَالْمَوْتِ أَنَّهُ وَبِي دَاكُتْ وَأَقْدَارُ عَلَيْهِ وَكَانَ دَاكُتْ يَوْمَ (يَوْمَ 1.) عَاشَرَ (شَوْر 1.) مِنْ شَهْرِ الْمُحْرَمِ
 يَوْمَ الْأَحَدِ وَقَمْتُ أَنْصَرَ فِي بَلَدَةِ حَيْدَرَأَبَادِ حَرِسْتُ مِنَ الْأَرَاغِيْفِ وَالْإِنْكَادِ بِحَقِّ مُحَمَّدٍ وَأَهْلِ الْأَنْبِيَاءِ الطَّاهِرِينَ
 الْإِنْحَارِ (?) سَنَةِ رَابِعِ عَشَرَ بَعْدَ الْآلِفِ أَيَا وَقَفْتُهُ يَقْرَأُ (?) سَطُورًا كَتَبْتُهَا تَرْجَمَ (sic) عَلَيَّ أَنْ لَا يَكُونَ بِخِيَلَا عَسِي
 فَانْفَرْتُ لِاتِّرَاتِ حَخْفَ (?) زَالَتِي وَيَبْدَلَنِي (د 1.) بَعْدَ الْقَبِيحِ جَمِيلًا وَأَحْمَدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ۝

In l'oue smfren كتاب انس ثنائي ووثن حليفة تناف اورن سوېج ۲ اشدالم حليفة كُديني عمالي لن
 بويوشاني اغ كرن الله كغ كَارَم (ر) اغ دالم سكار كالوٲوٲون لن دوس كغ اشارف ۲ رحمتي فغيران كغ اندرين
 كغ سائت اغوسه (?) احمد ارني انكي حسن انكي احمد انق محمد انق مهبا كغ بغس حسين كغ بغس حجره
 موٲا ۲ اغشور الله اغ ووغ ايكو لن اغ وعانوني كرو لن موٲي ۲ ابچك اغ كروني اتاوي الله كلون سكاپهبي ووغ
 موٲمن كاپيه لن موٲمن ودون لن ووغ اسلام لنغ كاپيه لن اسلام وودون كغ اريش سغ ووغ ايكو كاپيه لن كغ مات
 ستهوني الله كغ اهريت (۲) موٲوٲونون كغ كواس اغتسي لن وس ان اي موٲوٲونو ايكو اغ دين عاشور سغ ولن محرام
 اغ دين احد وقت عصر اشدالم ديس حيدرآتاه كغ رنكس سغ فكوٲه لُذُ لن سكس كارن حقي نبي محمد لن كول
 وركاني كغ ابچك ۲ كغ سوچ كاپيه كغ سوٲا ۲ اغ تاهون فدبلس سوسي سيو تاهون هي كغ اشادٲ امالچ اغ
 كتاب سُن تولس اي جورباس اغتس راف (?) اورن اي كوٲد (?) مٲو ۲۲ دين امفور دوس چيل موٲي
 اغ دوس چلك همب لن موٲي تون كيت همب سوسي ال ايكو ابچك اتاوي سكيبي فوج كدوي اغ
 الله فغيران اغ عالم كاپيد ۝

Librarii nomen hic proditur *Ahmad ben Hasan ben Ahmad ben Mohammad ben Mahbā-l-Muhsani al-Hadjarī* i. e. e provincia *Bahrein* oriundi. *Almuhsani* versione redditur *kang bangsa Husein* i. e. e gente Husein. Locus ubi scripsit, nominatur *Haiderābād*, quod nomen in *Huiderābād* vel *Huiderābād* (ا حَیْدَرَأَبَاد، leo: urbs leonum) mutandum esse videtur, urbem principalem Dekhani significans. Absoluta est libri scriptio a. H. 1014, decimo die mensis Moharram, qui fuit dies solis. In H. Khalfae opere scriptor (Albuni) anno 622 diem obiisse dicitur; non liquet quae dicit librarius *de primo successore*. Ipse quidem non potuit esse *primus*, qui descripsit opus IV saeculis interpositis.

XXI. 4) Commentarius in librum *Aqidet ahl el-tauhid*, confessio fidei eorum qui in unum deum credunt, qui dicitur in titulo: شرح عقيدة اهل التوحيد والتسديد في شرح عقيدة اهل التوحيد

II. Khalfae 8231. (cf. 8507.) *Omdet ahl el-taufik* audit quod verum esse nomen prima operis verbi demonstrare videntur. Est enim post *bismillam* et prophetae benedictionem *وبه التوفيق*, *minio* scriptum. Sequuntur verba: الحمد لله الذي شرح صدور العلماء *

Auctor operis *Akidet ahl el-tauhid* idemque commentarii nostri in titulo vocatur: الشيخ الامام العلامة البحر الفهامة محمد ابن يوسف السنوسي الحسني *el-Hasani*; apud H. Khalfam *Jmām ben Jusuf Sinusi Hoscini*. — *Initium*: رحمه وكسبه محمد ابن يوسف السنوسي الحسني غفر الله له بلامحنة و(لا)بويه واخوته وذريته واحبته وجمع الجميع بفضلته في اعالي الفردوس مع للقرينين من اصفايه واهل محبته وشريف قربة (قربته) (1). لما وفق الله سبحانه لوضع العقيدة المسماة بعقيدة اهل التوحيد المخرجة بعون الله من الظلمات انجمل وربة التقليد (?) المرزمة بفضل الله انف كل صبتدع عنيد طاب مني بعض من اعتني بشراتها ان اضع عليها مختصرا يكمل مقصدها ويسهل المشرع الي ما عذب من مواردنا فاجبته الي ذلك طالبا من المولي الكريم حسن المعونة والتسديد للصواب في الظواهر والبواطن التي هي عن كثير من العال غير مصونة وسميته عمدة اهل التوحيد التحقيق والتسديد في شرح عقيدة اهل التوحيد:

Plenus igitur hic titulus est: *Omdet ahl el-tauhid el-tahkik wal-tesdid fi sherh Akidat ahl el-tauhid*. Cf. supra. In fine subscriptio est *sheikhī Ali ben Mohammad vulgo el-Miçri* (Aegyptius) dicti; alia manus est atque librarii.

2) Epitome ejusdem *Sinusii* commentarii, eadem manu exarata. Prima verba: قال الشيخ الامام العالم العلامة الزاهد الورع ابو عبد الله سيدي محمد بن يوسف السنوسي الحسني نقضنا الله به وبامثاله وغفر ويعد فلما من الله سبحانه وتعالى علي: *Initium*: له ورحمه امين الحمد لله العظيم التقدير المنفرد بالخلق الخ: بوضع العقيدة المسماة بعقيدة اهل التوحيد وضع شرحها المسمى بعمدة اهل التوفيق والتسديد استصحب العقيدة اناس واستشكل الشرح اخرون والكل في هذا الزمان الذي قل خيرة واستعسر وكثر شره واستيسر مصدر قول فيما يدعون ان المعصية في زماننا قد تمكنت من القلوبه حتي امتنعت من حسن الاستماع فضلا فضلا عن الفهم والاتشاح (?) انفتاح (vel) لما تراكم عليها من كلمات الغتر وان الذنوب وانا لله وان اليه راجعون فأغرب شيء في هذا الزمان واصعب اجتماع ذكاء فهم مع حسن بنية وسعي فيها يعني وهجر العوايد (5). التي قادت الي كل بليئة وانما الذكي اليوم مبتلي في الغالب بحب الدنيا والسعي لها وعدم الاحتبال بالآخرة ومثل هذا ليس ادلا لان يستفيد او يفاذ شيا من نفايس العلوم الفاخرة لانه علي تقدير ان يحصل له شي منها انما هو علي ان يتخذة حيلة لحظوته العاجله او تسلما لصعبة الظلمة وان يكون... لهم في كل فتنة نازلة هذا وان الغالب في امثل هؤلاء عدم تسديدهم للتغوير الباطن بتحصيل علم نافع وانما تصارحهم التعسدت

(?) بما هو فتنة في حقر (?) ووبال عليهم في الدنيا ويوم لا شيء سوا لله نافع ولا خفا ان الدنيا الان هي تمايح
الترع (الترع vel) وقد اذنت برحيل (?) عام وقرب انصرام ومفاجاة اشراط جسام واهوال عظام
وكان الفراغ من مبيضة وتايته يوم عرفة من عام خمسة وسبعين وثمان مائة رزقا الله خيرة وخير ما
بعد:

Auctor libri (*Simusi*) scripsit igitur a. 875 die Arafae, id quod Hadji Khalfa etiam prodit.
Paucae accedunt glossae in margine. Codex est difficilis lectu.

Codex est chartaceus, forma octava, ineleganter scriptus, anni nota caret.

XXII. *Sherh el-çodür sherh hâl elmanti walqubür* (1. تي) حال الموت (II. Kh. بشرح) شرح الصدور شرح
والقبور. Cf. II. Kh. 7527. Auctor est *Djelâleddin Sojüti*. Codex bombijcinus, forma quarta, ineleganter scriptus, in fine fere illegibilis, tinea corrossus. Ultimis tribus paginis carmen continetur haud melius scriptum.

XXIII. 1) *Fath el-rahman bishrh risalatih (l. ti) al-weli Raslan*, — فتح الرحمن بشرح رسالته
الولي رسلان Commentarius in tractatum de cultu unius dei, quem conscripsit *Jmâm Arif billah taâlâ Raslân Dimeshki* (II. Kh. 6151. *Raslân ben Jacib ben Abdallah ben Abderrahman Dimeshki*). Commentarius scriptus est a *Zein-el-millâh waldin Abu Jahja Zakaria al-Ançari al-Schâfeî* (II. Kh. *Zein-ed-din Zakariija ben Mohammad Ançari Schâfeita*). Jnitium congruit cum eo quod H. Kh. dat; 14. paginis constat. Cf. H. Kh. 8856 et Jnd. Cat. Bodl. p. 708.

2) Tractatus theologicus *Mohieddini ben Arabi*.

3) *Juwâkil wal djewâhir*, opus de quo vide infra.

XXIV. *El djâmi el-saghir* الجامع الصغير cf. Hadji Khalfa 5912. corpus traditionum parvum, ordinem alphabeticum sequens.

Finis: اخر الجامع الصغير من حديث البشير النذير قال مؤلفه رحمه الله تعالي فوضت يوم الاثنين
ثامن عشر من ربيع الاول سنة سبع وتسعمائة الخ علي يد العبد الفقير المعترف بالعجز والتقصير الراجي عفور (غفور).
به التقدير علي بن محمد السمندي الحنفي

Scriptor est *As-Sojüti*, annus quo confecit hoc opus 907 (die lunae, octavo decimo mensis *Rabi-ul-awal*). Nostrum exemplar scriptum est a. 1076 die octavo mensis *Djumadilakhir* qui fuit dies Jovis, ab *Ali ben Mohammad Samaulrawi* (?) Hanefita. — Codex scriptus in charta Javana, satis est legibilis; forma octava. Paucae accedunt in margine glossae.

XXV. Pars secunda commentarii in opus praecedens, quem conscripsit *Monawi*, cf. H. Kh. 5912. Prima pagina lacera est; quae restant e titulo haec sunt: شرح الجامع
الجزو الثاني من شرح الجامع بالتيسير خاتمة (?) لخاتمة (vel) المحذئين والحفاظ الزوف المناري

Est etiam altera in eadem pagina inscriptio, e qua haec tantum verba eruere licet: الفخر (الفقيه) ل.
محمد بن الشيخ محمد بن الصوفي محمد الشرواني ع

Nescio an hoc sit librarii nomen: *Mohammad ben el-sheik Mohammad ben el-çifi Mohammad Schirwani*.

Jucipit haec operis pars a traditionibus quae littera *dal* د incipiunt. In fine deest unum vel duo folia. Ultima, quam continet traditio haec est: يد الله علي الجماعت.

Codex est chartaceus, forma octava. Apud H. Khalfam auctor plenius nominatur: *Sheikh Schemseddin Mohammed Monawi* Shafeita vulgo *Abdal-rawuf* qui obiit a. 1051.

XXVI. *Mishkât el-macâbih*. Cf. H. Kh. No. 12128 tom. V. 567 Auctor est *el-Khatib Weli-eddin Mohammad ben Abdallah Tebrizi*, ultimum nomen non invenitur in H. Khalfae opere. Prima verba: الحمد لله نعمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور انفسنا.

Jnitiu operis: اما بعد فان التمسك (التمسك) 1. بهذه لا يستتب الا بالافتنا لما صدر من مشكوته
والاعتصام بحبل الله لا يتم الا ببيان كشفه وكان كتاب المصاييح الذي صنفه الامام محيي السنة قاصح البدعة
ابو محمد الحسين بن مسعود القرأ البغوي رفع الله درجته اجمع كتاب صنف في باب واضبط لشوار
الاحاديث الخ

قال رسول الله صلعم من قطع ميراث وارثه قطع الله ميراثه من الجنة يوم القيمة رواه ابن
ماجة ورواه البيهقي في شعب اليمان عن ابي هوراة رضي الله عنه

Nescio igitur absolutum sit opus necne. Codex est bombijcinus, forma quarta majori, tincis multum perforatus. Accedunt interpretationes vel glossae plurimae inter lineas et in margine scriptae, quarum maxima pars Arabica, quaedam Javanicae sunt. Charta multis locis superinduta est charta nova, quo fit ut pars operis illegibilis sit. Divisum est opus in capitula ابواب, eaque in sectiones فصول. Ultimum caput inscriptum est باب الرصايا, cujus tres sunt sectiones. — Nomen scriptoris operis *Micâbih* in iis quae attulimus, proditur.

XXVII. Commentarius operis, quod dicitur *quadraginta traditiones* (principales) auctore *Ne-wei*. In titulo legitur: هذا كتاب شرح اربعين للنوري للفتني (?). Codex bombijcinus, forma octava cujus folia duo priora lacera sunt. Decem priora folia satis bene, reliqua pessime scripta sunt. Insignitus est tribus regum Bantenensium sigillis. Scriptus est a Kadhi quodam die Mercurii, quarto mensis *Shawal*. Nulla est divisio, sed invenitur epilogus خاتمة. Vide H. Kh. 457. Jnitiu: الحمد لله الذي وفقنا لادا افضل اطاعا الخ

XXVIII. Verum operis nomen nescio; agit de utilitate suratarum Qorani; invenitur in pagina prima: كتاب الاختصاص من الفوائد القرآنية والخواص *el-Ikhtâç min el-fewaid el-quranijet wal-*

khawāṣṣ, auctore *Abul-Hasan el-Shāveli*. Ob initium الخ قال شيخنا وأستدنا الامام في جملة من خواص هذه الآية الشريفة من خواص (2) ; الباب الاول في خواص هذه الآية الشريفة (1) في باض خواص (4) ; وفي كيفية التبريض لعده (1. ٥) الآية الشريفة — (٥) ; خواص خوارقها وسوارق بوارق دقائقها في ينبذه (?) من خوارق بوارق خواص هذا الآية الشريفة في المسار (٥) ; من خواص هذه الآية يحتاج اليها والمضار وما تحست كل عدد من الاسرار:

Haec omnia 16 paginis absoluta sunt. Sequitur sectio una: العجب من الاعداء او النصر: عليهم وينفع من شر كل شيطان وسطان وسبغ وهامة ان يقرأ بعد ورد الآية المعتاد ثلاث مرات عند طلوع الشمس:

In calce libri legitur دمياط et apud H. Kh. No. 5267. nominatur opus *Tefsir el-Dim-jali* تفسير الدمياطي; auctor amborum operum idem esse videtur.

Haec sectio, qua formulae semet defendendi contra diabolum, vim et omne malum, ter legendae circa solis ortum, post lectionem suratae solitae, continentur, 50 paginis constat et sicut pars operis antecedens multis figuris mysticis, quae partim numeris, partim literis singulis vel verbis implentur, instructa est.

Duobus foliis interjectis sequuntur preces recitandae post lectionem Corani et adorationem ejus: — تحت الكتاب والمر السجدة والثانية بفاحة: figurae litteris alphabeti Arabici instructae, quibus fortasse repetitiones singularum vocum vel precium indicantur. Et preces et tabulae istae 48 numero sunt.

2) *Asmā el-arbain* أسماء الاربعين, quadraginta nomina. Cf. H. Kh. 715., ubi auctor nominatur: sheikh *Shehāb-eddin Omar Ben Mohammad Soharaverdi* (mortuus a. H. 652); ejus certe opus hoc esse suspicor, quamvis prima, quae H. Kh. perhibet, verba in nostro exemplari desiderentur. Incipit primo nomine: الاسم الاول يا همواييل يا همواكيد شيخن, sequitur interpretatio (تفسيره). Universa haec (dei) nomina (sollemnia) 41 sunt. Ultimum nomen est يدراييل. يا لوغاييل بحق اخذت كلبخ. Enumerantur in margine litterae حروف quibus constant singula nomina. Cf. etiam H. Kh. sub voce علم الحروف.

XXIX. 2) *Risālēt fil-tefdhīl baina-l-melek wal-insān*. Tractatus de praeferebantur concedenda vel angelo vel homini, auctore *Mohammad el-Madī* (?) *Abdel-Rauf el-Manawi*, vide *Jnd. Catal. Bodl.* p. 659. ubi opus nostrum non indicatur. cf. codex XXV. In titulo est: رسالة في التفضيل بين الملك والانسان تأليف الشيخ الامام العالم العلامة الهمام خاتمة العلماء المحققين والفقه المدققين محمد المدعو (?) عبد الرؤف المناوي الخ

Tria sunt capita in sectiones فصول divisa: 1) تعريف النبي والرسول والملك والنبوة والرسالة

in fine continet tres sectiones, quas sequitur epilogus. Auctor dicit se negotiis distractum amicis rogantibus compendium tantum scripsisse. Scriptus est liber a. H. 1052, est igitur mox post auctoris mortem absolutus, cum *Manavi* illo ipso tempore (c. 1017.) floruerit. Cf. H. Kh. No. 59. ubi a. 1051. mortuus esse dicitur. Librarius vocatur *el-Abd Jusuf ben Ali ben Mohammad el-Maláh* (الملاح) Hanefita.

2) Sequitur una pagina a librario conscripta: يقول كاتبه الفقير محقير يوسف الملاح الحنفي لطف الله به ومما رأيته منسوبا جواب فتيا للعلامة شمس الدين الباطني (البساطي) المالكي مائنه جواب عن سوال نوم الملايكة الخ

Est igitur ejusdem argumenti atque opus praecedens.

5) Una pagina scripta a sheikh *Schems-addin el-Darudi*, qui *Soijutii* assecla fuisse videtur de eodem argumento, scilicet de praeferentia prophetarum (نبي) hominum, et legatorum رسل angelorum.

4) Traditiones quadraginta quae *altae* dicuntur العربيين العوالي auctore *Abdullah Jbráhim ben Hasan*. Scriptus est liber ab auctore die octavo mensis *Dsul-Hadjd* a. 1085. Alia manus subscripsit praelegisse has traditiones mense *Schawal* a. 1084. *Abdul-Shukür ben Abdul-Kerim* Javanum Bantënensem. Mentio fit compluribus locis *Abu Harirae* et *Beihakii* traditionariorum e quorum operibus noster hausisse videtur. Jnitium: اما بعد فلما كان المحمّد ثون الدين يروون الاحاديث بالاسانيد المتصلة نقلت الوحي المنزل علي سيد الامنا * ومن خيار العلماء الذينهم ورثة الانبياء * صلوات الله عليه وعليهم وسلّمه علي الدوام من رب الارض والسما * كان من وفق لهذا الشأن قد احتص بحزب الانعام والاحسان * وقد ورد مرفوعا الي النبي صلعم وزاده شرفا لديه * من حديث ابي هريرة رضي الله عنه عند البيهقي بسند جيد * ان الله اذا اتمم علي عبد يحب ان يري اثر النعمة عليه فاجببت تخريج اربعين حديثا من العوالي الصحاح * بتوفيق الله انوار * مفيض الانوار * رجاء ان يكون عند الله اشكور انعميد * من مشكور السعي * ومحاب الانار الخ *

Nescio an nomen operis sit — مفيض الانوار — quod in verbis autecedentibus legis. Multi enumerantur Traditionarii, annis quibus mortui sunt appositis. Divisum est opus in praefationem, quae sectiones vel explicationes تنديبات continet, quadraginta traditiones, et epilogum (اختامة) qui ipse viginti continet traditiones, quas sequuntur aliae etiam una et viginti. A duobus librariis priori pessime, altero melius scribente exaratus est hic liber.

5) Traditiones, ut videtur ejusdem *Manavii* (sive *Monavii*) quem auctorem invenimus operis primi hujus codicis. In titulo: هذا الحديث يسمي مسالك الابرار الي احاديث النبي صلعم

المختار وسمينا أولا اتحاف رفيع الهمة بوصول الحديث شقيق الامعة

Priora tria verba alia manu superscripta sunt. H. Kh. nominat *Monavii* opus *Jihafüt Sa-nijet* الحمد لله الاول الجامع، sed verba quibus incipit noster alia plane sunt: اتحافات السنية، اما بعد فالمقصود هو الملك المعبود والطريق الموصول هو: بديع السموات والارض رفيع الدرجات

اتباع سنة النبي الامي صاحب المقام المحمود والحرص المورود الخ

Plurimae traditiones verbo قلت, dico, introducuntur. Finis: قرأه القرآن العظيم من اوله الي اخر مجعما للبعة ثم جمعا للعشرة علي تلميذ (?) والده العلامة الشهاب احمد بن عبد الحق السنباطي بقرائه علي الشيخ شحادة اليميني الخ

Proditur hic a quonam scriptor didicerit legere Coranum, scilicet a filio sheikli *Shahádat Jemani*, qui ipse didicit a *Naçireddin el-Tebláwi* التبلوي, isque a sheikho *Islami el-Zein Zakarja el-Ançari*, qui edoctus est a sheikhis *Burhán-eddin el-Calcili* et *Abu-el-Naim* (النعيم) *Ridhuwán el-Otbi* (العُتبي vel العُقبلي), qui didicerunt ab *Imamo Moharrer-el-riwájat wal-tark* (الطرق) *Abu-l-kheir Mohammad ben Mohammad ben Mohammad el-Djezri* secundum allegationes commemoratas de vita ejus (?) نشره باسانيدة المذكورة في نشره

Scriptus est liber a. 1084.

6) 5 paginae; initio caret.

7) Alterae traditiones quadraginta; opus *Abdurrahmán Mohammad el-Thaalebi*. Prima verba: الحمد لله الذي نور قلوب اوليائه

Nomen libri est انوار المضية *Anwár el-modhiet*, non autem idem est atque quod H. Kh. No. 1418. nominat. Liber absolutus est a. 1084.

Codex est bombijcinus, tineis perforatus, forma quarta minori, scriptus esse videtur in urbe *Bantèn*, vide No. 4.

* XXX. *Tekrib el-tehdib* تهذيب التهذيب de nominibus traditionariorum, auctor el-IIáfedh *Madjdúd açrili* (id est: praeclaro temporis sui) *Sheikho religionis Sheháb-eddin Abu-l-fudhl Ahmed ben Ali ben . . . ben Hadjr Al-Askalani* (العسقلاني) mortuo a. 852. Cf. H. Kh. 5459. et 5461. Titulus in quo invenitur nomen libri et auctoris paene illegibilis est; prima folia non modo tineis valde perforata sed etiam sordibus induta sunt. Prima verba: الحمد لله الذي رفع بعض خلقه علي اما بعد فانني لما فرضت من تهذيب الكمال في اسما الرجال الذي جمعت بعض درجات (الدرجات) فيه مقصود التهذيب لحاظ عصره ابي حجاج (الحجاج) vel (الدرجات). Jnitium: جمعتم الرجال الذي جمعتم. Codex est bombijcinus, forma quarta minori, tineis maxime in margine perforatus, ineleganterque exaratus a. 1085, mensis *Rabiul-awwal* die decimo qui fuit Veneris dies. Accedunt paucae in margine glossae.

XXXI. 1) *Djauhar al-hákáik* جواهر الحقائق gemma veritatum auct. *Schamseddin ibn-Abdal-*

فِي عَالَمِ الشَّهَادَةِ 5. فِي عَالَمِ أَرْوَاحِ الْمُتَقَدِّسَةِ 4. فِي الْوُجُودِ مِنْ حَيْثُ الْوَأَحِدِيَّةِ الْجَمْعِيَّةِ الرَّحْمَانِيَّةِ
 فِي طَرِيقِ الذِّكْرِ وَالْمَرَاقِبَةِ وَالرَّوَجِّهِ وَالْمَشَاهِدَةِ إِلَى حَضْرَةِ الْجَمَالِ الْمَطْلُوقَةِ تَعَالَى، الْمَطْلُوقَةِ

Menda innumera in formis usitatissimis Javanum produnt librarium. In medio opere duae paginae vacuae sunt. Finitum est errore الكتاب

2. Una pagina incipiens وَأَمَّا شَرْطُ الْعَارِفِ eadem manu scripta.

3. Traditio; incipit رَدِّي فِي بَعْضِ الرِّوَايَةِ أَنَّ اللَّهَ تَعَالَى قَالَ يَا مُحَمَّدُ خَلَقْتَ الْأَشْيَاءَ لِأَجْلِكَ وَخَلَقْتُكَ لِأَجْلِي

4. *Mashāhīdū el-nisiki fī maqāmātī -l- sālīki*, opus in praefationem, tria capita cum sectionibus, et conclusionem divisum, auct. Abdullah ben Abdul-Qahhār Bantēnensi schāfeita Schātārensi (الشَّطَّارِيُّ طَرِيقَةً) Maturidio (المَاتَرِيدِيُّ عَقِيدَةً), qui idem est atque librarius complurium librorum, quos possidemus, videtur autem hujus quoque operis non solum auctor sed librarius esse. Composuit opus moram gerens domino suo Sultano *Abul-Naṣr Mohammad Arif-uddīn Zeīnu-l-ūshīqīn* filio maulānā (Mollae) el-marhūm es-sultān *Abul-Fath Mohammad Schifa Zein-ul-ārifīn* (Bantēnensis).

XXXII. Commentarius ad opus *Dorret el-fākhire* الدَّرَّةُ الْفَاخِرَةُ H. Kh. 4950. (auct. Ghazālī) qui vocatur: غَوْصُ الْبَحَارِ الْفَاخِرَةِ لِلدَّرَّةِ الْفَاخِرَةِ.

Auctor Mohammad Ali ben Moh. Alān b. Jbrahim b. Moh. Alān ben Abdul-Malik ibn Ali ibn Modjaddid etc. Initium est: وَبَعْدَ نَيْقُولِ فَتَيْبِرِ رَحْمَةٍ (ص) مَوْلَاهُ الْاَلْمُؤَدِّبُ فِي سِرِّهِ وَنَجْوَاهُ مُحَمَّدٌ عَلِيٌّ بِنُ مُحَمَّدٍ
 عَلَانُ بِنُ اِبْرَهِيْمِ بِنُ مُحَمَّدِ عَلَانُ بِنُ عَبْدِ الْمَلِكِ اِبْنِ عَلِيٍّ اِبْنِ مَجْدَدِ الْمَانِيَةِ الْاَتَمَانَةِ شَيْخِ اَطْيَيْبِي وَاِخْطِيْبِي
 صَاحِبِ الْمَشْكَاهِ * (ابن المكادِم (رم) علي بن مباركشاه الصديقي البكري سبط آل الرسول الأشعري معتقدا والشافعي معتقدا خادم السنة النبوية ماحرمين واشرفيين اقر الله بتجاوز ***) عن ذنوبه وسبته ونبويه هذه احيان وذن
 ولابادته واجداده واشياخه واولاده واحفاده ومجميع المسلمين بمئه (?) ويمنه امين غير خاف على ابي
 الاسرار المستنيرة مشكاة مصابيح قلوبهم بانوار الاسرار أن سر الوجود ومورد التحليلات التبهه والتفصيات ابيه -
 ومصدر العلوم وموردها اندي المكرم محمد المصانفي اكرم حامد واشرف محمود:

* I. مشكاة.

** littera r non est distincta, possit esse ر est autem spatium, ubi r etiam fuisse suspicaris si تجاوز vera sit lectio codicis nostri, corruptelam esse putem e تجاوزن formam pluraleni noninis.

قال الشيخ الامام * قدوة العلماء الاعلام * شيخ مشايخ الاسلام خادم السنة النبوية * محقق Prima verba: الطريقة المصطفوية * مفسر القرآن المجيد * باخرمين الشريفيين مرات عديدة (3) * صاحب التصانيف الكثيرة الحميدة (cod. s) صدر صدور المدرسين * ملك العلماء الكرام المقدسين * اطال الله بقاءه * وانا له في الدارين مناه * الحمد لله الذي شرفنا للفرص في بحار العلوم الراخرة وتسييد انوصول الي متصات استجلاء عرائس منطوق ومفهوم انوار الدررة الفاخرة (cod. s) *

Scriptus est codex a. 1046. mense Schawal a librario *Jbrabim ben Mohammad el-Qaali* (الصعدي). Exaratus est in charta Javana, manu ineleganti; tincis perforatus in margine, primo folio lacero. Forma est quarta major.

XXXIII. *Tertib Musnad el-Firdaus* ترتيب مسند الفردوس. Dispositio vel Epitome operis *Musnad el-Firdaus*, corporis traditionum, quod conscripsit *Abu-Naqr el-Deilemi* vulgo *el-Firdaus* dictus. Epitomen scripsit *el-hafedh Jbr Hadjr el-Askalani* (vide supra). Nomen epitomes H. Kh. 12028. dicit esse *Teshdid el-caus mokhtaqr Mosnad Firdaus* مختصر مسند الفردوس, sed idem atque nostrum esse videtur, idem certe est auctor, et argumentum. Prima verba: فاني كنت اري شيخنا الامام الحمد لله الملك الحفيظ المنفرد الملك الاسمي * شيخ حافظ عصره زين الدين المكني بابي الفضل العراقي الخ

Codex spissus, in charta Javana exaratus, tincis perforatus, forma quarta minori. A. 1114 die 24 mensis Schabàn qui fuit dies Lunae absolutus.

XXXIV. *Feidh ul-ahdi fil-ilmu binluwui el-sauadi* بعلم السند في العلم Opus divisum in 2 capita praefationem et epilogum. Continet: المقدمة الأولى في سلسلة واجازة (ايجازات):

سادتنا الفقهاء التي في سلسلات طرق السادة الصوفية سادتنا الصوفية من قادرية واحمدية ونقشبندية وشطارية وخلوتية وسهروردية الي تمام الاربعة عشر طريقتة كما هو مشهور وخاتمة في الاحزاب وخاتمة

Initium: بحزب لي يقرأ عشيا وصباحا جعله الله سببا للوصول وفورا بكل ما هو وسؤل

أما بعد فالعلم بالاسناد من الدين وهو الطريق الموصل الي سيد المرسلين ففي صحيح مسلم عن عبد الله ابن المبارك رضي الله عنه الاسناد من الدين واول الاسناد لقال من شاء بما شاء وقد بذل السلف في العلم

ذلك العمر الطويل والفهم الجليل وصدقوا فيه المصنفات القريبة والمولدات الحكيمة وميزوا الاحاديث الصحيحة من الضعيفة وبلغوا بذلك المراتب المنيفة وشمروا عن ساعد الجهد والاجتهاد وركبوا في حلية السباق

مِنَ الصَّافِنَاتِ الْجِبَادِ وَانْقَرُوا فِيهِ مَدَّةَ النِّمْرِ (العمر I.) الَّذِي لَا يَخْلِفُ الدَّهْرَ لَهُ نَفَقَةً وَشَقَنُوا بِهِ طَبَقَةً بَعْدَ طَبَقَةٍ فَاجْتَبَتْ أَتْبَاعَ ذَلِكَ الْأَثَرِ الْجَلِيلِ وَافْرَدَتْ هَذَا الْمَوْلَفَ بِذِكْرِ مَشَائِخِي الْأَخْذِ عَنْهُمْ كَمَا يَأْتِي ذِكْرُهُمْ بِأَحْسَنِ تَفْرِيعٍ ۞

وإما أبي محمد المرحاني فمن طريق الشيخ زروق عن سيدي عبد الرحمن الثعالبي عن ابن مرزوق عن بن قنفذ عن أبي علي حسين بن أبي انقاسم بن باديس المتولد سنة احدى وسبع مائة المتوفي سنة سبع وثمانين وسبعمائة عن أبي العباس احمد بن فرحون النفري (نفري vel) المتوفي سنة اثنين واربعين وسبع مائة عن امام الطريقة أبي محمد عبد الله بن محمد عبد الرحمن المرحاني القرشي المتوفي في سنة تسع وتسعين وستمائة وعن طريق ابن عباد عن أبي عبد الله المقرئ عن أبي المرحاني وكان اشبه بابيه من الغراب بالغراب عن ابيه عن أبي علي يونس بن علي السما المهدي المتوفي سنة ست وثمانين وستمائة عن أبي البركات طاهر المرغني عن الشيخ أبي مدين عن سيدي عبد القادر أنقي ۞

Hæc traditionariorum enumeratio, aliaque multae notae biographicae unicam fortasse operis nostri utilitatem constituunt. — Universum opus commentario Javano inter lineas instructum, qui acque ac contextus Arabicus exigua parte excepta omnia vocalium signa ostendit. — Codex est chartaceus, quamobrem recentior est habendus, manus librarii Javana, forma quarta major. Anni nota caret.

XXXV. Illustratio (توضيح) libri *el-Mosâijeret* (H. Kh. 11881.), quem edidit sheikhus noster Jmâmus doctissimus princeps *ulemarum* etc. *Kemâl-ud-din Mohammad ben Hemmâm-ud-din*. Post bismillam: وبه العون حمدا لمن رسم علي صفحات الكائنات دلائل توحيد ورقم مسطورها رسائل محلنة

بوجوب توحيدہ الی كافة (كافة) عبيده والصلاة الخ ۞

Agit de articulis fidei qui salutem afferunt in vita futura. Libri *el-Mosâijeret* textus rubro colore scriptus est. Quatuor quae H. Kh. nominat fulcimenta (اركان) recurrunt: الركن; وفي صدق الرسول; وفي افعال; والركن الثاني معقود للكلام في صفاته; الاول معقود للكلام في ذات الله تعالي; Sequitur: (H. Kh. اصول) فصل في عشرة فصل (اصول) ۞

Codex chartaceus, distincte exaratus, manu scriptus Javana vel Malaica; in folio. Liber spissus. Anni nota non obvia est. — Jdem est opus atque sequens.

XXXVI. *El-Mosâmeret* commentarius in *El-Mosâijeret* (H. Kh. 11877. et 11881. Catal. Calc. 730.) Jn calce scriptum est المسامرة شرح. Titulus in prima pagina: الجزء من كتاب المسامرة شرح للمسامرة للشيخ العلامة الفهامة وحيد دهره فريد عصره كمال الدين محمد بن محمد بن أبي بكر بن علي بن أبي شريف الشافعي المقدسي رحمه الله ۞

Post bismillam eadem verba recurrunt, quae supra in opere *el-Taudhih* invenimus. Jdem nempe est opus atque precedens. Codex forma quarta scriptus in charta laevigata Hollandica,

(quod chartae genus magis tincis obnoxium), manu peritiori sed non distincta, litteris niانسculis; tincis in margine et textus parte perforatus. Finis: وان الخليفة الحق بعد نبينا محمد صلي الله عليه وسلم ابو بكر ثم عمر ثم عثمان ثم علي والتفضيل بينهم علي هذا الترتيب كما مر ذاك كله موضعا (موضعا XXXV) في محلة والله بالنصب سبحانه نسائه من عظيم جوده وكثير منه اي جوده العظيم وانعامه الكثير وفضله ان يتوفانا علي يقين ذلك مسلمين انه سبحانه ذو الفضل العظيم والتاول العميم وهو سبحانه حسبنا اي محسبنا وكافينا وهو سبحانه نعم الوكيل ولا حول اي لا احتيال (XXXV اختيال) ولا طاقة ولا قوة الا بالله العلي العظيم وصاي الله عاي سيدنا محمد وآله وصحبه وسام ورضي الله تعالى عن سائر الصالحين والحمد لله رب العالمين الحمد لله الذي بنعمته وجلاله تتم الصالحات

Codex XXXV. ex hoc descriptus esse videtur; quae plurima illic occurrunt menda e nostro corrigas.

XXXVII. *El-Djewahir el-khams* (H. Kh. 4280.) auctore Mohammad ben Khatir-ul-din ben Latif ben Muin (eddin Katál (قنأل) ben-Khatir-ud din ben Bajezid ben Khodja (خواج) Ferid ul-Atar ben Jsmá Wázil ben Ahmad eç çadik ben Nedjib ud-din ben Taki-ud-din ben Narallah Abu Bekr Ali Jahja ben Abdullah ben Jsmail ben Djafar eç çadik ben Mohammad el-Bákir ben Zein-ul-ábidin ibn ul Husain ben Ali. A prophetae genero Alijo igitur descendisse se fert auctor: sed Hadji Khalfae mortuus est anno 1549, ita ut temporis inde ab Alio elapsi ratio non sit habita cum plus 900 annos octodecim generationes explere deberent (Jndus scilicet [v. H. Kh.] Judicam vanitatem prae se fert). Jnitium: الحمد لله الاحد الصمد الفرد المحمدين وطريقها etc. quinta: الحمد لله الاحد الصمد الفرد المحمدين وطريقها

Codex est chartaceus, distincte scriptus in folio. Colore rubro necnon fulvo compluria scripta. Accedunt paucae in margine notae.

XXXVIII. Tertia pars collectionis traditionum *Bokhárii* celeberrimae. In calce: الجزء الثالث من البخاري. Hic liber spissus eadem fere continet, atque tertia pars codicis Lipsiensis No. C L XXX Incipit post bismillam: يعلمون حدثنا عبد الله بن يوسف انا مالك ابن انس عن نافع عن عبد الله بن عمر رضي الله عنهما ان اليهود جاوا الي رسول الله الخ

Agit primo loco de vita Mohammedis. Folio 27. invenitur Mohammedis adscensus ad coelum (باب المعراج) 57; كتاب المغازي; sequitur fol. 88. rect. كتاب التفسير, i. e. traditiones de interpretatione Corani (a Mohammede data), qui pergit usque ad fol. 165 rect. Porro sequitur pars juridica fol 171. incipiens capite (كتاب) de matrimonio (النكاح); deinde fol. 195. caput de repudio (uxoris) الطلاق Ultimum quod hoc volumine continetur caput de انفقات agit, fol. 209., i. e. de expensis.

أخبار البحر الثالث من صحاح الذخاري (sic) نفعنا الله به لمنه وكومه فرغ الكتاب وربنا الحمد وله : Finis :
 المكارم والعلمي والأجدود يارب صلي علي النبي محمدا (?) مالحصر (?) يحلن (?) وأورو عود (?) والحمد
 لله رب العالمين حمدا كثيرا طيبا مباركا فيه كما ينبغي لحلل (جلال) ووجهه وعظم سلطانه حمدا يليق لكرمه
 وعز خلقة وجل تناوثة (ثنا) وتقديست اسمائة ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم وافق الفراع من تمليفة لنفسه
 ولمن شالله من بعده عريق (غريق fort.) الذنوب وطالب العفو من علام الغيوب من اذا حضر لا يعرف (يفرق vel)
 واذا غاب لا يذكر واذا مات لا يبكي عليه العترف (?) بالذل والتقصير لكنه بعد ذلته وتقصيرة شاهد
 بانوحد انبه ولمحد بالرسالة فقر عفو الله تعالى لبوالعو. c.) بكر اعدر لرهميم (?) المقري عفر (غفر) الله له ولوالديه
 ولمن قرا فيه ودعا لكاتبه بالمعزة (مخفرة) والرحمة واجميع السلم والمسلمات الاحماء منهم والاموات انه سميع
 قريب مجيب الدعوة البرلان لفر (?) وذلك في الثالث والعشرين من شهر جماد (ج) الاخرة من سهرور
 سنة ستة وثمان وثمانمائة ويتلوا في الحزب لرابع من صحاح الذخاري كتاب الاطعمة والحمد لله وحده (?)
 وصلي الله علي سيدنا محمد واله وصحبه وسلم

E quibus et ultimae libri partis indolem cognoscas, et anni notam 886 H. (mense Djumadilakhir die 25.); practerea certum fit totum Bokharii opus (ab eodem, qui est secundus, librario scriptum) quatuor tomis constitisse.

Prima libri pars in charta Hollandica scripta, secunda charta Javana, eaque tinea obnoxia fuit. Ulterior, quae maxima est, pars iterum in charta Hollandica scripta. Sed quae charta Javana scripta sunt vetustissimam libri partem vocalibus insignitam praebent. Utraque pars et antiquior et recentior manu peritiori scripta. In fine tantum librarium negligenter versatum esse apparet. Forma quarta major.

XXXIX. *Djâmiu-ç-çaghîr*, collectio parva, corpus traditionum celeberrimi *Sojjütii*. II. Kh. 5912. Finis: النذير البشير النذير من حديث الصغير من حديد الجامع الصغير. Idem titulus in initio bis, et infra in ultima pagina legitur, adjecto auctoris nomine *sheikh doctus* (علامة فريد دهره ووحيد عصره) *Djelâleddin es-Sojjütî*. Confecit auctor مولفه opus suum die 18 mensis Rebi-ul-awwal anni H. 907. Ultima pars, unde haec sumpta sunt omnibus fere signis diaereticis caret. Nominatur deinde mensis Ramadân anni 908, qui nescio an libri nostri annus sit, cum quae praecedant et sequantur punctis diacr. careant. Codex difficilis lectu, specie vetustus, forma quarta majori, in charta Javana scriptus, manu Arabica putarem. Ultimae paginae lacerac partim alia charta superindutae sunt. Initium: الحمد لله الذي بعث علي راس كل مائة سنة من مجدد لهذه الامة امر دينها واقام في كل عصر من يحوط هذه الملة بتشديد (بشييد) اركانها الخ

XL. Commentarius ad opus اربعين, quadraginta traditiones Newewii (Mohi-eddin Abu Zakarja Jahja ibn Scherif) quem composuit *Shehab eddin ben Ahmad ben Hadjr el-Heithemi Schafeita*. II. Kh. 457. I. 241. Titulus in prima pagina: كتاب فتح المبين لشرح اربعين تاليف الشيخ الامام العالم العلامة شهاب الدين احمد بن حجر الهيثمي الشافعي تقدمه الله برحمته ورضوانه امين.

رويه نستعين اللهم لاسهل الا ما جعلته سهلا اللهم وفقنا لا تحب وترضي يا رب العالمين: Post bismillam leguntur: اما بعد فان الربيعين * الله خرجها * sequitur quod H. Kh. perhibet initium Jnitium operis: (انما خرجها 1.) الشيخ الامام واصديق الهمام وفي الله بلا تراخ * وصحور مذهب اشعاري بلا دفاع * محي الدين ابو زكريا يحيى ابن شرف الدين النوري قدس الله روحه ونور ضريحه لما كانت احاديثها من جوامع كلمه صلي الله عليه وسلم المشتملة علي ابلغ المعاني * واحكم المبداني حتي وصف اكثرها بان عليه مدار الاسلام وابتنا اكثر الاحكام كانت حقيقة بان يعقني بها حفظا وتسايمها وتفهيما فاذا نحن (?) لي ان اكتب عليها شرحا يعرف روايتها ويبين احكامه ويوضح غريبها ويبرر مشكلها ويشير الي بعض ما يستنبط منها من الاصول والفروع والاب مع (اسمار vel) يثار (ببذار vel) الايجاز ومجانبة الالطاب وان كانت حربتي التطويل والاكثر لما اشتملت عليه من بدايع الفوائد والاسرار ولعمري ان كثيرا من احاديثها يحتمل مجلدات ولكن التطويل ممل * والاختصار اكثر مزاياي محل لانه انما يشير الي تقرير قواعدنا علي وجه كلي في اكثرها والا فتفصيلها يستدعي تطويلا اقل ما يكون في ثلاث مجلدات يفصل في احدها حكم الايمان وهو علم اصول الدين وفي ثانيها حكم الاسلام وهو علم اصول الفقه وفي ثالثها حكم الاحسان وهو علم التصوف هذا بالنسبة لحدِيث واحد منها وهو حديث جبريل الاتي فكيف بجمعها وبذمت في تحريرها الجهد وتخليص الكلام عليها التوسع رجا ان يكون علي بركة مخرجها ومدد من رفيعه (رفيع vel) جناب الممتن بها علي عمته صلي الله عليه وسلم وشرف وكرم والله اسأل ان يفتح به وان يبلغني كل مامول بسببه انه بكل خير (خير vel) كفيل وهو حسبي ونعم انوكيل وسميته الفتح المبين بشرح الربيعين قال المؤلف رحمه الله تعالي ورضي عنه مقتنحا كتابه كاكثرا لمؤلفين بالتسمية والتحميد تاسيا بالكتاب المجيد وعملا بالحدِيث الصحيح كل امر ذي بال اي حال يهتّم به لا يبدا فيه بالحمد لله او بحمد الله او بسم الله الرحمن الرحيم او بذكر الله روايات فهو اجذم او اقتل او ابتقر روايات الخ

Accidunt quaedam in margine glossae pessime scriptae. Liber spissus, in charta laevigata Arabica ut videtur manu scriptus, forma quarta minori, difficillimus lectu.

XLI. 1) Opus traditionarium de virtutibus prophetae. In titulo legitur: كتاب شمائل النذوي ككتاب شمائل النبي للترمذي liber virtutum prophetae a Tirmidzio conscriptus, H. Kh. 7640. ubi est شمائل النبي. Possessor fuit Fakhr-edin (الفقيه) idem atque librarius. Incipit post bismillam: الحمد لله وسلام علي عباد (s) الذين اصطفى قال الشيخ الحافظ ابو عيسي محمد بن عيسي بن سرة الترمذي Hadji Khalfae nomen auctoris audit Abu Jsa Mohammad Ben Saura Tirmidzi. — Sequitur caput quo agitur de procreatione propheta: حدثنا ابو رجاء قتيبة بن سعيد عن مالك بن انس عن ربيعة بن ابي عبد الرحمن عن انس بن مالك رضي الله عنه

هذا اخر الشمائل والحمد لله وحده وصلي الله علي نبينا محمد واله وسلم والله اعلم بالصواب
واليه الرجوع والمآب اللهم اغفر لكانته مع جميع الطلاب

Accidunt plurimae in margine et inter contextum annotationes. Conscriptus est liber a.

H. 1170.

كتاب اراءة الدقايق في شرح مرآة الحقائق للمحقق علاء الدين علي بن احمد المهلبي قدس الله روحه (2)

وشكر سعيه وهو شارح الفصوص والنصوص وصاحب التفسير المسمي بتبصر (؟ بتبصير 1) الرحمن وغير ذلك
 Neque operis neque scriptoris neque commentarii nomen apud H. Khalfam atque in indi-
 cibus Catal. Bodl. invenitur. H. Kh. 5388. habet تبصير الرحمن وتيسير العنان cuius libri socius
 hic noster esse dicitur. Desumpsi libri necnon auctoris nomen e prima pagina operi prae-
 scripta, ubi praeterea *Abu Jezidi* auctoritas citatur.

Initium: الحمد لله (ش) الذي أَرَى قلوبَ خواصّه وجوهَ تجلياته بمَرَبِّ الخلائق اذ صفاها وجلاها بما يناسب
 صفات الخائق (م) والصلوة علي (ش) من هدي احسن الطرق للوصول الي كشف الحقائق (م) محمد (س)
 واله وصحبه الرافعين عن طُرُقَ العوايق المُندِرِغِ لها بانوار الدقائق المظهرة اسرار الرقائق صلوات الله وسلامه
 عليهم اجمعين مادامت المغارب والمشارق (م) وبعد (س) فلما كان مرآة الحقائق كاسمه مظهرًا
 للحقائق ومبيّنًا للدقائق مشيرًا الي ما بينهما من الرقائق الا انه نفاية ايجازه لبس خلعة اليجاز وتحلى بحليّة
 اليعجاز اردت ان أُلحِقَ به شرحا يفيد قلوب قاصديه شرحا في حلّ مآقده وتقريب مقاصده والاحاطة
 بماخذه بعد تمهيد قواعدة وتحريير شواهدة وتكثير فوايده ونظم فوايده مع قصر باعي في الصناعة وقلت
 ما معي من مزجاة البضاعة بأذلاً فيه طاقتي حسب الاستطاعة مستعينا بالله متوكلا عليه سايلا منه ان يجعله
 وسيلة لتقرّبي اليه وحسن ما بي لديه وان يجعله مصيب زلال (ذلال vel) الصواب وحجة لي عنده
 يوم المآب بمحض منه وكرمه انه هو الكريم ابرّ المنعم انواراً وسميته ارة الدقائق في شرح مرآة الحقائق
 والله اسال ان يرفع عنه العوايق وان يوفّقني لاتمام وبعث علي بحسن الاختتام مصنوعا عن الطابق (م) الحمد
 (ش) ذكر كما لات الذات والافعال والصفات من ذي العلم (م) بالاحد (ش) وهو النهاية لعدم انتها
 كما لانه الي غاية تنقطع عندها (م) والشكر (ش) فعل يندى بتعظيم المنعم ثناء باللسان او اعتقادا بالجان
 او خدمة بالاركان كصرف نعمه الي ما خلقها لاجله (م) بلاعد (ش) لانه نعمه او فرضت متناهية في حق
 البعض فلا يحيط بها عدد يمكن الاطلاع عليه الخ

Litterae م et ش (vel س) quibus operis primarii verba a commentario discernuntur rubro
 sunt colore scriptae. Quae sequuntur operis *Mirāt-ul-hakāik* verba ipsa rubro colore scripta.
 Non eadem manu compta absolutus est liber; in parte ulteriori inveniuntur lacunae et sin-
 gularum paginarum et praesertim singulorum verborum (textus). Opus sine caret. Ultima verba:

قلت اي في نفسي او لبعض خدمي ثنيتة اي عطفّت بعضه علي بعض وهو بصيغة (ذ vel) المتكلم الواحد
 Codex chartaceus, forma quarta minori, partem bene exaratus.

XLII. (ال) جواهر الخمسة. genmae quinque; alterum exemplar operis, quod continetur codice
 XXXVII. Manu incompta, partim pessime exaratus, in charta Hollandica, forma quarta. Liber

ومِدْحَةُ السَّالِكِ الْمُهَيْدِي. Opus cujus mentionem nullibi inveni, fortasse in favorem regis
eiusdem (Bantënensis vel alius) compositum. Post bismillam: بِسْمِ اللَّهِ الَّذِي اخْتَفَى

عِظْرَهُ وَجَلَّ جَلَلُهُ (sic) ظُهُورَهُ وَأَجْنَى بِظُلْمَاءِ حُجْبِهِ وَسَوْدَاءِ سُورَتِهِ

أَمَّا بَعْدُ فَبِهَذِهِ رِسَالَةٌ (1) مُخْتَصِرَةٌ (مختصرة l.) فِي قَاعِدَةٍ مِنْ قَوَاعِدِ عِلْمِ الصُّوفِيَّةِ:

رَحِمَهُمُ اللَّهُ مَوْلَانَةً عَلَيَّ مَقْدَمَهُ (ل. 1) وَثَلَاثَةَ فُصُولٍ رِخَائِمَةٍ وَسَمِيحَةٍ تُحْفَةُ الطَّالِبِ الْمُهَيْدِي وَمِدْحَةُ

السَّالِكِ الْمُهَيْدِي (ومِدْحَةُ loco) Est igitur divisum in praefationem, capita tria, epilogum,

agitque de principiis scientiae suphicae. Commentario est instructum Javanico inter lineas, Javanicisque explicationibus in margine. Manus perdistincta; sed mendis scatet liber.

Omnia adsunt vocalium signa. Caput primum: فِي ذِكْرِ النَّيْبِ وَالشَّهَادَةِ de dubio et testimo-

ris; secundum de dimissione vel solutione et vincione (تَقْيِيدٌ) الْأَطْلَاقِ وَالتَّقْيِيدِ (تَقْيِيدٌ) فِي

ذِكْرِ مَدَالِ الظُّهُورِ الْأَوْجِبِ العِشْقِ وَالنَّاشِقِ وَالْمَشْرُوقِ (ق) فِي ذِكْرِ مَدَالِ الظُّهُورِ الْأَوْجِبِ

فِي ذِكْرِ اللَّهِ تَعِينِ وَالنَّعِيمِ (تَعِينِ) praefatio: فِي ذِكْرِ الْمَمْنِيِّ

قَالَ عَلِيٌّ (ي) رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ مَنْ نَظَرَ إِلَيَّ شَيْءٍ وَلَمْ يَرَأِنِي (أ) فِيهِ فَهُوَ بَاطِلٌ وَرَقْنَا

اللَّهُ الْكَشْفَ وَالْمَكْشِفَةَ وَنَظَرَ لَنَا الْمَشَاهِدَةَ (ب) وَأَعَانَا بِتَوْفِيقِهِ عَلَيَّ كَمَالِ التَّقْوَى وَبَاوُعَ الْمَجَاهِدَةَ

وَاللَّهُ أَعْلَمُ

Admonitio ad bellum sacrum contra infideles, quae ultimis hisce verbis continetur: fortasse

addita est respectu habito Batavorum in terra Java devertentium, (si vera est conjectura

nostra opus in usum regis eiusdem Bantënensis esse conscriptum; jam ex opere insequenti,

quod libro nostro continetur idem patefieri videtur). Opus inter philosophicos vel theosophi-

cos libros numerandum. Sequuntur paginae aliquot (10.) quae sermone Javano, litteris Ara-

bicis, explicationes continent, quarum prima verbis incipit: فُنُكْتُ أُجْشَنُ; altera: قَالَ الْبَدِيُّ عَلِيٌّ

ثَلَاثَةً: جِنَارِيْنَا كُنْ etc. اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

2) Zubdat-ul-asrār بَدَّةُ الْأَسْرَارِ: medulla (quasi butijrum) arcanorum. Initium: بِسْمِ اللَّهِ الَّذِي اخْتَفَى

عِظْرَهُ وَجَلَّ جَلَلُهُ (sic) ظُهُورَهُ وَأَجْنَى بِظُلْمَاءِ حُجْبِهِ وَسَوْدَاءِ سُورَتِهِ

أَمَّا بَعْدُ فَبِهَذِهِ رِسَالَةٌ (1) مُخْتَصِرَةٌ (مختصرة l.) فِي قَاعِدَةٍ مِنْ قَوَاعِدِ عِلْمِ الصُّوفِيَّةِ:

رَحِمَهُمُ اللَّهُ مَوْلَانَةً عَلَيَّ مَقْدَمَهُ (ل. 1) وَثَلَاثَةَ فُصُولٍ رِخَائِمَةٍ وَسَمِيحَةٍ تُحْفَةُ الطَّالِبِ الْمُهَيْدِي وَمِدْحَةُ

السَّالِكِ الْمُهَيْدِي (ومِدْحَةُ loco) Est igitur divisum in praefationem, capita tria, epilogum,

بِأَيِّ أَحْسَنِ خَفَرِ اللَّهِ ثُمَّ جَمِيعَ ذُنُوبِهِ الظَّوَاهِرِ (ر) وَالْمُخَوِّفِ (ن) آمِينَ هَذِهِ رِسَالَةٌ طَرِيفَةٌ وَبَدَأَ (?)
 طَرِيفُهُ (ه) (?) سَمَّيْنَاهَا بُرْدَةُ الْأَسْرَارِ فِي تَحْقِيقِ بَعْضِ مَشَارِبِ الْأَخْيَارِ * نَزَجُوا مِنَ اللَّهِ تَعَالَى أَنْ
 يَكُونَ نَافِعَةً لِأَهْلِ السُّلُوكِ إِلَى مَلِكِ الْمُلُوكِ أَنْ شَاءَ اللَّهُ تَعَالَى أَعَانَهُمُ اللَّهُ تَعَالَى وَإِنَّا آمِينَ وَهِيَ هَذِهِ (هذه) c.
 قَالَ كَاتِبُ الْأَحْرِفِ رَزَقَهُ اللَّهُ كَمَالَ التَّوْفِيقِ وَجَعَلَهُ أَنْ شَاءَ اللَّهُ تَعَالَى مِنْ كِتَابَةِ هَذِهِ : Finis
 الرَّسَالَةِ الْمُبَارَكَةِ مُتَبَرِّكًا بِرِسْمِ مَوْلَانَا السُّلْطَانِ ابْنِ السُّلْطَانِ أَعْنَى بِذَلِكَ حَضْرَةَ الْمَلِكِ
 الْأَعْظَمِ وَالسُّلْطَانِ الْأَقْدَمِ صَاحِبِ الْعَدَالَةِ النَّامَةِ وَالْأَحْكَامِ الْعَامَّةِ وَالْهَمَّةِ الْعَالِيَةِ وَنَاشِرِ (***) الْأَوْبَةِ الْأَمْحَدِيَّةِ
 كَهَيْفِ الْعُلَمَاءِ وَالْمَسَاكِينِ وَقَبْلَةَ الْفُقَرَاءِ وَالصَّالِحِينَ مُعِينِ الضَّعْفَاءِ وَالْمُحْتَاجِينَ وَجَابِرِ قُلُوبِ النَّبِيَاءِ مِنْ
 الْمَنَكِبِيِّينَ الْمَتَمَسِّكِ (***) بِظَاهِرِ الشَّرِيعَةِ وَبِاطِنِ الْحَقِيقَةِ وَالسَّائِكِ وَالطَّرِيفَةِ مَوْلَانَا السُّلْطَانِ أَبِي (أبي)
 الْفَتْحِ ابْنِ السُّلْطَانِ أَبِي الْمُعَالِيِ ابْنِ السُّلْطَانِ أَبِي الْمُفَاخِرِ صَاحِبِ بَيْتِنِ الْمَحْرُوسِ كَمَلِ اللَّهِ سَعَادَتَهُ
 وَجَمَلِ سَيَادَتِهِ وَيَحْفَظُهُ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَيَخْتُمُ لِقَاؤَهُ بِحَسَنِ الْخِتَامِ (ختام) (أ) بِبِرْكَةِ نَبِيِّهِ مُحَمَّدٍ
 سَيِّدِ الْأَنْبِيَاءِ عَلَيْهِ الصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ وَذَلِكَ فِي أَوَّلِ شَهْرِ الشَّوَالِ الْمُبَارَكِ مِنْ سَنَةِ سَبْعٍ وَثَمَانِينَ بَعْدَ
 الْآلِفِ مِنَ الْهَجْرَةِ الْهُدُودِيَّةِ عَلَيَّ صَاحِبِهَا أَفْضَلَ الصَّلَاةِ وَأَتَمَّ التَّسْلِيمِ وَعَلَيَّ إِنَّهُ وَأَصْحَبِهِ أَرَبِي الْأَفْضَلِ وَالْأَعْلَمِ
 تَمَّتْ الْكِتَابُ بِعَوْنِ اللَّهِ الْمَلِكِ الْوَهَّابِ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِالصَّوَابِ وَإِلَيْهِ الْمَرْجِعُ الْمَبِيتُ آمِينَ

Quae quum historiam regum Bantensium aliquatenus adumbrent, in latinum sermonem vertamus: *Dixit scriptor literarum (auctor libri), largiatur ei deus perfectionem fortunae secundae (perfectissimam fortunam secundam) atque efficiat eum si ei (deo maximo) placeat, conscriptione tractatus hujus benedicti felicem (benedictum), (quem fecit) jussu domini nostri Sultani, Sultani filii, Sultani nepotis, id est majestatis regis maximi sultanique principalis, possessoris justitiae perfectae et sapientiae consummatae, necnon animi altissimi, expansoris vexilli Muhammedani, specus (quasi, refugii) doctorum et pauperum, et Kiblae (quasi, i. e. loci quo se convertant) faki-*

* Hic verbum commentario Javana explicatur: سَكَيْبُ كَعُّ قُلُّهُ quae electa sunt vel eliguntur.

** Commentarius: كَعُّ الشَّمْفُولَانِ, qui (in struem) colexit.

*** كَعُّ الْكَيْبِيرِشِ qui filo continet.

rorum et proborum, adjutoris infirmorum et egentium, restauratoris cordium peregrinorum, fractorum comprehendentis (sustentatoris) legibus nempe extrinsecus apparentibus et veritate (justitia) interna, incedentis super iis (auxilio eorum) qui possident scientiam et semitam (rectam), domini nostri Sultani Abu-l-Fath, filii Sultani Abu-l-Maali, filii Sultani Abu-l-Mafukhir, domini (regni) Banten, Muharisii, plenam faciat deus felicitatem ejus ornetque ejus dominium, atque custodiat eum in vita praesenti et futura, praebatque exitum bonum nobis et illi obitus praestantia, ob benedictionem (ob opera superabundantia) prophetae nostri Mohammedis, domini creaturarum, cui preces et pax (perpetuae sint); jam (peracta) haec (sunt) ultimis diebus mensis benedicti Schawal anni septem et octoginta post mille inde a fuga prophetae, caetera.

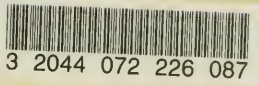
Apparet igitur primo loco anno Hedjrae 1087, qui est annus Chr. 1676. regno Banten potitum fuisse regem *Abul-Fath*, in annalibus Javanicis *Abul-Fatha* nominatum; secundo loco avum hujus regis *Abul-Mafukhirum* primum fuisse istius dinastiae regem. Optime congruunt cum hisce annales Javorum, quibus primus regum Bantënensium, scheikli *Mulanæ* filius, initio saeculi septimi decimi regnum Bantënense occupasse perhibetur. Scheikhus *Mulaná* (cujus nomen nemo est qui nesciat gentilitium non esse) advena quidam Arabs, ut videtur, principalis fuit actor conversionis Javorum occidentalium (vel Sundanensium) ad fidem Mohammedis.

Codex chartaceus, auro indutus, commentario Javano perpetuo et omnibus vocalium signis instructus.

Alam wistaréna! Speramus fore ut catalogi partem secundam, cui continuo edendae operam navamus, pluribus harum literarum adminiculis adjuti, meliorem utilioremque concinnare possimus. Accipias, lector benevole, quae dedimus sine ira et studio.







3 2044 072 226 087

