













Fishes

Catalog

*[Handwritten signature]*

QL  
618  
B64  
1852  
FISH

8

REPRINTS

OF

MISCELLANEOUS PAPERS

ON

FISHES

By

P. BLEEKER

[FAUNAL LISTS]

369908



C O N T E N T S

[The first number given for each article corresponds with the notation of Bleeker's papers in Weber and de Beaufort's "Fishes of the Indo-Australian Archipelago", Vol. I.]

- 58 - Bijdrage tot de kennis der Snoekachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel.

Appendix only, pp. 25-28. Verh. Bat. Genootsch., XXIV, 1-28, 1852.

- 120 - INDEX Specierum Piscium in Voluminibus XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV et XXVI Actorum Societatis Artium et Scientiarum Bataviensis Descriptarum, Adjectis citationibus ubi descriptiones Bleekerianae recentiores emendataeque reperiuntur.

Verh. Batav. Genootsch., XXVI, 1-24, 1857.

- 143 - Beschrijvingen van nieuwe en weinig bekende vischsoorten van Manado en Makassar, grootendeels verzameld--Op eene reis door den Molukschen Archipel, gedaan in het gevolg van den Gouverneur Generaal Duymaer van Twist, in September en Oktober 1855.

Acta Soc. Sci. Indo-Néerland., I, 1-80, 1856.

- 161 - Conspectus Specierum piscium Moluccensium Hucusque Cognitarum.

Acta Soc. Sci. Indo-Néerland., II, 1-23, 1857.

- 162 - Tiende Bijdrage tot de kennis der Ichthyologische Fauna van Borneo<sup>(1)</sup>. Visschen van de Rivieren Barito, Kahajan en Kapoeas.

Acta Soc. Sci. Indo-Néerland., II, 1-21, 1857.

- 174 - Zesde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Sumatra. Visschen van Padang, Troessan, Priaman, Sibogha en Palembang.

Acta Soc. Sci. Indo-Néerland., III, 1-50, 1858.

- 176 - Tiende Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Celebes<sup>(1)</sup>.

Acta Soc. Sci. Indo-Néerland., III, 1-16, 1858.



C O N T E N T S, Continued

- 177 - Elfde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Celebes.  
Visschen van Makassar.

Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., III, 1-2, 1858.

- 178 - Elfde Bijdrage tot de kennis der Ichthyologische Fauna  
van Borneo. Visschen van Sinkawang.

Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., III, 1-4, 1858.

- 179 - Negende Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van  
Amboina.

Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., III, 1-6, 1858.

- 181 - Index Specierum Piscium in Voluminibus I, II et III  
Actorum Societatis Scientiarum Indo-Neerlandicae  
Descriptorum.

Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., III, 1-6, 1858.

- 232 - Bijdrage tot de kennis der vischfauna van Nieuw-Guinea.

Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., VI, 1-24, 1859.

- ~~274 - Twaalfde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van  
Amboina.~~

~~Acta Soc. Sci. Indo-Neerland., VIII, 1-4, 1860.~~



58 -

B I J D R A G E

Tot de Kennis Der  
SNOEKACHTIGE VISSCHEN VAN DEN  
SOEANDA-MOLUKSCHEN ARCHIPEL

By

P. BLEEKER

Appendix only, Pp. 25-28.

Verh. Batav. Genootsch., XXIV, 1-28,  
1852.





Nadat vorenstaande bijdrage was afgedrukt, werd mijne verzameling van Snoekachtige visschen nog verrijkt met 3 soorten, alsmede met specimina van reeds aanwezige species van verschillende eilanden van den Archipel, zoodat ik ten opzichte der geographische verbreiding dezer visschen nog eenige bijzonderheden kan mededeelen. De soorten, waarmede mijn kabinet werd verrijkt of waarvan ik thans betere diagnosen kan geven, zijn de hieronder beschrevene.

*Belone leiuroides* Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. I 1850-1851. p. 479.

Bel. corpore elongato cylindrico, altitudine 13 in ejus longitudine a basi rostri usque ad apicem pinnae caudalis; capite aequae alto ac lato; linea rostro-frontali concava; ossibus frontilibus valde striatis; rostro (partim abrupto) capitis parte postoculari plus triplo longiore, minus quam quinquies in longitudine corporis; maxillis postice paulo hiantibus; dentibus caninis utraque maxilla verticalibus; palato glabro; oculis diametro 2 in capitis parte postoculari; squamis conspicuis; linea laterali ventrali pinnam caudalem non attingente; cauda carina nulla; pinna dorsali radio 1<sup>o</sup> paulo post radium analem 1<sup>m</sup> inserta, anali paulo brevior, acuta, antice corpore multo altiore, postice humili; pinnis pectoralibus acutis; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus; anali acuta, antice corpore multo altiore, postice humili; caudali subintegra leviter emarginata; colore corpore superne profunde viridi, inferne argenteo; pinnis viridibus?, caudali postice violascente.

B. 14. D. 2/17. P. 1/11. V. 1/5. A. 2/20. C. 15 et lat. brev.

Habit. Blitong (Billiton), Singapore, in mari.

Longitudo speciminis unici 410<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort heeft groote overeenkomst met *Belone leiurus* Blkr. doch verschilt er duidelijk van, doordien bij *Belone leiurus* het ligchaam zamengedrukt is, de hondstanden schuins geplaatst zijn, het oog 2½ tot 3 maal gaat in het achteroogsgedeelte van den kop, de kop hooger is dan breed en de rugvin verder achterwaarts geplaatst en lager. *Belone ciconia*, door den heer RICHARDSON beschreven naar eene afbeelding, schijnt voornamelijk van *Belone leiuroides* te verschillen door kortere, verder achterwaarts geplaatste rugvin, die eerst achter de aarsvin zou eindigen; de beschrijving van den heer RICHARDSON is echter te onvolledig, om over mogelijk verder bestaande verschillen te oordeelen. Bij mijn specimen van *Belone leiuroides* is de bek voor een gedeelte afgebroken, zoodat ik zijne lengte niet nauwkeurig kan bepalen. De overige karakters zijn evenwel voldoende, om haar als eene nog onbekende soort te kenschetsen.

*Hemiramphus borneënsis* Blkr. (diagnosis emendata). Nat. Tijdschr. N. ind. II p. 68.

Hemir. corpore elongato compresso, altitudine 12 ad 11½ in ejus longitudine, latitudine 1½ circiter in ejus altitudine; capite 2½ ad 2½, rostro 3 et paulo ad 3½ in longitudine corporis; maxilla superiore lanceolata duplo longiore quam lata, 4½ ad 3½ in longitudine maxillae inferioris; membrana inframaxillari humili rotundata; oculis diametro 2 in capitis parte postoculari, diametro 1 ad 1 et paulo a se invicem distantibus;

vertice plano; dentibus maxillaribus parvis aequalibus; squamis marginem versus subcirculariter, medio non striatis, lateribus 38 ad 40 in serie longitudinali; linea laterali ventrali conspicua, ad inferiorem partem pinnae caudalis desinente; pinna dorsali radio 1° ante pinnam analem inserta, acuta, altitudine corporis altitudinem aequante; pinnis pectoralibus capitis parte postoculari longioribus; ventralibus acutis antice in 6<sup>a</sup> septima corporis parte sitis, capitis parte postoculari brevioribus; anali acuta dorsali multo humiliore; caudali rotundata 8½ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; pinnis hyalinis, caudali tantum leviter violacea; membrana inframaxillari nigra.

B. 7. D. 13. P. 1/8. A. 1/11 ad 2/8 (ubi radii postici multifissi). C. 16 et lat. brev.

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

Longitudo 2 speciminum 175" (pinna caudali partim abrupta) et 175" (pinna caudali integra).

*Hemiramphus Quoyi* CV Poiss. xix p. 26? Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 491.

Hemir. corpore elongato quadrilatero, dorso subrotundato, altitudine 10 ad 11 in ejus longitudine, fere aequae alto ac lato; capite 3½ ad 3¾, rostro 5½ ad 6 et paulo in longitudine corporis; maxilla superiore latiore quam longa; dentibus maxillaribus parvis aequalibus bene conspicuis; oculis diametro 1½ ad 1½ in parte capitis postoculari, diametro 1 circiter a se invicem distantibus; maxilla inferiore parte praedentali 8 ad 11 in longitudine corporis; membrana inframaxillari (paleari) triangulari valde evoluta; squamis lateribus 55 circiter in serie longitudinali; pinna dorsali anali paulo longiore, acuta, parum emarginata, radio 1° ante pinnam analem inserto; pectoralibus acutis, capite (absque maxilla inferiore) multo brevioribus et ventralibus minus duplo longioribus; ventralibus antice in 4<sup>a</sup> sexta corporis parte sitis, radio postico radiis ceteris brevioribus; anali dorsali humiliore, acuta, vix emarginata; caudali profunde excisa, lobis acutis inferiore longiore; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; rostro profunde viridi; maxilla inferiore apice rubra; paleari nigra rubro marginata; fascia cephalo-caudali argentea, viridi limbata; pinnis hyalinis vel viridescentibus, caudali nigricante marginata.

B. 12. D. 2/14. P. 1/11. V. 1/5. A. 2/13. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Hémiramphe de Quoy* CV. Poiss. XIX p. 26?

*Ikan Djulong djulong* Mal. Batav.

Habit. Batavia, Rio, in mari.

Longitudo 4 speciminum 170" ad 270".

Aanm. De bovenbeschrevene soort beantwoordt nagenoeg geheel aan de beschrijving van *Hemiramphus Quoyi* CV. van Nieuw-Guinea. De heer VALENCIENNES zegt echter, dat zijne soort een donkerblauwen rug heeft, terwijl de rug van mijne specimina donker groen is. Drie mijner 4 exemplaren vond ik in Julij 1851 te Batavia, alwaar de soort echter zeer zeldzaam is.

*Hemiramphus phaiosoma* Blkr. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 99.

Hemir. corpore elongato compresso, altitudine 9 et paulo in ejus longitudine; dorso relictusculo; ventre prominente; capite 3½ circiter, rostro 5½ circiter in longitudine corporis; maxilla superiore longiore quam lata, lanceolata; dentibus maxillaribus minimis aequalibus; oculis diametro 1½ circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 a se invicem distantibus; membrana inframaxillari humili; squamis lateribus 70 ad 80 in

serie longitudinali; pinna dorsali anali plus duplo longiore, radio 1<sup>o</sup> longe ante analem inserto; pectoralibus acutis capitis parte postoculari et ventralibus multo longioribus; ventralibus antice in 4<sup>a</sup> sexta corporis parte sitis radio postico ceteris non longiore; anali dorsali humiliore radiis tumefactis; caudali integra, convexa, 6½ circiter in longitudine totius corporis; colore toto corpore pinnisque fusco.

B. ? D. 1/20. P. 1/9? V. 1/5. A. 1/8? C. 16 et lat. brev.

Habit. Blitong (Billiton), in flumine Tjirutjup (CORNS. DE GROOT).

Longitudo speciminis unici 52".

Deze soort laat zich zeer gemakkelijk van alle bekende onderscheiden, door haar bruin ligchaam, korte onderkaak, lange rugvin, bolle staartvin en kleine schubben. Het eenige specimen, naar hetwelk bovenstaande beschrijving genomen is, heeft mij niet duidelijk genoeg het aantal kieuw-, borstvin- en aarsvinstralen laten herkennen.

Bij het overzicht der geographische verbreiding der Snoekachtige visschen in den Indischen Archipel bladz. 4 en 5 voege men thans nog het volgende. Op de fauna van de verschillende eilanden komen nog:

JAVA. *Hemiramphus Quoyi* CV.?

BORNEO. *Hemiramphus Gaimardi* CV., *Hemiramphus borneënsis* Blkr.

CELEBES. *Hemiramphus Dussumierii* CV.

AMBOINA. *Belone cylindrica* Blkr., *Hemiramphus Dussumierii* CV.

RIOUW. *Belone caudimacula* Cuv., *Belone cylindrica* Blkr., *Hemiramphus melanurus* CV., *Hemiramphus Gaimardi* CV., *Hemiramphus Quoyi* CV.?

BLITONG (BILLITON). *Hemiramphus phaiosoma* Blkr.

SINGAPORE. *Belone caudimacula* Cuv., *Belone leiuroïdes* Blkr., *Belone melanotus* Blkr., *Hemiramphus Dussumierii* CV., *Hemiramphus Quoyi* CV.

PINANG. *Belone annulata* CV., *Belone caudimacula* Cuv., *Hemiramphus Russellii* CV., *Hemiramphus Georgii* CV., *Hemiramphus tridentifer* Cant., *Exocoetus nigripennis* CV., *Panchax Buchanani* CV.

Het geslacht *Luciocephalus* heb ik gemeend tot eene afzonderlijke familie te moeten brengen, welke ik voorstel *Luciocephaloïdei* te noemen. Van *Luciocephalus pulcher* Blkr. ontving ik eenigen tijd geleden zeer fraaije specimina van Blitong, door de welwillendheid van mijnen vriend den heer CORNS. DE GROOT. Deze specimina zijn tevens aanmerkelijk grooter dan de Borneosche en hebben eene lengte van 76" tot 180". Met toenemenden leeftijd schijnt deze soort aanmerkelijke wijzigingen in hare kleuren te ondergaan, zoodat de donkerbruine kaakstaartband ligter wordt, en zich over het geheele ligchaam en de vinnen

zwartachtige ronde vlekjes vertoonen. Bij de anatomische aanteekeningen, vroeger medegedeeld, kan ik nog voegen, dat er geene zwemblaas aanwezig is. In de maag van een der grootste specimina van Blitong vond ik een twintigtal zeer jonge vischjes met den doerzak nog ver buiten de buikholte uitpuilende en in welke ik *Leuciscus cephalotaenia* Blkr. (eene nieuwe soort van Blitong) meen te herkennen.

*Batavia, Maart 1852.*

120 -

I N D E X

SPECIERUM PISCUM IN VOLUMINIBUS XXI, XXII, XXIII,  
XXIV, XXV ET XXVI ACTORUM SOCIETATIS ARTIUM  
ET SCIENTIARUM BATAVIENSIS DESCRIPTARUM,

Adjectis Citationibus Ubi Descriptiones  
Bleekerianae Recentiores Emendataque  
Reperiuntur

BY

P. BLEEKER

Verh. Batav. Genootsch., XXVI, 1-24, 1857.



## INDEX

SPECIERUM PISCIIUM IN VOLUMINIBUS XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV ET  
XXVI ACTORUM SOCIETATIS ARTIUM ET SCIENTIARUM  
BATAVIENSIS DESCRIPTARUM,ADJECTIS CITATIONIBUS UBI DESCRIPTIONES BLEEKERIANAE RECENTIORES EMEN-  
DATAEQUE REPERIUNTUR.

- 1 *Lateolabrax japonicus* Blkr = *Labrax japonicus* CV. Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Jap p. 23, XXVI Nieuwe Nat. Ichth. Jap. p. 53:
- 2 *Lates nobilis* CV., Verh. Batav. Gen. XXII Percoid. p. 27.
- 3 *Apogon hyalosoma* Blkr, sub nom. *Apogon thermalis* CV? (nec CV.), ibid. p. 27. Nat. Tijds. v. Nederlandsch Indië V. p. 329.
- 4 " *lineatus* T. Schl. Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 54.
- 5 " *melas* Blkr, ibid: XXII Perc. p. 29. Act. Societ. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 27.
- 6 " *multitaeniatus* Ehr. CV.?, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28.
- 7 " *novemfasciatus* CV., sub nom. *Apogon balinensis* Blkr, ib. XXII Perc. p. 28. Ichth. Bali p. 5 Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 113.
- 8 " *quadrifasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28.
- 9 " *Schlegelii* Blkr. ibid, XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 55
- 10 " *semilineatus* T. Schl. ibid. p. 55.
- 11 *Apogonichthys carinatus* Blkr, ibid. p. 56.
- 12 " *glaga* Blkr = *Apogon glaga* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 29, XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 57.
- 13 *Cheilodipterus octovittatus* CV. = *Cheilodipterus heptazona* Blkr, ibid. XXII Perc. p. 29.
- 14 *Scombrops cheilodipteroides* Blkr, ib. XXVI Nieuwe Nat. Ichth. Jap. p. 58.
- 15 *Diploprion bifasciatum* K. v. H., ibid. p. 59. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 208.
- 16 *Ambassis Dussumierii* CV., ib. XXII Perc. p. 30.
- 17 " *lala* CV., ibid. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 88.
- 18 " *macracanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 455
- 19 " *nalua* CV. ib. XXII Perc. p. 29 Nat. T. Ned. Ind. IV p. 453.
- 20 *Bogoda nama* Blkr, ibid. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 89.
- 21 *Serranus altivelioides* Blkr, ibid. XXII Perc. p. 38.
- 22 " *bataviensis* Blkr, ibid. p. p. 38.

- 100 *Upeneus chrysopleuron* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 70.  
 101 " *luteus* CV., *ibid.* XXII Perc. p. 36.  
 102 " *pleurospilos* Blkr, *ibid.* XXVI N. Nal. Ichth. Jap. p. 69, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 110.  
 103 " *Russellii* CV., *ibid.* XXII Perc. p. 62.  
 104 " *spilurus* Blkr, *ibid.* XXVI N. Nal. Ichth. Jap. p. 68, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 395.  
 105 *Upeneoides bensasi* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 71.  
 106 " *sundaicus* Blkr, = *Upeneoides vittatus* Blkr = *Upeneoides sulphureus* Blkr, *ibid.* XXII Perc. p. 63.  
 107 " *variegatus* Blkr, *ibid.* p. 64.  
 108 " *vittatus* Blkr = *Upeneus vittatus* CV. = *Upeneus bivittatus* CV. *ibid.* p. 64.  
 109 *Dactylopterus japonicus* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 72, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 396.  
 110 *Platycephalus insidiator* Blkr, *Verh. Bat. Gen.* XXII Sclerop. p. 6.  
 111 " *japonicus* Tiles., *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 28, XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 78  
 112 " *macrolepis* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 76., Nat. T. N. Ind. VI p. 399.  
 113 " *scaber* CV., *ibid.* XXII Sclerop. p. 6.  
 114 " *spinosus* T. Schl., *ibid.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 77.  
 115 *Scorpaena cirrhosa* CV., *ibid.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. p. 79.  
 116 " *oxycephalus* Blkr, *ibid.* XXII Sclerop. p. 7.  
 117 " *polyprion* Blkr, *ibid.* p. 7, XXII Ichth. Bali p. 5.  
 118 *Sebastes marmoratus* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Jap. p. 29.  
 119 " *ventricosus* T. Schl., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 80.  
 120 *Pterois volitans* CV., *ibid.* XXII Sclerop. p. 7.  
 121 *Trigla Burgeri* T. Schl., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 73.  
 122 " *kumu* Less. *ibid.* p. 74.  
 123 *Prionotus japonicus* Blkr, *ibid.* p. 75.  
 124 *Apistus trachinoides* CV., *ibid.* XXII Sclerop. p. 8.  
 125 " *Zollingeri* Blkr, *ibid.* p. 8.  
 126 *Minous monodactylus* CV., *ibid.* p. 9.  
 127 *Aploactis aspera* Blkr, *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 29.  
 128 *Synanceia brachio* CV., *ibid.* XXII Sclerop. p. 9.  
 129 " *elongata* CV., *ibid.* p. 10.  
 130 " *horrida* CV., *ibid.* p. 9.  
 131 *Chirus hexagrammus* Stell., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 80.  
 132 *Otolithus argenteus* K. v. H. = *Otolithus lateoides* Blkr, *ibid.* XXIII Sciaen. p. 15, 16. Nat. T. Ned. Ind. I p. 98.  
 133 " *macrophthalmus* Blkr, *ibid.* XXIII Sciaen. p. 16., Nat. T. Ned. Ind. I p. 99.  
 134 " *microdon* Blkr, *ibid.* XXII Ichth. Madur. p. 10, *ibid.* XXIII Sciaen. p. 16. Nat. T. Ned. Ind. I p. 99.  
 135 " *maculatus* K. v. H., *ibid.* XXIII Sciaen. p. 15.  
 136 *Sciaena pama* CV., *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 92  
 137 *Corvina catalea* CV., *ibid.* XXIII Sciaen. p. 18.  
 138 " *Kuhlii* CV., *ibid.* p. 18.  
 139 " *miles* CV., *ibid.* XXIII Sciaen. p. 17.



- 140 *Corvina plagiostoma* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 10, ibid. XXIII Sciaen. p. 17. Nat. T. Ned. Ind. I p. 100.
- 141 " *sina* CV., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 82.
- 142 *Umbrina Dussumierii* CV., ibid. XXIII Sciaen. p. 19.
- 143 " *Kuhlii* CV., ibid. p. 19.
- 144 *Pristipoma argyreum* CV., ibid. p. 22.
- 145 " *caripa* CV., ibid. p. 21.
- 146 " *guoraca* CV., ibid. p. 22.
- 147 " *hasta* CV., ibid. p. 20.
- 148 " *nageb* Rüpp., ibid. p. 21.
- 149 " *paikkeeli* CV., ibid. p. 20.
- 150 " *therapon* Blkr, ibid. p. 27., Nat. T. Ned. Ind. I p. 100.
- 151 *Diagramma cinctum* T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 30.
- 152 " *crassispinum* Rüpp., ibid. XXIII Sciaen. p. 26.
- 153 " *japonicum* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 31.
- 154 " *orientale* CV., ibid. XXIII Sciaen. p. 23.
- 155 " *plectorhynchos* CV., ibid. p. 20.
- 156 " *punctatum* Ehr., ibid. p. 25.
- 157 " *Sebae* Blkr, ibid. p. 24.
- 158 *Lobotes crato* CV., ibid. XXII Sciaen. p. 26.
- 159 *Cheilodactylus zonatus* CV., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 83.
- 160 *Scolopsides bilineatus* CV., ibid. XXIII Sciaen. p. 28.
- 161 " *cancellatus* CV., ibid. p. 28.
- 162 " *inermis* T. Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 83.
- 163 " *lycogenis* CV., ibid. XXIII Sciaen. p. 27.
- 164 " *margaritifer* CV., ibid. p. 30.
- 165 " *monogramma* K. v. H., ibid. p. 29.
- 166 " *tacniopterus* K. v. H., ibid. p. 29.
- 167 " *torquatus* CV., ibid. p. 28.
- 168 " *Vosmeri* CV., ibid. p. 27.
- 169 *Latilus argentatus* CV., ibid. XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 85.
- 170 *Heterognathodon bifasciatus* Blkr, ibid. XXIII Sciaen. p. 30.
- 171 " *macrurus* Blkr, ibid. p. 31, Nat. TN. ed. Ind. I p. 101.
- 172 " *xanthopleura* Blkr, ibid. p. 31. Nat. T. Ned. Ind. I p. 101.
- 173 *Chrysophrys calamara* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 10.
- 174 " *cardinalis* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 93.
- 175 " *longispinis* CV.? ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 93.
- 176 " *Schlegelii* Blkr, ibid. XXVI Nieuw Nalez. Ichth. Jap. p. 86. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 400.
- 177 *Dentex griseus* T. Schl. = *Dentex lethrinoïdes* Blkr, ibid. XXIII Spar. p. 11, Nat. T. Ned. Ind. I p. 102, Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 88 Nat. T. N. Ind. VII p. 80 = *Lobotes microprion* Blkr, ibid. II p. 175.
- 178 " *hypselosoma* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 89. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 255.

- 179 *Dentex setigerus* CV., ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 32.  
 180 " *taeniopterus* CV., ibid. XXIII Spar. p. 11.  
 181 " *tambulus* CV., ibid. p. 12.  
 182 " *tolo* CV., ibid. p. 13.  
 183 *Lethrinus haematopterus* T. Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 91.  
 184 " *harak* Rüpp., ibid. XXIII Spar. p. 15.  
 185 " *leutjanus* CV.?, ibid. p. 14.  
 186 " *mahsenoides* CV.?, ibid. p. 15.  
 187 " *nematacanthus* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 90, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 403.  
 188 " *opercularis* CV., ibid. XXIII Spar. p. 14.  
 189 " *rostratus* K. v. H., ibid. p. 13.  
 190 *Caesio chrysozona* K. v. H., ibid. XXIII Maen. p. 9.  
 191 " *coeruleus* Lac., ibid. p. 8.  
 192 " *erythrogaster* K. v. H., ibid. p. 9.  
 193 " *pinjalo* Blkr, ibid. p. 101. Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.  
 194 *Emmelichthys leucogrammicus* Blkr, ibid. XXIII Maen. p. 10, Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.  
 195 *Ditrema Temminckii* Blkr, ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 33.  
 196 *Gerres abbreviatus* Blkr, ibid. XXIII Maen. p. 11. Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.  
 197 " *equula* T. Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 92.  
 198 " *filamentosus* CV., ibid. XXIII Maen p. 10.  
 199 " *japonicus* Blkr, ibid. XXIII Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 93. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 404.  
 200 " *oyena* CV.? ibid. XXIII Maen. p. 12.  
 201 " *poetie* CV., ibid. p. 11.  
 202 *Pentaptrion gerreoides* Blkr, ibid. p. 13. Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.  
 203 *Anabas scandens* CV., ibid. XXIII Doolh. Kieuw. p. 8.  
 204 *Helostoma Temminckii* K. v. H., ibid. p. 9.  
 205 *Polyacanthus Hasseltii* CV., ibid. p. 9.  
 206 *Osphromenus olfax* Comm., ibid. p. 10.  
 207 *Colisa vulgaris* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 94.  
 208 *Trichopus striatus* Blkr, ibid. XXII Doolh. Kieuw. p. 11. Nat. T. Ned. Ind. I p. 107.  
 209 " *trichopterus* CV., ibid. XXIII Doolh. Kieuw. p. 10.  
 210 *Betta trifasciata* Blkr, ibid. p. 12, ibid. Ichth. Midd. Oost-Java p. 14, Nat. T. Ned. Ind. I p. 107.  
 211 *Ophicephalus lucius* K. v. H. ibid. XXIII Doolh. Kieuw. p. 13.  
 212 " *marginatus* CV., ibid. p. 14.  
 213 " *micropeltes* K. v. H., ibid. p. 12.  
 214 " *punctatus* Blkr., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 95.  
 215 " *striatus* Bl. ibid. XXIII Doolh. Kieuw. p. 13.  
 216 *Chaetodon chrysozonus* K. v. H., ibid. XXIII Chaetod. p. 17.  
 217 " *collare* Blkr, ibid. p. 19.  
 218 " *oligacanthus* Blkr, ibid. p. 16., Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.  
 219 " *octofasciatus* Bl, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 16.  
 220 " *princeps* CV., ibid. p. 19.

- 221 *Chaetodon strigatus* Langsd., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 94.  
 222 " *vagabundus* Blkr, *ibid.* XXIII Chaet. p. 18.  
 223 " *virescens* CV., *ibid.* p. 17.  
 224 " *vittatus* Blkr. Schn., *ibid.* p. 18.  
 225 *Chelmon longirostris* CV., *ibid.* p. 20.  
 226 " *rostratus* CV., *ibid.* p. 20.  
 227 *Heniochus macrolepidotus* CV., *ibid.* p. 21.  
 228 " *monoceros* CV., *ibid.* p. 21.  
 229 *Zanclus cornutus* CV., *ibid.* p. 22.  
 230 *Taurichthys varius* CV., *ibid.* p. 25.  
 231 *Ephippus orbis* CV., *ibid.* p. 22.  
 232 *Drepane punctata* CV. = *Drepane longimana* CV., *ibid.* p. 23.  
 233 *Scatophagus argus* CV., *ibid.* p. 24.  
 234 *Holacanthus annularis* Lac., *ibid.* p. 26.  
 235 " *sexstriatus* K. v. H., *ibid.* p. 25.  
 236 " *mesoleucos* Lac., *ibid.* p. 26.  
 237 *Platax batavianus* CV., *ibid.* p. 28.  
 238 " *gampret* Blkr, *ibid.* p. 29, Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.  
 239 " *teira* CV., = *Platax xanthopus* Blkr, *ibid.* XXIII Chaet p. 28, Nat. T. Ned. Ind. p. 105.  
 240 " *vespertilio* Cuv. = *Platax Blochii* CV., *ibid.* XXIII Chaet. p. 27.  
 241 *Psettus rhombeus* CV., *ibid.* p. 29.  
 242 *Pempheris mangula* CV., *ibid.* p. 30.  
 243 " *moluca* CV., *ibid.* p. 30.  
 244 *Toxotes jaculator* CV., *ibid.* p. 31.  
 245 *Amphacanthus corallinus* CV., *ibid.* XXIII Teuth. p. 11.  
 246 " *dorsalis* CV., *ibid.* p. 9.  
 247 " *fuscescens* CV., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 106.  
 248 " *guttatus* Bl. Schn., *ibid.* XXIII Teuth. p. 10.  
 249 " *javus* CV., *ibid.* p. 9.  
 250 " *vermiculatus* CV., *ibid.* p. 11.  
 251 " *virgatus* CV., *ibid.* p. 11.  
 252 *Acanthurus matoïdes* CV., *ibid.* p. 12.  
 253 " *pentazona* Blkr, *ibid.* p. 13, Nat. T. Ned. Ind. I p. 107.  
 254 " *triestegus* CV., *Verh. Bat. Gen.* XXIII Teuth. p. 13.  
 255 *Rhynchobdella ocellata* CV., *ibid.* XXIII Notacanth. p. 5.  
 256 *Mastacembelus armatus* CV. *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 97.  
 257 " *erythrotaenia* Blkr, *ibid.* XXIII Notac. p. 6.  
 258 " *pancalus* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 98.  
 259 " *unicolor* K. v. H. *ibid.* XXIII Notac. p. 5.  
 260 *Scomber brachysoma* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 34, Nat. T. Ned. Ind. I p. 356.  
 261 " *kanagurta* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 34.  
 262 " *janesaba* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 96., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 405.

- 263 *Scomber loo* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 35.  
 264 " *saba* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 95. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 406.  
 265 " *tapeinocephalus* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 97., Nat. T. Ned. I VI p. 405.  
 266 *Auxis tapeinosoma* Blkr, *ibid.* XXVI N. Nal. Ichth. Jap. p. 98, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 409.  
 267 *Thynnus tonggol* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 89. Nat. T. Ned. Ind. I p. 356.  
 268 " *thunnina* CV, *ib.* XXIV Makr. p. 36.  
 269 *Cybium Croockewitii* Blkr, *ibid.* p. 37., Nat. T. Ned. Ind. I p. 161.  
 270 " *guttatum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 38.  
 271 " *konam* Blkr, *ibid.* p. 39. Nat. T. Ned. Ind. I p. 357.  
 272 " *lineolatum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 40.  
 273 *Trichiurus haumela* CV., *ibid.* p. 41.  
 274 " *japonicus* T. Schl., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 98.  
 275 " *savala* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 41.  
 276 *Elacate mottah* CV., *ibid.* p. 42.  
 277 *Chorinemus Commersoniamus* CV., *ibid.* p. 44.  
 278 " *sancti Petri* CV., *ibid.* p. 45.  
 279 " *tol* CV., *ibid.* p. 43, *ib.* XXV Nal. Ichth. Jap. p. 36.  
 280 " *toloo* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 45.  
 281 *Trachinotus Baillonii* CV., *ibid.* p. 46.  
 282 " *mookalee* CV., *ibid.* p. 47.  
 283 *Megalaspis Rottleri* Blkr, *ibid.* p. 49.  
 284 *Decapterus kurra* Blkr, *ibid.* p. 50, Nat. T. Ned. Ind. I p. 358.  
 285 " *macrosoma* *ibid.* p. 87., *ibid.* I p. 358.  
 286 " *maruadi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 100.  
 287 " *muroadi* Blkr, *ibid.* p. 101.  
 288 *Selar boöps* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 51.  
 289 " *brevis* Blkr, *ibid.* p. 54, Nat. T. Ned. Ind. p. 361.  
 290 " *Hasseltii* Blkr, *ibid.* p. 53, *ibid.* I p. 359.  
 291 " *japonicus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 35.  
 292 " *Kuhlii* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 54, Nat. T. Ned. Ind, I p. 360.  
 293 " *macrurus* Blkr, *ibid.* p. 52, *ibid.* I p. 359.  
 294 " *malam* Blkr, *ibid.* p. 55, *ibid.* I p. 362.  
 295 " *para* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 56.  
 296 " *torvus* Blkr, *ibid.* p. 51.  
 297 *Caranx cynodon* Blkr, *ibid.* p. 57, Nat. T. Ned. Ind. I p. 362.  
 298 " *ekala* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 59.  
 299 " *Forsteri* CV., *ibid.* p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 164.  
 300 " *jarra* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 58.  
 301 *Carangoides atropus* Blkr, *ibid.* p. 66. Nat. T. Ned. Ind. I p. 66.  
 302 " *blepharis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV p. 67.  
 303 " *chrysophryoïdes* Blkr, *ibid.* p. 63, Nat. T. Ned. Ind. I p. 366.

- 304 *Carangoïdes citula* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 65.  
 305 " *dinema* Blkr, ibid. p. 63. Nat. T. Ned. Ind. I p. 365.  
 306 " *equula* Blkr, XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 102.  
 307 " *fulvoguttatus* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 89, Nat. T. Ned. Ind. II p. 178.  
 308 " *gallichthys* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 68.  
 309 " *gymnostethoïdes* Blkr, ibid. p. 61, Nat. T. Ned. Ind. I p. 361.  
 310 " *hemigymnostethus* Blkr, ibid. p. 61., ibid. I p. 361.  
 311 " *oblongus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 62.  
 312 " *ophthalmotaenia* Blkr, ibid. p. 90, Nat. T. Ned. Ind. III p. 270.  
 313 " *praeustus* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 60, Nat. T. Ned. Ind. I. p. 363.  
 314 " *talamparah* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 61.  
 315 " *talamparoides* Blkr, ibid. p. 91.  
 316 *Leioglossus carangoïdes* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 70, Nat. Tijdschr. N. Ind. I. p. 367.  
 317 *Sclaroides leptolepis* Blkr, = *Leptaspis leptolepis* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 71, 87.  
 318 *Gnathanodon speciosus* Blkr, ibid. p. 72.  
 319 *Seriola purpurascens* T. Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 36.  
 320 " *quinqueradiata* T. Schl. ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 36.  
 321 " *Rüppellii* CV., ibid. XXIV Makr. p. 73.  
 322 *Lactarius delicatulus* CV., ibid. p. 74.  
 323 *Psenes anomalus* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 104, Nat. T. Ned. Ind. VI  
 p. 409.  
 324 " *javanicus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 74.  
 325 *Stromateoides aculeatus* Blkr, ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 37.  
 326 " *atokoia* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 76 Nat. T. Ned. Ind. I p. 369.  
 327 " *cinereus* Blkr, Verh. Batav. Gen. XXIV Makr. p. 75, ibid. I p. 368.  
 328 *Stromateus niger* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 77, Nat. T. Ned. Ind. I p. 370.  
 329 *Kurtus indicus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 78.  
 330 *Equula bindoïdes* Blkr, ibid. p. 83., Nat. T. Ned. Ind. I p. 372.  
 331 " *dacer* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 81.  
 332 " *ensifera* CV., ibid. p. 80.  
 333 " *filigera* CV., ibid. p. 79, Nat. T. Ned. Ind. III p. 165.  
 334 " *gerreoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 81, Nat. T. Ned. Ind. I p. 371.  
 335 " *gomorah* CV., Verh. Batav. Gen. XXIV Makr. p. 82.  
 336 " *interrupta* CV., ibid. p. 85.  
 337 " *insidiatrix* CV., ibid. p. 84.  
 338 " *lineolata* CV., ibid. p. 83.  
 339 " *nuchalis* T. Schl., ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 33.  
 340 " *oblonga* CV., ibid. XXIV Makr. p. 84.  
 341 " *rivulata* T. Schl., ibid. XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 38.  
 342 " *ruconius* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 96.  
 343 *Gazza minuta* Blkr (ex parte), ibid. XXIV Makr. p. 85, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 259.  
 344 *Mene maculata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 86.  
 345 *Zeus japonicus* CV., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 150.

- 346 *Cepola Krusensternii* T. Schl., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Jap.* p. 39 (*nec synonym.*) XXVI *Nieuwe Nal. Ichth. Jap.* p. 108 *Nat. T. Ned. Ind. VI* p. 411.
- 347 " *mesoprion* Blkr, *Verh. Bat. Gen.* XXVI, *Nieuwe Nal. Ichth. Jap.* p. 109, *Nat. T. Ned. Ind. VI* p. 414.
- 348 " *Schlegelii* Blkr, *ibid.* p. 110, *ibid.* VI p. 412.
- 349 *Atherina japonica* Blkr, *Verh. Bat. Gen.* XXV *Nal. Ichth. Jap.* p. 40.
- 350 *Mugil Buchanani* Blkr, *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 99.
- 351 " *Cantoris* Blkr, *ibid.* p. 100.
- 352 " *corsula* Buch., *ibid.* p. 101.
- 353 " *japonicus* T. Schl., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Jap.* p. 41.
- 354 " *haematocheilus* T. Schl., *ibid.* XXVI *Nieuwe Nal. Ichth. Jap.* p. 107.
- 355 " *planiceps* CV., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 101.
- 356 *Salarias cyanostigma* Blkr, *ibid.* XXII *Blenn. Gob.* p. 18.
- 357 " *lineatus* CV., *ibid.* p. 18.
- 358 " *melanocephalus* Blkr, *ibid.* p. 18.
- 359 " *quadripinnis* CV., *ibid.* p. 19.
- 360 *Philypnoides surakartensis* Blkr (*an Ophicephal. spec. specim. juvenil.?*) *ib.* p. 19.
- 361 *Philypnus ocellicauda* Richds. = *Philypnus. ophicephalus* Blkr, *ibid.* p. 20.
- 362 *Eleotris brachyurus* Blkr, *ibid.* p. 20.
- 363 " *canina* Blkr, *ibid.* p. 20.
- 364 " *koilomatodon* Blkr, *ibid.* p. 21.
- 365 " *macrodon* Blkr, *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 104.
- 366 " *melanurus* Blkr, *ibid.* XXII *Gob.* p. 21.
- 367 " *melanostigma* Blkr, *ibid.* p. 23.
- 368 " *nigra* QG., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 105.
- 369 " *ophicephalus* K. v. H., *ibid.* XXII *Gob.* p. 22.
- 370 " *prismatica* Blkr, *ibid.* p. 23.
- 371 " *viridis* Blkr, *ibid.* p. 22.
- 372 *Gobius baliuroides* Blkr, *ibid.* XXII *Gob.* p. 26.
- 373 " *baliurus* K. v. H.? *ibid.* p. 31.
- 374 " *Bontii* Blkr, *ibid.* p. 27.
- 375 " *caninus* CV., *ibid.* p. 27.
- 376 " *chlorostigna* Blkr, *ibid.* p. 27.
- 377 " *chlorostigmatoides* Blkr, *ibid.* p. 26.
- 378 " *celebius* CV. = *Gob. phaiosoma* Blkr = *Gob. fusiformis* Blkr, *ibid.* p. 30, *Nat. T. Ned. Ind. VIII* p. 18.
- 379 " *cyanomos* Blkr, *Verh. Bat. Gen.* XXII *Gob.* p. 25.
- 380 " *eleotrioides* Blkr, *ibid.* p. 25.
- 381 " *erythrophaios* Blkr, *ibid.* p. 29.
- 382 " *flavimanus* T. Schl., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Jap.* p. 42.
- 383 " *giuris* Ham. Buch.? *ibid.* XXII *Gob.* p. 24.
- 384 " *grammepomus* Blkr = *Gob. melanocephalus* Blkr = *Gob. personatus* Blkr, *ibid.* p. 33, 34, *Nat. T. Ned. Ind. IX* p. 200.
- 385 " *kokius* CV., *Verh. Bat. Gen.* XXII *Gob.* p. 24.

- 386 *Gobius melanurus* Blkr, ib p. 31  
 387 " *modestus* Blkr, ibid. p. 28.  
 388 " *microlepis* Blkr, ibid. p. 35, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 436.  
 389 " *oligolepis* Blkr = *Gobius spilurus* Blkr, ibid. XXII Gob. p. 32. Nat. T. Ned. Ind. V p. 509.  
 390 " *pasuruensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 32.  
 391 " *Pflaumii* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. 42.  
 392 " *phaiospilosoma* Blkr, ibid. XXII Gob. p. 30.  
 393 " *phaiomelas* Blkr, ibid. p. 28.  
 394 " *pleurostigma* Blkr, ibid. p. 28.  
 395 " *poecilosoma* Blkr, ibid. p. 31.  
 396 " *pavoninoïdes* Blkr, ibid. p. 33.  
 397 " *polycynodon* Blkr, ibid. p. 25.  
 398 " *quinquestrigatus* CV., ibid. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. V. p. 82.  
 399 " *sadanundio* Buch., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 102.  
 400 " *Temminckii* Blkr, ibid. XXII Gob. p. 33.  
 401 " *tentacularis* CV. = *Gob. macrurus* Blkr, ibid. p. 35. Nat. T. Ned. Ind. VII p. 434.  
 402 " *xanthozona* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 34.  
 403 *Chaeturichthys hexanema* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 43.  
 404 " *polynema* Blkr, ibid. p. 44.  
 405 *Apocryptes batu* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 103.  
 406 " *changua* CV., ibid. XXII Gob. p. 36.  
 407 " *glyphisodon* Blkr, ibid. p. 36.  
 408 " *Henlei* Blkr, ibid. p. 37.  
 409 " *madurensis* Blkr, ibid. p. 35.  
 410 *Trypauchen vagina* CV., ibid. p. 37.  
 411 *Amblyopon eruptionis* Blkr, ibid. p. 38.  
 412 " *gracilis* CV.? ibid. p. 38.  
 413 " *Hermannianus* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 103.  
 414 *Sicydium cynocephalum* CV. = *Sicyd. lagocephalum* Blkr (nec CV.) ibid. XXII Gob. p. 39.  
 = *Gobius Hasseltii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 250, IX p. 201.  
 415 *Periophthalmus Schlosseri* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 39.  
 416 *Boleophthalmus Boddarta* CV., ibid. p. 40.  
 417 *Callionymus Reevesii* Richds. ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 41. Nat. T. Ned. Ind. V p. 214  
 418 " *Richardsonii* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 111, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 414.  
 419 " *Valenciennei* T. Schl. Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jab. p. 45.  
 420 *Echeneis neucrates* L., ibid. XXIV Chiroc. etc. p. 22.  
 421 *Lophius setigerus* Wahl, ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 46.  
 422 *Antennarius tridens* Blkr, ibid. p. 47.  
 423 *Badis Buchananii* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 107.  
 424 *Nandus marmoratus* CV., ibid. p. 107.  
 425 *Plesiops coerulolineatus* Rüpp. = *Plesiops melas* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali p. 9., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116.

- 426 *Premnas biaculeatus* Blkr = *Premnas semicinctus* CV = *Premnas trifasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 7, 9. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 105.
- 427 *Pomacentrus vanicolensis* CV, = *Pristotis fuscus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 9.
- 428 *Dascyllus trimaculatus* Rüpp. = *Dascyllus niger* Blkr, ibid. XXI Labr. cten. p. 10
- 429 *Glyphisodon antjerius* CV. = *Glyphis. biocellatus* CV. = *Glyph. Rossii* Blkr, ibid. p. 28. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 430 " *aureus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten.
- 431 " *Behnii* Blkr, ibid. p. 25.
- 432 " *bengalensis* CV., ibid. p. 11.
- 433 " *coelestinus* CV., ibid. p. 15.
- 434 " *leucogaster* Blkr, ibid. p. 26.
- 435 " *melas* K. v. H., ibid. p. 23.
- 436 " *phaiosoma* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali. p. 9.
- 437 " *quadrifasciatus* Blkr, ibid. XXI Labr. cten. p. 17 (an ead. ac *Gl. trifasciatus* Blkr?).
- 438 " *sordidus* CV., ibid. p. 16.
- 439 " *trifasciatus* Blkr, ibid. p. 19.
- 440 " *unimaculatus* CV. = *Glyph. balinensis* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali p. 9. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.
- 441 " *waiigiensis* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 13. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484.
- 442 *Heliases cinerascens* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. ibid. p. 31.
- 443 *Cossyphus japonicus* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 114.
- 444 " *macrodon* Blkr, ibid. XXII Gladsch. Labr. p. 10.
- 445 " *mesothorax* CV., ibid. p. 13.
- 446 *Tautoga melapterus* CV., ibid. XXII p. 16 = *Tautoga*.....? ibid. p. 17.
- 447 *Duymaeria spilogaster* Blkr = *Crenilabrus spilogaster* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Verh. Bat. Gen. Jap. p. 113, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 416.
- 448 *Julis* ( *Julis* ) *cupido* T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 29.
- 449 " ( " ) *lunaris* CV., ibid. p. 28.
- 450 " (*Halichoeres*) *binopsis* Blkr, bid. XXII Ichth. Bali p. 7, Nat. T. Ned. Ind. III p. 731.
- 451 " ( " ) *Cuvieri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 24.
- 452 " ( " ) *Harloffii* Blkr, ibid. p. 22.
- 453 " ( " ) *mola* Cuv. = *Julis* (*Halichoeres*) *notophthalmus* Blkr, ibid. p. 22.
- 454 " ( " ) *miniatus* K. v. H., ibid. XXII Ichth. Bali p. 8. Act. Soc. Scient. Ind. Néerl. I Vissh. Amb. p. 60.
- 455 " ( " ) *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 26.
- 456 " ( " ) *pardaleocephalus* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali. p. 8.
- 457 " ( " ) *phkadopleura* Blkr, ibid. p. 8.
- 458 " ( " ) *Schwarzii* Blkr, ibid. p. 7.
- 459 *Cheilinus chlorurus* Blkr = *Sparus chlorurus* Bl. = *Cheilinus guttatus* Blkr, ibid. XXII Gladsch. Labr. p. 36.
- 460 " *fasciatus* CV., ibid. p. 31.
- 461 " *radiatus* Blkr = *Cheilinus diagrammus* CV. Blkr, ibid. p. 38.
- 462 " *trilobatus* CV., ibid. p. 34.
- 463 *Epibulus insidiator* CV., ibid. p. 40.



- 464 *Scarus aeruginosus* CV.,? , ibid. p. 58.  
 465 " *balinensis* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali p. 8.  
 466 " *Blochii* CV. = *Scarus chrysopomus* Blkr, ibid. XXII Gladseh. Labr. p. 53.  
 467 " *capistratoides* Blkr, ibid. p. 50.  
 468 " *cyanognathos* Blkr, ibid. p. 63.  
 469 " *haridoïdes* Blkr = *Scarus harid* Blkr (nec Forsk.), ibid. p. 48.  
 470 " *limbatus* CV., ibid. p. 60.  
 471 " *micrognathos* Blkr, ibid. p. 56.  
 472 " *muricatus* CV., ibid. p. 46.  
 473 " *nuchipunctatus* CV.? ibid. p. 62.  
 474 " *rivulatoïdes* Blkr, ibid. p. 55.  
 475 " *rubroviolaceus* Blkr, ibid. p. 52.  
 476 " *tricolor* Blkr, ibid. p. 59.  
 477 *Callyodon japonicus* CV., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 115.  
 478 *Wallago anastomus* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 109.  
 479 " *bimaculatus* Blkr = *Silurus bimaculatus* Bl, ibid. XXI Sil. batav. p. 19.  
 480 " *microcephalus* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 110.  
 481 " *Russellii* Blkr = *Silurus Mülleri* Blkr, ibid. XXI Silur. batav. p. 18, XXV Nal. Ichth. Beng. p. 108.  
 482 *Silurus bicirrhis* CV., ibid. XXI Sil. batav. p. 20, Nat. T. Ned. Ind. I p. 271.  
 483 " *miconema* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. batav. p. 18.  
 484 " *mononema* CV., ibid. XXI Nieuwe Silur. p. 8.  
 485 *Schilbe garua* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 110.  
 486 *Ailia coila* Blkr, ibid. p. 112.  
 487 *Pangasius Buchanani* CV., ibid. p. 118.  
 489 " *djambal* Blkr, ibid. XXI Silur. batav. p. 21.  
 490 " *miconema* Blkr, ibid. XXI Nieuwe Bydr. Silur. p. 8.  
 491 *Silundia gangetica* CV., ib. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 118.  
 492 *Bagrus aor* CV., ibid. p. 115.  
 493 " *cavasius* CV., ibid. p. 113.  
 494 " *exodon* CV., ibid. p. 111.  
 495 " *gulio* CV. = *Bagrus gulioides* Blkr = *Bagrus melas* Blkr = *Bagrus Schlegelii* Blkr = *Bagrus rhodopterygius* Blkr, ibid. XXI Sil. bat. p. 24, 25., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 116, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 163.  
 496 " *Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. bat. p. 26.  
 497 " *keletius* CV., ib. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 115.  
 498 " *macronema* Blkr = *Bagrus singlarigan* Blkr = *Bagrus heterurus* Blkr, ibid. XXI Silur. batav. p. 22, 23.  
 499 " *micracanthus* Blkr, ibid. p. 23.  
 500 " *nemurus* CV. = *Bagrus Sieboldii* Blkr, ibid. p. 27.  
 501 " *planiceps* CV., ibid. p. 26 = *Bagrus flavus* Blkr, ibid. p. 28.  
 502 " *sondaicus* CV., ibid. p. 29.  
 503 " *tengara* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 114.  
 504 *Arius acutus* Blkr = *Arius Hamiltonis* Blkr, ib. XXI Sil. batav. p. 41, 47.

- 505 *Arius coelatoides* Blkr = *Arius microgastropterygius* Blkr = *Arius clypeaster* Blkr, =  
*Arius clypeastroides* Blkr = *Arius chondropterygius* Blkr, *ibid.* p. 32, 33, 34.
- 506 " *gagora* CV., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 119.
- 507 " *gagoroïdes* Blkr = *Arius Heckelii* Blkr, *ib.* XXI *Sil. bat.* p. 42.
- 508 " *leiotetocephalus* Blkr, *ibid.* p. 48.
- 509 " *leptonotacanthus* Blkr, *ibid.* XXII *Ichth. Madur.* p. 11.
- 510 " *macrocephalus* Blkr, *ibid.* XXI *Silur. bat.* p. 40.
- 511 " *melanopterygius* Blkr, *ibid.* XXII *Ichth. Madur.* p. 10.
- 512 " *macronotacanthus* Blkr, *ibid.* XXI *Sil. bat.* p. 32.
- 513 " *manjong* Blkr = *Arius micronotacanthus* Blkr = *Arius macruropterygius* Blkr =  
*Arius micruropterygius* Blkr = *Arius laeviceps* Blkr, *ibid.* p. 36, 37, 38.
- 514 " *nasutus* CV. = *Bagrus rhodonotus* Blkr = *Bagrus carchariorhynchus* Blkr, *ib.* p.  
29, 30, 31.
- 515 " *pidada* Blkr = *Arius angulatus* Blkr = *Arius chondropterygioides* Blkr = *Arius*  
*viviparus* Blkr. *ibid.* p. 43, 44, 45.
- 516 " *polystaphylodon* Blkr, *ibid.* p. 46.
- 517 " *tonggol* Blkr = *Arius crossocheilos* Blkr, *ibid.* p. 46, 48.
- 518 " *venosus* CV? = *Arius utik* Blkr, *ibid.* p. 39, 40.
- 519 *Osteogeneiosus Cantoris* Blkr, *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 120.
- 520 " *ingluvies* Blkr = *Oeogeneiosus longiceps* Blkr, *ibid.* XXI *Sil. bat.* p. 50.
- 521 " *macrocephalus* Blkr, *ibid.* p. 49.
- 522 " *Valenciennesii* Blkr = *Osteogeneiosus Blochii* Blkr = *Osteog. gracilis* Blkr, *ibid.* p. 51.
- 523 *Batrachocephalus ageneiosus* Blkr, *ibid.* XXI *Silur. batav.* p. 52.
- 524 *Ketengus typus* Blkr, *ibid.* XXI *Nieuwe Bijdr. Silur.* p. 91 *Nat. T. Ned. Ind. I* p. 271.
- 525 *Pimelodus cyanochloros* Blkr, *ibid.* XXI *Nieuwe Bijdr. Silur.* p. 11.
- 526 " *rugosus* Blkr, *ib.* p. 11.
- 527 " *variegatus* Blkr, *ibid.* XXI *Silur. batav.* p. 53, *Nieuwe Bijdr. Silur.* p. 10.
- 528 *Bagarius Buchanani* Blkr = *Pimelodus bagarius* Buch., *ibid.* XXI *Nieuwe Bijdr. Silur.* p. 10.  
*ib.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 121.
- 529 *Rita Buchanani* Blkr, *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 123.
- 530 *Clarias magur* CV., *ibid.* p. 124.
- 531 " *meladerma* Blkr, *ibid.* XI *Silur. bat.* p. 54.
- 532 " *Nieuhoftii* CV., *ibid.* p. 55.
- 533 " *punctatus* CV., *ib.* XXI *Silur. batav.* p. 53.
- 534 *Saccobranchus fossilis* Blkr, *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 124.
- 535 *Plotosus anguillaris* CV. = *Plotosus lineatus* CV., *ibid.* XXI *Sil. bat.* p. 57.
- 536 " *canius* Buch., *ibid.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 125.
- 537 " *macrophthalmus* Blkr, *ibid.* XXI *Silur. batav.* p. 56.
- 538 " *unicolor* K. v. H. CV. = *Plotosus viviparus* Blkr = *Plotosus horridus* Blkr = *Plo-*  
*tosus multiradiatus* Blkr, *ibid.* p. 58, 59, 60.
- 539 *Carassius auratus* Nilss. *Monstros.* *ib.* XXV *Nal. Ichth. Jap.* p. 48.
- 540 *Barbus armatus* CV. = *Barbus Valenciennesii* Blkr, *ibid.* XXIII *Ichth. M. O. Java.* p. 17.
- 541 " *bramoides* CV. = *Barbus wadon* Blkr, *ibid.* p. 14.
- 542 " *enoplos* Blkr, *ibid.* p. 16.

- 543 *Barbus erythropterus* Blkr, *ibid.* p. 15.  
 544 " *gardonides* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 126.  
 545 " *gonionotus* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 15.  
 546 " *laevis* CV. = *Barbus brachynemus* Blkr, *ibid.* p. 18. Nat. T. Ned. Ind. V p. 447.  
 547 " *oresigenes* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 17.  
 548 " *sarananella* Blkr, *ibid.* p. 16.  
 549 *Luciosoma setigerum* Blkr = *Barbus podonemus* Blkr = *Barbus setigerus* CV., *ibid.* p. 18  
 Nat. T. Ned. Ind. IX p. 264.  
 550 *Capoeta macrolepidota* CV. Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 20.  
 551 " *brevis* Blkr, *ibid.* p. 21.  
 552 *Nuria danrica* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 131.  
 553 *Systomus gelius* McCl. CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 129.  
 554 " *phutunio* CV., *ibid.* p. 128.  
 555 " *sophore* McCl. *ibid.* p. 127.  
 556 " *ticto* McCl., *ibid.* p. 128.  
 557 *Dangila Cuvieri* CV., *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 19.  
 558 *Rohita Belangeri* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 132.  
 559 " *Buchanani* CV., *ibid.* p. 133.  
 560 " *calbosu* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 131.  
 561 " *chalybeata* CV., *ibid.* p. 133.  
 562 " *chrysopehadion* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 20.  
 563 " *Hasseltii* CV. = *Rohita leiorhynchus* Blkr, *ibid.* p. 19. Nat. T. Ned. Ind. V p. 450.  
 564 *Gobio boga* McCl. *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 134.  
 565 *Cirrhina bengalensis* Blkr, *ibid.* p. 136.  
 566 *Leuciscus argyrotaenia* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 21.  
 567 " *bacaila* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 137.  
 568 " *cyanotaenia* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 21.  
 569 " *cosuatis* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 139.  
 570 " *laubuka* CV., *ibid.* p. 138.  
 571 " *microlepis* Blkr, *ibid.* p. 141.  
 572 " *mola* McCl., *ibid.* p. 140.  
 573 " *rasbora* McCl., *ibid.* p. 140.  
 574 *Catla Buchanani* CV. *ibid.* p. 142.  
 575 *Cobitis dario* Buch., *ibid.* p. 143.  
 576 " *guntea* Buch., *ibid.* p. 143.  
 577 *Luciocephalus pulcher* Blkr, *ibid.* XXIV Snoek. p. 24, Nat. T. Ned. Ind. I p. 273, III p. 99.  
 578 *Panchax Buchanani* CV. = *Panchax melanopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M.  
 O. Java p. 22, *ibid.* XXIV Snoek. p. 23., *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 144.  
 579 *Belone cancila* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 145.  
 580 " *caudimacula* CV., *ibid.* XXIV Snoek. p. 12.  
 581 " *cylindrica* Blkr, *ibid.* p. 13.  
 582 " *gracilis* T. Schl. *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 116.  
 583 " *leiuroides* Blkr, *ibid.* XXIV Snoek. p. 25. Nat. T. Ned. Ind. I p. 479.  
 584 " *leirus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. I p. 94.

- 585 *Belone melanotus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. I p. 91.  
 586 " *melanurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 11.  
 587 " *schismatorhynchos* Blkr, ibid. XXIV Snoek. p. 15. Nat. T. Ned. I p. 95.  
 588 *Hemiramphus amblyurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 11 ibid. XXIV Snoek p. 16.  
 589 " *borneënsis* Blkr. ibid. XXIV Snoek p. 23, 25. Nat. T. Ned. Ind. I p. 273, II p. 68.  
 590 " *brachynotus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 146.  
 591 " *Commersonii* CV., ibid. XXIV Snoek p. 17.  
 592 " *Dussumieri* CV., ibid. p. 18.  
 593 " *fluviatilis* Blkr, ibid. p. 16. Nat. T. Ned. Ind. I p. 95.  
 594 " *Gaimardi* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 20.  
 595 " *Georgii* CV., ibid. p. 19.  
 596 " *melanurus* CV., ibid. p. 19.  
 597 " *phaiosoma* Blkr, ibid. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. III p. 69.  
 598 " *Quoyi* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 26. Nat. T. Ned. Ind. III p. 491.  
 599 " *Russelli* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 17.  
 600 " *sajori* T.-Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 116.  
 601 *Exocoetus mento* CV., XXIV Snoek. p. 21.  
 602 " *unicolor* CV., ibid. p. 21.  
 603 *Chirocentrus dorab* CV., ibid. XXIV Chiroc. p. 10.  
 604 " *hypselosoma* Blkr, ibid. p. 25. Nat. T. Ned. Ind. III p. 71.  
 605 *Chanos orientalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 11.  
 606 *Albula bananus* CV., ibid. p. 11.  
 607 *Dussumieria clopsoides* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 12, XXIV Chir. p. 12, Nat. T. N. Ind. I p. 421.  
 608 " *Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 13., Nat. T. Ned. Ind. I p. 422.  
 609 *Etrumeus micropus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 48.  
 610 *Elops saurus* L., ibid. XXIV Chiroc. p. 14.  
 611 *Megalops indicus* CV., ibid. p. 15.  
 612 " *macrophthalmus* Blkr, ibid. p. 15, Nat. T. Ned. Ind. I p. 421.  
 613 *Notopterus Bontianus* CV. (nec Blkr ol.) Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 151.  
 614 " *borneënsis* Blkr, ibid. XXIV Chir. p. 26., Nat. T. Ned. Ind. II p. 437.  
 615 " *Buchanani* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 149.  
 616 " *hypselonotus* Blkr, ibid. XXIV Chir. p. 27. Nat. T. Ned. Ind. III p. 604.  
 617 " *kpirat* Blkr, = *Notopterus Bontianus* CV.? Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 17, 27, Nat. T. Ned. Ind. I p. 423.  
 618 " *lopis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 17. Nat. T. Ned. Ind. I p. 923.  
 619 " *maculosus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 26. Nat. T. Ned. Ind. II p. 438.  
 620 *Clupeoides borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Haring. p. 17, Nat. T. Ned. Ind. I p. 275.  
 621 " *macassariensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 17. Nat. T. Ned. Ind. III p. 772.  
 622 *Harengula dispilonotus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 49. Nat. T. Ned. Ind. III p. 456.  
 623 " *punctata* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 49.  
 624 " *zunasi* Blkr, ibid. XXV Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 117. Nat. T. N. Ind. VI p. 417.  
 625 *Sardinella brachysoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 19.

- 626 *Sardinella clupeioides* Blkr, ibid XXIV Har. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. III p. 773.  
 627 " *leiogaster* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 18.  
 628 *Pellona amblyuropterus* Blkr, ibid. p. 21  
 629 " *brachysoma* Blkr, ibid. p. 22.  
 630 " *ditchoa* CV., ibid. p. 24.  
 631 " *Grayana* CV., ibid. p. 25.  
 632 " *Hoevenii* Blkr, ibid. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 712.  
 633 " *pristigasteroides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 20.  
 634 " *Russellii* Blkr, ibid. p. 23, Nat. T. Ned. Ind. III p. 72.  
 635 " *Schlegelii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nat. Ichth. Jap. p. 118, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 48.  
 636 " *xanthopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 49, Nat. T. Ned. Ind. II p. 439.  
 637 *Pristigaster tartoor* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 25.  
 638 *Rogenia argyrotaenia* Blkr, ibid. p. 26., Nat. T. Ned. Ind. III p. 457.  
 639 *Spratella fimbriata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 27.  
 640 " *kowala* Blkr, ibid. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. II p. 492.  
 641 " *pseudopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 50., Nat. T. Ned. Ind. III p. 432.  
 642 " *tembang* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. III p. 774.  
 643 *Spratelloides argyrotaenia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 29., Nat. T. Ned. Ind. III p. 457.  
 644 *Clupalosa bulan* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 12, XXIV Har. p. 30.  
 645 *Meletta Schrammii* Blkr, = *Alausa Schrammii* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali p. 11, XXIV Har. p. 30.  
 646 *Alausa brevis* Blkr, ibid. XXIV Har. p. 35.  
 647 " *ctenolepis* Blkr, ibid. p. 32, Nat. T. Ned. Ind. III p. 74.  
 648 " *ilisha* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 35.  
 649 " *kanagurta* Blkr, ibid. p. 34.  
 650 " *macrurus* Blkr, ibid. p. 31.  
 651 " *melanurus* CV., ibid. XXII Ichth. Bali p. 10. ibid. XXIV Har. p. 32.  
 652 " *microlepis* Blkr, ibid. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 146.  
 653 *Engraulis Brownii* CV., ibid. XXIV Har. p. 39.  
 654 " *crocodilus* Blkr, ibid. p. 35, Nat. T. Ned. Ind. I p. 15.  
 655 " *Dussumieri* CV, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 43.  
 656 " *enerasicholoides* Blkr, ibid. p. 37, Nat. T. Ned. Ind. III p. 173.  
 657 " *Grayi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. II p. 492.  
 658 " *japonicus* T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nat. Ichth. Jap. p. 119.  
 659 " *melanochir* Blkr, ibid. XXII Ichth. Mad. p. 13, XXIV Har. p. 36.  
 660 " *mystacoides* Blkr = *Thyrssa porava* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 14, XXIV Har. p. 42.  
 661 " *mystax* CV., ibid. XXIV Har. p. 43.  
 662 " *rhinorhynchos* Blkr = *Engraulis kammalensis* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 13, XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 434.  
 663 " *Russelli* Blkr = *Engraulis balinensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 11?, XXIV Har. p. 38.

- 667 *Engraulis setirostris* CV. = *Thryssa macrognathos* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 14, XXIV Har. p. 44.
- 668 " *taty* CV. = *Engraulis telaroides* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur. p. 13, XXIV Har. p. 36.
- 669 " *telara* CV., ibid. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 147.
- 670 " *tri* Blkr, ibid. XXIV Har. p. 40. Nat. T. Ned. Ind. III p. 431.
- 671 " *Zollingeri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 38.
- 672 *Coilia borneensis* Blkr, ibid. p. 45. Nat. T. Ned. Ind. III p. 437.
- 673 " *Cantoris* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 148.
- 674 " *Dussumierii* CV. = *Leptonurus chrysostigma* Blkr, ib. XXII Ichth. Madur. p. 14, XXIV Har. p. 45.
- 675 " *macrognathos* Blkr, ibid. XXIV Har. p. 50, Nat. T. Ned. Ind. II p. 436.
- 676 " *Reynaldi* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 148.
- 677 *Chatoessus chacunda* CV. = *Anodontostoma Hasseltii* Blkr, ibid. XXII Ichth. Madur., p. 15 ibid. XXIV Har. p. 47.
- 678 " *nasus* CV., ibid. XXIV Har. p. 15, Nat. T. Ned. Ind. II p. 223.
- 679 " *punctatus* T. Schl. Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 51.
- 680 " *selangkat* Blkr, ibid. XXIV Har. p. 47., Nat. T. Ned. Ind. III p. 458.
- 681 *Sauridichthys ophiodon* Blkr = *Saus ophiodon* Cuv. Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 18.
- 682 *Saurida nebulosa* CV., ibid. XXIV Chir. p. 30, Nat. T. Ned. Ind. III p. 292.
- 683 " *tombil* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 20.
- 684 *Saurus myops* CV. = *Saurus trachinus* T. Schl. ibid. p. 29. Nat. T. N. Ind. III p. 291.
- 685 " *synodus* CV., Verh. B. Gen. XXIV Chiroc. p. 28. Nat. T. Ned. Ind. II p. 257.
- 686 *Astronesthes chrysophekadion* Blkr = *Stomianodon chrysophekadion* Blkr, Verh. B. Gen. XXII Ichth. Bali p. 10, ibid. XXIV Chiroc. etc. p. 21. Nat. T. Ned. Ind. I p. 424.
- 687 *Oxybeles Brandesii* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 24. Nat. T. Ned. Ind. I p. 276; VII p. 163.
- 688 *Machaerium nebulatum* Blkr, ibid. XXIV Chiroc. etc. p. 31. Nat. T. Ned. Ind. III p. 76.
- 689 *Hippoglossus erumei* Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 13.
- 690 *Platessa cornuta* T. Schl., ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 121.
- 691 *Rhombus aspilos* Blkr, ibid. XXIV Pleur. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 408.
- 692 " *lentiginosus* Richards., Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 15.
- 693 " *oligodon* Blkr, ibid. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 121, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 419.
- 694 " *pantherinus* Rüpp. = *Rhombus sumatranus* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 14, Nat. T. Ned. I p. 409, VIII p. 177.
- 695 " *poecilurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. III p. 293.
- 696 " *Wolffii* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 122. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 426.
- 697 *Synaptura aspilos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 29. Nat. T. Ned. Ind. III p. 74.
- 698 " *pan* Cant., Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 30 = *Solea pan* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. I p. 410.
- 699 " *panoides* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 30, Nat. T. N. Ind. II p. 440.
- 700 " *Russellii* Blkr = *Solea Russellii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 15.

- 701 *Synaptura zebra* Cant. = *Solea zebra* Cuv., *ibid.* p. 16.  
 702 *Solea maculata* Cuv.? *ibid.* Pleur. p. 17., Nat. T. N. Ind. I p. 409.  
 703 *Achirus pavoninus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 18.  
 704 " *poropterus* Blkr, *ibid.* p. 19. Nat. T. Ned. Ind. I p. 410.  
 705 *Achiroides leucorhynchos* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 20. Nat. T. Ned. Ind. I p. 411.  
 706 " *melanorhynchos* Blkr = *Plagusia melanorhynchos* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 19. Nat. T. Ned. Ind. I p. 15.  
 707 *Plagusia bengalensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 152.  
 708 " *Blochii* Blkr, *ibid.* XXIV Pleur. p. 21. Nat. T. Ned. Ind. I p. 411.  
 709 " *brachyrhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 21., Nat. T. Ned. Ind. I p. 414.  
 710 " *javanica* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 24. Nat. T. Ned. Ind. I p. 414.  
 711 " *Kopsii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 31, Nat. T. N. Ind. II p. 494.  
 712 " *lida* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 23. Nat. T. Ned. Ind. I p. 413.  
 713 " *macrolepidota* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 25. Nat. T. N. Ind. I p. 415.  
 714 " *macrorhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 22. Nat. T. N. Ind. I p. 413.  
 715 " *marmorata* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 20. Nat. T. Ned. Ind. I p. 411.  
 716 " *melanopterus* Blkr = *Plagusia monopus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 11, XXIV Pleur. p. 25. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 415.  
 717 " *microlepis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. I p. 413.  
 718 " *oxyrhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. I p. 416.  
 719 " *potous* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 23  
 720 " *quadrilineata* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 21, Nat. T. N. Ind. I p. 412.  
 721 *Anguilla Elphinstonei* Sykes, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 15, 65. Nat. T. N. Ind. IV p. 504.  
 722 " *japonica* T. Schl. Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 51.  
 723 " *mowa* Blkr = *Anguilla moa* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 22, *ibid.* XXV Mur. p. 16.  
 724 " *nebulosa* McCl. *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 153.  
 725 " *sidat* Blkr, *ibid.* XXV Mur. p. 17.  
 726 *Moringua microchir* Blkr, *ibid.* p. 66. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 124.  
 727 " *raitaborua* Cant., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 154.  
 728 *Conger anago* T. Schl., *ibid.* XXV Nalez. Ichth. Jap. p. 52.  
 729 " *anagoïdes* Blkr, *ibid.* XXV Mur. p. 16. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 112.  
 730 " *bagio* Cant., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 22. Nat. T. Ned. Ind. III p. 777.  
 731 " *singaporensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 21.  
 732 " *talabon* Cuv., *ibid.* p. 18. Nat. T. Ned. Ind. III p. 77, V p. 456.  
 733 " *talabonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 20.  
 734 " *vulgaris* Cuv., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Jap. p. 53.  
 735 *Ophisurus bangko* Blkr, *ibid.* XXV Mur. p. 67.  
 736 " *boro* Buch., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 156.  
 737 " *brachysoma* Blkr, *ibid.* XXV Mur. p. 55, Nat. T. Ned. Ind. III p. 776.  
 738 " *Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 67. Nat. T. Ned. Ind. V p. 172.  
 739 " *hyala* Buch., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 158.  
 740 " *hypselopterus* Blkr, *ibid.* XXV Mur. p. 34., Nat. T. Ned. Ind. II p. 69.  
 741 " *lumbricoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 32.

- 742 *Ophisurus MacClellandi* Blkr, *ibid.* p. 33.  
 743 " *macrochir* Blkr, *ibid.* p. 26. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 446.  
 744 " *macrorhynchos* Blkr, *Verh. B. G. XXV Nal Ichth. Jap.* p. 54, *ib. XXV Muraen.* p. 28.  
 745 " *maculosus* Cuv., *ibid. XXV Muraen.* p. 29. *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 258.  
 746 " *potamophilus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 68, *Nat. T. Ned. Ind. V* p. 458.  
 747 " *rutidoderma* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 30.  
 748 " *rutidodermatoïdes* Blkr, *ibid.* p. 31.  
 749 " *Schaapii* Blkr, *ibid.* p. 53. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 735.  
 750 *Leiuranus Lacepedii* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Muraen* p. 36.  
 751 *Dalophis marmorata* Blkr, *ibid.* p. 37. *Nat. Ned. Ind. VII* p. 100.  
 752 " *moluccensis* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV* p. 70., *Nat. T. N. Ind. V* p. 246.  
 753 " *polyophthalmus* Blkr, *ibid.* p. 69, *ibid. IV* p. 299.  
 754 *Muraenichthys gymnopterus* Blkr, = *Muraena gymnopterus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.*  
 p. 52, 71. *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 506.  
 755 *Muraena Blochii* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 49. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 102.  
 756 " *Boschii* Blkr. *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 52. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 103.  
 757 " *cancellata* Richds., *Verh. B. G. XXV Mur.* p. 74, *Nat. T. N. I. V* p. 531 jun? *VIII* p. 326.  
 758 " *ceramensis* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 51, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 297.  
 759 " *isingteena* Richds. = *Mur. isingleenoides* Blkr, *V.B.G. XXV Mur.* p. 48. *N.T.N. I. IX* p. 277.  
 760 " *lita* Richards., *Verh. B. G. XXV Mur.* p. 47. *Nat. T. N. Ind. III* p. 294, *X* p. 383.  
 761 " *micropterus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 50. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 298.  
 762 " *minor* T. Schl., *Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap.* 123.  
 763 " *Pfeifferi* Blkr, *ibid. XXV Mur.* p. 72. *Nat. T. Ned. Ind. V* p. 173 (*An. Muraena*  
*lita* Richds. var.?).  
 764 " *polyuranodon* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 75. *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 248.  
 765 " *prosopeion* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 73. *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 300.  
 766 " *pseudothyrsoides* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 44. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 778.  
 767 " *Richardsonii* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 45. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 296.  
 768 " *scoliodon* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Muraen.* p. 45. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 100.  
 769 " *schismatorhynchos* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 71. *Nat. T. N. Ind. IV* p. 301.  
 770 " *tessellata* Richds., *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 74. *Nat. T. Ned. Ind. V* p. 530.  
 771 " *tile* Cant., *Verh. B. G. XXV Nal. Ichth. Beng.* p. 159. *Nat. T. N. Ind. IX* p. 427.  
 772 " *Troschelii* Blkr = *Muraena grisea* Cuv? Blkr, *Verh. B. G. XXII Ichth. Bali* p. 11, *XXV*  
*Mur.* p. 46. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 101.  
 773 " *variegata* J. R. Forst. Richds., *V. B. G. XXV Mur.* p. 47. *Nat. T. N. I. III* p. 295.  
 774 *Ophisternon bengalensis* McCl. = *Symbranchus immaculatus* Cant. Blkr (nec Bl.) *Verh. B. Gen.*  
*XXV Muraen.* p. 57 = *Tetrabranchus microphthalmus* Blkr, *Nat. T. N. I. II* p. 69,  
*III* p. 438.  
 775 *Monopterus javanensis* Lac., *Verh. B. G. XXIII Ichth. M. O. Java* p. 22, *ib. XXV Mur.*  
*Symbr.* p. 59.  
 776 *Amphipnous cuchia* J. Müll. *ibid. XXV Mur. Symbr.* p. 61.  
 777 *Gastrophysus alboplumbeus* Blkr = *Tetraodon patoca* Ham. Buch. Blkr *ol. ibid. XXIV Blootk.*  
*p. 11. Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 104.  
 778 " *lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv., *Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk.* p. 12  
 779 " *oblongus* J. Müll. = *Tetraodon oblongus* Blkr, *ibid.* p. 12.



- 780 *Gastrophysus vermicularis* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 125.
- 781 *Arothron calamara* J. Müll. = *Tetraodon calamara* Russ. *ibid.* XXIV Blootk. p. 15.
- 782 " *calamaroides* Blkr = *Tetraodon calamaroides* Blkr, *ibid.* p. 16. Nat. T. Ned. Ind. I p. 96.
- 783 " ? *cutcutia* Blkr = *Tetraodon cutcutia* Buch., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 160.
- 784 " *firmamentum* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 124.
- 785 " *hypselogeneion* Blkr = *Tetraodon hypselogeneion* Blkr, *ibid.* XXIV Blootk. p. 24. Nat. T. Ned. Ind. III p. 300.
- 786 " *kappa* Blkr = *Tetraodon kappa* Russ. p. 25., fig. 16. Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 13. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 160, Nat. T. Ned. Ind. III p. 301.
- 787 " *laterna* Blkr = *Tetraodon laterna* Richds., Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 23, Nat. T. Ned. Ind. III p. 299.
- 788 " *leiurus* Blkr = *Tetraodon leiurus* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 22. Nat. T. Ned. Ind. I p. 97, III p. 440.
- 789 " *palembangensis* Blkr = *Tetraodon palembangensis* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 25. Nat. T. Ned. Ind. III p. 605.
- 790 " *potamophilus* Blkr = *Tetraodon potamophilus* Blkr, Verh. B. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 16, XXIV Blootk. p. 17.
- 791 " *reticulatus* Blkr = *Tetraodon reticulatus* Blkr, *ibid.* XXII Ichth. Madur. p. 16, XXIV Blootk. p. 18.
- 792 " *scaber* Blkr = *Tetraodon Kunhardtii* Blkr = *Tetraodon aspilos* Blkr, *ibid.* XXIV Blootk. p. 17, 22, 23. Nat. T. Ned. Ind. II p. 495, I p. 97, III p. 79.
- 793 " *testudineus* J. Müll. = *Tetraodon testudineus* Bl., Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 14.
- 794 " *virgatus* Blkr = *Tetraodon virgatus* Richds., *ibid.* p. 24, Nat. T. Ned. Ind. III p. 299.
- 795 *Anosmius margaritatus* Blkr = *Tropidichthys margaritatus* Blkr = *Tetraodon margaritatus* Rüpp., Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. III p. 302, VI p. 501.
- 796 " *striolatus* Blkr. = *Tropidichthys striolatus* Blkr = *Tetraodon papua* Blkr ex parte, Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 13. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 503.
- 797 *Chonerhinos modestus* Blkr = *Tetraodon modestus* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 19, 21, Nat. T. Ned. Ind. I p. 16, III p. 440.
- 798 " *naritus* Blkr = *Tetraodon naritus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk. p. 21. Nat. T. Ned. Ind. III p. 439.
- 799 *Diodon punctatus* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk. p. 19.
- 800 *Triodon bursarius* Rwdt, *ibid.* p. 20.
- 801 *Balistes aculeatus* Blkr, *ibid.* XXIV Balist. p. 15.
- 802 " *armatus* Lac., *ibid.* p. 16. Nat. T. Ned. Ind. II p. 224.
- 803 " *lineatus* Bl. Schn., Verh. B. Gen. XXIV Balist. p. 14. Nat. T. Ned. Ind. II p. 260.
- 804 " *praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14.
- 805 " *Schmittii* Blkr, *ibid.* p. 37. Nat. T. Ned. Ind. V p. 532.
- 806 " *stellatus* Lac., Verh. B. Gen. XXIV Balist. p. 13.
- 807 *Erythrodon niger* Rüpp. = *Xenodon niger* Rüpp., *ibid.* p. 37.
- 808 *Monacanthus Cantoris* Blkr, *ibid.* p. 17., Nat. T. Ned. Ind. III p. 80.
- 809 " *choirocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 19.

- 810 *Monacanthus geographicus* Cuv., *ibid.* p. 17.  
 811 " *hajam* Blkr, *ibid.* p. 18.  
 812 " *nemurus* Blkr, *ibid.* p. 20.  
 813 " *tomentosus* Cuv., *ibid.* p. 19.  
 814 *Alutarius amphacanthoides* Blkr, *ibid.* p. 23.  
 815 " *laevis* Cuv., *ibid.* p. 21., *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 304.  
 816 " *macracanthus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.* p. 22.  
 817 " *prionurus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.* p. 20. *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 260.  
 818 *Pogonognathus barbatus* Blkr, *Verh. B. Gen. XXIV Balist.* p. 24.  
 819 *Triacanthus brevirostris* Valenc. T. Schl. = *Triacanthus Russellii* Blkr, *ibid.* p. 25.  
 820 " *Nieuhofii* Blkr, *ibid.* p. 26. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 459.  
 821 " *oxycephalus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.* p. 27. *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 496.  
 822 " *rhodopterus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.* p. 25.  
 823 *Ostracion cornutus* L. *ibid.* p. 32.  
 824 " *cubicus* Blkr, *ibid.* p. 35.  
 825 " *nasus* Blkr, *ibid.* p. 33.  
 826 " *rhinorhynchos* Blkr, *ibid.* p. 34.  
 827 " *Sebae* Blkr, *ibid.* p. 34.  
 828 " *turritus* Forsk. *ibid.* p. 31.  
 829 *Syngnathus boaja* Blkr, *ibid.* XXV Trosk. p. 14. *Nat. T. Ned. Ind. I* p. 16.  
 830 " *brachyurus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 16. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 105.  
 831 " *carce* Buch., *Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng.* p. 161.  
 832 " *cuncalus* Buch., *ibid.* p. 162.  
 833 " *djarong* Blkr, *ibid.* XXV Trosk. p. 22. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 325.  
 834 " *dactyliophorus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 16. *Nat. T. N. Ind. IV* p. 506.  
 835 " *deokhatoïdes* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 17. *Nat. T. Ned. Ind. VII* p. 106.  
 836 " *fluviatilis* V. Hass., *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 18.  
 837 " *gastrotaenia* Blkr, *ibid.* p. 22. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 713.  
 838 " *heptagonus* Blkr = *Hippichthys heptagonus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur.* p. 15, XXV Trosk. p. 23.  
 839 " *haematopterus* Blkr, *ibid.* XXV Trosk. p. 20. *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 259.  
 840 " *heterosoma* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 15. *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 44.  
 841 " *leiaspis* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 20.  
 842 " *pelagicus* Blkr, *ibid.* p. 19.  
 843 " *serratus* T. Schl. *ibid.* XXV Nal. Ichth. Jap. p. 55.  
 844 " *sundaicus* Blkr, *ibid.* XXV Trosk. p. 21.  
 845 *Solenognathus Blochii* Blkr = *Solegnathus Blochii* Blkr = *Syngnathoides Blochii* Blkr, *ibid.* p. 24, *Nat. T. Ned. Ind. II* p. 259.  
 846 " *polyprion* Blkr, *Verh. Bat. XXV Trosk.* p. 25.  
 847 *Hippocampus kuda* Blkr, = *Hippocampus moluccensis* Blkr = *Hippocampus taeniopterus* Blkr, *ibid.* p. 26, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 82, 305, 306.  
 848 *Pegasus draconis* L = *Pegasus volans* L., *Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.* p. 27. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 307.

- 849 *Pegasus natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr, *ibid.* XXV Trosk. p. 28. Nat. T. Ned. Ind. III. p. 606.
- 850 *Solenostoma cyanopterus* Blkr = *Solenostoma paradoxum* Blkr (nec Lac. nec Raf.) Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 29. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 309 (excl. synonym. omnibus).
- 851 *Scyllium maculatum* Gr. Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 16.
- 852 *Chiloscyllium Hasseltii* Blkr, *ibid.* p. 19.
- 853 " *phymatodes* Blkr, *ibid.* p. 21.
- 854 " *plagiosum* MH., *ibid.* p. 17.
- 855 " *punctatum* MH., *ibid.* p. 22.
- 856 " *tuberculatum* MH., *ibid.* p. 20.
- 857 *Stegostoma fasciatum* MH., *ibid.* p. 23.
- 858 *Ginglymostoma Ruppellii* Blkr, *ibid.* p. 91. Nat. T. N. Ind. III p. 83.
- 859 *Carcharias (Scoliodon) acutus* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 30.
- 860 " ( " ) *macrorhynchos* Blkr, *ibid.* p. 31.
- 861 " (*Prionodon*) *fasciatus* Blkr, *ibid.* p. 37. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 510.
- 862 " ( " ) *javanicus* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 38.
- 863 " ( " ) *melanopterus* *ibid.* p. 33.
- 864 " ( " ) *menisorrah* Val., *ibid.* p. 35.
- 865 " ( " ) *munsing* Blkr, *ibid.* XXII Ichth. Mad. p. 16, *ibid.* XXIV Plagiost. p. 32.
- 866 " ( " ) *pleurotaenia* Blkr, *ibid.* XXIV Plag. p. 40.
- 867 " ( " ) *sorrah* Val., *ibid.* p. 39.
- 868 " ( " ) *tjutjot* Blkr, *ibid.* p. 36.
- 869 *Sphyrna Blochii* MH. *ibid.* p. 41.
- 870 " *zygaena* Rafin., *ibid.* p. 42.
- 871 *Hemigaleus macrostoma* Blkr, *ibid.* p. 46.
- 872 " *microstoma* Blkr, *ibid.* p. 46.
- 873 *Mustelus manazo* Blkr, *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 126.
- 874 *Heterodontus zebra* Gr., *ibid.* p. 127. Act. Soc. Scient. Ind. Néerl. I. Vissch. Amb. p. 71.
- 875 *Pristis dubius* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 56. Nat. T. Ned. Ind. V. p. 459.
- 876 " *microdon* Lath. Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 54.
- 877 " *semisagittatus* Gr., *ibid.* p. 53.
- 878 " *zysron* Blkr, *ibid.* p. 55. Nat. T. Ned. Ind. III p. 441.
- 879 *Pristiophorus cirratus* MH., Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 128.
- 880 *Rhina anchylostomus* Bl. Schn., *ibid.* XXIV Plag. p. 56.
- 881 *Rhynchobatus laevis* MH. *ibid.* p. 58.
- 882 *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* Gr., *ibid.* p. 60. Nat. T. Ned. Ind. III p. 85.
- 883 " (*Rhinobatus*) *ligonifer* Cant. Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 59.
- 884 " (*Syrrhina*) *polyophthalmus* Blkr. *ib.* XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Jap. p. 129. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 423.
- 885 *Trygon heterurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 67.
- 886 " *Kuhlii* MH., *ibid.* p. 73.
- 887 " *macrurus* Blkr, *ibid.* p. 74, Nat. T. Ned. Ind. III p. 607.
- 888 " *pareh* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 71. Nat. T. Ned. Ind. V p. 461.
- 889 " *pastinacoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 75.
- 890 " *polylepis* Blkr, *ibid.* p. 73.
- 891 " *uarnak* MH., *ibid.* p. 69.

- 892 *Trygon uarnakoides* Blkr, *ibid.* p. 72, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 738.  
893 " *undulata* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV* Plag. p. 70. *N. T. N. Ind. VIII* p. 167.  
894 " *walga* MH., *Verh. Bat. Gen. XXIV* Plag. p. 67.  
895 " *zugei* Bürg., *ibid.* p. 68.  
896 *Pteroplatea micrurus* MH., *ibid.* p. 76.  
897 *Hypolophus sephen* MH., *ibid.* p. 77.  
898 *Taeniura lymma* MH., *ibid.* p. 78. *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 85.  
899 *Aëtoplatea zonurus* Blkr; *Verh. Bat. Gen. XXIV* Plag. p. 79.  
900 *Myliobatis maculatus* Gr., *ibid.* p. 84.  
901 " *milvus* MH., *ibid.* p. 87.  
902 " *Nieuhofii* MH., *ibid.* p. 85.  
903 " *tobije* Blkr, *ibid.* XXVI *Nieuwe Nal. Ichth. Jap.* p. 130. *N. T. N. Ind. VI* p. 425.  
904 " *vespertilio* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXIV* Plag. p. 85.  
905 *Aëtobatis narinari* MH., *ibid.* p. 87.  
906 *Rhinoptera javanica* MH., *ibid.* p. 89.

BESCHRIJVINGEN

143

VAN

NIEUWE EN WEINIG BEKENDE VISCHSOORTEN

VAN

MANADO EN MAKASSAR,

GROOTENDEELS VERZAMELD

EENE REIS DOOR DEN MOLUKSCHEN ARCHIPEL, GEDAAN IN HET GEVOLG VAN DEN  
OUVERNEUR GENERAAL DUYMAER VAN TWIST, IN SEPTEMBER EN OKTOBER 1855.

DOOR

D<sup>r</sup> P. BLEEKER.

*Overgedrukt uit Deel I van de Acta Societatis Scientiarum Indo-Neerlandicae.*

BATAVIA;

LANGE & CO.

1856.





## B E S C H R I J V I N G E N

VAN

NIEUWE EN WEINIG BEKENDE VISCHSOORTEN

VAN

## M A N A D O E N M A K A S S A R ,

GROOTENDEELS VERZAMELD

OP EENE REIS DOOR DEN MOLUKSCHEN ARCHIPEL, GEDAAN IN HET GEVOLG VAN DEN  
GOUVERNEUR GENERAAL DUYMAER VAN TWIST, IN SEPTEMBER EN OKTOBER 1855.

DOOR

D<sup>r</sup> P. B L E E K E R.

---

*Overgedrukt uit Deel I van de Acta Societatis Scientiarum Indo-Neerlandicae.*

---

B A T A V I A ,

L A N G E &amp; C O .

1 8 5 6 .





# BESCHRIJVINGEN

VAN

NIEUWE OF WEINIG BEKENDE VISCHSOORTEN

VAN

## MANADO EN MAKASSAR,

GROOTENDEELS VERZAMELD OP EENE REIS NAAR DEN MOLUKSCHEN ARCHIPEL IN HET  
GEVOLG VAN DEN GOUVERNEUR GENERAAL DUUMAER VAN TWIST.

DOOR

**P. BLEEKER.**

---

In September 1855 verbleef ik een drietal dagen te Manado. Hoezeer mij daar slechts weinige uren beschikbaar waren, maakte ik er een' rijken oogst van visschen. Een meermalen herhaald bezoek der vischmarkt had vischverkoopers en visschers aangespoord, om mij alle de vischvormen van Manado te doen kennen, welke in den korten tijd van mijn verblijf zich voordeden. Bovendien vond ik te Manado eene fraaije verzameling van daar niet dagelijks voorkomende vischsoorten, welke de heer A. F. J. Jansen, resident van Manado, wel de goedheid had gehad voor mij te doen daarstellen. Zoo erlangde ik van Manado alleen niet minder dan 263 soorten, welke voor meer dan twee derden nieuw zijn voor de kennis der vischfauna van Manado en voor bijkans de helft nieuw voor die van Celebes.

Behalve de visschen van Manado had ik nog twee nieuwe verzame-

lingen van visschen van Celebes, beide van Makassar, te danken aan de welwillendheid van den heer J. G. X. Broekmeijer, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> klasse te Makassar, aan wien de wetenschap door zijne vrijgeveige toezendingen van Pasoeroean eene betere kennis der visschen van Oost-Java verschuldigd is, en van den heer J. C. Van Oven, wiens vroegere verzamelingen reeds veel tot de ichthyologische kennis van zuidelijk Celebes hebben bijgedragen. De nieuwe verzameling van den heer Van Oven bestaat uit 99 soorten, die van den heer Broekmeijer uit 103 soorten. Zij bevatten te zamen meer dan 50 soorten nieuw voor de kennis van Makassar en meer dan 30 soorten nieuw voor de kennis van Celebes.

In het geheel heb ik door de bovenvermelde verzamelingen ongeveer 160 kunnen voegen bij de lijst van Celebesche visschen, voorkomende in mijne Achtste Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (1), waaronder talrijke nog weinig bekende en voor de wetenschap nog geheel nieuwe.

Ik zal hier eerst geven eene opsomming der te Manado waargenomeene en van daar kortelings ontvangene visschen, alsmede een overzicht der verzamelingen van Makassar, waarna eene lijst zal volgen van alle mij thans van Celebes bekende vischvormen, met opgave van de plaatsen van voorkomen, terwijl de beschrijvingen der nieuwe of weinig bekende soorten achter die lijst eene plaats zullen vinden.

---

(1) Deze en mijne vroegere Bijdragen tot de vischfauna van Celebes zijn te vinden als volgt.

1. A Contribution to the knowledge of the ichthyological fauna of Celebes. *Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia*. Vol. II 1849 p. 65—74 (zeer inkorrekt afgedrukt).
2. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* II 1851 p. 309—334.
3. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* III 1853 p. 739—783.
4. Vierde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* V 1853 p. 153—174.
5. Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* VII 1854 p. 335—360.
6. Zesde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* VII 1854 p. 449—453.
7. Zevende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* VIII 1855 p. 435—444.
8. Achtste Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *Ibid.* IX 1855 p. 280—314.

*Species piscium manadonenses, quas in itinere per insulam Celebem septentrionalem observavit et collegit P. Bleeker.*

1*	Apogon bandanensis Blkr.	31*	Anthias manadensis Blkr.
2*	„ fraenatus Valenc. = <i>Geteh geteh lonbo</i> Man.	32*	Plectropoma oligacanthus Blkr. = <i>Guropa limpuang</i> Man.
3*	„ kallopterus Blkr.	33	Mesoprion amboinensis Blkr.
4*	„ macropterus K. v. H.	34	„ annularis CV. = <i>Dawon lisseh</i> Man.
5	„ macropteroïdes Blkr.	35	„ bottonensis Blkr.
6*	„ melas Blkr.	36	„ fulviflamma Blkr.
7*	„ moluccensis Valenc. = Apogon chrysosoma Blkr.	37	„ fuscescens CV.
8*	„ monochrous Blkr.	38	„ gembra CV. = <i>Somassi</i> Man.
9*	„ nematopterus Blkr. = <i>Geteh geteh</i> Man.	39	„ janthinuropterus Blkr. = <i>Guraja</i> vel <i>Gorara siang</i> Man.
10	„ novemfasciatus CV.	40*	„ lutjanus CV. = Mesoprion madras Blkr. = <i>Gorara</i> Man.
11*	„ roseipinnis CV. = <i>Geteh geteh lolaro</i> Man.	41	„ octolineatus Blkr. = <i>Gorara siang</i> Man.
12*	„ zosterophorus Blkr.	42	„ quadriguttatus Blkr.
13*	Cheilodipterus apogonoides Blkr.	43	„ Sebae Blkr. = <i>Gadja</i> Man.
14	„ octovittatus CV.	44*	Cirrhitès arcatus CV.
15*	Ambassis batjanensis Blkr.	45*	„ pantherinus CV.
16	„ Dussumierii CV. = <i>Geteh geteh</i> Man.	46	Dules maculatus CV. = <i>Kissa</i> Manad.
17*	„ interrupta Blkr.	47*	Priacanthus Blochii Blkr. = <i>Sowangi</i> Man.
18	„ urotaenia Blkr.	48	Therapon servus CV. = <i>Babaguni</i> Man.
19	Grammistes orientalis Bl. Schn.	49	Holocentrum diadema CV.
20*	Serranus aurantiacus CV.	50*	„ leo CV.
21*	„ bataviensis Blkr. = <i>Guropa</i> Man.	51	„ leonoïdes Blkr.
22	„ celebicus Blkr. = <i>Guropa itam</i> Man.	52	„ punctatissimum CV.
23*	„ diktiophorus Blkr. = <i>Guropa</i> Man.	53	„ sammara CV.
24	„ hexagonatus CV.	54*	„ tiereoïdes Blkr.
25*	„ macrospilos Blkr.	55*	Myripristis murdjan Rüpp.
26*	„ myriaster CV.	56*	Heterophthalmus katoptron Blkr.
27	„ pardalis Blkr. = <i>Guropa</i> Man.	57	Percis cylindrica CV.
28*	„ polystigma Blkr.	58	Sillago malabarica Cuv. = <i>Untus</i> Man.
29	„ punctulatus CV.	59*	Sphyraena japonica CV.
30*	„ urodelus CV.	60	„ obtusata CV. = <i>Sesugeh</i> Man.
		61*	Polynemus plebejus Brouss.
		62	„ tetradactylus CV. = <i>Tikus tikus</i> Man.

63	<i>Upeneus barberinus</i> CV. = <i>Lumoto</i> Man.	99	<i>Chaetodon vagabundus</i> Bl.
64*	„ <i>Janseni</i> Blkr.	100	„ <i>vittatus</i> Bl.
65*	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	101	<i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.
66	„ <i>Russelli</i> CV.	102	<i>Zanclus cornutus</i> CV.
67	„ <i>trifasciatus</i> CV. = <i>Tijo</i> Man.	103*	<i>Taurichthys varius</i> CV.
68	<i>Upeneoides vittatus</i> Blkr = <i>Lomottu</i> Man.	104	<i>Holocanthus leucopleura</i> Blkr.
69	<i>Mulloidis flavolineatus</i> Blkr.	105*	„ <i>semicirculatus</i> CV.
70	<i>Dactylopterus orientalis</i> CV. = <i>Bakihi</i> Man.	106*	<i>Platax gampret</i> Blkr = <i>Taferbor</i> Man.
71*	<i>Scorpaena aplodactylus</i> Blkr.	107	„ <i>vespertilio</i> Cuv.
72	„ <i>polylepis</i> Blkr.	108	<i>Pimelepterus lembus</i> CV. = <i>Ilah</i> Man.
73	<i>Pterois zebra</i> CV.	109	<i>Toxotes jaculator</i> CV.
74*	<i>Pteroidichthys amboinensis</i> Blkr.	110	<i>Scomber loo</i> CV. = <i>Iehoma</i> Man.
75	<i>Platycephalus polyodon</i> Blkr.	111	<i>Chorinemus sancti Petri</i> CV. = <i>Lassi</i> Man.
76*	<i>Diagramma Goldmanni</i> Blkr = <i>Radjabau</i> Man.	112	„ <i>toloo</i> CV.
77	„ <i>lineatum</i> CV.	113	<i>Caranx Forsteri</i> CV. = <i>Bobara</i> Man.
78*	„ <i>plectorhynchus</i> CV. = <i>Memeong</i> Man.	114	<i>Carangichthys typus</i> Blkr.
79*	<i>Scolopsides cancellatus</i> CV.	115	<i>Carangoides blepharis</i> Blkr.
80	„ <i>lineatus</i> QG.	116	„ <i>ophthalmotaenia</i> Blkr = <i>Jun. Kallankito</i> , adult. <i>Bobara</i> Man.
81	„ <i>lycogenis</i> CV.	117	„ <i>citula</i> Blkr = <i>Bobara</i> Man.
82	„ <i>monogramma</i> K. v. H.	118	<i>Gnathanodon speciosus</i> Blkr.
83	<i>Heterognathodon xanthopleura</i> Blkr.	119	<i>Gazza equulaeformis</i> Rüpp. = <i>Biti</i> Man.
84*	<i>Pagrus heterodon</i> Blkr.	120	„ <i>minuta</i> Blkr = <i>Biti</i> Man.
85*	<i>Lethrinus kallopterus</i> Blkr = <i>Gotila</i> Man.	121	„ <i>tapeinosoma</i> Blkr = <i>Biti</i> Man.
86	„ <i>latifrons</i> Rüpp.	122	<i>Equula gomorah</i> CV. = <i>Biti</i> Man.
87	„ <i>opercularis</i> CV. = <i>Gotila</i> Man.	123	<i>Amphacanthus dorsalis</i> CV. = <i>Uhi kusungi</i> Man.
88*	„ <i>reticulatus</i> CV.	124	„ <i>guttatus</i> Bl. = <i>Uhi</i> Man.
89*	<i>Caesio coerulaureus</i> Lac. = <i>Lolus</i> Man.	125	„ <i>margaritifer</i> CV.
90	<i>Anabas scandens</i> CV.	126*	„ <i>marmoratus</i> CV.
91	<i>Ophicephalus striatus</i> Bl. = <i>Gebus betul</i> Man.	127	„ <i>vermiculatus</i> CV. = <i>Uhi batu</i> Man.
92*	<i>Chaetodon citrinellus</i> Brouss.	128	„ <i>vulpinus</i> Schl. Mull. = <i>Uhi</i> Man.
93	„ <i>dorsalis</i> Rwdt.	129*	<i>Acanthurus lineatus</i> Lac.
94	„ <i>ephippium</i> CV.	130	„ <i>matoides</i> CV. = <i>Gotanna</i> Man.
95	„ <i>lunula</i> CV.	131*	„ <i>Rüppellii</i> Blkr = <i>Gotanna</i> Man.
96*	„ <i>princeps</i> CV.	132	„ <i>strigosus</i> Benn.
97*	„ <i>semcion</i> Blkr.	133	„ <i>triostegus</i> CV.
98*	„ <i>strigangulus</i> Sol.	134*	<i>Naseus anginosus</i> Blkr.
		135	<i>Mugil ceramensis</i> Blkr.

- 136 *Mugil coeruleomaculatus* Lac. = *Gorua* Man. 172 *Glyphisodon trifasciatus* Blkr.  
 137\* „ *cylindricus* CV. = *Gorua* Man. 173 „ *unimaculatus* CV.  
 138\* „ *cunnesius* CV. 174\* *Heliases frenatus* CV.  
 139\* *Atherina duodecimalis* CV. = *Kapala batu* Man. 175\* *Labroides xanthurus* Blkr.  
 140\* „ *Temminckii* Blkr. 176 *Cossyphus macrodon* Blkr.  
 141\* *Petroskirtes rhinorhynchus* Blkr. 177 „ *Schoenleinii* Agass. = *Kakatua* Man.  
 142\* *Salarias ceramensis* Blkr. 178 *Tautoga melapterus* CV.  
 143\* „ *periophthalmus* CV. 179\* „ *notophthalmus* Blkr.  
 144\* „ *quadripinnis* CV. 180\* *Cheilio hemichrysos* CV.  
 145 *Callionymus filamentosus* CV. = *Bobu-aja* Man. 181 *Julis (Julis) annulatus* CV.  
 146\* „ *ocellatus* Pall. 182 „ ( „ ) *dorsalis* QG.  
 147\* „ *sagitta* Pall. 183\* „ ( „ ) *Jansenii* Blkr.  
 148 *Gobius criniger* CV. 184\* „ ( „ ) *leucorhynchus* Blkr.  
 149\* „ *ophthalmotaenia* Blkr. 185\* „ ( „ ) *quadricolor* Less. var.  
 150\* „ *phalaena* CV. 186 „ (*Halichoeres*) *balteatus* QG.  
 151\* *Sicydium gymnauchen* Blkr. = *Nikat* Man. 187 „ ( „ ) *bandanensis* Blkr.  
 152\* *Eleotris amboinensis* Blkr. 188\* „ ( „ ) *dieschismenacanthoides* Blkr.  
 153\* „ *muralis* QG. = *Kebus niki* Man. 189 „ ( „ ) *elegans* K. v. H.  
 154\* „ *nigra* QG. 190\* „ ( „ ) *Geoffroyi* QG.  
 155\* „ *porocephalus* CV. 191\* „ ( „ ) *hortulanus* CV.  
 156 *Fistularia immaculata* Comm. = *Trompetta* Man. 192\* „ ( „ ) *melanurus* Blkr.  
 157 *Amphisile scutata* Cuv. 193 „ ( „ ) *miniatus* K. v. H.  
 158 *Pseudochromis fuscus* M. Trosch. 194\* „ ( „ ) *pseudominiatus* Blkr.  
 159 *Cichlops spilopterus* Blkr. 195 „ ( „ ) *strigiventer* Benn.  
 160 *Premnas biaculeatus* Blkr. 196 *Novacula punctulata* CV.  
 161\* *Amphiprion chrysargurus* Richds. 197\* „ *taeniurus* Blkr.  
 162 „ *percula* CV. 198\* „ *praetextata* Blkr. = *Xyrichthysnovaculoides* Blkr.  
 163 *Pomacentrus moluccensis* Blkr. 199\* *Gomphosus tricolor* QG.  
 164\* „ *notophthalmus* Blkr. 200 *Cheilinus celebicus* Blkr.  
 165 „ *pavo* Lac. 201 „ *radiatus* Blkr. = *Maming* Man.  
 166\* „ *taeniometopon* Blkr. 202\* „ *tetrazona* Blkr.  
 167 *Dascyllus aruanus* CV. 203\* „ *trilobatus* Lac. = *Maming* Man.  
 168 „ *melanurus* Blkr. 204\* *Scarus Blochii* CV. = *Kakatua* Man.  
 169\* *Glyphisodon antjerius* K. v. H. 205 „ *coeruleopunctatus* Rüpp.  
 170 „ *rahti* CV. 206\* „ *psittacus* Forsk. = *Kakatua* Man.  
 171\* „ *septemfasciatus* CV. 207 *Plotosus anguillaris* Cuv.  
 208 *Belone cylindrica* Blkr. = *Saku* Man.  
 209 *Hemiramphus Commersonii* CV. = *Bobolobo* Man.

- |       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 210   | <i>Hemiramphus Gaimardi</i> CV.                                    | 235   | <i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.                          |
| 211   | <i>Clupeoides macassariensis</i> Blkr.                             | 236 * | <i>Conger anagoïdes</i> Blkr. = <i>Ladu</i> Man.           |
| 212 * | <i>Harengula melanurus</i> Blkr.                                   | 237 * | <i>Ophisurus celebicus</i> Blkr. = <i>Budi</i> Man.        |
| 213   | „ <i>moluccensis</i> Blkr. = <i>Talipan batu</i> Man.              | 238 * | <i>Muraena amblyodon</i> Blkr.                             |
| 214   | <i>Sardinella clupeoides</i> Blkr.                                 | 239 * | „ <i>ceramensis</i> Blkr.                                  |
| 215   | „ <i>leiogaster</i> CV. = <i>Sardin</i> Man.                       | 240 * | „ <i>colubrina</i> Richds.                                 |
| 216 * | <i>Alausa melanurus</i> CV. = <i>Tandipa</i> Man.                  | 241 * | „ <i>polyzona</i> Richds.                                  |
| 217   | <i>Engraulis Brownii</i> CV. = <i>Puti</i> Man.                    | 242 * | „ <i>variegata</i> J. R. Forst.                            |
| 218   | „ <i>encrasicholoides</i> Blkr. = <i>Lompeh</i> Man.               | 243 * | <i>Diodon novemmaculatus</i> Cuv.                          |
| 219 * | „ <i>rhinorhynchus</i> Blkr. = <i>Lompeh</i> Man.                  | 244   | <i>Arothron hypselogeneion</i> Blkr. = <i>Loi</i> Man.     |
| 220   | „ <i>Russellii</i> Blkr.   | 245 * | <i>Tropidichthys Bennetti</i> Blkr.                        |
| 221   | <i>Saurus myops</i> CV. = <i>Lumpah lumpah</i> = <i>Sirih</i> Man. | 246   | <i>Balistes aculeatus</i> Bl. Schn.                        |
| 222 * | „ <i>synodus</i> CV.   | 247   | „ <i>armatus</i> Lac.                                      |
| 223   | <i>Saurida nebulosa</i> CV.  | 248   | „ <i>lineatus</i> Bl.                                      |
| 224 * | <i>Scopelus brachygnathos</i> Blkr. = <i>Bulan bulan</i> Man.      | 249   | „ <i>praslinus</i> Lac.                                    |
| 225 * | „ <i>Dumerilii</i> Blkr.   | 250 * | <i>Monacanthus chrysospilos</i> Blkr.                      |
| 226   | <i>Rhombus Mogkii</i> Blkr.  | 251   | <i>Ostracion cornutus</i> L.                               |
| 227 * | „ <i>pantherinus</i> Rüpp.   | 252 * | „ <i>cubicus</i> Bl. = <i>Kabila</i> Man.                  |
| 228 * | <i>Rhomboidichthys myriaster</i> Blkr.                             | 253 * | <i>Syngnathus brachyurus</i> Blkr. = <i>Budi niki</i> Man. |
| 229 * | <i>Solea heterorhinos</i> Blkr.                                    | 254 * | „ <i>budi</i> Blkr. = <i>Budi</i> Man.                     |
| 230 * | <i>Achirus melanospilos</i> Blkr. = <i>Sablah</i> Man.             | 255 * | „ <i>manadensis</i> Blkr. = <i>Budi Manad.</i>             |
| 231 * | „ <i>Thepassii</i> Blkr.   | 256 * | „ <i>mento</i> Blkr. = <i>Budi niki</i> Man.               |
| 232   | <i>Plagusia brachyrhynchus</i> Blkr.                               | 257 * | „ <i>Retzii</i> Blkr. = <i>Budi Manad.</i>                 |
| 233   | „ <i>marmorata</i> Blkr. = <i>Sablah</i> Man.                      | 258 * | „ <i>polyacanthus</i> Blkr. = <i>Budi Manad.</i>           |
| 234 * | <i>Leptocephalichthys hypselosoma</i> Blkr. = <i>Glas</i> Man.     | 259 * | <i>Hippocampus manadensis</i> Blkr.                        |
|       |  | 260 * | „ <i>polytaenia</i> Blkr.                                  |
|       |  | 261 * | <i>Carcharias (Priodon) melanopterus</i> QG.               |
|       |  | 262 * | <i>Heterodontus zebra</i> Gray.                            |
|       |  | 263   | <i>Taeniura lymma</i> MH.                                  |

De inlandsche namen, achter de systematische gevoegd, heb ik uit den mond der visschers van Manado opgeteekend. Van de overige soorten heb ik de inlandsche namen niet kunnen te weten komen. De met een \* gemerkt soorten zijn nieuw voor de kennis van Celebes, terwijl ik beschouw als nieuw voor de wetenschap 25 soorten t. w. *Apogon kallopterus* Blkr, *Apogon monochrous* Blkr, *Apogon nematopterus* Blkr, *Apogon zosterophorus* Blkr, *Cheilodi-*

pterus apogonoides Blkr, Serranus diktiophorus Blkr, Anthias manadensis Blkr, Heterophthalinus katoptron Blkr, Upeneus Janseni Blkr, Upeneus oxycephalus Blkr, Lethrinus kallopterus Blkr, Sicydium gymnauchen Blkr, Tautoga notophthalmus Blkr, Labroides xanthurus Blkr, Julis (Julis) leucorhynchus Blkr, Julis (Julis) Janseni Blkr, Leptocephalichthys hypselosoma Blkr, Ophisurus celebicus Blkr, Muræna amblyodon Blkr, Syngnathus budi Blkr, Syngnathus manadensis Blkr, Syngnathus polyacanthus Blkr, Syngnathus Retzii Blkr, Syngnathus mento Blkr en Hippocampus manadensis Blkr.

De verzameling van den heer Van Oven bestaat uit de volgende soorten.

*Species piscium macassarienses collectionis Ovenianae.*

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Apogon hyalosoma Blkr.              | 24 Platycephalus insidiator Bl. Schn. |
| 2 Cheilodipterus octovittatus CV.     | 25 Lobotes erate CV.                  |
| 3 Diploprion bifasciatum K. v. H.     | 26 Diagramma punctatum Ehr.           |
| 4 Serranus boenack CV.                | 27 „ polytaenia Blkr.                 |
| 5 „ cyanostigma K. v. H.              | 28* Scolopsides bilineatus CV.        |
| 6 „ microprion Blkr.                  | 29 „ margaritifer CV.                 |
| 7 „ pardalis Blkr.                    | 30 Dentex taeniopterus CV.            |
| 8 „ sexfasciatus K. v. H.             | 31 Lethrinus opercularis CV.          |
| 9 Mesoprion chrysotaenia Blkr.        | 32 Caesio chrysozonus K. v. H.        |
| 10 „ decussatus CV.                   | 33 „ erythrogaster K. v. H.           |
| 11 „ erythropterus CV.                | 34* Pentaprion gerreoïdes Blkr.       |
| 12 „ fulviflamma Blkr.                | 35 Chaetodon vagabundus Bl.           |
| 13 „ janthinuropterus Blkr.           | 36 Heniochus macrolepidotus CV.       |
| 14 „ Sebae Blkr.                      | 37* Chelmon rostratus CV.             |
| 15 Myriodon scorpaenoides Bris. Barn. | 38 Chaetodon oligacanthus Blkr.       |
| 16 Therapon puta CV.                  | 39 Scatophagus argus CV.              |
| 17 „ servus CV.                       | 40 Drepane punctata CV.               |
| 18 Holocentrum orientale CV.          | 41 Holacanthus dux Lac.               |
| 19 Sphyræna Forsteri CV.              | 42 Psettus rhombeus CV.               |
| 20 „ obtusata CV.                     | 43 Toxotes jaculator CV.              |
| 21 Sillago malabarica Cuv.            | 44 Anabas scandens CV.                |
| 22 Upeneoides sulphureus Blkr.        | 45 Chorinemus toloo CV.               |
| 23 „ variegatus Blkr.                 | 46 Carangoides citula Blkr.           |

- |     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 47  | <i>Carangoides talamparah</i> Blkr.           | 74  | <i>Cheilinus fasciatus</i> CV.                             |
| 48  | <i>Gnathanodon speciosus</i> Blkr.            | 75  | <i>Scarus fraenatus</i> Lac.                               |
| 49  | <i>Amphacanthus corallinus</i> CV.            | 76* | <i>Odax moluccanus</i> CV.                                 |
| 50* | „ <i>cyanotaenia</i> Blkr.                    | 77  | <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.                           |
| 51  | „ <i>guttatus</i> Bl.                         | 78  | „ <i>macrophthalmus</i> Blkr.                              |
| 52  | „ <i>virgatus</i> CV.                         | 79  | <i>Hemiramphus Commersonii</i> CV.                         |
| 53* | <i>Acanthurus hepatus</i> Bl. Schn.           | 80  | <i>Elops saurus</i> L.                                     |
| 54  | „ <i>mata</i> CV.                             | 81  | <i>Saurida nebulosa</i> CV.                                |
| 55  | „ <i>matoïdes</i> CV.                         | 82  | <i>Pellona Hoevenii</i> Blkr.                              |
| 56  | <i>Gobius criniger</i> CV.                    | 83  | <i>Rhombus polyspilos</i> Blkr.                            |
| 57  | <i>Boleophthalmus Boddaerti</i> CV.           | 84  | <i>Conger bagio</i> Cant.                                  |
| 58  | <i>Eleotris ophicephalus</i> K. v. H.         | 85* | <i>Ophisurus Broekmeijeri</i> Blkr.                        |
| 59  | <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV.           | 86  | <i>Muraena pseudothyrsoides</i> Blkr.                      |
| 60  | <i>Batrachus grunniens</i> CV.                | 87  | <i>Balistes flavimarginatus</i> Rüpp.                      |
| 61  | <i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr.            | 88  | „ <i>stellatus</i> Lac.                                    |
| 62  | <i>Amphiprion trifasciatus</i> CV.            | 89* | „ <i>frenatus</i> Lac.                                     |
| 63* | <i>Pomacentrus littoralis</i> K. v. H.        | 90  | <i>Erythrodon niger</i> Rüpp.                              |
| 64  | „ <i>prosopotaenia</i> Blkr.                  | 91* | <i>Monacanthus geographicus</i> Cuv.                       |
| 65  | <i>Glyphisodon bengalensis</i> CV.            | 92* | <i>Triacanthus brachysoma</i> Blkr.                        |
| 66  | „ <i>coelestinus</i> CV.                      | 93  | „ <i>oxycephalus</i> Blkr.                                 |
| 67  | <i>Cheilio hemichrysos</i> CV.                | 94  | „ <i>brevirostris</i> Val. = <i>Triac. Russellii</i> Blkr. |
| 68  | <i>Julis (Julis) lunaris</i> CV.              | 95  | <i>Ostracion cornutus</i> L.                               |
| 69  | „ ( <i>Halichoeres</i> ) <i>casturi</i> Blkr. | 96  | <i>Hippocampus comes</i> Cant.?                            |
| 70  | „ ( „ ) <i>Cuvieri</i> Blkr.                  | 97* | <i>Scyllium maculatum</i> Gr.                              |
| 71* | „ ( „ ) <i>kallopisos</i> Blkr.               | 98  | <i>Chilosecyllium punctatum</i> MH.                        |
| 72* | <i>Novacula celebica</i> Blkr.                | 99  | <i>Trygon Kuhlîi</i> MH.                                   |
| 73  | <i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.            |     |  |

Hoezeer deze visschen voor het grootste gedeelte vroeger mij reeds van Makassar waren geworden, vond ik er toch nog 22 bij, nieuw voor de fauna van Makassar, en 14 (de met een \* gemerkte), nieuw voor de fauna van Celebes, waaronder *Odax moluccanus* CV., *Balistes frenatus* Lac. en *Hippocampus comes* Cant.? nieuw voor mijne verzameling, en *Novacula celebica* Blkr en *Ophisurus Brockmeijeri* Blkr nieuw voor de wetenschap.

De verzameling van den heer Broekmeijer is zamengesteld als volgt:



*Species piscium macassarienses collectionis Broekmeyerianae.*

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1*  | <i>Psammoperca waigiensis</i> Blkr.       | 39  | <i>Cybium guttatum</i> CV.                    |
| 2   | <i>Apogon hyalosoma</i> Blkr.             | 40  | <i>Chorinemus Commersonianus</i> CV.          |
| 3*  | <i>Serranus amboinensis</i> Blkr.         | 41  | „ <i>toloo</i> CV.                            |
| 4   | „ <i>boenack</i> CV.                      | 42  | <i>Trichiurus haumela</i> CV.                 |
| 5*  | „ <i>bataviensis</i> Blkr.                | 43  | <i>Caranx ekala</i> CV.                       |
| 6   | „ <i>formosus</i> CV.                     | 44  | „ <i>Forsteri</i> CV.                         |
| 7   | „ <i>cyanostigma</i> K. v. H.             | 45* | <i>Decapterus macrosoma</i> Blkr.             |
| 8   | „ <i>sexfasciatus</i> K. v. H.            | 46  | <i>Carangoïdes gallichthys</i> Blkr.          |
| 9   | „ <i>polypodophilus</i> Blkr.             | 47* | <i>Selar macrurus</i> Blkr.                   |
| 10* | <i>Serranichthys altivelis</i> Blkr.      | 48* | <i>Seriolichthys bipinnulatus</i> Blkr.       |
| 11  | <i>Plectropoma maculatum</i> CV.          | 49  | <i>Stromateus niger</i> Bl.                   |
| 12  | <i>Mesoprion annularis</i> CV.            | 50  | <i>Gazza equulaeformis</i> Rüpp.              |
| 13  | „ <i>bottonensis</i> Blkr.                | 51  | <i>Acanthurus matoïdes</i> CV.                |
| 14  | „ <i>Sebae</i> Blkr.                      | 52* | <i>Naseus Vlamingii</i> CV.                   |
| 15  | <i>Therapon servus</i> CV.                | 53  | <i>Mugil borneënsis</i> Blkr.                 |
| 16  | <i>Sillago maculata</i> QG.               | 54* | <i>Gobius caninoïdes</i> Blkr.                |
| 17  | <i>Sphyraena Forsteri</i> CV.             | 55  | „ <i>chlorostigma</i> Blkr.                   |
| 18  | „ <i>obtusata</i> CV.                     | 56* | „ <i>hemigymnopomus</i> Blkr.                 |
| 19  | <i>Platycephalus insidiator</i> Bl. Schn. | 57  | „ <i>kokius</i> CV.                           |
| 20  | <i>Lobotes erate</i> CV.                  | 58  | <i>Eleotris melanopterus</i> Blkr.            |
| 21  | <i>Scolopsides lycogenis</i> CV.          | 59  | „ <i>ophicephalus</i> K. v. H.                |
| 22  | „ <i>margaritifer</i> CV.                 | 60  | <i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr.            |
| 23  | „ <i>Vosmeri</i> CV.                      | 61  | <i>Amphiprion trifasciatus</i> CV.            |
| 24  | <i>Heterognathodon xanthopleura</i> Blkr. | 62  | <i>Glyphisodon bengalensis</i> CV.            |
| 25  | <i>Pagrus longifilis</i> CV.              | 63  | <i>Cossyphus macrodon</i> Blkr.               |
| 26  | <i>Dentex Ovenii</i> Blkr.                | 64  | „ <i>Schoenleinii</i> Agass.                  |
| 27  | <i>Lethrinus latifrons</i> Rüpp.          | 65  | <i>Tautoga melapterus</i> CV.                 |
| 28* | „ <i>mahsenoides</i> CV.                  | 66  | <i>Cheilio auratus</i> CV.                    |
| 29  | <i>Caesio chrysozonus</i> K. v. H.        | 67  | „ <i>hemichrysos</i> CV.                      |
| 30  | „ <i>erythrogaster</i> K. v. H.           | 68  | <i>Julis (Julis) dorsalis</i> QG.             |
| 31  | „ <i>pinjalo</i> Blkr.                    | 69  | „ ( <i>Halichoeres</i> ) <i>Cuvieri</i> Blkr. |
| 32  | <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.       | 70* | „ ( „ ) <i>Hyrtlii</i> Blkr.                  |
| 33  | <i>Holacanthus imperator</i> Lac.         | 71  | <i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.            |
| 34  | <i>Drepane punctata</i> CV.               | 72  | „ <i>fasciatus</i> CV.                        |
| 35  | <i>Platax teira</i> CV.                   | 73  | <i>Scarus fraenatus</i> Lac.                  |
| 36  | „ <i>vespertilio</i> Cuv.                 | 74* | „ <i>micrognathus</i> Blkr.                   |
| 37  | <i>Pimelepterus lembus</i> CV.            | 75  | <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.              |
| 38  | <i>Scomber loo</i> CV.                    | 76  | „ <i>unicolor</i> K. v. H.                    |

- |   |   |
|---|---|
| 77* <i>Arius nasutus</i> CV.            | 91 <i>Conger bagio</i> Cant.                                    |
| 78 <i>Belone cylindrica</i> Blkr.       | 92* <i>Balistes chrysopilos</i> Blkr.                           |
| 79* „ <i>melanotus</i> Blkr.            | 93 „ <i>lineatus</i> Bl. Schn.                                  |
| 80 <i>Hemiramphus Commersonii</i> CV.   | 94 „ <i>praslinus</i> Lac.                                      |
| 81 <i>Chanos orientalis</i> CV.         | 95 „ <i>stellatus</i> Lac.                                      |
| 82* <i>Dussumieria elopsoides</i> Blkr. | 96 <i>Triacanthus oxycephalus</i> Blkr.                         |
| 83 <i>Sardinella clupeioides</i> Blkr.  | 97 „ <i>brevirostris</i> Valenc. = <i>Triac. Russelli</i> Blkr. |
| 84 „ <i>leiogaster</i> CV.              | 98 <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Mull.                         |
| 85 <i>Spratella tembang</i> Blkr.       | 99* <i>Arothron virgatus</i> Blkr.                              |
| 86 <i>Engraulis Brownii</i> CV.         | 100* <i>Carcharias (Prionodon) javanicus</i> Blkr.              |
| 87 „ <i>Grayi</i> Blkr.                 | 101 <i>Rhinobatus (Rhinobatus) armatus</i> Gr.                  |
| 88 „ <i>Russelli</i> Blkr.              | 102 <i>Trygon Kuhlii</i> MH.                                    |
| 89 <i>Chatoessus selangkat</i> Blkr.    | 103* <i>Aëtobatis narinari</i> MH.                              |
| 90 <i>Rhombus polyspilos</i> Blkr.      |   |

Ook de hier opgesomde visschen waren grootendeels reeds van Makassar bekend, ofschoon ik er nog een 30-tal bij aantref, nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Makassar, en 19 (de met een \* gemerkte) nieuw voor de wateren van Celebes, waaronder nieuw voor de wetenschap *Gobius hemigymnopomus* Blkr en *Julis (Halichoeres) Hyrtlü* Blkr.

Van geheel Celebes zijn mij thans bekend de vischsoorten, in de volgende lijst opgesomd.

---

## SPECIES PISCIIUM CELEBENSES HUCUSQUE COGNITAE.

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
1 Apogon bandanensis Blkr, Nat. Tijdschr. N. Ind. V p. 329.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
2 " chrysopomus Blkr, ibid. VII p. 239.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
3 " fraenatus Valenc., Act. Soc. Scient. Ind. Bat. I, Vissch. Amb. p. 25.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
4 " hyalosoma Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 329.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5 " hypselonotus Blkr, ibid. VIII p. 309.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
6 " kallopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
7 " macropterus K. v. H. Nat. T. Ned. Ind. II p. 168.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
8 " macropteroïdes Blkr, ib. III p. 724.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
9 " melas Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Bat. I, Vissch. Amb. p. 27.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
10 " moluccensis Valenc. = Ap. chrysosoma Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 256.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
11 " monochrous Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
12 " nematopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
13 " nigripinnis CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
14 " novemfasciatus CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 163.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
15 " quadrifasciatus CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
16 " roseipinnis CV. = Apogon annularis Rüpp. Nat. T. N. Ind. III p. 253.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
17 " zosterophorus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
18 Cheilodipterus apogonoïdes Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
19 " octovittatus CV. = Cheil. heptozona Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
20 " quinquelineatus CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 253.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
21 Ambassis batjanensis Blkr, ibid. IX p. 296.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
22 " Dussumierii CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
23 " interrupta Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 696.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
24 " macracanthus Blkr, ibid. IV p. 355.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
25 " urotaenia Blkr, ibid. III p. 257.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
26 Psammoperca waigiensis Blkr = Labrax waigiensis CV, ib. II p. 479.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
27 Lates nobilis CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
28 Grammistes orientalis Bl. Schn., Nat. T. N. Ind. IV p. 105.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
29 Diploprion bifasciatum K. v. H., ibid. VI p. 208.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
30 Serranus alboguttatus CV., ibid. IV p. 103.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
31 " altivelioides Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport. . . .	0	12	1	2	0	0	21	0	0	0

Nomina Systematica		Habitatio celebica.									
		Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Savangan.	Tondano.	Kema.
	Per transport . . . . .	0	12	1	2	0	0	21	0	0	0
32	<i>Serranus amboinensis</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 258.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
33	„ <i>aurantius</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 571.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
34	„ <i>bataviensis</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
35	„ <i>boenack</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
36	„ <i>bontoides</i> Blkr, ibid. VIII p. 405.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
37	„ <i>celebicus</i> Blkr, ibid. II p. 217.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1
38	„ <i>corallicola</i> K. v. H.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
39	„ <i>crapao</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
40	„ <i>cyanostigma</i> K. v. H., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
41	„ <i>diktiophorus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
42	„ <i>formosus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
43	„ <i>guttatus</i> CV. = <i>Serr. cyanostigmatoïdes</i> Blkr, ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
44	„ <i>hexagonatus</i> CV., Nat. T. N. Ind. VI p. 191.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
45	„ <i>lanceolatus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
46	„ <i>macrospilos</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 499.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
47	„ <i>marginalis</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
48	„ <i>merra</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
49	„ <i>microprion</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 552.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
50	„ <i>myriaster</i> CV., ibid. VI p. 192.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
51	„ <i>pardalis</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
52	„ <i>polypodophilus</i> Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
53	„ <i>polystigma</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 244.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
54	„ <i>punctulatus</i> CV., ibid. III p. 570.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
55	„ <i>rhyncholepis</i> Blkr, ibid. III p. 749.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
56	„ <i>Sebae</i> Blkr, ibid. VI p. 488.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
57	„ <i>sexfasciatus</i> K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
58	„ <i>urodelus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 38.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
59	<i>Anthias manadensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
60	<i>Serranichthys altivelis</i> Blkr = <i>Serranus altivelis</i> K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
61	<i>Plectropoma maculatum</i> CV., Nat. T. N. Ind. VII p. 418.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
62	„ <i>oligacanthus</i> Blkr, ibid. VII p. 423.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
63	<i>Mesoprion amboinensis</i> Blkr, ibid. II p. 259. = <i>Mes. melanospilos</i> Blkr, ib. III p. 750.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
64	„ <i>annularis</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
65	„ <i>bitaeniatus</i> Blkr = <i>DiaCOPE bitaeniata</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
66	„ <i>bottonensis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 170 = <i>Mes. janthinurus</i> Blkr, ib. IV p. 52.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
	Transport. . . . .	0	33	1	11	0	1	37	0	0	4

Nomina Systematica.	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bouthain.	Bulucomba.	Maros.	Anurang.	Manado.	Sawanggan.	Tondano.	Kema.
Per transport . . . . .	0	33	1	11	0	1	37	0	0	4
67 Mesoprion chrysotaenia Blkr, ibid. II p. 170.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
68 „ coeruleopunctatus Blkr, ibid. II p. 169.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
69 „ decussatus K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
70 „ erythropterus CV. = Mes. xanthopterygius Blkr, ib.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
71 „ fulviflamma Blkr = Mes. unimaculatus QG. CV. (nec Blkr ol.), Nat. T. Ned. Ind. III p. 553.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
72 „ fuscescens CV., ibid. IX p. 197.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
73 „ gembra CV., ibid. IV p. 246. = Mes. immacu- latus CV.? Blkr, Verh. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
74 „ janthinuropterus Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 751.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
75 „ Johnii CV. = Mes. unimaculatus Blkr (nec QG. nec CV.), Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
76 „ lutjanus CV. = Mes. madras Blkr, ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
77 „ macolor Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 752.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
78 „ octolineatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
79 „ quadriguttatus Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 233.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
80 „ Russelli Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
81 „ Sebae Blkr, ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
82 „ taeniops CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
83 „ vitta Blkr = Mes. phaiotaenia Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
84 Cirrhites arcatus CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
85 „ pantherinus CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 232.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
86 Myriodon scorpaenoides Bris. Barn., ibid. II p. 480.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
87 Dules maculatus CV., ibid. V p. 333.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
88 „ marginatus CV., ibid. III p. 573.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
89 Priacanthus Blochii Blkr. ib. IV p. 456 = Priacanthus japonicus CV.? Blkr (nec CV.), ib. II p. 174.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
90 „ holocentrum Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
91 Therapon Cuvieri Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 211.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
92 „ puta CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
93 „ quadrilineatus CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
94 „ servus CV., ibid.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
95 „ theraps CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
96 Datnia cancellata CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 438.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
97 Holocentrum diadema CV., ibid. III p. 259.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
98 „ leo CV., ibid. VII p. 355.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
99 „ leonoides Blkr, Verh. B. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . . .	0	52	3	20	1	1	58	1	0	4

Nomina Systematica		Habitatio celebica.									
		Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
	Per transport. . . . .	0	52	3	20	1	1	58	1	0	4
100	<i>Holocentrum melanopterus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 302.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
101	„ <i>orientale</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
102	„ <i>punctatissimum</i> CV., Nat. T. N. Ind. IV p. 248.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
103	„ <i>sammara</i> CV., ibid. III p. 555.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
104	„ <i>tiereoides</i> Blkr, ibid. V p. 334.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
105	<i>Myripristis murdjan</i> Rüpp., ibid. IV p. 109.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
106	„ <i>pralinus</i> CV.? ib. II p. 234.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
107	<i>Heterophthalmus katoptron</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
108	<i>Percis caudimaculata</i> Rüpp., Nat. T. N. Ind. V p. 163.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
109	„ <i>cylindrica</i> CV., ib. II p. 235.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
110	<i>Sillago malabarica</i> CV. = <i>Sill. acuta</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
111	„ <i>maculata</i> QG., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
112	<i>Sphyraena Commersonii</i> CV., ib. XXVI Sphyr., Nat. T. N. Ind. VII p. 425.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
113	„ <i>Forsteri</i> CV., ibid., ibid. VII p. 424.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
114	„ <i>japonica</i> CV., V. B. G. XXVI Nalez. icht. Jap.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
115	„ <i>jello</i> CV., ibid. XXVI Sphyr., Nat. T. N. Ind. VII p. 369.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
116	„ <i>obtusata</i> CV. ibid., ibid. VII p. 364.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
117	<i>Polynemus microstoma</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 217.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
118	„ <i>plebejus</i> Brouss., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
119	„ <i>tetradactylus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
120	<i>Upeneus barberinus</i> CV., Nat. T. N. Ind. II p. 172.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
121	„ <i>barberinoides</i> Blkr, ibid. III p. 262.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
122	„ <i>Jansenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
123	„ <i>lateristriga</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 242.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
124	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
125	„ <i>Russelli</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
126	„ <i>trifasciatus</i> CV., Nat. T. N. Ind. II p. 237.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
127	<i>Mulloidēs flavolineatus</i> Blkr, ibid. III p. 697.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
128	<i>Upeneoïdes sulphureus</i> Blkr = <i>Upeneus sulphureus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
129	„ <i>sundaicus</i> Blkr = <i>Upeneoïd. vittatus</i> Blkr. = <i>Upeneoïdes sulphureus</i> Blkr (nec CV), Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
130	„ <i>variegatus</i> Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
131	„ <i>vittatus</i> Blkr, = <i>Upeneoïdes bivittatus</i> Blkr, ibid. = <i>Upeneus vittatus</i> CV.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	1
	Transport. . . . .	0	68	6	27	1	1	79	1	0	7

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
		Per transport.								
132 <i>Dactylopterus macracanthus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 449.	0	68	6	27	1	1	79	1	0	7
133 „ <i>orientalis</i> CV., ibid. III 264.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
134 <i>Platycephalus bataviensis</i> Blkr, ibid. IV p. 460.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
135 „ <i>celebicus</i> Blkr, ibid. VII p. 450.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
136 „ <i>insidiator</i> Bl. Schn, Verh. B. Gen. XXII Sclerop.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
137 „ <i>isacanthus</i> CV., Nat. T. N. Ind. II p. 481, III p. 63.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
138 „ <i>polyodon</i> Blkr, ibid. IV p. 462.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
139 „ <i>pristiger</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
140 „ <i>scaber</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Scler.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
141 <i>Scorpaena aplodactylus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 698.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
142 „ <i>oxycephalus</i> Blkr, Verh. B. Gen. XXII Sclerop.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
143 „ <i>picta</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
144 „ <i>polylepis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 173.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
145 <i>Pterois brachypterus</i> CV., ibid. III p. 265.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
146 „ <i>kodipungi</i> Blkr, ibid. III p. 450.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
147 „ <i>volitans</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
148 „ <i>zebra</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 265.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
149 <i>Pteroidichthys amboinensis</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I, Vissch. Amb. p. 34.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
150 <i>Pelor obscurum</i> CV., Nat. T. N. Ind. V p. 241.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
151 <i>Apistus plagiometopon</i> Blkr, ibid. III p. 753.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
152 <i>Aploactis trachycephalus</i> Blkr, ibid. III p. 451.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
153 <i>Otolithus argenteus</i> K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
154 „ <i>macrophthalmus</i> Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
155 <i>Corvina celebica</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 244.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
156 <i>Umbrina Kuhlii</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
157 <i>Pristipoma caripa</i> CV., ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
158 „ <i>hasta</i> CV., ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
159 „ <i>kaakan</i> CV.	.	?	.	.	.	.	.	.	.	.
160 „ <i>nageb</i> Rüpp, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
161 „ <i>therapon</i> Blkr, ib. Nat. T. N. Ind. I p. 100.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
162 <i>Diagramma crassispinum</i> Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
163 „ <i>chrysotaenia</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 303.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
164 „ <i>Goldmanni</i> Blkr, ibid. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 602.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport.	0	87	8	32	1	5	89	1	0	8

Nomina Systematica.	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Balucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	0	87	8	32	1	5	89	1	0	8
165 Diagramma lineatum CV., ibid. IV p. 112.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
166 " plectorhynchos CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
167 " polytaenia Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 755.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
168 " punctatum Ehr., Verh. B. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
169 " radja Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 336.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
170 Lobotes erate CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
171 Scolopsides bilineatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
172 " cancellatus CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
173 " lineatus QG., Nat. T. Ned. Ind. V p. 73.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
174 " leucotaenioides Blkr, ibid. VIII p. 439.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
175 " lycogenis CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
176 " margaritifera CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
177 " monogramma K. v. H., ibid.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
178 " torquatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
179 " Vosmaeri CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
180 Heterognathodon bifasciatus Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
181 " nemurus Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 754.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
182 " xanthopleura Blkr, ibid. I p. 101, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
183 Pentapus setosus CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 175.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
184 Malacanthus taeniatus CV., ibid. II p. 218.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
185 Chrysophrys calamara CV., Verh. B. Gen. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
186 Pagrus heterodon Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 54.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
187 " longifilis CV., ibid. III p. 756.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
188 Dentex celebicus Blkr., ibid. VII p. 245.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
189 " microdon Blkr, ibid. II p. 219.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
190 " nematopus Blkr, ibid. II p. 219.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
191 " obtusus J. Müll. spec.?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
192 " Ovenii Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 246.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
193 " ruber CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
194 " taeniopterus CV., ibid.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
195 Lethrinus cocosensis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 40.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
196 " kallopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
197 " latifrons Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. II p. 220.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
198 " mahsenoides CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
199 " opercularis CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport. . . .	0	110	11	39	1	5	103	1	0	9



Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . . .	0	110	11	39	1	5	103	1	0	9
200 <i>Lethrinus ornatus</i> CV. = <i>Lethr. xanthotaenia</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
201 „ <i>reticulatus</i> CV., <i>ibid.</i> VI p. 96.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
202 <i>Caesio chrysozonus</i> K. v. H., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII</i> <i>Maen.</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
203 „ <i>coerulaureus</i> Lac., <i>ibid.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
204 „ <i>erythrogaster</i> K. v. H., <i>ibid.</i>	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
205 „ pinjalo Blkr. = Pinjalo typus Blkr, <i>ibid.</i> , Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
206 <i>Emmelichthys leucogrammicus</i> Blkr, <i>ibid.</i> , <i>ib.</i> I p. 103.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
207 <i>Gerres abbreviatus</i> CV., <i>ibid.</i> , <i>ibid.</i> I p. 103.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
208 „ <i>filamentosus</i> CV., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII Maen.</i>	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
209 „ <i>kapas</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 482.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
210 „ <i>oyena</i> CV., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII Maen.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
211 <i>Pentaptrion gerreoides</i> Blkr, <i>ibid.</i> , Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
212 <i>Anabas scandens</i> CV., <i>Verh. B. Gen. XXIII Doolh. K.</i>	.	1	.	.	1	.	1	.	1	1
213 „ <i>variegatus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 220.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
214 <i>Ophicephalus striatus</i> Bl., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII</i> <i>Doolh. K.</i>	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.
215 <i>Chaetodon auriga</i> Forsk., Nat. T. N. Ind. V p. 164.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
216 „ <i>chrysozona</i> K. v. H., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII</i> <i>Chaet.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
217 „ <i>citrinellus</i> Brouss. Nat. T. Ned. Ind. V p. 50.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
218 „ <i>dorsalis</i> Rwdt., <i>ibid.</i> II p. 240.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
219 „ <i>ephippium</i> CV., <i>ibid.</i> V p. 337, VI p. 325.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
220 „ <i>Kleinii</i> Bl.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
221 „ <i>lunula</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 57.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
222 „ <i>oligacanthus</i> Blkr, <i>ibid.</i> I p. 105. <i>Verh. Bat.</i> <i>Gen. XXIII Chaet.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
223 „ <i>princeps</i> CV., <i>Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
224 „ <i>semeion</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 450.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
225 „ <i>strigangulus</i> Sol., <i>ibid.</i> II p. 239.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
226 „ <i>vagabundus</i> Bl., <i>Verh. B. Gen. XXIII Chaet.</i>	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
227 „ <i>virescens</i> CV., <i>ibid.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
228 „ <i>vittatus</i> Bl., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
229 <i>Chelmon rostratus</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
230 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . . .	0	130	13	43	3	5	120	1	2	11

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	0	130	13	43	3	5	120	1	2	11
231 <i>Taurichthys varius</i> CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
232 <i>Zanclus cornutus</i> CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
233 <i>Drepane punctata</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
234 <i>Scatophagus argus</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
235 <i>Holocanthus dux</i> Lac., Nat. T. N. Ind. III p. 757.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
236 " <i>imperator</i> CV., ib. III p. 758.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
237 " <i>leucopleura</i> Blkr, ibid. V p. 79.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
238 " <i>mesoleucos</i> CV., Verh. B. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
239 " <i>semicirculatus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. = <i>Chaetodon microlepis</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 257, VIII p. 414.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
240 <i>Platax batavianus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
241 " <i>Boersii</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 758.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
242 " <i>gampret</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
243 " <i>teira</i> CV., = <i>Pl. xanthopus</i> Blkr, ib., ibid. I p. 105.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
244 " <i>vespertilio</i> Cuv. = <i>Plat. Blochii</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
245 <i>Psettus rhombeus</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
246 <i>Pempheris moluca</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
247 " <i>oualensis</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 242.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
248 <i>Pimblepterus indicus</i> K. v. H.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
249 " <i>lembus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 469.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
250 " <i>marciac</i> QG.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
251 <i>Toxotes jaculator</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.
252 <i>Scomber kanagurta</i> CV., ibid. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
253 " <i>loo</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
254 <i>Thynnus thunnina</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
255 <i>Cybium Commersonii</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
256 " <i>Croockewitii</i> Blkr, ib. Nat. T. N. Ind. I p. 161.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
257 " <i>guttatum</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
258 " <i>konam</i> Blkr, ibid., Nat. T. Ned. Ind. I p. 357.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
259 <i>Chorinemus aculeatus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
260 " <i>Commersonianus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
261 " <i>sancti Petri</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1
262 " <i>tol</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport. . . .	0	156	13	47	3	6	133	1	2	12

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	0	156	13	47	3	6	133	1	2	12
263 Chorinemus toloo CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
264 Trachinotus Baillonii CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
265 „ mookalee CV., ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
266 Megalaspis Rottleri Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
267 Decapterus kurra Blkr, ibid., Nat. T. N. Ind. I p. 358.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
268 „ macrosoma Blkr, ibid., ibid. I p. 358.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
269 Selar boöps Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
270 „ Hasseltii Blkr, ibid., Nat. T. N. Ind. I p. 359.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
271 „ Kuhlii Blkr, ibid., ibid. I p. 360.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
272 „ macrurus Blkr, ibid., ibid. I p. 359.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
273 „ torvus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
274 Selaroïdes leptolepis Blkr, ibid.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
275 Caranx ekala CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
276 „ Forsteri CV., ibid., Nat. T. N. Ind. III p. 164.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	1
277 Carangichthys typus Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 760.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
278 Carangoïdes blepharis Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1
279 „ citula Blkr, ibid.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
280 „ gallichthys Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
281 „ ophthalmotaenia Blkr, N. T. N. Ind. III p. 270.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
282 „ praeustus Blkr., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. Nat. T. Ned. Ind. I p. 363.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
283 „ talamparah Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
284 Gnathanodon speciosus Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
285 Seriola Rüppellii CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
286 Seriolichthys bipinnulatus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 196.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
287 Lactarius delicatulus CV., Verh. B. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
288 Coryphaena chrysurus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
289 Stromateus niger Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. Nat. T. Nat. Ind. I p. 370.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
290 Gazza equulaeformis Rüpp., Nat. T. N. Ind. IV p. 261.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
291 „ minuta Blkr, ibid. IV p. 259.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
292 „ tapeinosoma Blkr, ibid. IV p. 260.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
293 Equula bindoides Blkr, ibid. I p. 372. Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
294 „ ensifera CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
295 „ gomorah CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
296 „ gracilis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 249.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . .	0	181	17	56	3	6	147	1	2	16

Nomina Systematica		Habitatio celebica.									
		Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
	Per transport. . . . .	0	181	17	56	3	6	147	1	2	16
297	<i>Equula insidiatrix</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
298	„ <i>lineolata</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
299	„ <i>oblonga</i> CV., ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
300	<i>Mene maculata</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
301	<i>Trichiurus haumela</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
302	„ <i>lajor</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 248.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
303	<i>Amphacanthus corallinus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
304	„ <i>cyanotaenia</i> Blkr., Nat. T. N. Ind. IV p. 606.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
305	„ <i>dorsalis</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
306	„ <i>guttatus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
307	„ <i>javus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
308	„ <i>margaritifer</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
309	„ <i>marmoratus</i> CV. = <i>Amph. scaroides</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 262.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
310	„ <i>tetrazona</i> Blkr, ibid IX p.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
311	„ <i>vermiculatus</i> CV., Verh. B. Gen. XXIII Teuth.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
312	„ <i>virgatus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
313	„ <i>vulpinus</i> Schl. Mull., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV p. 135.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1
314	<i>Acanthurus celebicus</i> Blkr, ibid. III p. 761.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
315	„ <i>hepatus</i> Bl., ibid. VI p. 325.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
316	„ <i>humeralis</i> CV., ibid. III p. 762.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
317	„ <i>lineatus</i> Lac., ibid. IV p. 263.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
318	„ <i>mata</i> CV., VII p. 432.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
319	„ <i>matoïdes</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
320	„ <i>melanurus</i> CV., Nat. T. N. Ind. III p. 271.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
321	„ <i>Rüppellii</i> Blkr, ibid. VIII p. 451. = <i>Ac. ve-</i> <i>lifer</i> Blkr, VII p. 42.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
322	„ <i>strigosus</i> Benn., ibid. IV p. 264.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
323	„ <i>triostragus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
324	<i>Naseus anginosus</i> Blkr = <i>Keris anginosus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 492.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
325	„ <i>annulatus</i> Blkr. = <i>Priodon annularis</i> CV., ib. III p. 558, IX p. 304.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
326	„ <i>brevirostris</i> CV. = <i>Naseus Hoedtii</i> Blkr, ibid. V p. 165, 339, IX p. 306.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
327	„ <i>litratus</i> CV., ibid. II p. 763.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
	Transport. . . . .	0	199	18	59	3	6	163	1	2	17

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Savangan.	Tondano.	Keina.
Per transport. . . . .	0	199	18	59	3	6	163	1	2	17
328 <i>Naseus Vlamingii</i> CV., <i>ibid.</i> IV p. 472.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
329 <i>Mugil borneënsis</i> Blkr, <i>ibid.</i> II p. 201.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
330 " <i>ceramensis</i> Blkr, <i>ibid.</i> III p. 699.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
331 " <i>coeruleomaculatus</i> Lac., <i>ibid.</i> II p. 484.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
332 " <i>cunnesius</i> CV., <i>ibid.</i> III p. 454.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
333 " <i>cylindricus</i> CV.? <i>ibid.</i> IV p. 266.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
334 <i>Cestraeus oxyrhynchos</i> CV., <i>ibid.</i> IX p. 307.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
335 " <i>plicatilis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
336 <i>Atherina argyrotaeniata</i> Blkr, <i>Contrib. Ichth. Celeb.</i> <i>in Journ. Ind. Archip.</i> 1849.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
337 " <i>duodecimalis</i> CV., <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> II p. 485.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
338 " <i>lacunosa</i> Forst., <i>ibid.</i> V p. 504.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
339 " <i>Temminckii</i> Blkr, <i>ibid.</i> V p. 506.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
340 <i>Salarias celebicus</i> Blkr., <i>ibid.</i> VII p. 250.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
341 " <i>ceramensis</i> Blkr., <i>ibid.</i> III p. 701.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
342 " <i>periophthalmus</i> CV., <i>ibid.</i> IV p. 267.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
343 " <i>quadripinnis</i> CV., <i>V. B. G. XXII. Ichth. Bali.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
344 <i>Petroskirtes rhinorhynchos</i> Blkr, <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> <i>III p. 273.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
345 <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV.?, <i>ibid.</i> II p. 221.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
346 <i>Callionymus dactylopus</i> E. Benn., <i>ibid.</i> III p. 559.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
347 " <i>filamentosus</i> CV., <i>ibid.</i> III p. 278.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
348 " <i>melanopterus</i> Blkr, <i>ibid.</i> I p. 31.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
349 " <i>ocellatus</i> Pall., <i>ibid.</i> VIII p. 422.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
350 " <i>sagitta</i> Pall., <i>ibid.</i> I p. 31.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
351 <i>Gobius baliurus</i> K. v. H., <i>Verh. Bat. Gen. XXII Gob.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
352 " <i>caninus</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
353 " <i>caninoides</i> Blkr, <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> III p. 274.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
354 " <i>chlorostigma</i> Blkr, <i>Verh. B. Gen. XXII Gob.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
355 " <i>criniger</i> CV., <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> III p. 453.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
356 " <i>celebius</i> CV., <i>ibid.</i> VII p. 318.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
357 " <i>decussatus</i> Blkr, <i>ibid.</i> VIII p. 442.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
358 " <i>eleotrioides</i> Blkr, <i>Verh. Bat. Gen. XXII Gob.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
359 " <i>hemigymnopomus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
360 " <i>Fontanesii</i> Blkr, <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> III p. 764.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
361 " <i>grammepomus</i> Blkr, <i>ibid.</i> IX p. 200.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
362 " <i>kokius</i> CV., <i>Verh. Bat. Gen. XXII Gob.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
363 " <i>ophthalmotaenia</i> Blkr, <i>Nat. T. N. Ind.</i> VII p. 46.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . . .	1	214	20	61	3	7	182	3	2	18

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	1	214	20	61	3	7	182	3	2	18
364 <i>Gobius phalaena</i> CV., ibid. II p. 244.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
365 „ <i>quinquestrigatus</i> CV., ibid. V p. 82.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
366 „ <i>xanthosoma</i> Blkr, ib. III p. 703.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
367 „ <i>xanthotaenia</i> Blkr, ibid. IX p. 308.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
368 <i>Sicydium cynocephalus</i> CV. = <i>Sic. lagocephalum</i> Blkr ol. (nec CV.), ibid. IX p. 201.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
369 „ <i>gymnauchen</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
370 <i>Trypauchen vagina</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
371 <i>Boleophthalmus Boddaertii</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
372 <i>Eleotris amboinensis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. V p. 343.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
373 „ <i>belobranca</i> CV., ibid. V p. 167.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.
374 „ <i>gyrinoides</i> Blkr, ibid. IV p. 272.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
375 „ <i>koilomatodon</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
376 „ <i>melanopterus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 706.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
377 „ <i>muralis</i> QG., ibid. III p. 276.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
378 „ <i>nigra</i> QG., V. B. G. XXV Nalez. ichth. Beng.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
379 „ <i>ophicephalus</i> K. v. H., V. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
380 „ <i>porocephalus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 344.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
381 <i>Trichonotus setiger</i> Bl. Schn. = <i>Trich. polyophthalmus</i> Blkr, ibid. VII p. 251.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
382 <i>Platyptera aspro</i> V. Hass., ibid. IX p. 310.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
383 <i>Batrachus grunniens</i> CV., ibid. II p. 484.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
384 <i>Fistularia immaculata</i> Comm., ibid. III p. 281.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
385 <i>Amphisile scutata</i> Cuv., ibid. II p. 245.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
386 <i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr, ibid. III p. 765.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
387 „ <i>spilopterus</i> Blkr, ibid. V p. 168.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
388 <i>Pseudochromis fuscus</i> Müll. Trosch., ibid. IX p. 69.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
389 „ <i>xanthochir</i> Blkr, ib. VIII p. 443.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
390 <i>Premnas biaculeatus</i> Blkr, ibid. VI p. 105.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
391 <i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl. Schn., ibid. III p. 282.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
392 „ <i>chrysargurus</i> Richds. (sub nom. <i>Amph. xan-</i> <i>thur.</i> Blkr). ib. III p. 560.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
393 „ <i>ephippium</i> CV., ibid. VIII p. 321.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
394 „ <i>melanopus</i> Blkr, ibid. III p. 561.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
395 „ <i>percula</i> CV., ibid. III p. 287.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
396 „ <i>trifasciatus</i> CV., ibid. III p. 767.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
397 <i>Pomacentrus al bifasciatus</i> Schl. Müll. = <i>Pom. leuco-</i> <i>pleura</i> Blkr, ib. VII p. 85.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . .	1	229	20	62	4	8	202	7	2	23

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
398 <i>Pomacentrus bankanensis</i> Blkr, s. nom. <i>Pom. taeniops</i> CV.?, ib. III p. 729.	1	229	20	62	4	8	202	7	2	23
399 „ <i>chrysopoëcilus</i> K. v. H., ibid. III p. 284.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
400 „ <i>littoralis</i> K. v. H., ibid. IV p. 483.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
401 „ <i>moluccensis</i> Blkr, ibid. IV p. 118.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
402 „ <i>nigricans</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
403 „ <i>notophthalmus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 137.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
404 „ <i>pavo</i> Lac., ibid. II p. 247.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
405 „ <i>prosopotaenia</i> Blkr, ib. III p. 67.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
406 „ <i>taeniometopon</i> Blkr, ibid. p. 283.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
407 „ <i>trimaculatus</i> CV., ibid. IV p. 481.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
408 <i>Dascyllus aruanus</i> CV., ibid. VI p. 108.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
409 „ <i>melanurus</i> Blkr, ibid. VI p. 109.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
410 <i>Heliases frenatus</i> CV?, ibid. III p. 710.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
411 <i>Glyphisoden antjerius</i> V. Hass. = <i>Gl. Rossii</i> Blkr = <i>Glyph. biocellatus</i> CV. etc., ibid. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
412 „ <i>bengalensis</i> CV., Verh. B. G. XXI Labr. Cten.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
413 „ <i>coelestinus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
414 „ <i>melas</i> K. v. H., ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
415 „ <i>rahti</i> CV., Nat. T. N. Ind. III p. 287.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
416 „ <i>Schlegelii</i> Blkr, ibid. IV p. 138.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
417 „ <i>septemfasciatus</i> CV., ibid. III p. 582.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
418 „ <i>trifasciatus</i> Blkr, Verh. B. G. XXI Labr. Cten.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
419 „ <i>unimaculatus</i> CV., Nat. T. N. Ind. IV p. 284.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
420 „ <i>waigiensis</i> CV., ibid. IV p. 484.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
421 <i>Labroides xanthurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
422 <i>Cossyphus macrodon</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
423 „ <i>Schoenleinii</i> Agass., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 252.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
424 <i>Tautoga melapterus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
425 „ <i>notophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
426 <i>Crenilabrus oligacanthus</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 489, III p. 68.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
427 <i>Cheilio auratus</i> CV., ibid. II p. 222.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
428 „ <i>hemichrysos</i> CV., ibid. II p. 255.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . .	4	240	20	65	4	8	223	7	2	24

Nomina Systematica		Habitatio celebica.									
		Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang	Manado.	Savangan.	Tondano.	Kema.
	Per transport. . . .	4	240	20	65	4	8	223	7	2	24
429	Julis (Julis) annulatus CV., ibid. IX p. 311.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
430	" ( " ) celebicus Blkr, ibid. IX p. 313.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
431	" ( " ) dorsalis QG., ibid. III p. 564.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
432	" ( " ) lunaris CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
433	" ( " ) leucorhynchos Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
434	" ( " ) Janseni Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
435	" ( " ) quadricolor Less.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
436	" ( " ) urostigma Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 287.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
437	" (Halichoeres) balteatus QG., ibid. II p. 253.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
438	" ( " ) bandanensis Blkr, ibid. II p. 254.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
439	" ( " ) casturi Blkr, ibid. III p. 768.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
440	" ( " ) Cuvieri Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
441	" ( " ) dieschismenacanthoides Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 121.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
442	" ( " ) elegans K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
443	" ( " ) formosus Swains. = Jul. stellatus CV., ibid. V p. 169.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
444	" ( " ) Geoffroyi QG.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
445	" ( " ) Harloffii Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
446	" ( " ) hortulanus CV., Nat. T. N. I. IV p. 486.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
447	" ( " ) Hyrtlîi Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
448	" ( " ) kalloposos Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 348.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
449	" ( " ) kawarin Blkr, ibid. III p. 172.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
450	" ( " ) melanurus Blkr, ibid. III p. 251, Var. V p. 87.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
451	" ( " ) miniatus CV., ibid. III p. 171, Var. V p. 87.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
452	" ( " ) pseudominiatus Blkr, Act. Societ Scient. Ind. Neêrl. I Vissch. Amb. p. 62.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
453	" ( " ) strigiventer Benn., N. T. N. I. II p. 251.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
454	Gomphosus tricolor QG.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
455	Novacula celebica Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
456	" pentadactyla CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 222.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
	Transport. . . .	4	250	21	67	4	8	243	7	2	25



Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	4	250	21	67	4	8	243	7	2	25
457 <i>Novacula punctulata</i> CV., ibid. V p. 170.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
458 „ <i>taeniurus</i> Blkr = <i>Nov. cephalotaenia</i> Blkr, ib. VI p. 333.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
459 „ <i>praetextata</i> Blkr = <i>Xyrichths novaculoïdes</i> Blkr, ibid. IV p. 122.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
460 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr, ibid. V p. 171.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
461 „ <i>chlorurus</i> Blkr = <i>Cheilinus guttatus</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
462 „ <i>decacanthus</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
463 „ <i>fasciatus</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
464 „ <i>radiatus</i> Blkr = <i>Cheilinus diagrammus</i> CV. ib	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
465 „ <i>tetrazona</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 293.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
466 „ <i>trilobatus</i> CV., V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
467 <i>Scarus Blochii</i> CV. = <i>Scarus chrysopomus</i> Blkr, ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
468 „ <i>celebicus</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 253.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
469 „ <i>coeruleo-punctatus</i> Rüpp., ibid. VI p. 110.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
470 „ <i>frenatus</i> Lac., ibid. III p. 769.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
471 „ <i>micrognathus</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
472 „ <i>naevius</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
473 „ <i>psittacus</i> Forsk., ibid. IV p. 495.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
474 <i>Odax moluccanus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
475 <i>Arius leiotocephalus</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Batav.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
476 „ <i>nasutus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
477 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. = <i>Plot. lineatus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
478 „ <i>unicolor</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
479 „ <i>macrophthalmus</i> Blkr, ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
480 <i>Belone annulata</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
481 „ <i>cylindrica</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
482 „ <i>melanotus</i> Blkr, ibid. Nat. T. Ned. Ind. I p. 94.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
483 „ <i>timucoïdes</i> S. Müll. Spec.?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
484 <i>Hemiramphus Buffonis</i> CV., Nat. T. N. Ind. III p. 711.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
485 „ <i>Commersonii</i> CV., Verh. B. G. XXIV Snoek.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
486 „ <i>Dussumierii</i> CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
487 „ <i>erythrorhynchus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
488 „ <i>Gaimardi</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . .	4	273	22	72	4	8	257	7	2	26

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	4	273	22	72	4	8	257	7	2	26
489 Hemiramphus melanurus QG., ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
490 „ Quoyi CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 491.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
491 Exocoetus oxycephalus Blkr, ibid. III p. 771.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
492 Chirocentrus dorab CV., Verh. B. Gen. XXIV Chiroc.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
493 Dussumieria Hasseltii Blkr, ibid. Nat. T. Ned. Ind. I p. 422.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
494 „ elopsoides Blkr, ibid., ibid. I p. 421.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
495 Chanos orientalis CV., Verh. B. G. XXIV Chiroc. etc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
496 Elops saurus L., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
497 Megalops indicus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
498 Harengula melanurus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 245.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
499 „ moluccensis Blkr, ibid. IV p. 609.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
500 Clupeoides macassariensis Blkr, ibid. III p. 772, Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
501 Sardinella clupeoides Blkr, ibid, III p. 773, ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
502 „ leiogaster CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
503 „ leiogastroïdes Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VII p. 255.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
504 Pellona Hoevenii Blkr, ibid. III p. 712, Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
505 Spratella fimbriata CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
506 „ tembang Blkr, ibid. Nat. T. N. Ind. III p. 774.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
507 Spratelloïdes argyrotaenia Blkr, ibid., ibid. III p. 775.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
508 Alausa melanurus CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
509 Engraulis Brownii CV., ibid.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
510 „ encrasicholoïdes Blkr, ibid., Nat. T. Ned. Ind. III p. 173.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.
511 „ Grayi Blkr, ibid., ibid. II p. 492.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
512 „ rhinorhynchos Blkr, ibid., ibid. IV p. 434.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
513 „ Russelli Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
514 „ Zollingeri Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
515 Chatoessus chacunda CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
516 „ nasus CV., ibid., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 223.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
517 „ selangkat Blkr, ibid., ibid. II p. 458.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
518 Notopterus Bontianus CV.??	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
519 Scopelus brachygnathos Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
520 „ Dumerilii Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . .	5	293	29	76	4	8	270	7	2	26

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
521 Saurus myops CV. = Saur. trachinus T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. Nat. T. Ned. Ind. III p. 291.	5	293	29	76	4	8	270	7	2	26
522 „ synodus CV., ibid., ibid. II 257.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
523 Saurida nebulosa CV., ibid., ibid. III p. 292.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
524 „ tombil CV., Verh. B. Gen. XXIV Chiroc. etc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
525 Rhombus lentiginosus Blkr, ib. XXIV Pleuron.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
526 „ Mogkii Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 256.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
527 „ pantherinus Rüpp. = Rhombus sumatranus Blkr, ib. I p. 489, VII p.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
528 „ polyspilos Blkr, ibid. IV p. 503.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
529 Rhomboidichthys myriaster Blkr = Rhombus myriaster T. Schl.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
530 Solea heterorhinos Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I Vissch. Amb. p. 64.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
531 Achirus melanospilos Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 257.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
532 „ pavoninus Lac., Verh. B. Gen. XXIV Pleur.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
533 „ Thepassii Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 500.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
534 Plagusia brachyrhynchus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. Nat. T. Ned. Ind. I p. 414.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
535 „ lida Blkr, ibid., ibid. I p. 413.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
536 „ marmorata Blkr, ibid., ibid. I p. 411.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
537 „ quadrilineata K. v. H., ibid. I p. 412.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
538 Leptocephalichthys hypselosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
539 Anguilla Elphinstonei Syk., Verh. Bat. Gen. XXV Mur., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
540 Conger anagoides Blkr., ibid., ibid. VI p. 112.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
541 „ bagio Cant., ibid., ibid. III p. 777.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
542 „ talabon Cuv., ibid., ibid. V p. 456.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
543 Ophisurus bangko Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
544 „ brachysoma Blkr, ibid., Nat. T. N. I. V p. 172.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
545 „ Broekmeijeri Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
546 „ celebicus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
547 „ Hoevenii Blkr. (1) Verh. Bat. Gen. XXV Mur., Nat. T. Ned. Ind. V p. 172.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport. . . .	5	305	31	77	4	8	286	7	3	27

(1) In de lijst van celebische visschen Nat. Tijdschr. Ned. Ind. Dl. IX p. 299 vergeten. Op p. 300 aldaar is ook achter het nummer 416 het woord *Muraena* door een verzuim van den letterzetter niet geplaatst.

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kena.
Per transport. . . . .	5	305	31	77	4	8	286	7	3	27
548 <i>Muraenichthys gymnopterus</i> Blkr, <i>ibid.</i> , <i>ib.</i> IV p. 506.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
549 <i>Muraena amblyodon</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
550 " <i>ceramensis</i> Blkr, <i>Verh. Bat. Gen.</i> XXV Mur., <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> III p. 297.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
551 " <i>colubrina</i> Richds., <i>Nat. T. N. Ind.</i> VI p. 335.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
552 " <i>Pfeifferi</i> Blkr, <i>ibid.</i> V p. 173. <i>Verh. Bat. Gen.</i> XXV Mur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
553 " <i>polyzona</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
554 " <i>polyuranodon</i> Blkr, <i>Verh. B. Gen.</i> XXV Mur. <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> V p. 248.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
555 " <i>pseudothyrsoides</i> Blkr, <i>ibid.</i> , <i>ibid.</i> III p. 778.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
556 " <i>variegata</i> J. R. Forst. Richds., <i>ibid.</i> , <i>ibid.</i> III p. 295.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
557 <i>Monopterus javanensis</i> Lac. <i>Verh. Bat. Gen.</i> XXV Mur. <i>Symbranch.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
558 <i>Ophisternon bengalensis</i> McCl. = <i>Symbranchus im-</i> <i>maculatus</i> Cant. Blkr (nec Bl.), <i>ibid.</i> = <i>Tetra-</i> <i>branchus microphthalmus</i> Blkr, <i>ibid.</i> , <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> II p. 69 III p. 438.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
559 <i>Gastrophysus argenteus</i> J. Müll. = <i>Tetraodon argen-</i> <i>teus</i> Lac., <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> III p. 737.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.
560 " <i>Honckenii</i> Blkr = <i>Tetraodon Honckenii</i> Bl., <i>ibid.</i> VII p. 258.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
561 " <i>lunaris</i> J. Müll. = <i>Tetraodon lunaris</i> Cuv., <i>Verh. Bat. Gen.</i> XXIV <i>Blootk.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
562 <i>Arothron erythrotaenia</i> Blkr = <i>Tetraodon erythrotae-</i> <i>nia</i> Blkr, <i>Nat. T. Ned. Ind.</i> V p. 174.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
563 " <i>hypselogencion</i> Blkr = <i>Tetraodon hypseloge-</i> <i>neion</i> Blkr, <i>ib.</i> III p. 300. <i>Verh. Bat. Gen.</i> XXIV <i>Blootk.</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
564 " ? <i>kappa</i> Blkr = <i>Tetraodon kappa</i> Russ., <i>ib.</i> III p. 303, <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
565 " <i>testudineus</i> J. Müll. = <i>Tetraodon testudineus</i> Bl., <i>ib.</i> III p. 78, <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
566 " <i>virgatus</i> Blkr = <i>Tetraodon virgatus</i> Richds., <i>ibid.</i> III p. 299 <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
567 <i>Tropidichthys Bennetti</i> Blkr, <i>Nat. T. N. Ind.</i> VI p. 504.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
568 <i>Diodon novemmaculatus</i> Cuv., <i>ibid.</i> III p. 567.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport. . . . .	5	315	31	77	6	9	295	8	3	27

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . . .	5	315	31	77	6	9	295	8	3	27
569 <i>Diodon punctatus</i> Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Blootk.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
570 <i>Balistes aculeatus</i> Bl. Schn., ibid. XXIV Balist.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
571 „ <i>armatus</i> Lac., ibid., Nat. T. Ned Ind. I p. 224.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
572 „ <i>conspicillum</i> Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 780.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
573 „ <i>chrysopilos</i> Blkr., ibid. V p. 94.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
574 „ <i>flavomarginatus</i> Rüpp., ibid. III p. 303.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
575 „ <i>frenatus</i> Lac.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
576 „ <i>lineatus</i> Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIV Ba- list., Nat. T. N. Ind. II p. 260.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	1
577 „ <i>prasinus</i> Lac., Verh. B. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
578 „ <i>stellatus</i> Lac., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
579 <i>Erythrodon niger</i> Rüpp. = <i>Xenodon niger</i> Rüpp., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
580 <i>Monacanthus chrysopilos</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 126.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
581 „ <i>geographicus</i> Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
582 „ <i>melanuropterus</i> Blkr, Nat. T. N. I. III p. 781.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
583 „ <i>tomentosus</i> Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
584 <i>Triacanthus brachysoma</i> Blkr, Nat. T. N. I. IV p. 128.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
585 „ <i>brevirostris</i> Valenc. = <i>Triacanthus Russellii</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
586 „ <i>oxycephalus</i> Blkr, ib. Nat. T. N. Ind. II p. 496.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
587 <i>Pogonognathus barbatus</i> Blkr, V. B. G. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
588 <i>Ostracion cornutus</i> L., ibid. XXIV Ostrac.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
589 „ <i>cubicus</i> Bl., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
590 <i>Syngnathus brachyurus</i> Blkr, ib. XXV Trosk. Vissch., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 105.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
591 „ <i>budi</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
592 „ <i>manadensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
593 „ <i>mento</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
594 „ <i>polyacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
595 „ <i>Retzii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
596 <i>Solenognathus Blochii</i> Blkr = <i>Syngnathoides Blochii</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 259. Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. Vissch.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
597 <i>Hippocampus comes</i> Cant. ?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
598 „ <i>kuda</i> Blkr, Verh. B. Gen. XXV Trosk. Vissch.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
Transport. . . . .	5	333	31	79	6	10	311	8	3	29

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
Per transport. . . .	5	333	31	79	6	10	311	8	3	29
599 Hippocampus manadensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
600 " polytaenia Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 338.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
601 Scyllium maculatum Gr., Verh. B. G. XXIV Plagiost.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
602 Chilosecyllium plagiosum MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
603 " punctatum MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
604 Carcharias (Prionodon) javanicus Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
605 " ( " ) melanopterus QG., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
606 " ( " ) sorrah Val., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
607 Sphyrna Blochii MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
608 Heterodontus zebra Gr. = Cestracion zebra Gr., Verh. Bat. Gen. XXVI Nalez. Ichth. Jap. Act. Societ. Scient. Ind. Neêrl. I Visseh. Amb. p. 71.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
609 Rhynchobatus djeddensis = Rhynchobatus laevis MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
610 Rhinobatus (Rhinobatus) armatus Gr., ibid., Nat. T. Ned. Ind. III p. 185.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
611 Narcine timlei MH., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 512.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
612 Trygon Kuhlii MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
613 Taeniura lymma MH., ibid., Nat. T. N. Ind. III p. 85.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
614 Aetobatis flagellum MH.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
615 " narinari MH., Verh. B. Gen. XXIV Plagiost.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Totaal. . . .	5	346	31	80	6	10	316	8	3	29

(\*) Onder het afdrukken dezer bijdrage (Junij 1856) ontving ik nog eene verzameling van vischsoorten van Manado door de welwillendheid van den heer Dr. E. H. H. Muhlert, welke uit de volgende soorten bestaat.

1\* Apogon hyalosoma Blkr.

2 Serranus bontoides Blkr.

- |     |                              |     |   |
|-----|------------------------------|-----|---|
| 3   | Mesoprion bottonensis Blkr.  | 19  | Caranx Forsteri CV.                                   |
| 4   | „ coeruleo-punctatus Blkr.   | 20  | Amphacanthus marmoratus CV.                           |
| 5*  | „ marginatus Blkr.           | 21  | „ vermiculatus CV.                                    |
| 6   | „ octolineatus Blkr.         | 22  | Acanthurus mata CV.                                   |
| 7   | Therapon servus CV.          | 23* | Naseus amboinensis Blkr = Keris amboinensis Blkr, ol. |
| 8   | Dules maculatus CV.          | 24  | Mugil ceramensis Blkr.                                |
| 9   | Priacanthus Blochii Blkr.    | 25* | Antennarius notophthalmus Blkr.                       |
| 10  | Upeneus Russellii CV.        | 26  | Amphisile scutata Cuv.                                |
| 11  | Upeneoïdes vittatus Blkr.    | 27* | Julis (Halichoeres) interruptus Blkr.                 |
| 12  | Pterois volitans CV.         | 28  | Engraulis encrasicholoides Blkr.                      |
| 13* | Synanceia brachio CV.        | 29  | Saurus myops CV.                                      |
| 14* | Diagramma albovittatum Rüpp. | 30  | „ synodus CV.   |
| 15  | Chaetodon virescens CV.      | 31  | Conger anagoïdes Blkr.                                |
| 16  | Ophicephalus striatus Bl.    | 32* | Arothron lineatus Blkr.                               |
| 17* | Trachinotus Baillonii CV.    |     |   |
| 18* | Chorinemus tol CV.           |     |   |

Niet minder dan 10 dezer soorten, de met een \* gemerkte, waren nog niet van Manado bekend en brengen alzoo het geheele aantal soorten van daar op 326. Nieuw daarvan voor de kennis der fauna van Celebes zijn 7 soorten t. w.

Mesoprion marginatus Blkr.  
 Synanceia brachio CV.  
 Diagramma albovittatum Rüpp.  
 Naseus amboinensis Blkr.  
 Antennarius notophthalmus Blkr.  
 Julis (Halichoeres) interruptus Blkr.  
 Arothron lineatus Blkr.

Zoodat het cijfer der bekende visschen van Celebes door deze verzameling stijgt van 615 tot 622. Slechts een dezer soorten, Diagramma albovittatum Rüpp., is nieuw voor de kennis der fauna van den Indischen Archipel.

Men vulle de bovenstaande lijst dus nog aan als volgt.

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bontolain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
4 <sup>a</sup> <i>Apogon hyalosoma</i> Blkr.	5	346	31	80	6	10	316	8	3	29
616 <i>Mesoprion marginatus</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 544.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
617 <i>Synanceia brachio</i> CV., Verh. B. Gen. XXII Sclerop.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
618 <i>Diagramma albovittatum</i> Rüpp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
262 <sup>a</sup> <i>Chorinemus tol</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
264 <sup>a</sup> <i>Trachinotus Baillonii</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
619 <i>Naseus amboinensis</i> Blkr = <i>Keris amboinensis</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 272.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
620 <i>Antennarius notophthalmus</i> Blkr, ibid. V p. 544.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
621 <i>Julis (Halichoeres) interruptus</i> Blkr, ibid. II p. 252.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
622 <i>Arothron lineatus</i> Blkr, Act. Soc. Scientiar. Ind. Neêrl. I. Vissch. Amb. p. 67.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Tot. . . .	5	346	31	80	6	10	326	8	3	29



## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

## PERCOIDEI.

## CHEILODIPTEROIDEI.

*Apogon kallopterus* Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; orbita inferne cristaque praeoperculi intramarginali valde dentatis; osse suborbitali, suboperculo, interoperculo osseque suprascapulari edentulis; maxillis aequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente; dentibus maxillis pluriseriatis subaequalibus; vomerinis in thurmam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo rotundato dentibus valde conspicuis serrato; operculo spina plana parva; squamis lateribus 26 vel 27 in serie longitudinali, 9 in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo basi superne et inferne processu obtuso munito notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humiliore spinis mediocribus 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> subaequalibus ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus; dorsali radiosa acuta convexa spina dorsali 2<sup>a</sup> multo brevior; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 5 et paulo, ventralibus acutis  $5\frac{2}{3}$  circiter, caudali profunde emarginata lobis acute rotundatis  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali angulata convexiuscula dorsali radiosa non vel vix humiliore; colore corpore dorso roseo-olivaceo, capite, ventre caudaque roseo-aureo; squamis corpore omnibus fusciscente-aurantiaco vel aurantiaco marginatis; fascia oculo-caudali medio quam postice et antice latiore, violascente, superne et inferne vitta margaritacea limbata; vitta rostro-oculari fusca margaritaceo limbata rostro antice cum vitta lateris oppositi unita; cauda ad basin pinnae caudalis macula rotunda nigricante-fusca supra lineam lateralem sita; pinna dorsali spinosa nigricante-fusca vittis flavis 4 obliquis subverticalibus percursa; dorsali radiosa rosea inter singulos radios guttis fuscis 4 et margaritaceis 4 longitudinaliter seriatis; pinnis ceteris pulchre roseis; ventralibus spina et radio primo albis, radio 2<sup>o</sup> ejusque membrana fuscis; anali basi fascia longitudinali fusca; caudali superne et inferne fusciscente marginata.

B. 7. D. 7—1/9 vel 7—1/10. P. 2/11. V. 1/5. A. 2/8 vel 2/9. C. 1/15/1 et lat. brev. Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 104".

Aanm. Deze fraaije Apogon heeft eenige verwantschap met *Apogon fraenatus* Val. en *Apogon melanorhynchos* Blkr door den snuitband en den oogstaartband. Zij onderscheidt zich er echter overigens aanmerkelijk van door de sterk ontwikkelde oogkastanden en de eigenaardigheid der kleurteekening van de vinnen. Deze laatste schijnt haar verwant te doen zijn aan *Apogon poecilopterus* K. v. H. van Java, welke soort ik niet bezit, en zeker van de onderwerpelijke verschilt, vermits zij, zooals in de groote *Histoire naturelle des Poissons* is vermeld, slechts 6 rugdoornen heeft, bruine vlekken op de zijden, enz.

*Apogon monochrous* Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; orbita, osse suborbitali, crista praeoperculi intramarginali, suboperculo interoperculoque edentulis; osse suprascapulari leviter denticulato; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa seriebus internis paulo majoribus aequalibus; vomerinis in vittam  $\wedge$  formem postice utroque crure denticulis majoribus armatam, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo rotundato denticulis conspicuis serrato; operculo spina minima vix conspicua; dorso mediocriter elevato ventre convexo altiore; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 p. m. in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice basi utroque latere processu obtuso munito notata; pinna dorsali spinosa acuta dorsali radiosa multo humilior, spinis mediocribus 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> subaequalibus spinis ceteris longioribus corpore duplo circiter humilioribus; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore humilior spina spina dorsi 3<sup>a</sup> brevior; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis 5 ad  $5\frac{1}{2}$ , caudali emarginata lobis acutiuscule rotundatis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali acutiuscula emarginata dorsali radiosa paulo humilior; colore corpore aureo fusco minutissime arenato; pinnis roseis et pectoralibus exceptis fusco arenatis.

B. 7. D. 7— $\frac{1}{8}$  vel 7— $\frac{1}{9}$  vel 7— $\frac{1}{10}$ . P.  $\frac{2}{12}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{2}{8}$  vel  $\frac{2}{9}$ . C.  $\frac{1}{15/1}$  et lat. brev.

Synon. *Apogon nigripinnis* CV. Poiss. II p. 113??.

*Geteh geteh* Manado.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 11 speciminum 72<sup>m</sup> ad 87<sup>m</sup>.

Aanm. Deze Apogon is na verwant aan *Apogon melas* Blkr, welke

er echter nog aanmerkelijk van verschilt door hooger en rug, langere rugdoornen, langen doorn en bolle gedaante der tweede rugvin, niet voor de bovenkaak uitstekende onderkaak, minder ver naar achteren reikende bovenkaak, kleinere tandjes in de buitenreijen der kaken, groote ronde violetblauwe vlek op de tweede rugvin, enz. De bruine kleur van ligchaam en vinnen is bij de verschillende voorwerpen van onderwerpelijke soort verschillend en afhankelijk van de meerdere of mindere bruine spikkels. Daar waar deze spikkels zeer dicht bijeen zijn helt de kleur zelfs naar het zwarte over. Het is niet onmogelijk, dat mijne voorwerpen behooren tot *Apogon nigripinnis* CV., doch de beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons is zoo uiterst kort (1), dat ik ter voorkoming van verwarring mijnen voorwerpen een' eigen soortnaam geef.

*Apogon nematopterus* Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  ad 3 in ejus altitudine; capite  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; orbitis, osse suborbitali, crista praeoperculi intramarginali, suboperculo interoperculoque edentulis; osse suprascapulari denticulato; linea rostro-frontali ante oculos concaviuscula; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior sub oculo vel vix ante medium oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis parvis subaequalibus, vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo rotundato denticulis bene conspicuis serrato; operculo spina parva plana vix conspicua; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 vel 10 in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; dorso valde elevato ventre altiore; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humilior, spinis curvatis  $2^a$  et  $3^a$  longitudine subaequalibus spinis ceteris longioribus corpore multo minus duplo humilioribus, spina  $2^a$  spinis ceteris multo crassioribus; dorsali radiosa acutissima margine superiore convexa, spina crassa spina dorsali  $2^a$  non vel vix brevioribus, radiis  $1^o$  et  $2^o$  in fila productis; pectoralibus rotundatis 4 et paulo ad  $4\frac{1}{4}$ , ventralibus spina valida armatis acutis et caudali basi superiore et inferiore spinis validis armata emarginata lobis acutiuscule rotundatis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusiuscula convexa pinna dorsali spinosa non vel vix humilioribus; colore corpore aureo; fascia dorso-ventrali lata violaceo-nigra marginibus squamarum profundiore a tota dorsali spinosa verticaliter descendente; iridē

(1) Deze beschrijving bepaalt zich tot het volgende » Elle a les dents un peu plus fortes que l'espèce de la Méditerranée et ses nageoires dorsales, ventrales et anales sont noires. D. 7—1/9. A. 2/8".

aurea et rubra; operculo postice macula oblonga verticali fusco-violacea; corpore post fasciam dorso-ventralem guttis sat crebris irregulariter dispositis fusciscente-violaceis; pinna dorsali spinosa aureo-fusca basi apiceque nigricante; pinnis ceteris aureo-roseis, ventralibus apice violascentibus.

B. 7. D. 6—1/8 vel 6—1/9 vel 6—1/10. P. 2/10. V. 1/5. A. 2/9 vel 2/10. C. 3 spin. + 1/15/1 + 2 spin.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 3 speciminum 68<sup>m</sup> ad 83<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Apogon orbicularis* K. v. H. aan welke zij na verwant is, zoowel in habitus als kleurteekening. Zij is echter bepaald eene eigene soort, uiterst kenbaar aan de draadvormige verlenging der eerste rugvinstralen. Bovendien is bij *Apogon orbicularis* K. v. H. de dwarsche band tusschen rug en buik zeer smal en schuins geplaatst, het ligchaam vóór dien band insgelijks met donkere ronde vlekjes geteekend, zijn de vlekjes op den staart in eene overlansche rei bandvormig geplaatst en heeft de aarsvin één straal minder.

#### *Apogon zosterophorus* Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite  $3\frac{3}{4}$  ad 4 fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostr-frontali declivi rectiuscula; rostro apice paulo truncato; orbita, osse suborbitali, crista praeoperculi intramarginali, suboperculo interoperculoque edentulis; osse suprascapulari dentato; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis subaequalibus, vomerinis in thurram  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo rotundato denticulis conspicuis serrato; operculo spina conspicua nulla; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 in serie transversali; linea laterali singulis squamis, anterioribus exceptis, tubulo simplice notata; pinna dorsali spinosa parva dorsali radiosa duplo circiter humiliore, spinis gracilibus 2<sup>a</sup> ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore non multo humiliore spina gracili spina dorsali 2<sup>a</sup> longiore; pectoralibus acutiuscule rotundatis 5 fere, ventralibus acutis  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali emarginata lobis acute rotundatis 4 circiter in longitudine corporis; anali acuta emarginata longiore quam alta, corpore minus duplo humiliore; colore corpore aureo, lateribus hinc inde nitente argenteo; fascia violaceo-fusca lata dorso-ventrali a tota pinna dorsali radiosa oblique antrorsum descendente et ante anum desinente; vitta rostro-oculari ni-

gro-fusca rostro antice cum vitta lateris oppositi unita; praeoperculo limbo et operculo margine posteriore vitta transversa gracili carmosina, cauda ad basin pinnae caudalis macula parva rotunda nigra lineam lateralem amplectente; pinnis pulchre roseis.

B. 7. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 2/10. V. 1/5. A. 2/15 vel 2/16. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 3 speciminum 56<sup>m</sup> ad 58<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Apogon macropterus* K. v. H., *Apogon lineolatus* Ehr., *Apogon zeylonicus* CV. en *Apogon argenteus* Valenci., van welke soorten zij echter bij den eersten oogopslag te onderkennen is door den breeden violet-bruinen gordel, welke het ligchaam omgeeft, alsmede door den zwarten snuitband.

### *Cheilodipterus apogonides* Blkr.

Cheilod. corpore oblongo compresso, altitudine 4 in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite 3 $\frac{2}{3}$  ad 3 $\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, multo longiore quam alto; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; orbita, osse suborbitali, crista praeoperculi intramarginali, suboperculo interoperculoque edentulis; osse suprascapulari leviter denticulato; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa seriebus internis multis majoribus conicis curvatis, inaequalibus, maxilla inferiore antice caninis 2 parvis; dentibus vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato denticulis bene conspicuis serrato; operculo spina plana parva parum conspicua; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 p. m. in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice basi processu obtuso munito notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humilior spinis gracilibus 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> ceteris longioribus corpore duplo fere humilioribus; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore non multo humilior spina spina dorsi 2<sup>a</sup> brevior; pectoralibus acutiuscule rotundatis 5 $\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis 6 $\frac{1}{3}$  ad 6 $\frac{1}{4}$ , caudali profunde emarginata lobis convexis acutis 4 $\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali acuta vix emarginata dorsali radiosa vix vel non humilior; colore corpore roseo-aureo, pinnis roseo; vitta rostro-oculari fuscescente-aurantiaca inferne coerulescente limbata rostro antice cum vitta lateris oppositi unita; pinna dorsi spinosa apice nigricante.

B. 7. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 2/12. V. 1/5. A. 2/8 vel 2/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 78<sup>m</sup>.

Aanm. Bij deze soort, welke in habitus meer heeft van de soorten

van *Apogon* dan van de bekende van *Cheilodipterus*, breng ik tot laatstgenoemd geslacht wegens hare sterk ontwikkelde ongelijk groote tanden in de buitenrei der kaken en wegens de twee kleine hondstanden voor in de onderkaak. Hare verwantschap met *Apogon* heb ik door den soortnaam willen uitdrukken.

SERRANOIDEI.

*Serranus diktiophorus* Blkr.

*Serran.* corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  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 rostro et vertice convexiuscula ante oculos concaviuscula; rostro toto squamato; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub oculi parte posteriore desinente,  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; osse supramaxillari squamis minimis sed bene conspicuis; maxilla superiore dentibus pluriseriatis, serie externa conicis, seriebus internis setaceis antice longioribus in thurmas 2 collocatis et insuper caninis 2 vel 4 mediocribus; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis, serie interna longioribus antice insuper caninis 2 vel 4 mediocribus; rictu parum obliquo; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato, margine posteriore convexo dentibus parvis 60 p. m. denticulis angularibus ceteris majoribus; suboperculo interoperculoque edentulis; operculo spinis 3, spina media spinis ceteris multo longiore, spina superiore spina inferiore brevior; dorso elevato ventre parum convexo multo altiore; linea laterali valde curvata; squamis lateribus 100 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa elevata dorsali radiosa altiore spinis validis, spinis 3a et 4a ceteris longioribus corpore vix plus duplo humilioribus, spina 1<sup>a</sup> spina ultima multo minus duplo brevior, membrana inter singulas spinas emarginata leviter lobata; dorsali radiosa analique obtusis rotundatis; pectoralibus obtusis rotundatis 5 circiter, ventralibus acute rotundatis  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali postice convexa angulo superiore acuta angulo inferiore rotundata  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; anali spinis media et postica subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus; colore corpore aureo-rubro, ventre margaritaceo-roseo; corpore, ventre excepto, ubique reti coeruleo e cellulis vulgo hexagonis majoribus et minoribus composito ornato; pinna dorsali spinosa fuscescens et aurantiaco nebulata, lobulis membranae flavis; dorsali radiosa aureo-rubra flavo marginata reti coeruleo e cellulis hexagonis majoribus composita ornata, marginem superiorem versus maculis aliquot rotundis profunde fuscis; pectoralibus, anali et caudali rubro-aurantiacis aurantiaco marginatis, basi maculis rubris confertis, medio et postice maculis rotundis magnis profunde fuscis distantibus notatis; pinnis ventralibus fuscescens-aurantiacis maculis luteis et maculis parvis rotundis fuscis.

B. 7. D. 11/17 vel 11/18. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 346<sup>mm</sup>.

Aanm. Deze *Serranus* is zeer kenbaar aan hare kleurteekening, een blaauw net van zeshoekige mazen op een goudachtig-rooden grond, op het ligchaam en op de straalachtige rugvin.

*Anthias manadensis* Blkr.

Anth. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine cum,  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis  $2\frac{1}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite convexo obtuso  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis cum, 3 et paulo in longitudine corporis absque pinna caudali, vix longiore quam alto; linea rostro-dorsali convexa; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; osse supramaxillari squamis squamis frontilibus majoribus tecto; maxilla inferiore inferne squamosa; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa majoribus conicis, antice caninis 2 mediocribus, dentibus seriebus internis setaceis antice utroque latere canino mediocri; maxilla inferiore dentibus pluriseriatis parvis utroque latere medio canino unico curvato magno, antice canino minore rectiusculo sursum et extrorsum spectante; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato denticulis conspicuis plus quam 30, dentibus angularibus ceteris majoribus; suboperculo interoperculoque denticulatis; operculo spinis 3 conspicuis spina media ceteris longiore, spina superiore obtusa; dorso elevato ventre multo convexiore; squamis ciliatis praeoperculo et operculo 5 vel 6, lateribus 45 p. m. in serie longitudinali; linea laterali valde curvata; pinna dorsali spinosa basi postice tantum squamata, spinis mediocribus spina 3<sup>a</sup> sequentibus paulo longiore corpore plus duplo humilior, spina 1<sup>a</sup> spina ultima duplo circiter brevior, membrana interspinali valde emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore obtusa rotundata; pectoralibus acutiuscule rotundatis  $3\frac{1}{4}$  circiter, ventralibus acutis radio nullo producto  $3\frac{2}{5}$  circiter, caudali emarginata lobis acutissimis productis  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; anali acuta dorsali radiosa altiore, spina media spina 1<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> longiore spina dorsali 3<sup>a</sup> longiore et crassiore; colore corpore pulchre aurantiaco-roseo, capite flavo-aurantiaco; squamis dorso singulis basi guttula aureo-olivacea; vittis cephalo-caudalibus 2 dilute roseis mediis lateribus paulo divergentibus; capite vittis longitudinalibus 3 dilute roseis, superioribus 2 oculo-opercularibus, inferiore rostro-suboculo-suboperculari; pinnis aurantiaco-roseis, ventralibus imparibusque albo marginatis; dorsali radiosa flavo guttulata.

B. 7. D. 10/17 vel 10/18. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/7 vel 3/8. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 106<sup>mm</sup>.

Aanm. De bovenbeschrevene is de tweede soort van *Anthias*, welke

mij van den Indischen Archipel is bekend geworden. Zij is verwant aan *Anthias cichlops* Blkr van Sumatra, doch onderscheidt er zich voldoende van door hooger ligchaam, boller profiel, betrekkelijk aanmerkelijk grooteren kop, veel kleinere hondstanden voor in de onderkaak, langere borstvinnen, niet draadvormig verlengde buikvinnen, door de overlansche rooskleurige kopstaartbanden, door één straal meer in de rugvin, enz.

MESOPRIONTES.

*Mesoprion chrysotaenia* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II 1851 p. 170.

Mesopr. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{3}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{5}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro acuto oculo junioribus non, aetate propectis non multo longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; maxillis aequalibus superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa conicis, maxilla superiore curvatis antice caninis 2 magnis, maxilla inferiore rectiusculis inaequalibus utroque ramo medio 3 vel 4 ceteris majoribus; praecoperculo obtusangulo vel subrectangulo angulo rotundato, dentibus conspicuis serrato, supra angulum parum emarginato incisura aperta superficiali; operculo spinis 2 planis parum conspicuis; dorso elevato; ventre rectiusculo; squamis lateribus 65 p. m. in serie longitudinali; linea laterali mediocriter curvata; dorsali spinosa dorsali radiosa non humiliore, spinis validis, spinis 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus, spina 1<sup>a</sup> spina ultima multo brevioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata; pectoralibus acutis 4 et paulo ad  $4\frac{1}{2}$ , ventralibus acutis 6 fere ad  $6\frac{1}{5}$ , caudali extensa medio postice tantum leviter emarginata angulis acuta 5 fere ad  $4\frac{3}{5}$  in longitudine corporis; anali spina 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> subaequalibus radio 1<sup>o</sup> multo brevioribus, parte radiosa obtusa angulata dorsali radiosa altiore; colore corpore superne pulchre dilute coeruleo, mediis lateribus inferneque margaritaceo; fasciis utroque latere longitudinalibus 7 aurantiacis vel superioribus 5 violascente-fuscis, 6<sup>a</sup> aurantiaco-fusca, 7<sup>a</sup> aurantiaco-flava; fascia superiore fronto-dorsali lineae dorsali approximata sub spinis dorsalibus posterioribus desinente; fascia 2<sup>a</sup> rostro-supraoculo-dorsali mediam basin dorsalis radiosae attingente; fascia 3<sup>a</sup> oculo-dorsali supra lineam lateralem decurrente et ante radios dorsales posteriores desinente; fascia 4<sup>a</sup> suprascapulo-dorsali lineam lateralem secante radios dorsales posteriores attingente; fascia 5<sup>a</sup> oculo-caudali lineam lateralem postice secante et supra lineam lateralem basi caudalis desinente; fascia 6<sup>a</sup> maxillo-thoracico-caudali a fascia 5<sup>a</sup> magis quam fascia 5<sup>a</sup> a fascia 4<sup>a</sup> remota, supra axillam decurrente et infra lineam lateralem basi caudalis desinente; fascia 7<sup>a</sup> inframaxillo-caudali caudae margine inferiore desinente; ventre



inferne aurantiaco plus minusve tincto; pinnis pulchre flavo-aurantiacis dorsali spinosa autem dimidio majore inferiore hyalino-albida; pectoralibus flavescentibus basi vitta transversa vel basi superne macula trigona nigra; ventralibus albo nebulatis.

B. 7. D. 10/15 vel 10/16. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Macassar, in mari.

Amboina, in mari.

Batavia, in mari.

Rio, Bintang insulae, in mari.

Singapore, in mari.

Longitudo 13 speciminum 95<sup>m</sup> ad 305<sup>m</sup>.

Aanm. Ik ontdekte deze soort te Batavia in het jaar 1850 en ontving haar sedert van verschillende plaatsen in den Indischen Archipel. Ik beschreef haar kortelijk ter bovenaangehaalde plaatse naar een enkel voorwerp van 170<sup>m</sup> lengte. De bovenstaande beschrijving is ontworpen na vergelijking van alle mijne voorwerpen.

#### CIRRHITEOIDEI.

*Cirrhites arcatus* CV. Poiss. III p. 55. Règn. anim. éd. lux. Poiss. Atl. tab. 10 f. 2. Less. Voy. Coquill. Zoöl. II p. 227.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 fere in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $\frac{2}{3}$  circiter distantibus; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; naribus anterioribus tubulatis tubulo fimbriatis; rostro obtuso oculo brevior; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi dimidio posteriore desinente, 2 in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa conicis seriebus internis majoribus; maxilla superiore antice caninis 2, maxilla inferiore medio utroque ramo caninis 2; dentibus vomerinis parvis in vittam  $\wedge$  formem dispositis; praeoperculo rotundato margine posteriore denticulis 30-40 aequalibus parum conspicuis; operculo postice spina plana; linea dorsali elevata valde convexa; linea ventrali rectiuscula; squamis cycloideis, lateribus 48 p. m. in serie longitudinali; linea laterali vix curvata tubulis brevibus notata; pinna dorsali profunde emarginata; parte spinosa parte radiosa multo humiliore, spinis validis mediis ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus, membrana interspinali incisa nec lobata nec penicilligera; dorsali radiosa basi squamosa, angulata, non convexa radio 1<sup>o</sup> simplice radiis ceteris longiore; pinnis pectoralibus obtusis convexis  $5\frac{2}{3}$ , ventralibus post basin pectoralium

insertis acutis  $6\frac{1}{4}$ , caudali obtusa convexa angulis acuta  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis: anali oblique rotundata postice angulata spinis validis media ceteris longiore parte radiosa humiliore; colore corpore dorso olivaceo-rubro inferne flavescens-roseo; fascia pleuro-caudali lata laete rosea supra medias pinnas pectorales incipiente mediaque pinna caudali desinente, tota longitudine a linea laterali percursa; regione postoculari annulaeformi triplice aurea, purpurea et coerulea, orbitam amplectente; interoperculo vittis 3 aureis et coeruleis alternantibus; pinna dorsali spinosa tota, dorsali radiosa radiis et parte squamata dilute rubris, membrana coerulescente-hyalina maculis aliquot diffusis violaceis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis ceteris radiis aurantiaco-roseis membrana coerulescente-hyalinis.

B. 6. D. 10/11 vel 10/12. P. 2 simpl. + 5 fiss. + 7 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Synon. *Imperator* Vlam. Recueil, Ren. Poiss. Mol. I tab. 18 fig. 102.

*Knorrepot* Valent. Ind. Amb. III p. 497 fig. 470.

*Perca arcata* Parkins. sec. CV. Poiss. III p. 55.

*Cirrhite à tempe annelée* CV. ib. III p. 55, Règn. anim. éd. luxe, Poiss. Atl. t. 10 f. 2.

*Cirrhites vittatus* CV. Règn. anim. éd. lux. Poiss. Texte p. 39.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 85<sup>m</sup>.

Aanm. De afbeelding in de prachuitgave van Cuvier's Règne animal is vrij goed, doch de overlansche zijband is er verkeerdelijk boven de zijlijn geplaatst, loopende de zijlijn er midden door heen. Ook zijn er de rugvinschubben en de neusbuis niet uitgedrukt.

*Cirrhites graphidopterus* Blkr en *Cirrhites oxycephalus* Blkr, behooren tot een eigen geslacht hetwelk ik *Cirrhitichthys* noem en hetwelk van *Cirrhites* CV. verschilt door de aanwezigheid van gehemeltetanden.

#### TRACHICHTHYOIDEI.

##### HETEROPHTHALMUS Blkr.

Corpus oblongum compressum. Pinnae dorsales 2 sejunctae, anterior spinosa, posterior radiosa. Ossa capitis granuloso-rugosa et, regione postmaxillari trigona excepta, alepidota. Dentes maxillis ossibusque palatinis pluriseriati, vomerini nulli. Oculi maximi inferne lobo sti-

pitato oblongo mobili muniti. Squamae corpore ctenoideae. Membrana branchiostega radiis 8. Praeoperculum, suboperculum interoperculumque denticulata. Pinnae ventrales anacanthae radiis omnibus fassis. Squamae linea ventris media scutiformes carinam efficientes.

Aanm. Dit merkwaardig geslacht is moeilijk eene juiste plaats in het systeem aan te wijzen. Het komt mij evenwel voor nog het naaste verwant te zijn aan de familie der Holocentroïdei, in welke nabijheid het met *Trachichthys* Shaw (*Hoplostethus* CV.), met welk geslacht het in wezenlijke punten nog de meeste overeenkomst heeft, eene eigene familie zou kunnen uitmaken. Merkwaardig vooral is *Heterophthalmus* door de afwezigheid van eigenlijke buikvindoornen en niet minder door de vleezige met een steel aan het onderste gedeelte van elk oog bevestigde langwerpige ronde vrij stevige kwab, welke naar voren bewogen kan worden en te vergelijken is bij een spiegeltje door hare zwarte achtervlakte en eenigzins holle, licht goud-rooskleurige, zwart ingevatte voorvlakte. Mij is geene dergelijke organisatie bij eenigen anderen vischvorm bekend.

### *Heterophthalmus katoptron* Blkr.

*Heterophth.* corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite valde obtuso antice truncato  $3\frac{3}{7}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; orbitis rhomboideis angulis rotundatis; oculis diametro  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; lobo oculari duplo circiter longiore quam lato, rotundato, infra pupillam sito, stipite antice inferne inserto, cum stipite orbita non multo brevior; rostro obtusissimo brevissimo truncato; osse suborbitali humillimo; maxilla superiore vix protractili maxilla inferiore vix brevior sub dimidio oculi posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis conicis brevibus symphysealibus externis ceteris paulo majoribus; dentibus palatinis pluriseriatis utroque latere in vittam gracilem dispositis; operculo radiatim rugoso; praeperculo, suboperculo interoperculoque dentibus minimis parum conspicuis; osse scapulari valde rugoso, maximo, postice rotundato; squamis corpore parvis granulosis dentibus valde conspicuis ciliatis 60 p. m. in serie longitudinali; linea laterali parum curvata elevata valde conspicua; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore, spinis gracilibus 1<sup>a</sup> ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali radiosa acuta non emarginata, antice corpore multo minus duplo, postice corpore triplo cir-

citer humiliore; pectoralibus acutiuscule rotundatis  $5\frac{3}{4}$ , ventralibus acute rotundatis 7 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali acuta non emarginata antice quam postice plus duplo altiore, corpore duplo circiter humiliore; colore corpore fuscescente-aureo; pinnis dorsali spinosa et pectoralibus aurantiaco-fuscis, ceteris violascente-fuscis, dorsali radiosa analique aurantiaco marginatis; iride, vitta gracili annuliformi excepto, nigra; lobo oculari facie posteriore nigro, facie anteriore pulcherrime aureo-roseo nigro limbato.

B. 8. D. 5—1/14. P. 2/17. V. 6 omn. simpl. A. 2/12. C. 9 spinos. + 1/17/1 + 8 spinos.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 58<sup>m</sup>.

#### MULLOIDEI.

##### *Upeneus Jansenii* Blkr.

Upen. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus altitudine; capite convexo 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; fronte planiuscula; rostro convexo oculo multo minus duplo longiore superne squamato; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, paulo ante oculum desinente,  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla conicis acutis p. m. 30; praeoperculo rectangulo angulo rotundato; operculo spina debili; cirris inframaxillaribus praeoperculi marginem posteriorem attingentibus vel subattingentibus; squamis lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; linea laterali parum ramosa; pinna dorsali spinosa acuta altitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in altitudine corporis dorsali radiosa multo altiore, spina 1<sup>a</sup> minima ceteris brevior, spina 3<sup>a</sup> ceteris longior; dorsali radiosa analique altitudine aequalibus acutis, anali dorsali radiosa brevior; pectoralibus acutis  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{4}$ , ventralibus acutis 6 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore pinnisque roseo.

B. 4. D. 8—1/8 vel 8—1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 95<sup>m</sup> et 115<sup>m</sup>.

Aanm. Het komt mij voor, dat deze soort verwant moet wezen aan *Upeneus cinnabarinus* CV. van Ceylon, doch deze heeft langere baarddraden, welke er tot aan den operkeldoorn zouden reiken, eene groote purpurkleurige vlek op het operkel, enz. Ik noem de hier beschrevene soort ter eere van mijnen vriend den heer Jansen, resident van Manado, aan wien ik bare kennis te danken heb.

*Upeneus baycephalus* Blkr.

Upen. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite valde acuto  $3\frac{4}{5}$  ad 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali concava; oculis maxima parte in dimidio capitis posteriore sitis diametro 5 fere ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine capitis; fronte convexa; rostro acuto oculo plus duplo longiore superne squamato; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, ante oculum desinente,  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla conicis acutis subaequalibus 26 ad 30; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; operculo spina debili; cirris inframillaribus basin pinnarum ventralium attingentibus vel superantibus; squamis lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; linea laterali ramosa; pinna dorsali spinosa acuta, altitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in altitudine corporis dorsali radiosa multo altiore, spina 1<sup>a</sup> minima ceteris brevior, spinis 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> subaequalibus ceteris longioribus; dorsali radiosa analique altitudine subaequalibus, dorsali vix emarginata postice humili, anali dorsali radiosa brevior emarginata radio postico radio dorsali postico longiore; pectoralibus et ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis 6 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne pulchre roseo, inferne flavescente-roseo; capite utroque latere vittis rostro-ocularibus 2 et maxilla-opercularibus 2 vel 3 coeruleis; cirris flavis; pinna dorsali spinosa antice et superne pulchre flava postice rosea; dorsali radiosa analique aurantiaco-flavis vittis 3 ad 5 longitudinalibus dilute coeruleis; pectoralibus, ventralibus caudalique flavescente- vel aurantiaco-roseis.

B. 4. D. 8—1/8 vel 8—1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/6 vel 2/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 180<sup>m</sup> et 194<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort is zeer kenbaar aan haar spits en hol profiel plaatsing van het oog grootendeels in de achterste helft van den kop, langen snuit, lange baarddraden en kleurteekening. In habitus en kleurteekening heeft zij veel van *Upeneus Vlamingii* CV., doch deze soort behoort wegens hare veelreijige kaaktanden en wegens hare gehemelte- en ploegbeenstanden tot mijn geslacht *Upeneoides*, of, indien er de gehemeltetanden ontbreken (1) tot mijn geslacht *Upeneichthys*.

(1) In de groote Histoire naturelle des Poissons is *Upeneus Vlamingii* CV, gebragt tot de Cuviersche groep van *Upeneus* à dents en velours aux deux mâchoires, au vomer et aux palatins, terwijl in de beschrijving der soort van het tandenstelsel gezegd wordt, „Les dents, assez fortes et mousses sont disposées sur plusieurs rangs aux deux mâchoires et il a deux groupes ou devant du vomer”.

## SCIAENOIDEI.

## DIAGRAMMATOIDEI.

*Diagramma albovittatum* Rüpp. Neue Wirbelth. Faun. Abyss. Fish.  
R. M. p. 125 tab. 31 fig. 2.

Diagr. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso valde convexo 4 et paulo in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali rostro valde declivi convexa; osse suborbitali angulo oris oculi diametro duplo circiter humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa conicis aequalibus dentibus seriebus internis majoribus; maxilla inferiore utroque ramo poris 5 valde conspicuis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore leviter concavo; squamis lateribus 75 ad 80 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali parte radiosa obtusa rotundata corpore minus duplo humiliore, parte spinosa obtusa spinis mediocribus 4<sup>a</sup> spinis ceteris longiore corpore multo plus duplo humiliore, spina 2<sup>a</sup> spina 4<sup>a</sup> multo brevior; pectoralibus obtusiuscule rotundatis  $5\frac{2}{3}$  circiter, ventralibus acutis  $5\frac{2}{3}$  circiter, caudali angulis obtuse rotundata medio postice leviter emarginata  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali acutiuscule rotundata dorsali radiosa non humiliore, spina 2<sup>a</sup> spina 3<sup>a</sup> longior, spina 1<sup>a</sup> spina 3<sup>a</sup> plus duplo brevior; colore corpore superne lateribusque fusco, ventre aurantiaco; vittis capite utroque latere 3 longitudinalibus margaritaceis aurantiaco limbatis; vitta superiore fronto-dorsali lineae dorsali approximata media fronte cum vitta lateris oppositi unita et radiis pinnae dorsalis anterioribus desinente; vitta media rostro-supraoculo-caudali rostro inferne incipiente, ante oculum adscendente, supra oculum postorsum flexa et dorsum caudae attingente; vitta inferiore rostro-suboculo-caudali latere rostri incipiente oculum versus adscendente sub oculo postorsum flexa et basin pinnae caudalis inferiorem attingente; pinnis radiis aurantiacis membrana roseo-hyalinis; dorsali spinosa nec maculata nec vittata, superne fusco marginata; dorsali radiosa fusca fascia longitudinali obliqua aurantiaca percursa radiisque posterioribus aurantiaca; pectoralibus et ventralibus nec vittatis nec maculatis; anali maxima parte fusca, postice tantum aurantiaca; caudali violaceo-fusca vittis aurantiacis obliquis postice curvatura unitis.

B. 6. D. 13/18 vel 13/19. P. 2/15. V. 1/15. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 110<sup>m</sup>.

Aann. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan hare drie overlansche parelkleurige banden op een bruin veld, aan haar bol profiel,

stompen omtrek der doornachtige rugvin, ongevlekte en ongebande borst- en buikvinnen en doornachtige rugvin, alsmede aan hare 13 rugdoornen. Zij is niet te verwarren met *Diagramma pictum* CV., welk ik beschouw als den jeugdigen leeftijdstoestand voor te stellen van *Diagramma punctatum* Ehr. CV. Zij was tot nog toe slechts bekend als bewoonster der Roode zee. De afbeelding van den heer Rüppell is vrij goed en wat kleiner dan mijn voorwerp. De staartvin schijnt soms 4 schuinsche oranjekleurige banden te hebben, zooals op die afbeelding is aangetoond, terwijl het bruine op de straalachtige rugvin soms minder oppervlakte schijnt in te nemen dan het oranjekleurige.

## SPAROIDEI.

## LETHRINOIDEI.

*Lethrinus kallopterus* Blkr.

*Lethrin. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, paulo tantum longiore quam alto; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos convexa rostro concaviuscula; linea interoculari convexa; nucha non gibbosa; rostro elevato acuto oculo multo longiore; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla serie externa antice caninis 4 magnis curvatis, lateribus omnibus conicis crassis inaequalibus, anticis obtusiusculis, posticis obtusis; dentibus seriebus internis minimis; labiis valde carnosus; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; operculo postice spinis 2 planis, spina superiore vix conspicua; linea dorsali elevata linea ventrali multo convexiore; squamis ciliatis, lateribus 50 circiter in serie longitudinali; pinna dorsali spinis omnibus osseis mediocribus 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore corpore duplo circiter humiliore rotundata; pectoralibus acutis 4 circiter, ventralibus acutis  $5\frac{1}{2}$  circiter, caudali parum emarginata lobis obtusis 5 fere in longitudine corporis; anali spina 3<sup>a</sup> spinis ceteris longiore parte radiosa rotundata humiliore; colore corpore superne olivaceo inferne olivascente-margaritaceo; squamis corpore plurimis plus minusve aurantiaco tinctis; labio inferiore interne loboque operculari sanguineis; rostro genisque maculis irregularibus pulchre rubris; pinnis radiis pulchre rubris, membrana coerulescente-hyalinis; pinna dorsali spinosa tota, dorsali radiosa antice aurantiaco et violaceo maculatis et subvittato-reticulatis; anali maculis magnis et minoribus pulchre aurantiacis; caudali basi guttis aurantiacis.*

B. 6. D. 10/9 vel 10/10. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 375<sup>m</sup>.

Aann. Onder de talrijke in de groote Histoire naturelle des Poissons aangeduide soorten van Lethrinus, zie ik van geene gewag gemaakt, welker vinkleuren zouden kunnen doen denken aan eene identiteit der soort met de onderwerpelijke. Mijn voorwerp is gemakkelijk herkenbaar aan de fraaije kleuren der vinnen, hooge straalachtige rugvin en aarsvin, weinig uitgerande stompkwabbege staartvin, enz. Ik kocht het te Manado op de vischmarkt, waar het versch uit zee werd aangebragt.

#### CHAETODONTOIDEI.

#### CHAETODONTES.

*Holacanthus imperator* Lac. Poiss. IV p. 527, 534, tab. 12 fig. 3. CV.  
Poiss. VII p. 135. Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 758.

Holacanth. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; capite obtuso 5 fere in longitudine corporis, multo altiore quam longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali linea rostro-ventrali brevior nucha convexa capite declivi rectiuscula; maxillis ante rostrum prominentibus; osse suborbitali angulo oris oculi diametro altiore rotundato denticulato; praeoperculo margine posteriore dentibus parvis serrato, margine inferiore glabro, spina oculo paulo longiore; squamis lateribus alepidotis 80 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinis sensim crescentibus postica ceteris longiore, parte radiosa elevata corpore multo minus duplo humiliore angulata angulo acutiuscule rotundata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> productis  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$ , caudali convexa angulis acutiuscule rotundatis 6 fere in longitudine corporis; anali spina posteriore spinis ceteris longiore, parte radiosa obtusa rotundata corpore multo plus duplo humiliore; colore capite thoraceque violascente-aurantiaco, corpore pinnisque dorsali et anali violascente-roseo; labiis antice coeruleis; fascia rostro-oculo-praeoperculari fusciscente-aurantiaca, basi spinac praeopercularis incipiente, curvatura oculum versus adscendente, oculum naresque amplectente, ante oculum cum fascia lateris oppositi unita, superne et inferne vitta coerulea limbata; vertice macula pyriformi rosea; regione scapulo-operculari macula maxima oblonga transversa nigricante-violacea operculi limbum posteriorem amplectente, antice vitta coerulea postice vitta pulchre flava limbata; corpore vittis 18 p. m. longitudinalibus obliquis pulchre flavis mediis ceteris latioribus; vittis 11 superioribus supra maculam scapularem et ab ejus margine



posteriore orientibus, pinnam dorsalem intrantibus et apicem dorsalis radiosae versus plus minusve coalescentibus; vittis 6 inferioribus post basin pectoralis incipientibus basin pinnae analis intrantibus ibique ex parte in vittas coeruleas transeuntibus; vittis mediis caudalem totam flavam attingentibus; pinna dorsali spinosa parte alepidota albida; dorsali radiosae albido marginata; pinnis pectoralibus basi violascente-fuscis radiis violascentibus membrana coerulescente-hyalinis; ventralibus radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis; anali vittis longitudinalibus concentricis 4 vel 5 coeruleis, margine coerulea, vitta intramarginali gracili nigricante et intra vittam nigricantem vitta lata profunde aurantiaca.

B. 6. D. 14/21 vel 14/22. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/20 vel 3/21. C. 1/15/1 et lat. brev.

Synon. *Citharaedus* Aelian. Anim. Lib. XI c. 23.?

*Amiral* De Vlam. Recueil, No 225.

*Ikan Djamban*, *Secreet of Gallioenvisch* Valent. Ind. III p. 362 fig. 51.

*Japansche Keizer* Valent. ibid. p. 462 fig. 370. Ruysch Coll. Pisc. Amb. p. 37 tab. 9 fig. 1.

*Kroonvisch* Valent. ibid. p. 479 fig. 418.

*Imperator japonensis* Ruysch Coll. Pisc. Amb. p. 37 tab. 9 fig. 1.

*Dauwing Cammus* Ren. Poiss. Mol. I tab. 16 fig. 93.

*Keijser van Japan*, *Empereur du Japon* Ren. ibid. II tab. 56 fig. 238. Bl. Ausl.

Fisch. III p. 51 tab. 194.

*Chaetodon imperator* Bl. Ausl. Fisch. III p. 51, tab. 194.

*Kaiserfisch* Bl. ibid.

*Guingam* Colon. Maurit. insul.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis descripti 153".

Aanm. De talrijke reeds van deze soort bestaande afbeeldingen, hoezeer alle de soort zeer goed latende herkennen, zijn niettemin zeer gebrekkig, die van Lacépède en Bloch niet uitgezonderd. De beschrijvingen der kleuren laten insgelijks veel te wenschen over. Ik bezit behalve het bovenbeschreven uitmuntend bewaard voorwerp nog een grooter zeer beschadigd voorwerp, hetwelk van den snuit tot aan de basis der staartvin eene lengte heeft van 200". De gele lichaamsbanden zijn er niet talrijker dan bij het kleinere, en het is blijkbaar eene fout in de aan Commerson ontleende beschrijving der kleuren van deze soort in de groote Histoire naturelle des Poissons, dat zij 30 of 32 dier banden aangeeft.

## GOBIOIDEI.

*Gobius hemigymnopomus* Blkr.

Gob. corpore elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, valde approximatis, postice in capitis dimidio anteriore sitis; rostro oculo brevioribus; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis pluri-seriatis, maxilla superiore serie externa majoribus conicis subaequalibus, maxilla inferiore serie externa utroque latere majoribus conicis 6 p. m. posticis caninoideis; sulco oculo-operculari valde conspicuo; sulcis utroque latere maxillo-praeopercularibus 2 conspicuis; squamis capite parvis, corpore magnis; genis et operculis superne tantum squamosis; squamis frontem inter et spinam dorsi 1<sup>m</sup> 17 p. m., lateribus 32 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica obtusa; pinnis dorsalibus non contiguas, altitudine subaequalibus corpore duplo humilioribus; dorsali spinosa spinis flexibilibus spinis 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa postice quam antice vix altiore acutangula, radio 1<sup>o</sup> flexili; pectoralibus obtusis rotundatis filosis et ventrali  $5\frac{1}{4}$  circiter, caudali obtusa rotundata  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non altiore antice quam postice humilioribus, postice acuta; colore corpore superne olivascente-viridi inferne dilute viridescente-roseo; vittis capite utroque latere vittis fuscis rostro-ocularibus 2 vel 3, oculo-operculari 1 et maxillo-operculari 1; fascia cephalo-caudali fusca ex maculis magnis ex parte confluentibus composita; dorso lateribusque superne maculis irregularibus sparsis fuscis et punctis viridibus nitentibus; pinnis dorsalibus radiis aurantiaco-roseis, membrana hyalinis, dense violascente arenatis et insuper maculis vulgo rotundiusculis nigris in series 2 longitudinales dispositis; pectoralibus radiis aurantiacis, membrana hyalinis, basi vittis 2 brevibus longitudinalibus fuscis; ventrali radiis rosea, membrana albida, violascente arenata; anali radiis aurantiaca, membrana hyalina dense violaceo arenata, media guttulis sparsis nigris, vitta intramarginali valde curvata duplice rosea et nigra, vitta nigra e guttulis ex parte tantum confluentibus composita.

B. 4. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 16. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 7/12/7 (lat. brev. incl.).

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 2 speciminum 76<sup>m</sup> et 79<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort is na verwant in habitus en kleuren aan *Gobius caninoides* Blkr en *Gobius chlorostigmatoides* Blkr. *Gobius caninoides* evenwel heeft schubben op de onderhelft der wangen, aanmerkelijk groo-

tere nek- en operkelschubben (12 nekschubben in eene overlansche rei), 10 of 11 aarsvinstralen en een merwaardig kenmerk, doordien er de eerste doorn der 1<sup>e</sup> rugvin en de eerste straal der 2<sup>e</sup> rugvin stevige scherpe doornen zijn, een kenmerk, wat ik bij alle mijne zes voorwerpen der soort terugvind, doch in mijne beschrijving (Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 274) niet vermeld heb. *Gobius chlorostigmatoides* Blkr verschilt van de onderwerpelijke door andere kleurteekening van ligchaam en vinnen, grootere bekspleet, geheel onbeschubte wangen en preoperkel, talrijker nekschubben (meer dan 20 op eene overlansche rei), enz.

### LABROIDEI CTENOIDEI.

*Pomacentrus notophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV Bijdr. Ichth. Tern. p. 137.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{4}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, vix altiore quam longo; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  ad 3 in longitudine capitis; linea rostro-frontrali convexiuscula; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus duplo humiliore, vix emarginato, postice junioribus edentulo aetate provecitis valde dentato; dentibus utraque maxilla obtusis 40 p. m.; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore valde conspicue dentato; operculo postice spina plana parum conspicua; linea laterali sub initio pinnae dorsalis radiosae interrupta; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa spinis posterioribus spinis anterioribus longioribus, membrana interspinali parum emarginata; dorsali radiosa rotundata dorsali spinosa multo altiore corpore minus duplo humiliore; pectoralibus obtusis rotundatis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$ , ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> producto  $3\frac{2}{3}$  circiter, caudali emarginata lobo inferiore obtuse lobo superiore acute rotundato  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosa non vel vix altiore; colore capite superne, dorso lateribusque superne usque sub initio dorsalis radiosae fusciscente-violaceo, capite inferne fusciscente-aurantiaco, lateribus inferne ventrequé margaritaceo; cauda flava; dorso junioribus sub spinis dorsalibus anterioribus et interdum sub dorsali radiosa fascia transversa margaritacea; macula supraoperculari violaceo-nigra; vittis subocularibus 2 longitudinalibus e guttis margaritaceis compositis; operculo guttis pluribus majoribus margaritaceis, mediis centro aureis; squamis lateribus aurantiaco marginatis; pinna dorsali spinosa aurantiaco-fusca fusco marginata spinam 8<sup>m</sup> inter et 11<sup>m</sup> ocello magno nigricante-violaceo flavo annulato basi pinnae approximato; pinnis ceteris flaviscente-aurantiacis.

B. 5. D. 13/12 ad 13/14 vel 13/15. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/13/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Ternate, in mari.

Longitudo 5 speciminum 37" ad 82".

Aanm. Deze fraaije soort is zeer gemakkelijk herkenbaar aan de groote ronde zwart-violette met geel geringde vlek tusschen de 8<sup>e</sup> en 11<sup>e</sup> rugdoornen. De dwarsche parelkleurige rug-borstbanden verdwijnen allengskens bij de oudere voorwerpen. Daarentegen ontwikkelen zich de onderoogkuilsbeenderen eerst op lateren leeftijd, even als bij meerdere andere soorten van Pomacentrus. Ik beschreef haar reeds in het 4<sup>e</sup> deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië naar een jeugdig minder fraai bewaard exemplaar van 37" lengte.

## LABROIDEI CYCLOIDEI.

### *Labroides xanthurus* Blkr.

Labroid. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, multo longiore quam alto; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; rostro acuto oculo non longiore; maxillis subaequalibus superiore longe ante oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa majoribus conicis curvatis, antice utraque maxilla caninis 2 mediocribus curvatis, maxilla superiore angulo oris dente prominente mediocri; labiis valde carnosus, inferiore integro; capite regionibus postoculari et suboculari squamoso squamis parvis numerosis, vertice, fronte, rostro inferneque alepidoto; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato edentulo, limbo alepidoto; membrana operculari obtusa antice squamosa; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis imparibus basi squamosis; pinna dorsali spinosa spinis mediocribus posterioribus ceteris longioribus, membrana interspinali parum emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore, postice quam antice humiliore, obtusa; pectoralibus obtusis rotundatis  $6\frac{3}{4}$  circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali convexa 6 fere in longitudine corporis; anali antice quam postice altiore dorsali radiosa vix vel non altiore; corpore fasciis longitudinalibus contiguis 4, superiore rostro-dorso-anali violascente-fusca, 2a rostro-supraoculo-caudali margaritaceo-coerulea, 3a rostro-oculo-operculo-caudali nigricante-violacea, 4a maxillo-infraoculo-caudali margaritaceo-coerulea; corpore inferne flavescente-aurantiaco; capite linea media vitta coerulescente rostro-dorsali; pinnis dorsali violascente-aurantiaca, ceteris flavescente-aurantiacis, nec fasciatis nec maculatis.

B. 5. D. 9/9 vel 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 2/9 vel 2/10. C. 1/12/1 et lat. brev.  
Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 39<sup>m</sup> et 62<sup>m</sup>.

Aann. Deze soort heeft in habitus en kleurverdeeling zooveel van *Labrus quadrilineatus* Rüpp. of *Cossyphus quadrilineatus* CV., welke soort hoogstwaarschijnlijk tot mijn geslacht *Labroides* behoort, dat ik haar bij een voorloopig onderzoek daartoe meende te moeten brengen. Evenwel is zij eene eigene soort, verschillende niet alleen door onge- vlekte geel oranjekleurige vinnen (met uitzondering der rugvin en spits in de basis der staartvin eindigenden zwarten oog-staartband), maar ook door aanmerkelijk kleinere schubben, 1 rugdoorn meer, 1 aarsvindoorn minder, minder talrijke rug- en aarsvinstralen, enz. Op de afbeelding van *Labroides quadrilineatus* van den heer Rüppell zijn slechts ongeveer 25 schubben op eene overlansche rei afgebeeld.

#### *Tautoga notophthalmus* Blkr.

Tautog. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 fere in longitudine capitis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; labiis latis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente; rictu parvo; dentibus maxillis serie externa conicis acutis anticis 2 caninis curvatis mediocribus, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; maxilla superiore angulo oris dente prominente curvato; regione postoculari operculoque superne squamis parvis; squamis lateribus 27 p. m. in serie longitudinali; linea laterali sub dimidio dorsalis radiosae posteriore valde curvata, singulis squamis tubulo apice processu curvato munito notata; pinnis dorsali et anali totis alepidotis; dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente spinis omnibus pungentibus 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> spinis sequentibus brevioribus, 9<sup>a</sup> spinis ceteris longiore; dorsali radiosae dorsali spinosa vix altiore postice obtusa; pectoralibus obtusis rotundatis  $5\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali postice convexa angulis acuta 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosae non altiore postice obtusa; colore corpore pulchre roseo-flavo, fasciis 3 latissimis transversis irregularibus fusco-violaceis; fascia anteriore postoculari verticem, nucham, opercula et thoracem amplectente; fascia 2<sup>a</sup> dorso-anali dorsum lateraque inter spinam dorsi 5<sup>m</sup> et radium dorsalem 5<sup>m</sup> amplectente medio inferneque erosa, marginem pinnae dorsalis superiorem et ventrem ante anum attingente et basin radiorum analium anteriorum superante; fascia 3<sup>a</sup> caudali basi pinnae caudalis approximata media basi caudalis obtuse producta anticeque vitta fusca v formi radios anales posteriores apice attingente cum fascia dorso-anali

unita; capite insuper fasciis 2 violaceo-fuscis rostro-oculari et mento-suboculo-operculari coerulescente limbatis; pinnis aurantiaco-flavis, dorsali parte nigra annulo magno pulcherrime flavo spinam 8<sup>m</sup> inter et radium 5<sup>m</sup>, post partem nigram dimidio basali vittis curvatis superne unitis fuscis, radios 2 ultimos inter gutta nigricante basi pinnae approximata: caudali pulchre flava basi superne et inferne macula rotunda rosea angulo fasciae caudalis sita.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 47<sup>m</sup>.

Aanm. Deze uiterst sierlijke soort beantwoordt in habitus en bouw geheel aan de afdeeling Halichoeres van het geslacht Julis, doch behoort wegens aanwezigheid van eenige schubjes achter het oog en op de bovenhelft van het operkel van het geslacht Tautoga. Zij is uiterst gemakkelijk herkenbaar aan hare fraaije kleurtekening en aan den gelen ring in het bruinviolette gedeelte der rugvin.

*Gomphosus tricolor* QG. Voyage Uran. Zool. I p. 280 tab. 55 fig. 2.

Gomphos. corpore oblongo compresso, altitudine 4½ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 1¾ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 7½ circiter in longitudine capitis, 2½ ad 2½ in capitis parte postoculari; rostro valde acuto producto, absque maxilla superiore longiore quam basi alto; dentibus maxillis conicis anticis lateralibus majoribus, anticis 2 maxilla superiore caninis curvatis divergentibus; rictu longitudine 4 circiter in longitudine capitis plus tota ejus longitudine ante oculos desinente; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali ramosa; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali parte spinosa parte radiosa multo humiliore, spina postica spinis ceteris longiore; dorsali radiosa analique postice angulatis, radiis anterioribus radiis posterioribus longioribus; pectoralibus acutis 5½ circiter, ventralibus valde acutis 8½ ad 8½, caudali postice medio convexa angulis radiis lateralibus productis valde acutis 6½ ad 6½ circiter in longitudine corporis; colore corpore viridescente-violaceo; squamis corpore singulis medio macula oblonga transversa purpureo-violacea; fascia scapulo-thoracica obliqua transversa lata pulcherrime flava; pinnis imparibus parte squamata viridescente-violaceis, parte alepidota pulchre flavis, caudali superne et inferne late viridi-violacea marginata; pectoralibus fusco-violaceis, dimidio posteriore vitta transversa coerulea margini posteriori parallela, basi fascia transversa pulchre flava, basi superne macula triangulari violaceo-coerulea; pinnis ventralibus antice fusco-violaceis ceterum radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Gomphose Lacépède* QG. Voy. Uran. Zoöl. I p. 280 tab. 55 fig. 2. CV. Poiss. XIV p. 14 tab. 390.

*Gomphosus Cepedianus* CV. Poiss. XIV p. 14 tab. 390.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 210<sup>m</sup>.

Aann. De uitvoerige beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons past niet geheel op mijn voorwerp, hoezeer volgens de aangehaalde afbeeldingen aan de identiteit niet te twijfelen valt. Ik tel bij mijn voorwerp één straal meer in de rugvin. Er zijn bepaaldelijk drie aarsvindoornen en niet slechts één, zooals in genoemde beschrijving is aangeteekend.

*Julis (Julis) quadricolor* Less. Zoöl. Voy. Coq. II p. 139 Atl. Poiss. tab. 35 fig. 1, CV. Poiss. XIII p. 324.

Jul. (Jul.) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{5}$  ad  $1\frac{1}{6}$  in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali convexa; dentibus maxillis mediocribus anticis caninis curvatis mediocribus; angulo oris dente prominente nullo; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali ramosa; pinnis imparibus basi squamatis; dorsali spinis pungentibus posterioribus ceteris paulo longioribus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice quam antice humiliore angulata; pectoralibus acute rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis 9 circiter, caudali extensa medio postice convexa angulis radiis marginalibus plus minusve productis valde acuta; colore corpore pulchre viridi, inferne margaritaceo-roseo; fasciis corpore 2 cephalo-caudalibus rubro-violaceis vittis numerosis transversis obliquis postrorsum descendentibus unitis, fascia superiore lineae dorsali approximata, fascia inferiore per media latera decurrente; regione thoraco-ventrali vittis 2 obliquis rubro-violaceis anteriore sub basi pinnae pectoralis decurrente et supra pinnam ventralem desinente, posteriore postaxillari brevi; capite superne rubro-violaceo, vittis utroque latere rubro-violaceis rostro-oculari, oculo-postmaxillari, oculo-operculari et suboculari curvatis; mento rubro, postice coeruleo limbato; pinna dorsali inferne pulchre rubra superne flavescente, antice spinam 1<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup> macula magna violaceo-nigra; pectoralibus flavis apice late violaceis basi vitta transversa coerulea; ventralibus analique roseo-hyalinis; caudali flava radiis medio rubescente; radiis intramarginalibus rubro-violaceis externe coeruleo leviter marginatis.

B. 6. D.  $\frac{8}{13}$  vel  $\frac{8}{14}$ . P.  $\frac{2}{14}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{3}{11}$  vel  $\frac{3}{12}$ . C.  $\frac{1}{12/1}$  et lat. brev.

Synon. *Girelle pao* Less. Zoöl. Voy. Coquille II p. 139 Atl. t. 35 fig. 1. CV. Poiss. XIII p. 324.

*Scarus Georgii* J. W. Bennett, Ceyl. Fish. p. 24 tab. 24.

*Scarus? quinquevittatus* Lay. Benn. Zoöl. Voy. Blossom, p. 66 tab. 19 fig. 3.

*Lena Girawah* Cingalem.

*Pao* Otaitens.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 115<sup>m</sup> et 117<sup>m</sup>.

Aanm. Ik beschouw mijne beide voorwerpen als te behooren tot eene varieteit van *Julis quadricolor* Less. met ontbrekenden rooden kopstaartband langs de onderhelft der zijden en ontbrekenden rooden aarsvinband. De soort was tot nog toe slechts bekend van Otaiti en Ceylon. Het komt mij niet onwaarschijnlijk voor, dat ook *Julis cyanosgaster* CV., *Julis purpureus* Rüpp. en *Julis erythrogaster* CV. van Ulea, varieteiten voorstellen van *Julis quadricolor* Less., in welk geval de soort verbreid zou zijn van de Roode zee af tot Loo-Choo en Otaiti toe. Ingeval mijn vermoeden opzigtelijk *Julis purpureus* Rüpp. juist mogt bevonden worden, zal de soort dezen laatsten naam moeten behouden, daar de soortnaam reeds door Forskaol gegeven is. De afbeelding in de Zoölogie der Blossom is zeer inkorrekt.

### *Julis (Julis) Jansenii* Blkr.

Jul. (Jul.) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine capitis; linea rostro-dorsali convexa; dentibus maxillis mediocribus anticis 2 caninis curvatis mediocribus; angulo oris dente prominente nullo; operculo tubulis 3 longitudinalibus plus minusve ramosis; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali ramosa; pinnis imparibus basi squamatis; dorsali spinis pungentibus posterioribus ceteris longioribus corpore minus triplo vel triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice quam antice humiliore angulata; pectoralibus acute rotundatis  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{2}{3}$ , ventralibus 10 ad  $9\frac{1}{2}$ , caudali extensa medio postice convexa angulis radii marginalibus plus minusve productis acutis vel acutissimis 5 ad 4 in longitudine corporis; colore corpore pulchre flavo, capite inferne ventreque margaritaceo-roseo; fasciis dorso 3 latissimis nigro-violaceis interdum plus minusve unitis semper spatiis intermediis multo latioribus et pinnae dorsalis marginem superiorem versus adscendentibus; fascia anteriore nucham, verticem, regio-



nem temporalem et operculi superiorem amplectente; fascia media mediis lateribus desinente; fascia posteriore analis partem posteriorem amplectente ibique usque ad apicem radii anterioris producta; regione suprascapulari pulcherrime flava; pinnis flavis, dorsali analique coeruleo marginatis, pectoralibus basi vulgo vitta transversa dilute violacea; caudali vulgo basi marginibusque superiore et inferiore rubescente-violacea.

B. 6 D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 8 speciminum 90" ad 165".

Aanm. Deze soort is verwant aan *Julis Blochii* CV. en *Julis hebraicus* CV., maar laat er zich niet toe terugbrengen. Zij is kenbaar aan den fraai gelen schouderband, de breede donkere banden op rug en zijden, welke ook grootste gedeelte van den rug en van de rug- en aarsvinnen innemen. Mijne voorwerpen bevinden zich in uitmuntenden toestand van bewaring en laten geene bandteekening op wangen of operkels waarnemen. Het zwart-violette van den kop is ter hoogte van het oog scherp gescheiden van het gele der wangen en operkels. Bij sommige voorwerpen sluiten de zwarte rugbanden gedeeltelijk aan elkander, waardoor de rug meer het voorkomen erlangt van met smalere gele banden geteekend te zijn.

Ik noem de soort ter eere van den heer A. J. F. Jansen, resident van Manado, aan wien ik hare kennis te danken heb.

### *Julis (Julis) leucorhynchus* Blkr.

Jul. (Jul.) corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali convexa; dentibus maxillis conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus prominentibus; angulo oris dente prominente nullo; squamis lateribus 70 ad 80 in serie longitudinali; linea laterali non ramosa; pinnis dorsali et anali totis alepidotis, dorsali spinis gracilibus sed pungentibus posterioribus ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis  $7\frac{1}{2}$  fere, caudali obtusa rotundata 6 et paulo in longitudine corporis; colore corpore pulchre rubro; maculis albis nigro cinctis, medio rostro et labio superiore oblonga rotunda, regione postoculari fasciam transversam utroque latere oculi margine supero-posteriore desinentem efficiente, dorso antice fasciam transversam post mediam pinnam pectoralem acute desinentem pinnamque dorsalem spinam 2<sup>m</sup> inter et 5<sup>m</sup> amplecten-

tem efficiente, dorso postice oblonga basin dorsalis radiosae radium 5<sup>m</sup> inter et 6<sup>m</sup> intrante, caudali paulo post pinnam dorsalem dorsum caudae amplectente et supra lineam lateralem desinente; pinnis pulchre rubris, dorsali et anali coeruleo et violaceo marginatis, dorsali postice macula magna nigerrima maculis 2 coeruleis ornata; ventralibus antice violascente marginatis; anali basi maculis parvis violaceis; caudali medio circiter vitta transversa duplici nigra et coerulea superne et inferne antrorsum curvata, post vittam punctis aliquot nigris in seriem transversam dispositis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Synon. *Ikan Sari* of *Roeijvisch* Valent. III p. 368 fig. 66.

*Spitsneus* Ren. Poiss. Mol. I tab. 43 fig. 213.

*Klipvischje* Ren. ibid. II tab. II fig. 5 et tab. 15 fig. 71.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 80<sup>m</sup>.

Aanm. Deze fraaije en bij uitnemendheid door hare kleine schubben, rood ligchaam en witte met zwartgerande rugvlekken gekentekende soort, was reeds aan Valentijn bekend doch schijnt in latere tijden niet teruggevonden te zijn. De afbeeldingen van Renard, hoezeer uiterst gebrekkig, laten geen twijfel over aangaande de soort. De figuur 213 op plaat 43 van het eerste deel is, hoezeer uiterst inkorrekt, beter dan de beide andere aangehaalde. Valentijn's *Ikan Sari* stelt dezelfde soort voor, doch het lichte van den visch donker en het donkere licht.

*Julis (Halichoeres) Geoffroyii* QG. Zoöl. Voy. Uranie I p. 270 Atl. tab. 56 fig. 3. CV. Poiss. XIII p. 351.

Jul. (Halich.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 $\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 $\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite 4 $\frac{2}{3}$  ad 4 $\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte convexiuscula rostro concaviuscula; dentibus maxilla superiore parvis antice caninis 4 magnis mediis prominentibus rectiusculis lateralibus extrorsum curvatis, angulo oris dente prominente mediocri; maxilla inferiore dentibus conicis omnibus antrorsum spectantibus antice caninis 2 subhorizontalibus; nucha elevata; squamis lateribus 27 vel 28 in serie longitudinali; linea laterali ramosa; pinnis dorsali et anali totis alepidotis; dorsalis spinis posterioribus spinis anterioribus longioribus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 6 fere, ventralibus acutis 6 $\frac{1}{2}$  fere, caudali integra convexa 5 $\frac{1}{2}$  ad 5 $\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; coloro

corpore roseo-violascente inferne roseo-rubro; squamis dorso, lateribus caudaque singulis oculo pulchre flavo-viridi annulo duplice coeruleo et violaceo cincto; regione postoperculari macula nigra oculo non majore macula pulchre flava divisa; regione thoraco-ventrali vel trigono pectorali laterali vittis 2 obliquis longitudinalibus flavo-viridibus coeruleo et violaceo limbatis; trigono pectorali inferiore antice macula nigra; capite vittulis et ocellis ejusdem coloris et eodem modo limbatis, vittulis rostro-oculari, suboculari, oculo-temporali, postoculari et operculari; pinnis dorsali et anali pulchre rubris coeruleo et profunde violaceo marginatis, dorsali ocellis pulchre flavis coeruleo et violaceo cinctis in series 2 longitudinales dispositis, serie inferiore basi, serie superiore medio pinnae, ocellis serie superiore parte radiosa ex parte in vittam undulatam unitis, macula insuper violaceo-coerulea spinam 1<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup> superne macula ignea limbata; pinnis pectoralibus et ventralibus pulchre roseis, ventralibus maculis 2 vel 3 flavis coeruleo cinctis; anali medio tota longitudine vitta undulata pulchre flava coeruleo et violaceo limbata, basi inter singulos radios oculo flavo coeruleo et violaceo cincto; caudali pulchre rubra ocellis flavis coeruleo et violascente cinctis in series 5 transversas irregulares dispositis, superne et inferne violaceo-fusco marginata.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Synon. *Girelle Geoffroy* QG. Zoöl. Uranie I p. 270. Atl. tab. 56 fig. 3.

*Julis Geoffroy* QG. ibid.

*Girelle de Geoffroy* CV. Poiss. XIII p. 351.

*Julis meleagris* CV. ibid. p. 352.

*Girelle méleagride* CV. ibid.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 115<sup>m</sup>.

Aanm. De habitus dezer fraaije soort heeft veel van dien eener *Callyodon*. Hoe weinig de beschrijving der kleuren in de groote *Histoire naturelle des Poissons* ook aan die van mijn voorwerp moge beantwoorden, houd ik mijn voorwerp toch voor eene *Julis Geoffroyi* QG. De afbeelding van Quoy en Gaimard is blijkbaar naar een zeer verkleurd exemplaar genomen en de aangehaalde beschrijvingen even zoo. De opgave der kleuren van *Julis meleagris* CV., welke dezelfde soort voorstelt, is minder gebrekkig. De uitmuntende toestand van van bewaring van mijn voorwerp heeft mij toegelaten de kleuren met juistheid te beschrijven. De soort was tot nog toe slechts bekend van de Sandwichseilanden en Ulea.

*Julis Halichoeres Hyrtlü* Blkr.

Jul. (Halich.) corpore elongato compresso, altitudine 5 ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in longitudine capitis; linea rostro-dorsali nucha convexa rostro declivi convexiuscula; dentibus maxillis mediocribus anticis 2 caninis curvatis mediocribus; angulo oris dente prominente medioeri; labiis carnosis; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis corpore tubulo ramoso, cauda tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinosa spinis pungentibus sensim accrescentibus postica ceteris longiore; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore corpore plus duplo humiliore antice quam postice altiore, postice angulata; pectoralibus acutiuscule rotundatis  $6\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{2}{3}$ , ventralibus acutis  $7\frac{2}{3}$  ad 8, caudali obtusa convexa  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali antice quam postice altiore, dorsali radiosa non altiore, postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo; fasciis rostro-caudalibus 2 violaceo-fuscis, fascia superiore rostro incipiente ibique cum fascia lateris oppositi unita, supra oculos adscendente, prope basin pinnae dorsalis decurrente dorsoque caudae desinente; fascia inferiore rostro incipiente, oculum intrante, mediis lateribus decurrente et basi pinnae caudalis desinente; fasciis squamis pluribus ocello roseo; squamis interfascialibus plurimis macula oblonga fuscescente notatis; fascia inferiore operculo macula magna pulchre rubra interrupta; lateribus inferne squamis aliquot macula striaeformi transversa violascente; pinna dorsali roseo-hyalina, ocellis roseis violascente cinctis in series 3 longitudinalibus dispositis; macula oblonga coeruleo-violacea spinam dorsalem 1<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup>; pinnis pectoralibus et ventralibus radiis roseis vel aurantiacis membrana hyalinis, pectoralibus basi superne macula triangulari vel vitta transversa violaceo-coerulea; anali aurantiaco-rubra late albido marginata; caudali radiis rosea membrana hyalina, medio ocellis roseis violascente cinctis, basi superiore macula nigricante-violacea roseo cincta.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11 vel 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev. Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 2 speciminum 98<sup>m</sup> et 99<sup>m</sup>.

Aanm. Deze fraaije soort, welke ik opdraag aan den hoogleeraar J. Hyrtl te Weenen, door zijne werken, ook over de visschen, teregt beroemd, is het naaste verwant aan *Julis (Halichoeres) margaritophorus* Blkr van Batavia, welke er echter van verschilt door hooger ligchaam, door meer divergerende voorste rugdoornen, doordien er de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> rugdoornen langer zijn dan de overige, door de plaatsing der zwarte rugvinvlek tusschen den 5<sup>n</sup> en 7<sup>n</sup> rugdoorn en door meerdere bijzonderheden der kleurteekening. Andere wat kleurteekening en habitus

des ligchaams betreft verwante soorten zijn *Julis pyrrhogramma* T. Schl. en *Julis (Halichoeres) pyrrhogrammatoides* Blkr. De laatstgenoemde, van welke ik thans 5 exemplaren bezit, is er reeds van onderkenbaar door de 2 groote gekromde en divergerende hondstanden ter zijde der voorste hondstanden in beide kaken, terwijl er de zwarte rugvinvlek ontbreekt en de bijzonderheden der kleuren van de vinnen in meerdere opzigten verschillen, het profiel spits is, enz. *Julis (Halichoeres) pyrrhogramma* T. Schl. schijnt in tandenstelsel meer tot de onderwerpelijke soort te naderen en ik zou geneigd zijn haar voor dezelfde te houden, indien niet in de beschrijving en afbeelding van *Julis pyrrhogramma* T. Schl. volstrekt geene aanduiding was van de vlektekening der vinnen, vooral van de zwartviolette rugvinvlek en er de getallen der rugvin- en aarsvinstralen niet waren aangegeven als 9/14 en 3/14.

Ik teeken hier nog aan, dat ik het zeer waarschijnlijk acht, dat Seba's *Labrus varius, maculis duabus nigris post initium pinnae dorsalis* (Thesaur. III tab. 31 fig. 8) dezelfde soort voorstelt als mijne *Julis (Halichoeres) margaritophorus*.

#### *Novacula celebica* Blkr.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite cuneato obtuso valde convexo  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos convexa; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, minus diametro  $\frac{1}{2}$  a linea rostro-frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo minus duplo altiore; naribus minimis punctiformibus; maxillis subaequalibus superiore 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, seriebus internis obtusis, serie externa acutis internis longioribus; utraque maxilla antice caninis 2 magnis curvatis divergentibus, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares amplectentibus; regione infraoculari squamulis pluriseriatis; regione operculo supero-anteriore squamis parvis; praeoperculo subrectangulo angulo obtuse rotundato; squamis lateribus 28 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali duplice, anteriore biradiata acuta cum basi pinnae posterioris unita, post oculum sita, radiis flexilibus subaequalibus dorsali spinosa non multo altioribus; dorsali 2<sup>a</sup> parte spinosa parte radiosa multo humiliore spinis osseis pungentibus subaequalibus, membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa postice obtusa corpore plus triplo humiliore; pectoralibus acutis non emarginatis 5 circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali obtusa

convexa 6 ad 6 et paulo in longitudine corporis; anali antice obtusa dorsali radiosa non humiliore postice angulata; colore corpore superne et lateribus pulchre dilute roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo, marginibus squamarum aurantiaco; iride flava et rubra; regione scapulari sub linea laterali macula magna rotundiuscula rubra ante apicem pinnae pectoralis desinente; cauda macula magna rubra vel violascente oblonga longitudinali lineam lateralem amplectente basin caudalis subattingente; pinnis radiis aurantiacis, membrana roseo-hyalinis.

B. 6. D. 2 simpl. + 7 spin. + 12 vel 13 rad. quor. anter. aliquot simpl. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 5/10/5 vel 1/10/1 et lat. brev.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 3 speciminum 110" ad 119".

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Novacula Twistii* Blkr en beantwoordt daaraan in bijna alle opzigten. Slechts is het oog er betrekkelijk grooter, het onderoogkuilsbeen betrekkelijk lager en de snuitvoorhoofdslijn minder bol, welke verschillen echter, even als het geringe verschil in hoogte des ligchaams mogelijk daaraan zijn toe te schrijven, dat mijne voorwerpen van *Novacula Twistii* aanmerkelijk grooter zijn dan de bovenbeschrevene. Ik breng de hier beschrevene tot eene eigene soort, voornamelijk op grond van de groote langwerpige roode of violette staartvlek, alsmede omdat de voorste groote roode vlek des ligchaams bij *Novacula Twistii* op grooteren afstand achter den kop is geplaatst en zich tot achter den top der borstvin uitstrekt.

#### *Novacula taeniurus* Blkr.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus altitudine; capite acuto non carinato 4 fere ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{6}$  in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexuscula; labiis latis carnosis; maxillis aequalibus, superiore sub oculi limbo anteriore desinente; rictu mediocri; dentibus maxillis conicis serie externa acutis anticis 2 caninis curvatis, seriebus internis granulatis minimis; squamis postocularibus in seriem simplicem dispositis; squamis lateribus 25 vel 26 in serie longitudinali; linea laterali sub parte dorsalis radiosae posteriore interrupta singulis squamis tubulis simplicibus vel bifidis notata; pinna dorsali simplice radiis 2 anterioribus flexilibus non productis spinis vix longioribus, spinis pungentibus posterioribus anterioribus longioribus corpore triplo vel plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa altiore corpore plus duplo humiliore obtusa convexa; pectoralibus obtusis rotundatis 6 ad  $6\frac{1}{3}$ , ventralibus acute rotundatis 8 circiter, caudali obtusa convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali

obtusa convexa dorsali radiosa paulo altiore; colore capite aurantiaco, corpore violaceo-fusco; capite vittulis violaceo-fuscis coerulescente limbatis oculum subradiatim cingentibus 4 ad 6; fronte rostroque vittulis nullis; membrana operculari macula oblonga verticali violaceo-fusca; squamis corpore singulis gutta vel macula oblonga rotunda margaritaceo-coerulea; pinna dorsali spinis et radiis aurantiaca membrana margaritacea, maculis oblongis ex parte vittaeformibus oblique antrorsum adscendentibus et superne maculis rotundis sat confertis violaceo-olivaceis, maculis insuper 2 magnis coeruleo-violaceis inferne flavo limbatis post spinas 2 anteriores flexiles; pinnis pectoralibus roseo-aurantiacis basi late nigricante-violaceis; axillis vittis 2 vel 3 curvatis nigris; ventralibus violaceo-fuscis inferne coerulescente marginatis; anali radiis aurantiaca membrana dimidio basali margaritacea dimidio libera violacea coeruleo marginata, maculis tota pinna oblongis et rotundis ex parte vittaeformibus oblique antrorsum descendentibus aurantiaco-violaceis; caudali dimidio basali flavo-aurantiaca, dimidio posteriore aurantiaco-fusca coerulescente-marginata vittulis 4 transversis undulatis gracilibus coerulescentibus reticulatim unitis.

B. 6. D. 2 flexil. + 7 spin. + 12 vel 13. fiss. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Synon. *Labrus fuscus* Lac. Poiss. III p. 437.

*Labre brun* Lac. ib.

*Sparus haemisphaerium* Lac. ib. III p. 53, 160.

*Spare hemisphère* Lac. ib. tab. f. 3.

*Sparus brachio* Lac. ib. III p. 54, 160.

*Spare brachion* Lac. ib. fig. 3.

*Labrus taeniurus* Lac. ib. III p. 448 tab. 29 fig. 1.

*Labre taenioure* Lac. ib. III 448, 518.

*Xyrichtys taeniurus* CV. Poiss. XIV p. 41 tab. 393.

*Rason taeniure* CV. ibid.

*Novacula cephalotaenia* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VI p. 333.

Habit. Manado, Celebes septentrionalis, in mari.

Larantuka, Flores insulae, in mari.

Longitudo 6 speciminum 104<sup>m</sup> ad 149<sup>m</sup>.

Aanm. Ik beschreef deze soort een paar jaren geleden naar een enkel, minder goed bewaard, voorwerp, hetwelk ik van Larantoeke ontving. Tijdens mijn verblijf te Manado erlangde ik meerdere voorwerpen er van in uitmuntenden toestand van bewaring, welke mij hebben in staat gesteld eene nieuwe verbeterde beschrijving der soort te geven. De soort was niet nieuw voor de wetenschap, zooals ik vroeger dacht, maar is reeds meermalen afgebeeld in de werken van Lacépède en

Cuvier Valenciennes. Die afbeeldingen en beschrijvingen laten wat de kleuren betreft, veel te wenschen over. Ook is de soort volgens de bepaling van de geslachten *Xyrichthys* en *Novacula* in de groote *Histoire naturelle des Poissons* geene *Xyrichthys* maar eene *Novacula*, wegens de rei achter-onder-oogschubjes. Van de banden op den kop en de fraaije parelkleurige vlekken des ligchaams is in geene der aangehaalde beschrijvingen en afbeeldingen melding gemaakt. De afbeelding in het groote vischwerk past slechts gedeeltelijk op de beschrijving aldaar, vertoont te veel schubreijen, slechts 2 aarsvindorenen, enz.

*Odax moluccanus* CV. Poiss. XIV p. 227. Règn. an. éd. luxe Atl. Poiss. tab. 91 fig. 3 (figura pejor).

Od. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro 5 et paulo ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, multo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali nucha valde convexa, rostro et fronte declivi rectiuscula; rostro acuto oculo longiore; naribus parvis; rictu ante oculum desinente; dentibus maxilla superiore antice liberis 2 securiformibus; dentibus maxilla inferiore antice liberis 4, mediis securiformibus, lateralibus unciformibus apice postrorsum et extrorsum spectantibus; praepereulo, limbo excepto, squamato, squamis pluriseriatis squamis opercularibus multo minoribus; squamis lateribus 33 p. m. in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel subramoso notata; pinnis imparibus basi vagina squamosa; pinna dorsali spinis pungentibus sensim accrescentibus postica ceteris longiore; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice acuta; pectoralibus obtusiusculis et ventralibus valde acutis 6 fere, caudali obtusa convexa angulis rotundata 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non altiore postice acuta; colore corpore pulchre purpureo-rubro, dorso purpureo-carnosino, ventre purpurascente-roseo; capite superne purpureo; labiis rubris; dentibus coeruleis; mento rubro postice vitta transversa fuscescente-aurantiaca; squamis dorso, lateribus, operculisque singulis macula oblonga fusco-violacea; squamis ventre singulis macula rotunda fuscescente-aurantiaca; squamis basin caudalis tegentibus fascia transversa lata duplici antice carmosina postice pulchre flava; pinna dorsali carmosina violaceo et coeruleo marginata, ubique sed postice praesertim violaceo-nigro reticulata; pinnis pectoralibus aurantiaco-roseis basi late purpureo-violaceis; ventralibus radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis, antice coeruleo marginatis, membrana inter singulos radios vitta longitudinali fusco-violacea, radio 1<sup>o</sup> toto fere violaceo; anali carmosina violaceo et coeruleo marginata, vittis 4 violaceis longitudinalibus undulatis; caudali parte squamata vitta lata transversa pulchre flava, parte alepidota nigricante-violacea coeruleo reticulata et marginata.



B. 6. D. 11/12 vel 11/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/14/1 et lat. brev.

Synon. *Ikan Passir* De Vlam. Rec.

*Passer* Ren. Poiss. Mol. I tab. 2 No. 12.

*Odar des Moluques* CV. Poiss. XIV p. 227, Règn. anim. éd. luxe Atl. Poiss. tab. 91 fig. 3.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 2 speciminum 247<sup>m</sup> et 250<sup>m</sup>.

Aanm. De beschrijving dezer fraaije soort in de groote Histoire naturelle des Poissons is blijkbaar naar zeer verkleurde exemplaren genomen. De afbeelding in de prachuitgave van Cuvier's Règne animal is volstrekt onvoldoende om de soort te laten herkennen en bevat, behalve het volstrekt onjuiste der kleuren, opmerkelijke gebreken. Het ligchaam is er te slank voorgesteld, de preoperkelschubben zijn er in het geheel niet afgebeeld, de schubben op de zijden te talrijk (39 op eene overlansche rei), en die van den staart veel te klein, de borst- en buikvinnen te kort, enz. Zoo uiterst gebrekkig als de afbeelding van Renard is, geeft zij toch de uitdrukking van vormen en kleuren beter terug dan de aangehaalde afbeelding.

## SCOPELOIDEI.

### *Scopelus brachygnathos* Blkr.

Scopel. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 2 ad  $2\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; rostro obtuso convexo brevissimo; maxilla superiore maxilla inferiore non longiore, sub oculi margine posteriore desinente,  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis et palatinis pluriseriatis minimis, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo operculoque margine posteriore convexis rotundatis; squamis lateribus (?) in serie longitudinali; pinna dorsali radiosa paulo vel vix post basin ventralis incipiente et ante analem desinente, acuta, parum emarginata, corpore non vel paulo humiliore, basi  $7\frac{1}{2}$  circiter in longitudine totius corporis; pinna dorsali adiposa integra parva oblonga gracili radiis analibus posterioribus opposita; pectoralibus, ventralibus caudalique (ex parte abruptis); anali acuta emarginata corpore humiliore; colore corpore violascente-fusco vel aurantiaco-violaceo; operculis ex parte argenteis; foveis guttulaeformibus nitide aureo-argenteis nigro cinctis, lateribus sparsis, lineam ventralem versus in seriem longitudinalem dispositis; pinnis roseis parce fusco arenatis; caudali basi fusco-violacea.

B. 9? D. 2/10 vel 2/11. P. 1/13?. V. 2/7. A. 2/16 vel 2/17. C. 1/17/1 et lat. brev.  
 Synon. *Bulan bulan* Man.  
 Habit. Manado, in mari.  
 Longitudo 2 speciminum 50<sup>m</sup> et 65<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort is na het naaste verwant aan *Scopelus asper* CV. (*Myctophum asperum* Richds.) van Nieuw-Ierland, doch onderscheidt er zich van door grooter oog en verder achterwaarts beginnende rugvin, welke bovendien twee stralen minder heeft. De heer Richardson spreekt ook van ploegbeenstanden bij zijne *Myctophum asperum*, welke, indien zij inderdaad aanwezig zijn, de soort buiten de door den heer Valenciennes aan *Scopelus* toegekende kenmerken zou doen vallen. Beide mijne voorwerpen hebben de schubben verloren en de vinstralen hier en daar afgebroken.

*Scopelus Dumerilii* Blkr.

Scopel. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali convexa; rostro obtuso convexo brevissimo; maxilla superiore maxilla inferiore non longiore, longe post oculum producto,  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis et palatinis pluriseriatis minimis, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praecoperculo margine posteriore obliquo; operculo margine posteriore oblique emarginato; squamis lateribus (?) in serie longitudinali; pinna dorsali radiosa supra basin ventralis incipiente et ante analem desinente, acuta, vix emarginata, corpore non humiliore, basi 6 et paulo in longitudine totius corporis; pinna dorsali adiposa integra parva oblonga gracili radio anali postico opposita vel subopposita; pectoralibus acutis  $8\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus obtusiusculis 7 fere, caudali profunde excisa lobis acutis  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali acuta emarginata dorsali radiosa paulo humiliore; colore corpore violascente-fusco vel aurantiaco-violaceo; operculis ex parte argenteis; foveis guttulaeformibus nitide aureo-argenteis nigro cinctis lateribus sparsis, lineam ventralem versus in seriem longitudinalem dispositis; pinnis roscis, basi fusco-violaceis ceterum parce fusco arenatis.

B. 9? D. 2/12 vel 2/13 P. 1/11. V. 2/7. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/17/1 et lat. brev.  
 Syn. *Bulan bulan* Manadon.  
 Habit. Manado, in mari.  
 Longitudo 3 speciminum 43<sup>m</sup> ad 73<sup>m</sup>.

Aanm. De beide eerste soorten van *Scopelus*, welke mij van den Indischen Archipel zijn bekend geworden, zijn de hier beschrevene. Ik kan ze tot geene der reeds in de wetenschap bekende terugbrengen. Van elkander zijn zij gemakkelijk te onderscheiden door de verschillen in de grootte van het oog, de lengte der bovenkaak, de gedaante van preoperkel en operkel en de getallen der vinstralen. Mijne voorwerpen van beide soorten zijn in een' gebrekkigen toestand van bewaring en hebben de schubben alle verloren en de vinstralen gedeeltelijk afgebroken. De in de hier gegevene beschrijvingen aangeduide kenmerken heb ik evenwel duidelijk waargenomen en zijn voldoende om de soorten van de overige bekende te onderscheiden. De onderwerpelijke soort draag ik op aan den heer A. Duméril te Parijs, in de wetenschap met roem bekend door zijne herpetologische en ichthyologische werken.

### PLEURONECTEOIDEI.

#### RHOMBOIDICHTHYS Blkr.

Pinnae dorsalis, analis, caudalis, pectorales, ventrales; dorsalis rostro incipiens et analis a caudali sejunctae. Os anticum. Dentes maxillaris biseriati acuti. Rostrum cornutum. Oculi valde distantes. Membrana branchiostega radiis 6.

Aanm. Dit geslacht staat in verwantschap tussehen *Platessa* en *Rhombus*, doch beantwoordt nog het meest aan *Rhombus*, van hetwelk het slechts verschilt door tweeroijige kaakstanden en kegelvormig beëdig uitsteeksels op den snuit.

#### *Rhomboidichthys myriaster* Blkr.

*Rhomboidichth.* corpore ovali, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine; capite 5 fere in longitudine corporis, multo altiore quam longo; oculis sinistris plus diametro 1 distantibus, diametro 3 fere in longitudine capitis, postice lobo membranaceo munitis, inferiore paulo ante superiorem sito; orbitis antice tuberculis 2 ad 4 osseis; regione inter-

oculari antice alepidota; linea rostro-dorsali ante oculos subverticali, ante oculum inferiorem tantum concava; rostro inferne antice tuberculo osseo conico cornuto; rictu curvato; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior 3 et paulo in longitudine capitis, sub oculi limbo anteriore desinente; mento processu conico osseo deorsum spectante; dentibus maxillis biseriatis, serie externa serie interna setiformibus paulo majoribus conicis subaequalibus; praeoperculo obtusangulo rotundato, margine inferiore declivi rectiusculo; squamis minimis sinistro latere lineae dorsali et lineae ventrali approximatis etenoïdeis, ceteris cycloïdeis, utroque latere plus quam 100 in serie longitudinali; linea laterali antice curvatura valde convexa flexura longitudine capitis duplo circiter brevior; pinnis, caudali excepta, radiis omnibus simplicibus; dorsali et anali subaequalis, altitudine 5 circiter in corporis altitudine maxima; dorsali rostro ante oculum inferiorem incipiente; pectorali sinistra radiis anterioribus usque ad pinnam caudalem fere productis, pectorali dextra obtusa capite brevior; ventralibus obtusis sinistra dextra multo latiore; caudali subrhomboides 6 circiter in longitudine corporis; corpore pinnisque imparibus latere sinistro viridescens-violaceis ubique guttulis et ocellis azureis et aureo-olivaceis pulcherrime variegatis; pectorali sinistra et ventrali sinistra radiis aurantiacis membrana hyalinis, coerulescente et fusciscente variegatis; pectorali dextra et ventrali dextra flavis; corpore latere dextro antice et postice albido, medio aurantiaco vittis transversis parallelis pulchre coeruleis p. m. 12, vitta anteriore axillae approximata.

B. 6. D. 88. P. sin. 9, dextr. 8. V. sin. et dextr. 6. A. 65. C. 2/13/2.

Synon. *Rhombus myriaster* Temm. Schleg. Faun. Japon. Poiss. p. 181 tab. 92 fig. 2.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 125".

Aann. Deze soort komt mij voor met *Rhombus rhomboides* Bonap., *Pleuronectes mancus* Brouss. en *Passer Marchionessarum* Voy. Vénus, eene eigene groep uit te maken en in een eigen geslacht geplaatst te moeten worden. De geslachtskenmerken zouden dan gelegen zijn in de tweereijige kaakstanden, den beenachtigen knobbel op den snuit, ver van een staande oog en op den snuit beginnende rugvin. De genoemde soorten bezitten de drie laatstgenoemde kenmerken. Indien haar tandstelsel insgelijks met dat van onderwerpelijke soort overeenkomt, wat ik vermoed, doch wegens niet beschikbaarheid dier soorten niet bepalen kan, zou het geslacht als wel gevestigd beschouwd kunnen worden. Volgens mijne definitie van *Rhombus* heeft dit geslacht slechts éénreijige tanden in beide kaken.

Mijn voorwerp is aanmerkelijk kleiner dan de aangehaalde afbeelding in de Fauna japonica doch beantwoordt daaraan zeer goed. Slechts

zijn de voorste borstvinstralen bij mijn voorwerp tot nabij de staartvin verlengd. De beschrijving in de Fauna japonica maakt geene melding van de fraaije bandteekening op de rechterzijde des ligchaams, welke op het daartoe gebezigde voorwerp waarschijnlijk niet meer was waar te nemen. Ook zijn er de getallen der vinstralen eenigzins anders opgegeven t. w. D. 95. P. 8. V. 6. A. 67. C. 18.

## HELMICHTHYOIDEI.

### *Leptocephalichthys hypselosoma* Blkr.

Leptoc. corpore elongato taenioideo, altitudine 8 et paulo in ejus longitudine; capite corpore duplo circiter humiliore, obtuso, convexo,  $14\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; rostro obtuso convexo oculo non longiore; rictu obliquo sub medio oculo desinente; maxillis flexilibus molli- bus dentibus conspicuis nullis; apertura branchiali lineae ventrali approximata; regione post- cephalica cetero corpore paulo humiliore; pinnis pectoralibus inconspicuis; dorsali analique post apicem caudae acutae unitis humillimis; colore corpore vitreo.

Synon. *Ikan Glas* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo speciminis unici  $8\frac{1}{4}$ ".

Aann. Ik ontdekte mijn voorwerp op de vischmarkt te Manado, tusschen eenige voorwerpen *Sicydium gymnauchen* Blkr. Het was toen glasachtig doorschijnend en versch, doch ik had toen geen tijd om het nader te onderzoeken. Thans, hoezeer het voorwerp weinig gele- den heeft, kan ik geen spoor ontwaren van borstvinnen en laat zich ook de juiste plaats van het begin der rugvin en aarsvin niet meer nagaan. Het is stellig soortelijk verschillend van het voorwerp, het- welk ik in mijne zesde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina onder den naam van *Leptocephalus taenia* Less. doch hetwelk mij evenzeer geene tanden heeft laten waarnemen, zoo- dat het vermoedelijk tot het geslacht der onderwerpelijke soort be- hoort. De hier beschrevene soort verschilt van mijne vroegere *Leptoce- phalichthys taenia* door betrekkelijk veel hooger ligchaam, enz.

Naarmate de kennis der soorten van deze merkwaardige familie zal toenemen, zal het noodzakelijk worden, haar in meerdere geslachten te verdeelen, zooals aanvankelijk reeds is geschied (*Leptocephalus*, *Helmichthys*, *Oxystomus* (Tilurus K llik.), *Hyoprorus*. Indien de afwezigheid van tanden bij mijne soorten door nader onderzoek mogt blijken natuurlijk en standvastig te zijn, zijn ze te brengen tot een eigen geslacht (dat verwant zou zijn aan *Hyoprorus* K llik.). Mijne *Leptocephalus taenia* (haud Less.) zou dan *Leptocephalichthys taenia* genoemd kunnen worden.

### MURAENOIDEI.

#### *Ophisurus celebicus* Blkr.

*Ophis.* corpore valde elongato cylindraco, altitudine 36 ad 33 circiter in ejus longitudine; capite convexo acuto 9 ad  $9\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 7 ad 8 in longitudine capitis; rostro acuto convexo, oculo minus duplo longiore, paulo longiore quam basi lato, apice parum carnosum; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculos producto  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; labio superiore papillato; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis obtusiusculis; dentibus palatinis, vomerinis inframaxillaribusque numerosis antice triseriatis, medio biseriatis, postice subbiseriatis vel uniseriatis, dentibus anterioribus sequentibus majoribus et obtusioribus, palatinis lateralibus internis externis mediisque majoribus; disco nasali dentibus 6 conicis majoribus biseriatis; apertura branchiali semilunari; cute laevi non rugosa; linea laterali tubulis simplicibus continuis notata; cauda apice compressa; pinna dorsali  $\frac{1}{6}$  capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humiliore, postice valde emarginata, prope apicem caudae desinente; pectoralibus rotundatis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; anali antice in 3<sup>a</sup> quinta corporis parte incipiente, dorsali non humiliore, postice emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne aureo-viridi, inferne flavescente-roseo; rostro mentoque violascentibus; pinnis flavescente-hyalinis.

B. 26 p. m. D. 270 p. m. P. 13 p. m. A. 185 p. m.

Synon. *Budi* Manadens.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 186 et 198<sup>mm</sup>.

Aanm. Van de 16 soorten van *Ophisurus*, welke ik thans bezit (2 van Bengalen, 1 van Japan en 13 van den Indischen Archipel),

zijn er geene twee, welke ten opzichte van haar tandenstelsel zoodanig overeenkomen, dat men ze met elkander zou kunnen verwarren. De onderwerpelijke soort is gekenmerkt door hare tweereijige kegelvormige neustanden en door de rangschikking der kegelvormige gehemelte-, ploegbeens- en onderkaaks-tanden, welke naar voren drie reijen vormen in welke de voorste tanden, dik en kegelvormig, aanmerkelijk grooter zijn dan de meer achterwaarts geplaatste, welke eerst tweereijig worden en dan in eene enkele rei eindigen. De herkenning der soort wordt overigens gemakkelijk gemaakt door de hoogte- en lengte-evenredigheden van ligchaam, kop en borstvinnen, de getallen der vinstralen, enz.

*Ophisurus Broekmeijeri* Blkr.

Ophisur. corpore valde elongato cylindraceo, altitudine 34 circiter in ejus longitudine; capite convexo acuto 9 circiter in longitudine corporis, quadruplo fere longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo oculo multo minus duplo longiore, longiore quam basi lato, apice parum carnosum; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu non vel vix post oculum producto 4 circiter in longitudine capitis; labio superiore subpapillato; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus conicis; dentibus palatinis biseriatis, apicem seriei dentalis vomerinae attingentibus, anterioribus, obtusis mediis et posterioribus acutiusculis, serie externa p. m. 20, serie interna gracilioribus ex parte mobilibus 12 ad 15; dentibus vomerinis 50 p. m., anterioribus biseriatis obtusiusculis, ceteris, posticis tantum exceptis, triseriatis gracilioribus acutis, anticis dentes nasales subattingentibus; dentibus nasalibus 4 obtusiusculis biseriatis anterioribus 2 posterioribus majoribus; dentibus inframaxillaribus utroque latere p. m. 50 biseriatis, anterioribus ceteris majoribus et obtusioribus; cute laevi non rugosa; linea laterali poris distantibus conspicua; cauda apice compressa; pinna dorsali  $\frac{1}{2}$  capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore duplo circiter humiliore, postice valde emarginata, ad apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus rotundatis 3 in longitudine capitis; anali initio 3<sup>ae</sup> quintae corporis parte incipiente, corpore duplo circiter humiliore, postice valde emarginata, radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne olivaceo, inferne roseo-margaritaceo; pinnis flavescentibus.

B. 23. D. 285 p. m. P. 12. A. 183 p. m.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 325<sup>mm</sup>.

Aanm. Deze *Ophisurus* is, wat haar tandenstelsel betreft, het naas-

te verwant aan *Ophisurus MacClellandi* Blkr, en behoort even als deze tot de groep van *Ophisurus pallens* Richds., *Ophisurus breviceps* Richds. en *Ophisurus lumbricoides* Blkr, soorten, welke overigens in meerdere opzichten nog aanmerkelijk van elkander verschillen. Bij *Ophisurus MacClellandi* Blkr evenwel zijn de tanden alle scherp en van nagenoeg gelijke grootte, terwijl er voorts het ligchaam 45 maal langer is dan hoog, de kop  $16\frac{1}{2}$  maal gaat in de lengte des ligchaams, de bek spleet tot ver achter het oog verlengd is, de rugvin ongeveer 437 en de aarsvin ongeveer 284 stralen heeft, enz. Aan eene verwarring van beide soorten is alzoo niet te denken. Indien *Ophisurus celebicus* Blkr, hierboven beschreven, de gehemelte- en onderkaakstanden niet in 3 reijen had geplaatst, waardoor zij tot eene andere groep behoort, zou zij overigens nader nog aan onderwerpelijke verwant zijn dan *Ophisurus MacClellandi*. Doch *Ophisurus celebicus* is, ook zonder kennisname van haar tandenstelsel, niet met de onderwerpelijke te verwarren, vermits er de bekspleet vrij aanmerkelijk achter het oog verlengd is en slechts  $2\frac{2}{3}$  maal en de borstvinnen  $3\frac{1}{2}$  maal gaan in de lengte van den kop.

Ik noem de soort ter eere van den heer J. F. G. X. Broekmeijer, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> kl. te Makassar, aan wien ik hare kennis heb te danken.

*Muraena amblyodon* Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 13 circiter in ejus longitudine; capite acuto  $7\frac{2}{3}$  ad  $7\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, duplo fere longiore quam alto; oculis diametro 7 ad 8 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concaviuscula; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro oculo paulo tantum longiore, elevato, convexo, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; dentibus conicis; dentibus palatinis triseriatis utroque latere p. m. 25, dentibus serie interna seriebus externis majoribus acutis, dentibus seriebus externis obtusis; disco nasali dentibus 30 p. m. thurmam ovalem efficientibus obtusiusculis, seriebus mediis seriebus externis multo majoribus; dentibus vomerinis obtusis 24 p. m., anterioribus 20 p. m. biseriatis, posticis uniseriatis; dentibus inframaxillaribus biseriatis obtusiusculis utroque latere serie externa 15 p. m., serie interna 12 p. m., serie interna quam serie externa majoribus; apertura branchiali oculo non majore in media altitudine corporis sita; linea laterali inconspicua; pinna



dorsali ante aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore; anali antice in corporis dimidio posteriore incipiente dorsali humiliore; colore corpore superne pinnisque violaceo-fusco, inferne flavescente-aurantiaco; corpore pinnisque fuscescente-aurantiaco plus minusve arenatis.

D. 256 p. m. C. 10 p. m. A. 150 p. m.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 205<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort is merkwaardig door haar betrekkelijk kort lichaam en gering aantal rugvin- en aarsvinstralen, doch vooral door haar tandenstelsel, hetwelk haar zeer gemakkelijk van alle overige bekende soorten van *Muraena* laat onderkennen.

*Muraena polyzona* Richds. Zoöl. Voy. Sulphur. p. 112 tab. 55 fig. 11—14.  
Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fisch. p. 95.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 15 ad 16 circiter in ejus longitudine; capite acuto  $7\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, paulo plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 7 ad 8 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concava; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro oculo vix vel non longiore elevato valde convexo, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu vix post oculum producto 3 fere in longitudine capitis; dentibus conicis obtusis vel graniformibus; dentibus palatinis uniseriatis 6 ad 8 conicis obtusis dentibus nasalibus et vomerinis minoribus; dentibus nasalibus periphericis subseriatis 14 ad 18 conicis obtusis, mediis 3 conicis periphericis paulo longioribus; dentibus vomerinis biseriatis obtusissimis graniformibus 16 ad 18; dentibus inframaxillaribus anterioribus biseriatis conicis obtusis serie interna serie externa majoribus, posterioribus uniseriatis subgraniformibus, tota maxilla 40 ad 46; apertura branchiali oculo vix vel non majore vix infra mediam corporis altitudinem sita; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore; anali in media corporis longitudine circiter incipiente dorsali duplo circiter humiliore; corpore pinnisque fuscescente-violaceis vittis transversis flavis gracilibus plus minusve undulatis 26 ad 28; poris supra- et inframaxillaribus conspicuis albo annulatis.

D. 325 p. m. C. 10 p. m. A. 240 p. m.

Habit. Manado, in mari.

Kajeli, Buro insulae, in mari.

Longitudo 3 speciminum 155<sup>m</sup> ad 220<sup>m</sup>.

Aanm. De heer Richardson heeft de getallen der vinstralen dezer soort niet vermeld en zegt ten onregte, dat de rugvin boven de kieuwopening begint. De afbeelding in fig. 12 en 13 van het tandenstel-

is niet juist, zooals de heer Richardson zelf heeft aangeteekend in de Zoölogie der reis van de Sulphur. In de Zoölogie der reis van de Erebus en Terror schijnt de heer Richardson die afbeelding echter gedeeltelijk gebezigd te hebben bij zijne daar voorkomende beschrijving van het tandenstelsel. De ploegbeenstanden zijn regelmatig tweereijig en slechts de achterste tand is enkel en op de tusschentandslijn geplaatst. De gehemeltetanden zijn overigens zuiver eenreijig en niet tweereijig.

De woonplaats dezer soort was tot nog toe onbekend. Twee mijner voorwerpen zijn bij Kajeli, de hoofdplaats van het eiland Boero gevangen.

### BALISTINI.

*Balistes frenatus* Lac. Poiss. I. p. 335, 381 tab. 15 fig. 3. Cuv. Règn. anim., Richards. Zoöl. Voy. Sulphur p. 129 tab. 60 fig. 1. Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15<sup>th</sup> Meet. Brit. Assoc. p. 201. Hollard Monogr. Balistid. Ann. sc. nat. 4<sup>e</sup> Serie I Zoöl. p. 322 tab. 5 fig. 3.

Balist. corpore oblongo rhomboideo compresso, altitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, plus quam 3 in longitudine rostri; vertice fronteque convexiusculis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro ante oculos sulco triangulari superficiali; labiis carnosis; dentibus utraque maxilla 8 plus minusve emarginatis anticis 2 lateralibus majoribus supramaxillaribus apice conicis; apertura branchiali ante basin pinnae pectoralis desinente; genis sulcis interscutalibus glabris majoribus nullis; squamis mediis genis quadrangularibus, aperturam branchialem versus polymorphis; axillis scutis 4 rotundatis biseriatis scuto anteriore oblongo ceteris multo majore; squamis lateribus 50 p. m. in serie longitudinali, squamis posteriore corporis parte singulis spinula obtusa vel tuberculo conico, spinulis vel tuberculis in series 10 p. m. longitudinales dispositis; squamis ventralibus convexitate sursum et postorsum spectantibus; pinna dorsali spinosa spina 1<sup>a</sup> rostro multo breviora crassa obtusa antice scabra, membrana pinnam dorsalem radiosam non attingente; dorsali et anali radiosus plus duplo longioribus quam altis, antice angulatis postice obtusis rotundatis, antice quam postice multo altioribus, corpore quadruplo circiter humilioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 9 circiter, caudali margine postetere medio convexa angulis acutis paulo productis  $6\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; pinna ventrali spina crassa brevi dentata, radiis gracilibus antice tantum apice membranam superantibus; colore corpore aurantiaco-viridi, inferne dilutiore; vitta

maxillo-subbranchiali lutea superne late aurantiaco inferne late sed diffuse violascente limbata; mento violascente; vitta lutea gulari a vitta maxilla subbranchiali descendente mentumque cingente; pinna dorsali spinosa aurantiaca fusco nebulata; pinnis ceteris radiis aurantiacis, membrana coerulescente-hyalinis; pinnis imparibus basi plus minusve violascentibus vel fusciscentibus.

D. 3—2/27, vel 3—2/28. P. 2/13. A. 2/24 vel 2/25. C. 1/10/1.

Synon. *Buliste bridé* Comm. ap. Lac. Poiss. I p. 335, 581 tab. 15 fig. 3.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 240".

Aann. Deze soort was reeds lang bekend door eene teekening van Commerson. De heer Richardson maakte in de Zoölogie der reis van de Sulphur melding van haar, naar eene afbeelding, vervaardigd door een' Chinees en zag den visch zelven niet. Die afbeelding, overgenomen in laatstgenoemd werk, is slechts weinig kleiner dan mijn voorwerp en vrij goed, hoezeer er het oog te klein, het profiel te gebogen, het voorhoofd te bol, de groote rugdoorn te spits en de straalachtige rugvin en aarsv in van voren te veel afgerond zijn voorgesteld. De heer Hollard beschreef haar het eerst naar de natuur en publiceerde er eene schets van, op welke echter de schubreijen des ligchaams te weinig talrijk zijn. De soort was tot nog toe niet bekend als bewoonster van den Indischen Archipel. Men wist echter, dat zij een ruime verbreiding heeft, daar zij reeds bekend is van China, de meest oostelijke streken van Polynesië; Madagaskar en zelfs van den Atlantischen Oceaan.

## SYNGNATHOIDEI.

### *Syngnathus mento* Blkr.

Syngn. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 19 circiter in ejus longitudine, altiore quam lato; capite  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali concaviuscula; rostro capitis parte postoculari paulo brevior, compresso, minus triplo longiore quam parte gracillima alto; mento prominente; fronte et vertice convexiusculo striatis cristis crenulatis vel denticulatis nullis; operculo striis divergentibus crista prominente nulla; scutis trunco 19, cauda 26, scutis singulis transversim, laminiis intersuturalibus ovalibus subradiatim striatis, carinis vix vel non crenulatis glabriusculis, carina ventris media carinis ceteris non altiore; cauda absque pinna trunco absque capite longiore, trunco cum capite brevior; pinna dorsali longe

ante anum scuto trunco  $8^{\circ}$  incipiente et scuto caudali  $4^{\circ}$  desinente, trunco cum capite minus duplo brevior, trunco paulo humiliore, medio et postice quam antice altiore; anali inconspicua; caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; colore corpore viridescente, inferne aurantiaco-viridi, operculis argenteo; fasciis latis diffusis fuscis viridibus p. m. 13 corpus caudamque superne amplectentibus; operculis humeroque violaceo-fusco arenatis; pinnis flavescendo-hyalinis.

B. 2 vel 3. D. 70 et 74 P. 18. A. 0. C. 9.

Synon. *Budi niki* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 64" et 71".

Aanm. Deze soort is merkwaardig door hare lange rugvin bij betrekkelijk kort ligchaam, door haren kop met hoogen snuit en uitpuilende kin, enz.

### *Syngnathus Retzii* Blkr.

*Syngnath.* corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 33 p. m. in ejus longitudine, vix altiore quam lato; trunco medio capite et caudae parte anteriore vix humiliore; capite  $7\frac{1}{2}$  ad  $7\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; oculis diametro 5 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari vix vel non brevior, compresso, triplo ad quadruplo circiter longior quam parte gracillima alto; vertice convexiusculo rugoso crista media humillima glabra; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari et postoculari nec crenulatis nec denticulatis; operculo cristis 2 vel 3 longitudinalibus glabris divergentibus; scutis trunco 17, cauda 29 vel 30, scutis singulis transversim, laminis intersuturalibus rotundiusculis non vel vix striatis; carinis singulis scutis humillimis non denticulatis; cauda absque pinna et cum pinna trunco absque capite minus duplo longior; pinna dorsali scuto trunci  $17^{\circ}$  incipiente, scuto caudae  $8^{\circ}$  desinente, corpore humiliore; anali minima parum conspicua; caudali flabelliformi parte capitis postoculari vix vel non longior; colore corpore flavescendo-viridi; cauda vulgo annulis aliquot latis diffusis fuscis viridibus; pinnis dorsali, pectoralibus analique radiis flavescendo-hyalinis, caudali radiis aurantiaca membrana fuscis viridibus.

B. 2 vel 3. D. 58 vel 59. P. 18? A. 5 vel 4. C. 9.

Synon. *Budi* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 57 speciminum 60" ad 67".

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Syngnathus budi* Blkr. Bij *Syngnathus budi* is evenwel de kop betrekkelijk korter, het operkel anders gestreept en geribt, heeft de staart drie of vier rin-

gen meer en de dubbele lengte van den romp (zonder den kop), de rugvin op het 14<sup>o</sup> rompschild beginnende en op het 9<sup>o</sup> staartschild eindigende, enz.

Ik draag deze soort op aan Retzius, die het eerst het merkwaardige feit heeft ontdekt, dat bij de Syngnathoiden de voorwerpen welke een' broeizak bezitten de mannetjes zijn en niet de wijfjes.

*Syngnathus polyacanthus* Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato antice subheptagono, postice tetragono, altitudine 35 p. m. in ejus longitudine, vix altiore quam lato; trunco capite et caudae parte anteriore humiliore; capite 5 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concaviuscula; rostro capitis parte postoculari duplo vel vix plus duplo longiore, compresso, octuplo circiter longiore, quam parte gracillima alto; vertice planiusculo rugoso crista media humillima; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari et postoculari leviter crenulato-denticulatis; operculo crista longitudinali media leviter crenulato-denticulata, infra cristam lineis elevatis divergentibus 3 vel 4; scutis trunco 22, cauda 25, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus vix vel non conspicuis; carinis singulis scutis omnibus aequalibus denticulatis antice humilibus postice elevatis, spina valde conspicua postrorsum spectante; cauda absque pinna trunco absque capite paulo, trunco cum capite minus duplo brevior; pinna dorsali scuto trunci 21<sup>3</sup> incipiente et scuto caudali 8<sup>3</sup> desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi angulis acuta parte capitis postoculari non vel vix brevior; corpore aurantiaco-viridi fusco arenato; vitta rostro-oculari fusca; pinnis flavescence-hyalinis; caudali radiis aurantiaca membrana fusca,

B. 2 vel 3. D. 36. P. 18 vel 19. A. 3 vel 4. C. 9.

Synon. *Budi* Manad.

Habit. Manado in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 85<sup>m</sup> et 90<sup>m</sup>.

Aanm. Deze *Syngnathus* behoort tot de groep van *Syngnathus dactyliophorus* Blkr wegens hare doornachtige ribkielen, van welke elke eindigt in een' grooteren naar achteren gerigten doorn.

*Syngnathus budi* Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 36 ad 58 p. m. in ejus longitudine, vix altiore quam lato; trunco medio capite et caudae parte anteriore vix humiliore; capite 8 $\frac{3}{4}$  ad 9 circiter in longitudine corporis; oculis diametro 5 $\frac{1}{2}$  ad 6 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari non vel vix brevior, compresso, triplo circiter longiore quam parte gra-

cillima alto; vertice convexiusculo rugoso crista media humillima glabra; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari et postoculari nec crenulatis nec denticulatis; operculo crista longitudinali media vix conspicua glabra, supra et infra cristam striis pluribus divergentibus; scutis trunco 17, cauda 55, scutis singulis transversim, laminis intersturalibus ovalibus radiatim striatis, carinis singulis scutis humillimis denticulis nullis, cauda absque pinna trunco absque capite duplo longiore; pinna dorsali scuto trunci 14<sup>o</sup> incipiente et scuto caudali 9<sup>o</sup> desinente, corpore humiliore; anali minima vix conspicua; caudali flabelliformi angulis acuta parte capitis postoculari non vel vix longiore; colore corpore viridi, vittis fusciscente-olivaceis diffusis 50 p. m. annulato; operculis argenteis fusco arenatis; pinnis dorsali et pectoralibus radiis aurantiacis membrana hyalinis; dorsali basi vitta longitudinali fusca; caudali radiis aurantiaca membrana fusciscente.

B. 2 vel 3. D. 52 vel 53. P. 19 vel 20. A. 5 vel 4. C. 9.

Synon *Budi* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Batavia, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 7 speciminum 96<sup>m</sup> ad 104<sup>m</sup>.

Aann. Verwant aan *Syngnathus tapeinosoma* Blkr en *Syngnathus djarrong* Blkr, onderscheidt onderwerpelijke soort zich van deze beide voornamelijk door langere nog op den romp beginnende rugvin, betrekkelijk korteren staart, enz.

*Syngnathus manadensis* Blkr.

Syngnath. corpore valde elongato antice heptagono, postice tetragono, altitudine 55 circiter in ejus longitudine, vix altiore quam lato; trunco medio capite et caudae parte anteriore vix humiliore; capite 6 $\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; oculis diametro 6 $\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari multo sed minus duplo longiore, compresso, plus quadruplo longiore quam parte gracillima alto; vertice convexiusculo rugoso crista media humillima glabriuscula; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari et postoculari minutissime crenulato-denticulatis; operculo cristis 4 vel 5 divergentibus minutissime crenulato-denticulatis; scutis trunco 21, cauda 25, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus ovalibus parvis vix vel non striatis; carinis singulis scutis mediocriter elevatis denticulis minimis acutis serratis; cauda absque pinna trunco absque capite paulo longiore, cauda cum pinna trunco cum capite paulo brevior; pinna dorsali scuto trunci 18<sup>o</sup> incipiente et scuto caudali 7<sup>o</sup> desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi angulis rotundata capite partis postoculari longiore; colore corpore aereo-viridescente; cauda annulis latis 5 vel 6 fusciscentibus; pinnis radiis flavescenscent-aurantiacis membrana hyalinis; caudali fusco dense arenata.

B. 2 vel 3. D. 33 p. m. P. 18 vel 19. A. 3 vel 4. C. 9.

Synon. *Budi* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 5 speciminum 66<sup>m</sup> ad 80.

Aanm. Verwant aan *Syngnathus brachyurus* Blkr en *Syngnathus cun- calus* Buch., onderscheidt deze soort zich daarvan voornamelijk door langeren staart, welke bij genoemde soorten korter is dan de romp (zonder den kop), en door korteren kop, welke bij dezelfde soorten van 4½ tot 5½ maal gaat in de lengte des geheelens lichaams; voorts door veel korteren snuit, slanker ligchaam, enz.

*Hippocampus manadensis* Blkr.

Hippoc. corpore heptagono, altitudine maxima 7 circiter in ejus longitudine a tuberibus occipitalibus usque ad apicem caudae; latitudine corporis 1¾ circiter in ejus altitudine; cauda tetragona; capite 4¾ circiter in longitudine corporis ab occipite usque ad apicem caudae; rostro capitis parte postoculari longiore, compresso, plus triplo sed minus quadruplo longiore quam parte gracillima alto; oculis diametro 6 fere in longitudine capitis; orbita superne tuberculo conico acuto; occipite in processum quadrituberculatum exeunte; operculis valde striatis; trunco cauda duplo brevior; scutis trunco 12, cauda 37 vel 38; carinis scutis tuberculatis irregulariter elevatis fimbriis cutaneis conspicuis nullis; pinna dorsali scuto trunci 11° incipiente et scuto caudali 2° desinente, rotundata; corpore fusco capite praesertim coeruleo arenato; pinnis radiis aurantiacis, membrana hyalinis, dorsali vittis 3 longitudinalibus fuscis.

B. 2. D. 20. P. 17. A. 4.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici ab occipite usque ad apicem caudae 104<sup>m</sup>, ab apice rostri usque ad processum occipitale 22<sup>m</sup>.

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Syngnathus kampylotrachelos* Blkr van Sumatra, doch onderscheidt er zich van door de bruine met blaauwe gespikkelde kleur des lichaams, betrekkelijk langeren staart, welke de dubbele lengte heeft van den romp, terwijl hij bij *Syngnathus kampylotrachelos* Blkr met betrekking tot den romp minder lang is, enz. Bij *Hippocampus kuda* Blkr is de kop veel grooter en hooger. *Hippocampus mannulus* Cant. is insgelijks eene verwante soort, doch met aanmerkelijk langeren kop, welke er 1/5 van de lengte van het geheele vischje zou uitmaken.

*Hippocampus comes* Cant. Mal. Fish. p. 389 tab. XI fig. 2?

*Hippocamp.* corpore heptagono, altitudine maxima  $6\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine a tuberculis occipitalibus usque ad apicem caudae; latitudine corporis 2 circiter in ejus altitudine; cauda tetragona; capite  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis ab occipite usque ad apicem caudae; rostro longitudine capitis parti postoculari subaequali, compresso, plus triplo sed minus quadruplo longiore quam parte gracillima alto; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; orbita superne tuberculo conico apice scabro; occipite in processum quinque-tuberculatum exeunte tuberculis denticulis scabris; processu medio vertice elevato compresso scabro; operculis parum striatis; trunco cauda minus duplo brevior; scutis trunco 11, cauda 34 vel 35, carinis tuberculatis denticulis minimis scabris alternatim vel subalternatim valde elevatis, conicis, compressis vel subelevatis; fimbriis cutaneis conspicuis nullis; pinna dorsali scuto trunci  $9^{\circ}$  incipiente et scuto caudali  $2^{\circ}$  desinente, rotundata; colore corpore aurantiaco-viridi, operculis coerulescente; capite corporeque punctis et maculis parvis sparsis nigricante-fuscis; pinnis radiis aurantiacis membrana hyalinis; dorsali vittis 2 longitudinalibus fuscis

B. 2. D. 16? P. 17? A? 4?

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici ab occipite usque ad apicem caudae 78", ab apice rostri usque ad processum occipitalem 22".

Aanm. Mijn voorwerp beantwoordt zoo goed aan de schetsteekening van *Hippocampus comes*, door den heer Cantor gepubliceerd, dat ik, niettegenstaande de verschillen, welke ik tusschen de beschrijving dier soort en de bovenstaande opmerk, het niet als eene daarvan verschillende soort kan beschouwen. Boven het oog zouden bij *Hippocampus comes* 2 knobbeltjes voorkomen, terwijl ik er bij mijn voorwerp slechts één ontwaar. De heer Cantor spreekt ook niet van het fijn getand zijn der knobbeltjes. Die tandjes zijn trouwens ook zoo klein, dat men ze slechts met behulp eener lens duidelijk kan zien. De vinnen van mijn voorwerp hebben zoodanig geleden, dat ik de getallen der stralen niet met zekerheid heb kunnen bepalen.

*Scripsi Batavia Calendis Januarii et Februarii MDCCCLVI.*

---







Batavia, Verhand. Naturk. Vereen. v. 2. 1857.

Division of Fishes,  
U. S. National Museum

161

CONSPECTUS SPECIERUM

PISCIMUM

MOLUCCENSIVM HUCUSQUE COGNITARVM,

AUCT.

*per*  
DR. P. BLEEKER.

acta Societatis Scientiarum Indo-  
Nederlandicae, II, 1-23. 1857





CONSPECTUS SPECIERUM PISCUM MOLUCCENSIVM HUCUSQUE COGNITARVM.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Malmalheira.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Rawak.
1 Psammoperca waigiensis Blkr.										1		1	
2 Lates nobilis CV.	1											1	
3 Diploprion bifasciatum K. v. H.												1	
4 Grammistes orientalis Bl. Schn.						1	1	1				1	
5 Apogon amboinensis Blkr.						1		1					
6 " bandanensis Blkr.			1	1		1		1		1			
7 " buruensis Blkr.						1							
8 " ceramensis Blkr.							1	1				1	
9 " fraenatus Valenc.			1				1	1				1	
10 " Hartzfeldii Blkr.			1					1				1	
11 " Hoevenii Blkr.			1					1		1			
12 " hyalosoma Blkr.								1					
13 " hypselonotus Blkr.			1									1	
14 " koilomatodon Blkr.			1	1				1				1	
15 " leptacanthus Blkr.			1										
16 " macropterus K. v. H.		1	1									1	
17 " macropteroides Blkr.								1					
18 " margaritophorus Blkr.				1								1	
19 " melanorhynchos Blkr.			1			1	1	1					
20 " melas Blkr.			1			1		1				1	
21 " moluccensis Valenc.							1	1				1	
22 " multitaeniatus Ehr.			1			1	1					1	
23 " novemfasciatus CV.			1			1	1	1		1		1	
24 " orbicularis K. v. H.							1	1				1	
25 " roseipinnis CV.								1				1	
26 " trimaculatus CV.* (1)						1							
27 Apogonichthys amblyropterus Blkr.							1						
28 " gracilis Blkr.			1										
29 " perdix Blkr.						1						1	
30 " polystigma Blkr.			1			1	1	1				1	
31 Cheilodipterus amblyropterus Blkr.						1							
32 " octovittatus CV.								1				1	
33 " quinquelineatus CV.		1	1					1				1	
34 Ambassis batjanensis Blkr.				1		1						1	
35 " buruensis Blkr.						1							
36 " Dussumierii CV.				1		1		1				1	
37 " interrupta Blkr.				1			1	1				1	
38 " macracanthus Blkr.								1				1	
39 " nalua CV.		1						1				1	
Transport.	1	3	15	6	0	15	11	24	0	3	1	0	26

(1) Species asterisco notatae a me non-visae.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Rawak.
Per transport.	1	3	15	6	0	15	11	21	0	3	1	0	26
40 <i>Ambassis urotaenia</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
41 <i>Anthias manadensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
42 <i>Serranichthys altivelis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
43 <i>Serranus alboguttatus</i> CV.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
44 " <i>altivelioides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
45 " <i>amboinensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
46 " <i>argus</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47 " <i>boenaek</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
48 " <i>bontoides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
49 " <i>biguttatus</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
50 " <i>celebicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
51 " <i>crapao</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
52 " <i>cyanostigma</i> K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
53 " <i>Goldmanni</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
54 " <i>guttatus</i> CV.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	1
55 " <i>Hoedtii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
56 " <i>horridus</i> K. v. II.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
57 " <i>hexagonatus</i> CV.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1
58 " <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
59 " <i>leucogrammicus</i> Rwdt	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
60 " <i>macrospilos</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
61 " <i>maculatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
62 " <i>marginalis</i> CV.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
63 " <i>merra</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
64 " <i>micropriion</i> Blkr.	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
65 " <i>myriaster</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
66 " <i>nigripinnis</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
67 " <i>pardalis</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
68 " <i>polystigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
69 " <i>punctulatus</i> CV.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	1
70 " <i>Sebae</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
71 " <i>spilurus</i> CV.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
72 " <i>stellans</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
73 " <i>urodelus</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
74 " <i>variolosus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
75 <i>Plectropoma maculatum</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
76 " <i>melanoleucum</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
77 " <i>oligacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
78 <i>Mesopriion amboinensis</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1
79 " <i>annularis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
80 " <i>bottonensis</i> Blkr.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	1	.	.	1
81 " <i>chrysotaenia</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
82 " <i>coeruleopunctatus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
83 " <i>decussatus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
84 " <i>dodeacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
85 " <i>dodeacanthoides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
86 " <i>erythropterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	3	5	31	19	7	21	19	58	0	5	4	0	68

Nomina Systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	3	5	34	19	7	21	19	58	0	5	4	0	68
87 Mesoprion fulviflamma Blkr.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
88 " fuscescens CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
89 " gembra CV.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
90 " Johnii CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
91 " lineolatus Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
92 " lutjanus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
93 " macolor Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
94 " marginatus Blkr.	.	1	1	1	.	1	.	1	.	1	.	.	1
95 " microchir Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
96 " monostigma CV.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
97 " octolineatus Blkr.	.	1	1	1	.	1	1	1	.	1	1	1	1
98 " olivaceus CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
99 " pomacanthus Blkr. (1)	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
100 " quadriguttatus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
101 " Russelli Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
102 " Sebae Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
103 " semicinctus CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	1
104 " striatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
105 " vitta Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1
106 Myriodon scorpaenoides Bris. Barn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
107 Cirrhites arcatus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
108 " pantherinus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
109 Cirrhitichthys graphidopterus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
110 " oxycephalus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
111 Priacanthus argenteus CV.*	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
112 " Blochii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
113 " carolinus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
114 " holocentrum Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
115 " macracanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
116 Dules maculatus CV.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
117 " rupestris CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
118 Therapon Cuvieri Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
119 " servus CV.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
120 " theraps CV.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	1
121 Datnia argentea CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
122 Helotes polytaenia Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
123 " sexlineatus CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
124 Holocentrum cornutum Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
125 " diadema CV.	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
126 " leo CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
127 " leonoïdes Blkr.	.	1	1	1	.	1	.	1	.	1	.	.	1
128 " melanopterus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
129 " operculare CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
130 " orientale CV.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
131 " punctatissimum CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
132 " sammara CV.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
Transport.	5	14	50	32	9	33	28	95	0	14	11	2	108

(1) Juvenis forsen Mesoprion octolineati Blkr.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Malmahaira.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	4	14	50	32	9	33	28	95	0	14	11	2	108
133 <i>Holocentrum tiercooides</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
134 " <i>violaceum</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
135 <i>Rhynchichthys brachyrhynchus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
136 <i>Myripristis adustus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
137 " <i>hexagonus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
138 " <i>microphthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
139 " <i>murdjan</i> Rüpp.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
140 " <i>parvidens</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
141 " <i>pralinus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
142 " <i>violaceus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
143 <i>Monocentris cataphracta</i> Bl. Schn.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
144 <i>Percis cancellata</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	?
145 " <i>cylindrica</i> CV.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
146 " <i>ocellata</i> CV*.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147 <i>Uranoscopus laevis</i> Bl. Schn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
148 <i>Sphyræna brachyrhynchus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
149 " <i>Commersonii</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
150 " <i>Forsteri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
151 " <i>jello</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
152 " <i>langsar</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
153 " <i>obtusata</i> CV.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	1	.	.	1
154 <i>Polynemus kuru</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.
155 " <i>microstoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
156 " <i>plebejus</i> Brouss.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
157 <i>Sillago malabarica</i> CV.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
158 <i>Upeneus barberinus</i> CV.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
159 " <i>barberinoides</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
160 " <i>bilineatus</i> CV*.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
161 " <i>Brandesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
162 " <i>cinnabarinus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
163 " <i>Janseni</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
164 " <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
165 " <i>pleurospilos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
166 " <i>Russelli</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
167 " <i>trifasciatus</i> CV.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	1	.	.	1
168 <i>Mulloides flavolineatus</i> Blkr.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
169 " <i>japonicus</i> Blkr.	.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
170 " <i>vanicolensis</i> Blk.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
171 <i>Upencoides moluccensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
172 " <i>sulphureus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
173 " <i>variegatus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
174 " <i>vittatus</i> Blkr.	.	1	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	1
175 <i>Peristedion moluccense</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
176 <i>Trigla Brandesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
177 <i>Dactylopterus cheirophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
178 " <i>orientalis</i> CV.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	1	.	1
Transport.	7	22	68	43	12	38	37	132	2	28	13	2	142



Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	7	22	68	43	12	38	37	132	2	28	13	2	142
179 <i>Platycephalus bataviensis</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
189 " <i>celebicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
181 " <i>insidiator</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
182 " <i>isacanthus</i> CV.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1
183 " <i>malayanus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
184 " <i>polyodon</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
185 " <i>pristiger</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
186 " <i>punctatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
187 " <i>Quoyi</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
188 <i>Scorpaena cyanostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	?
189 " <i>bandanensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
190 " <i>polyprion</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
191 <i>Scorpaenichthys cirrhosus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
192 " <i>diabolus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
193 " <i>gibbosus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
194 " <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
195 " <i>polylepis</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
196 <i>Sebastes minutus</i> CV.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
197 <i>Pterois antennata</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	1
198 " <i>brachypterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
199 " <i>heterurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
200 " <i>volitans</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1
201 " <i>zebra</i> CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	1	1
202 <i>Pteroidichthys amboinensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
203 <i>Amphiprionichthys apistus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
204 <i>Taenianotus triacanthus</i> Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
205 <i>Apistus amblycephaloides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
206 " <i>barbatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
207 " <i>depressifrons</i> Richds.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
208 " <i>fusco-virens</i> QG.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
209 " <i>hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
210 " <i>leucogaster</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
211 " <i>leucoprosopos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
212 " <i>longispinis</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
213 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
214 " <i>plagiometopon</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
215 " <i>taenianotus</i> . CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
216 <i>Aploactis dermacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
217 " <i>trachycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
218 <i>Minous woorra</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
219 <i>Pelor maculatum</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
220 " <i>obscureum</i> CV.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
221 <i>Synanceia bicapillata</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
222 " <i>brachio</i> CV.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
223 " <i>elongata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
224 " <i>horrida</i> Bl.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
Transport.	9	23	76	46	12	45	50	168	2	36	17	3	179

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	9	23	76	46	12	45	50	168	2	36	17	3	179
225 <i>Corvina Goldmanni</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
226 <i>Umbrina amblycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
227 <i>Pristipona nageb</i> Rüpp.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
228 <i>Diagramma crassispinum</i> Rüpp.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
229 " <i>Goldmanni</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
230 " <i>haematochir</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
231 " <i>Lessonii</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1
232 " <i>lineatum</i> CV.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
233 " <i>orientale</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
234 " <i>plectorhynchus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
235 " <i>punctatum</i> Ehr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
236 " <i>polytaeniooides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
237 " <i>radja</i> Blkr.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
238 " <i>Sebae</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
239 <i>Lobotes érate</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
240 <i>Scolopsides bilineatus</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
241 " <i>cancellatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
242 " <i>leucotaenia</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
243 " <i>lineatus</i> QG.	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
244 " <i>lycogenis</i> CV.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
245 " <i>margaritifer</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
246 " <i>monogramma</i> K. v. II.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
247 " <i>temporalis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
248 <i>Heterognathodon bifasciatus</i> Blkr.	.	1	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	1
249 " <i>xanthopleura</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
250 <i>Pentapus aureolineatus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
251 " <i>setosus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
252 " <i>vittatus</i> CV.*	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
253 <i>Chrysophrys bifasciata</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
254 <i>Pagrus heterodon</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
255 <i>Dentex cynodon</i> CV.*	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	?
256 " <i>mulloides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
257 " <i>ruber</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
258 " <i>taeniopterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
259 <i>Lethrinus amboinensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
260 " <i>cocosensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
261 " <i>harak</i> Rüpp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
262 " <i>latifrons</i> Rüpp.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
263 " <i>microdon</i> CV.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
264 " <i>olivaceus</i> CV.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
265 " <i>opercularis</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
266 " <i>ornatus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
267 " <i>reticulatus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
268 " <i>rostratus</i> K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
269 " <i>Moensii</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1
270 " <i>rhodopterus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Transport.	11	31	95	55	15	49	55	196	2	44	22	4	220

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Ravak.
Per transport.	11	31	95	55	15	49	55	196	2	44	22	4	220
271 <i>Lethrinus waigiensis</i> CV.*	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
272 <i>Caesio chrysozona</i> K. v. H.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
273 " <i>coerulaureus</i> Lac.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
274 " <i>erythrogaster</i> K. v. H.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
275 " <i>gymnopterus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
276 " <i>lunaris</i> Ehr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
277 " <i>pisang</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
278 <i>Emmelichthys leucogrammicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
279 <i>Gerres abbreviatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
280 " <i>argyreus</i> CV. *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
281 " <i>filamentosus</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
282 " <i>kapas</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
283 " <i>macrostoma</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
284 " <i>oyena</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
285 " <i>poetie</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
286 <i>Aphareus coerulescens</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
287 " <i>rutilans</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
288 <i>Chaetodon auriga</i> Forsk.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
289 " <i>baronessa</i> CV.	.	1	1	.	1	1	1	1	.	1	.	.	1
290 " <i>Bennetti</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
291 " <i>biocellatus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
292 " <i>chrysozonus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
293 " <i>citrinellus</i> Brouss.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
294 " <i>dorsalis</i> Rwdt.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
295 " <i>ephippium</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
296 " <i>fulcula</i> Bl.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
297 " <i>lunula</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
298 " <i>melanotus</i> Rwdt.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
299 " <i>Meyeri</i> Bl.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
300 " <i>nesogallicus</i> CV.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
301 " <i>oligacanthus</i> Blkr.	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
302 " <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
303 " <i>principalis</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
304 " <i>princeps</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
305 " <i>punctatofasciatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
306 " <i>selene</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
307 " <i>speculum</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
308 " <i>strigangulus</i> Sol.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	1
309 " <i>spilopleura</i> Rwdt.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
310 " <i>Tallii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
311 " <i>ulietensis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
312 " <i>unimaculatus</i> Bl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
313 " <i>vagabundus</i> Bl.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
314 " <i>virescens</i> CV.	.	1	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
315 " <i>vittatus</i> Bl.	.	1	1	.	1	1	.	1	.	1	.	.	1
316 <i>Chelmon longirostris</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
Transport.	17	44	117	75	18	56	61	229	4	61	24	4	258

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	17	44	117	57	18	56	61	229	4	61	21	4	258
317 Heniochus macrolepidotus CV.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	1	.	.	1
318 " melanistion Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
319 Zanclus cornutus CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
320 Drepano punctata CV.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
321 Scatophagus argus CV.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
322 " ornatus CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
323 Taurichthys varius CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
324 " viridis CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
325 Holacanthus annularis Lac.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
326 " bicolor CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	1	.	1
327 " dux Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
328 " imperator CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
329 " Lamarckii Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
330 " leucopleura Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
331 " mesoleucos Lac.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
332 " navarchus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
333 " nicobariensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
334 " nox Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
335 " semicirculatus CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1
336 " trimaculatus Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
337 " Vrolikii Blkr.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	1
338 Platax batavianus CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
339 " Boersii Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
340 " teira CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
341 " vespertilio Rüpp.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
342 Psettus rhombeus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
343 Pimclepterus lembus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
344 " marciac QG.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
345 " ternatensis Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
346 Pempheris mangula CV.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
347 " moluca CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
348 " oualensis CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
349 Toxotes jaculator CV.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
350 Anabas scandens CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
351 Trichopus trichopterus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
352 Ophicephalus striatus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
353 Mastacembelus maculatus Rwdt.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
354 Scomber kanagurta CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
355 " loo CV.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	1	.	1
356 " moluccensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
357 Thynnus macropterus T. Schl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
358 " pelamys CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
359 " thunnina CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
360 Auxis thynnoides Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
361 Thyrsites prometheoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
362 Cybium guttatum CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	19	50	132	61	21	62	66	269	4	72	27	4	297

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Ravak.
Per transport:	19	50	132	64	21	62	66	269	4	72	27	4	297
363 <i>Cybium lineolatum</i> CV.*	1												1
364 " <i>konam</i> Blkr.				1									1
365 <i>Trichiurus haumela</i> CV.				1			1	1					1
366 <i>Histiophorus indicus</i> CV.*	1												1
367 " <i>orientalis</i> T. Schl.*	1												1
368 <i>Naucrates indicus</i> CV.*								1					1
369 <i>Elacate mottah</i> CV.				1				1					1
370 <i>Chorinemus Commersonianus</i> CV.	1												1
371 " <i>sancti Petri</i> CV.		1	1				1	1	1	1			1
372 " <i>tol</i> CV.				1		1		1					1
373 " <i>toloo</i> CV.			1				1	1					1
374 <i>Trachinotus Baillonii</i> CV.				1			1	1	1				1
375 " <i>mookalée</i> CV.								1					1
376 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.							1	1					1
377 <i>Decapterus kurroides</i> Blkr.								1					1
378 " <i>lajang</i> Blkr.			1					1					1
379 <i>Selar boöps</i> Blkr.			1	1				1	1				1
380 " <i>Hasseltii</i> Blkr.		1		1				1					1
381 " <i>Kuhlii</i> Blkr.								1					1
382 " <i>torvus</i> Blkr.		1	1					1	1				1
383 " <i>trachurus</i> Blkr.*								1					1
384 <i>Carangoides auroguttatus</i> Blkr.			1										1
385 " <i>blepharis</i> Blkr.			1	1			1	1					1
386 " <i>citula</i> Blkr.							1	1					1
387 " <i>gallichthys</i> Blkr.				1				1					1
388 " <i>hemigymnostethus</i> Blkr.			1										1
389 " <i>ophthalmotaenia</i> Blkr.								1	1				1
390 <i>Carangichthys typus</i> Blkr.				1			1	1					1
391 <i>Uraspis carangoides</i> Blkr.								1	1				1
392 <i>Gnathanodon speciosus</i> Blkr.			1				1	1					1
393 <i>Caranx ekala</i> CV.			1	1	1		1	1					1
394 " <i>Forsteri</i> CV.		1	1	1		1	1	1		1	1		1
395 " <i>janthinospilos</i> Blkr.								1					1
396 " <i>melampygus</i> CV.		1				1		1			1	1	1
397 " <i>tapinosoma</i> Blkr.								1					1
398 <i>Seriola cosmopolita</i> CV.*	?												1
399 " <i>Rüppellii</i> CV.								1					1
400 " <i>tapeinometopon</i> Blkr.								1					1
401 <i>Temnodon saltator</i> CV.*								1					1
402 <i>Lactarius delicatulus</i> CV.								1					1
403 <i>Nauclerus brachycentrus</i> CV.*								?					?
404 " <i>compressus</i> CV.*								1					1
405 <i>Coryphaena chrysurus</i> CV.*	1												1
406 <i>Lampugus fasciolatus</i> CV.*								1					1
407 <i>Equula ensifera</i> CV.		1	1			1	1						1
408 " <i>gomorah</i> CV.			1				1	1					1
409 " <i>filigera</i> CV.		1		1				1			1		1
Transport.	25	57	145	77	22	66	80	305	9	74	30	5	337

Nomina systematica.	Habitatio Moluuccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahaira.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Ambaina.	Saparua.	Banda.	Wagcu.		Rawak.
Per transport.	25	57	145	77	22	66	80	305	9	74	30	5	337
410 Equula insidiatrix CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
411 " interrupta CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
412 Gazza equulaciformis Rüpp.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
413 " minuta Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
414 " tapeinosoma Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
415 Mene maculata CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
416 Amphacanthus corallinus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
417 " concatenatus CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
418 " doliatus CV.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
419 " dorsalis CV.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
420 " guttatus Bl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
421 " Kopsii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
422 " lincatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
423 " margaritiferus CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
424 " marmoratus CV.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
425 " puellus Schl.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
426 " vermiculatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
427 " vulpinus Müll. Schl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
428 Acanthurus altivelis CV.* (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
429 " celebicus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
430 " fraterculus CV.*	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
431 " glaucoparcus Forst.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
432 " hepatus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
433 " humeralis CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
434 " kipas Blkr.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
435 " lineatus Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1
436 " lincolatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
437 " mata CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
438 " matoïdes CV.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
439 " melanurus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
440 " nummifer CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
441 " scopas CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
442 " striatus QG.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
443 " strigosus Benn.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
444 " triostegus CV.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
445 " velifer Bl.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
446 Naseus amboinensis Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
447 " anginosus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
448 " annulatus Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
449 " brachycentron CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
450 " brevirostris CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
451 " fronticornis Comm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
452 " hexacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
453 " lituratus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
454 " tripeltis CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
455 " Vlamingii CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Transport.	31	59	159	82	23	73	88	336	9	83	31	5	378

Nomina Systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Rawak.
Per transport.	31	59	159	82	23	73	88	336	9	83	34	5	378
456 <i>Cepola abbreviata</i> CV.	1												1
457 <i>Mugil borneënsis</i> Blkr.								1					1
458 " <i>ceramensis</i> Blkr.							1	1					1
459 " <i>coeruleomaculatus</i> Lac.			1				1	1					1
460 " <i>cunnesius</i> CV.							1	1					1
461 " <i>cylindricus</i> CV.		1	1	1									1
462 " <i>heterocheilos</i> Blkr.				1									
463 " <i>melanochir</i> K. v. H.			1	1							1	1	1
464 <i>Cestracus oxyrhynchus</i> CV.				1									1
465 <i>Atherina brachypterus</i> Blkr.										1			
466 " <i>cylindrica</i> CV.*								1			1		
467 " <i>duodecimalis</i> CV.			1	1				1	1	1			1
468 " <i>lacunosa</i> Forsk.			1					1		1	1		1
469 " <i>Temminckii</i> Blkr.			1										1
470 <i>Callionymus dactylopus</i> E. Benn.								1					1
471 " <i>filamentosus</i> CV.								1					1
472 " <i>ocellatus</i> Pall.			1					1					1
473 " <i>opercularioides</i> Blkr.				1									1
474 " <i>Reevesii</i> Richds.							1						1
475 " <i>sagitta</i> Pal.								1					1
476 <i>Petroskirtes anema</i> Blkr.				1		1		1		1			
477 " <i>bankanensis</i> Blkr.								1					1
478 " <i>hypslopterus</i> Blkr.								1		1			
479 " <i>paradiseus</i> Blkr.								1					1
480 " <i>polyodon</i> Blkr.								1					1
481 " <i>rhinorhynchus</i> Blkr.							1	1					1
482 " <i>Temminckii</i> Blkr.			1							1			
483 " <i>Thepassii</i> Blkr.			1										
484 <i>Pholidichthys leucotaenia</i> Blkr.						1							
485 <i>Salarias celebicus</i> Blkr.						1		1					1
486 " <i>ceramensis</i> Blkr.						1		1					1
487 " <i>cyanostigma</i> Blkr.			1	1				1					1
488 " <i>Forsteri</i> CV.								1					1
489 " <i>periophthalmus</i> CV.			1										1
490 " <i>phaiosoma</i> Blkr.			1			1							1
491 " <i>quadripinnis</i> CV.			1			1		1					1
492 " <i>Sebae</i> CV.?			1					1					
493 " <i>sumatranus</i> Blkr.								1					1
494 <i>Opistognathus solorensis</i> Blkr.								1					1
495 <i>Gobius caninoides</i> Blkr.						1		1					1
496 " <i>ceramensis</i> Blkr.						1	1						
497 " <i>chlorostigma</i> Blkr.								1					1
498 " <i>criniger</i> CV.								1					1
499 " <i>cyprinoides</i> Pall.*								?					
500 " <i>decussatus</i> Blkr.						1							1
501 " <i>giuris</i> Buch.							?						1
Transport.	32	60	173	90	23	84	93	365	10	89	37	6	413

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagei.		Rawak.
Per transport.	32	60	173	90	23	81	93	365	10	89	37	6	413
502 <i>Gobius grammepomus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
503 " <i>interstinctus</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
504 " <i>janthinopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
505 " <i>javanicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
506 " <i>kokius</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
507 " <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
508 " <i>ophthalmoporus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
509 " <i>ophthalmonema</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
510 " <i>periophthalmoïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
511 " <i>phalaena</i> CV.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
512 " <i>puntangoïdes</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
513 " <i>sphynx</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
514 " <i>xanthosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
515 <i>Gobiodon erythrophaïos</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
516 " <i>heterospilos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1
517 " <i>quinquestrigatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
518 <i>Sicydium cynocephalus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
519 " <i>micurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
520 <i>Periophthalmus argentilincatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1
521 " <i>Koelreuteri</i> CV.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1
522 " <i>Schlosseri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
523 <i>Boleophthalmus Boddacerti</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
524 <i>Butis amboinensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
525 " <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
526 <i>Eleotris aporos</i> Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
527 " <i>cyanostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
528 " <i>Hasseltii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
529 " <i>Hoedtii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
530 " <i>ophicephalus</i> K. v. H.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
531 " <i>porocephalus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
532 " <i>microlepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
533 " <i>muralis</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
534 " <i>strigata</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
535 <i>Culius acanthopomus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
536 " <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
537 " <i>niger</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1
538 <i>Trichonotus setiger</i> Bl. Schn.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
539 <i>Echeneis neucrates</i> L.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
540 <i>Antennarius chironectes</i> Comm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
541 " <i>horridus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
542 " <i>hispidus</i> Cant.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
543 " <i>Lacepedii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
544 " <i>moluccensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
545 " <i>notophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
546 " <i>nummifer</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
547 " <i>pinniceps</i> Comm.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	33	62	178	97	23	101	109	393	11	93	40	6	443



Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.										Extra Archip. Molucc.		
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.		Wageu.	Rawak.
Per transport.	33	62	178	97	23	101	109	393	11	93	40	6	448
548 <i>Antennarius polyophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
549 " <i>raninus</i> Cant.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
550 <i>Batrachus diemensis</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
551 " <i>grunniens</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
552 <i>Haliutea stellata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
553 <i>Fistularia immaculata</i> Comm.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	1	.	.	1
554 <i>Polypterichthys Valentini</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
555 <i>Amphisile scutata</i> Cuv.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
556 " <i>velitaris</i> Cuv.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
557 <i>Pseudochromis fuscus</i> M. Trosch.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
558 " <i>polyacanthus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
559 " <i>tapeinosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
560 " <i>xanthochir</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
561 <i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüpp.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
562 " <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
563 <i>Cichlops Helmuthii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
564 " <i>spilopterus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
565 " <i>trispilos</i> Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
566 <i>Amphiprion bifasciatus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
567 " <i>chrysgurgus</i> Richds.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
568 " <i>chrysurus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
569 " <i>intermedius</i> M. Schl.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
570 " <i>melanopus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
571 " <i>percula</i> CV.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1
572 " <i>perideraion</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	1
573 <i>Premnas biaculeatus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	.	1
574 <i>Pomacentrus albifasciatus</i> Schl. Müll.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
575 " <i>bankanensis</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
576 " <i>bifasciatus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
577 " <i>chrysopecilus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
578 " <i>emarginatus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
579 " <i>fasciatus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
580 " <i>katunko</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
581 " <i>littoralis</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
582 " <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
583 " <i>moluccensis</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
584 " <i>nematopterus</i> Blkr.	.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
585 " <i>notophthalmus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
586 " <i>pavo</i> Lac.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
587 " <i>prosopotaenia</i> Blkr.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
588 " <i>punctatus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
589 " <i>tapeinosoma</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
590 " <i>taeniometopon</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
591 " <i>taeniops</i> CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
592 " <i>taeniurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
593 " <i>trilineatus</i> Ehr.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Transport.	35	68	194	105	26	118	122	421	11	102	40	6	488

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Rawak.
Per transport.	32	68	194	105	26	118	122	421	11	102	40	6	488
594 Pomacentrus trimaculatus CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
595 Dascyllus aruanus CV. (1).	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
596 " melanurus Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
597 " niger Rüpp.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
598 " polyacanthus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
599 " xanthosoma Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1
600 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
601 Glyphisodon antjerius K. v. II.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
602 " aureus K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
603 " batjanensis Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
604 " bengalensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
605 " coelestinus CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
606 " lacrymatus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
607 " leucogaster Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
608 " melas K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
609 " modestus Müll. Schl.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
610 " rahti CV.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
611 " Schlegelii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
612 " sordidus CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
613 " ternatensis Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
614 " trifasciatus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
615 " unimaculatus CV.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
616 " unioellatus QG.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
617 " waigiensis CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
618 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
619 Heliases analis CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
620 " coeruleus CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
621 " frenatus CV.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
622 " lepisurus CV.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
623 " macrochir Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
624 " ternatensis Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
625 " xanthochir Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
626 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
627 Labroides paradiseus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1
628 Duymaeria amboinensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
629 " enneacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
630 " nematopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
631 Cossyphus diana CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
632 " macrodon Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
633 " mesothorax CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
634 Tautoga fasciata CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
635 " melapterus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
636 Cheilio auratus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	32	69	208	111	27	132	128	450	11	112	42	7	521

(1) Ins. Atu.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Ambona.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
	32	69	208	111	27	132	128	450	11	112	42	7	521
637 Cheilio hemichrysos CV. . . . .			1				1	1		1			1
638 Julis (Julis) annulatus CV. . . . .								1					1
639 " ( " ) dorsalis QG. . . . .			1				1	1		1			1
640 " ( " ) Gaimardi QG* . . . . .	1												1
641 " ( " ) Janseni Blkr. . . . .								1					1
642 " ( " ) leucorhynchos Blkr. . . . .						1							1
643 " ( " ) lunaris CV. . . . .			1	1				1		1			1
644 " (Halichoeres) amboinensis Blkr. . . . .								1					1
645 " ( " ) balteatus QG. . . . .			1			1				1			1
646 " ( " ) bandanensis Blkr. . . . .			1							1			1
647 " ( " ) binotopsis Blkr. . . . .			1					1					1
648 " ( " ) casturi Blkr. . . . .				1				1					1
649 " ( " ) dieschimenacanthus Blkr. . . . .			1							1			1
650 " ( " ) dieschimenacanthoides Blkr. . . . .		1	1	1				1					1
651 " ( " ) elegans K. v. H. . . . .						1	1	1					1
652 " ( " ) formosus Swains. . . . .								1					1
653 " ( " ) Harloffii Blkr. . . . .			1					1					1
654 " ( " ) Hartzfeldii Blkr. . . . .			1					1					1
655 " ( " ) Hoevenii Blkr. . . . .			1			1	1	1		1			1
656 " ( " ) hortulanus CV. . . . .								1					1
657 " ( " ) interruptus Blkr. . . . .			1			1	1	1		1			1
658 " ( " ) kallosoma Blkr. . . . .			1			1	1	1		1			1
659 " ( " ) leparensis Blkr. . . . .			1			1		1	1				1
660 " ( " ) melanurus Blkr. . . . .						1		1		1			1
661 " ( " ) miniatus K. v. H. . . . .			1					1					1
662 " ( " ) modestus Blkr. . . . .						1							1
663 " ( " ) mola CV. . . . .						1							1
664 " ( " ) phekadopleura Blkr. . . . .			1				1	1					1
665 " ( " ) podostigma Blkr. . . . .								1					1
666 " ( " ) polyophthalmus Blkr. . . . .						1	1	1					1
667 " ( " ) prosopeion Blkr. . . . .								1					1
668 " ( " ) pseudominiatus Blkr. . . . .								1					1
669 " ( " ) Renardi Blkr. . . . .			1					1		1			1
670 " ( " ) Schwarzii Blkr. . . . .			1					1					1
671 " ( " ) spilurus Blkr. . . . .						1		1		1			1
672 " ( " ) strigiventer Benn. . . . .			1			1	1	1		1			1
673 " ( " ) Temminckii Blkr. . . . .								1					1
674 Gomphosus tricolor QG. . . . .								1					1
675 Novacula Hoedtii Blkr. . . . .								1					1
676 " julioides Blkr. . . . .							1	1		1			1
677 " macrolepidota Blkr.* . . . .											1		1
678 " pavo Blkr. . . . .			1										1
679 " pentadactyla CV. . . . .							1	1					1
680 " praetextata Blkr. . . . .								1					1
681 " punctulata CV. . . . .								1					1
682 " Twistii Blkr. . . . .			1										1
Transport. . . . .	33	70	229	114	27	146	139	486	12	126	43	7	561

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rayak.
Per transport.	33	70	229	114	27	146	139	486	12	126	43	7	561
683 <i>Anampses geographicus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
684 " <i>meleagrides</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
685 " <i>Twistii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
686 <i>Cirrhitilabrus solorensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
687 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	1
688 " <i>ceramensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
689 " <i>deccacanthus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
690 " <i>fasciatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
691 " <i>lacrymans</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
692 " <i>oxycephalus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
693 " <i>radiatus</i> Blkr.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
694 " <i>tetrazona</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
695 " <i>trilobatus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
696 <i>Epibulus insidiator</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
697 <i>Scarus aeruginosus</i> CV.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
698 " <i>Blochii</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
699 " <i>capitaneus</i> CV*.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
700 " <i>coeruleopunctatus</i> Rüpp.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
701 " <i>fasciatus</i> CV*.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
702 " <i>limbatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
703 " <i>longiceps</i> CV*.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
704 " <i>macrocheilos</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
705 " <i>micrognathos</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
706 " <i>naevius</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
707 " <i>nuchipunctatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
708 " <i>psittacus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
709 " <i>Quoyi</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
710 " <i>sumbawensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
711 " <i>waigiensis</i> CV*.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
712 <i>Callyodon genistriatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
713 " <i>hypselosoma</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
714 " <i>waigiensis</i> CV.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	1	1	.	1
715 <i>Odax moluccanus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
716 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
717 <i>Belone brachyrhynchus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
718 " <i>cylindrica</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
719 " <i>leiurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
720 " <i>leiuroides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
721 " <i>schismatorhynchus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
722 <i>Hemiramphus Buffonis</i> CV.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
723 " <i>Commersonii</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
724 " <i>Dussumierii</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
725 " <i>Gaimardi</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
726 " <i>lucens</i> CV*.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
727 " <i>Lutkei</i> CV*.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
728 " <i>Quoyi</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	37	76	242	122	28	150	145	511	12	140	46	8	599

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	37	76	212	122	28	150	145	511	12	140	46	8	599
729 Hemiramphus Russelli CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
730 Exocoetus Commersonii CV*.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
731 " micropterus CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
732 " poecilopterus CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
733 " unicolor CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
734 Chirocentrus dorab CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
735 Chanos lubina CV.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
736 Albula bananus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1
737 Dussumieria Hasseltii Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
738 Megalops indicus CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
739 Clupeoides macassariensis Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1
740 Harengula hypselosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
741 " Kunzei Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
742 " melanurus Blkr.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1
743 " moluccensis Blkr.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1
744 Sardinella leiogaster CV.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1
745 " leiogastroides Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
746 " lineolata CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
747 Pellona Hoevenii Blkr.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
748 Spratelloides argyrotaenia Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
749 Alausa melanurus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
750 Engraulis boelama CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
751 " Brownii CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
752 " encrasicholoides Blkr.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	1	.	.	1
753 " Grayi Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
754 " Russelli Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
755 " setirostris CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
756 Chatoessus chacunda CV.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
757 " nasus CV.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
758 Saurus myops CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
759 " synodus CV.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
760 Saurida nebulosa CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
761 " tombil CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
762 Tetragonopterus argenteus Less.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
763 Hippoglossus erumei Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
764 Rhombus lentiginosus Richds.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
765 " Mogkii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
766 " pantherinus Rüpp.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	1	.	.	1
767 " poecilurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
768 " polyspilos Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
769 Solea heterorhinos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
770 " trichodaetyla Cuv.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
771 Syraptura heterolepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
772 Achirus Hartzfeldii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
773 " melanospilos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
774 " pavoninus Lac.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
775 " poropterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	38	81	254	132	29	155	150	544	18	147	47	8	640

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Arelip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	38	81	254	132	29	155	159	544	18	147	47	8	640
776 Achirus Thepassii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
777 Plagusia javanica K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
778 " Kopsii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
779 " marmorata Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
780 " oxyrhynchos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
781 " polytaenia Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
782 " quadrilineata K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
783 Oxybeles Brandesii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	1	.	1
784 " gracilis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
785 " lumbricoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
786 Leptocephalichthys taenioides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
787 Anguilla Elphinstonei Sykes.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
788 Moringua microchir Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
789 Conger anagoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
790 Ophisurus colubrinus Richds.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
791 " maculosus Cuv.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1
792 " Schaapii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
793 " versicolor Richds.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
794 Dalophis moluccensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
795 " polyophthalmus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
796 Muraena bullata Richds.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
797 " canina QG.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
798 " catenata Blkr (nec Richds.)	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
799 " ceramensis Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
800 " colubrina Richds.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
801 " florisiana Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
802 " griseo-badia Richds.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
803 " isingteena Richds.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
804 " lita Richds.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
805 " marmorata QG.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
806 " melanospilos Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
807 " micropterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
808 " monochrous Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
809 " Pfeifferi Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
810 " Pilleri Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
811 " polyuranodon Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
812 " polyzona Richds.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
813 " pseudothyrsoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
814 " Richardsonii Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
815 " Troscheltii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
816 " variegata Richds.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
817 Gastrophysus argenteus J. Müll.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
818 " lunaris J. Müll.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
819 Arothron astrotaenia Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
820 " calamarioides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
821 " erythrotaenia Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	39	81	261	131	29	166	169	573	18	152	49	10	676

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagou.		Rawak.
Per transport.	39	81	264	134	29	166	169	573	18	152	49	10	676
822 Arothron hypselogeneion Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
823 " ? kappa Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
824 " laterna Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
825 " lineatus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
826 " melanorhynchos Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
827 " scaber Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
828 " trichodermatoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
829 " virgatus Blkr.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
830 Anosmius Bennetti Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
831 " janthinopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
832 " margaritatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
833 " striolatus Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
834 " Valentini Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
835 Diodon orbicularis Bl.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
836 " novemmaculatus Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
837 " punctatus Cuv.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
838 Triodon bursarius Rwdt.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
839 Erythron niger Rüpp.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
840 Balistes aculeatus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
841 " armatus Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
842 " bursa Schn. Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
843 " conspicillum Bl. Schn.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
844 " flavimarginatus Rüpp.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
845 " lineatus Bl. Schn.	.	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	1
846 " praslinus Lac.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
847 " vidua Sol.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
848 " viridescens Lac.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
849 Monacanthus bifilamentosus Less.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
850 " Cantoris Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
851 " chrysoopilos Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
852 " Houttuyni Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
853 " hystrix Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
854 " janthinosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
855 " kryptodon Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
856 " kurtorhynchos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
857 " tomentosus Blkr.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
858 " trichurus Blkr.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
859 Alutarius amphacanthoides Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
860 " laevis CV.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
861 " nasicornis T. Schl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
862 " personatus Less.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
863 " prionurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
864 Triacanthus brachysoma Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
865 " brevirostris Val.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
866 " Nieuhofti Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
867 " oxycephalus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	41	85	275	144	30	177	182	611	18	161	50	10	718

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.		Rawak.
Per transport. . . . .	41	85	275	144	30	177	182	611	18	161	50	10	718
868 <i>Ostracion cornutus</i> L. . . . .	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
869 " <i>cubicus</i> Bl. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
870 " <i>punctatus</i> Lac. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
871 " <i>Renardi</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
872 " <i>Sebac</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
873 " <i>solorensis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
874 " <i>tesserula</i> Cant. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
875 " <i>turritus</i> Forsk. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
876 <i>Syngnathus cyanospilos</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
877 " <i>dactylophorus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
878 " <i>gastrotaenia</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
879 " <i>haematopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
880 <i>Solenognathus Blochii</i> Blkr. . . . .	.	1	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
881 <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. . . . .	.	1	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
882 " <i>melanospilos</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
883 " <i>Valentini</i> Blkr.* . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
884 <i>Solenostoma brachyurus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
885 " <i>cyanopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
886 " <i>paradoxum</i> Lac. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
887 <i>Pegasus draconis</i> L. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	.	1
888 " <i>natans</i> L. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
889 <i>Scyllium Bürgeri</i> MII. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
890 " ? <i>ferrugineum</i> Less.* . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
891 " <i>maculatum</i> Gr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
892 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> MII. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
893 <i>Hemiscyllium malayanum</i> MII. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
894 <i>Cestracion zebra</i> Gr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
895 <i>Carcharias (Seoliodon) Dumerilii</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
896 " ( <i>Prionodon</i> ) <i>amboinensis</i> MII. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
897 " ( " ) <i>melanopterus</i> QG. . . . .	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1
898 " ( " ) <i>menisorrah</i> Val. . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
899 <i>Sphyrna zygaena</i> Raf. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
900 <i>Pristis cuspidatus</i> Lath.* . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
901 " <i>dubius</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
902 <i>Trygon uarnak</i> Rüpp. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
903 <i>Taeniura lymma</i> MII. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1
904 <i>Raja asterias</i> Gr.* . . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
905 <i>Aetobatis narinari</i> MII. . . . .	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1
906 <i>Chimaera monstrosa</i> L. Gm. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
Totaal. . . . .	44	87	283	146	30	182	191	639	18	172	55	10	746



Het laatste overzicht der ichthyologische fauna van de Molukken gaf ik, thans een paar jaren geleden, in mijne Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina, opgenomen in het 6de deel (1854) van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Ik kende toen nog slechts 649 vischsoorten van den geheelen Molukschen Archipel, waaronder 67 van Halmahera, 93 van Ternate, 21 van Boero, 158 van Ceram, 362 van Amboina, 134 van Banda, 53 van Wageoe en 10 van Rawak. Sedert Mei 1854 zijn nog 258 andere soorten mij van de Molukken bekend geworden, zoodat ik blijkens bovengegevene lijst, het geheele aantal moluksche soorten heb kunnen brengen op 906.

*Batavia Julij 1856.*

---



Clarob

Batavia, Verhand. Natuurl. Vereen. v. 2. 1857.

597

Division of Fishes,  
U. S. National Museum

162

TIENDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

BORNEO (1).

VISSCHEN VAN DE RIVIEREN BARITO, KAHAJAN EN KAPOEAS,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

Sedert ik, thans ruim een jaar geleden, mijne Negende bijdrage over de visschen van Borneo openbaar maakte, ontving ik van daar weder meerdere verzamelingen, welke mij nogmaals in de gelegenheid stellen, de bestaande kennis ten deze eene schrede verder te brengen. Die nieuwe verzamelingen heb ik te danken aan de heeren officieren van gezondheid der 2de klasse C. Helfrich, E. F. J. Van Kappen en

(1) Mijne vroegere Bijdragen van de vischfauna van Borneo zijn alle opgenomen in het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, t. w.:

- 1. Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo; met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. I (1850), p. 1—16.
- 2. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. I, p. 259—275.
- 3. Derde Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. II (1851), p. 57—70.
- 4. Vierde Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. II, p. 193—208.

Acta Societatis Scientiarum  
Nederlandicae, II, 1-21. 1857



D. Sigal, welke met de meeste bereidwilligheid een aantal vischvormen, in de nabijheid hunner standplaatsen levende, mij hebben aangeboden.

Die verzamelingen hebben gedeeltelijk eene bijzondere waarde, hetzij door de nog onbeschrevene soorten, welke zij bevatten, hetzij door de plaatsen, van welke zij afkomstig zijn. Zoo bezat men tot nog toe zelfs niet de geringste kennis van de visschen van den Kahajan-stroom, welke eenige mijlen westelijk van den Barita-stroom of de rivier van Bandjermasin, zich in zee ontlast, en evenmin bezat men tot nog toe eenige kennis van de visschen, welke in de ver van de zee verwijderde gedeelten der Kapoeas voorkomen, van waar de heer Sigal, kort geleden nog te Sintang geplaatst, mij eenige soorten deed geworden.

De bedoelde verzamelingen waren zamengesteld, zooals hieronder is opgegeven.

*Visschen van de Kapoeas bij Sintang* (verzameling van den heer Sigal).

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. <i>Toxotes jaculator</i> CV.            | 7. <i>Systemus melanopterus</i> Blkr. |
| 2. <i>Wallago Lecirii</i> Blkr.            | 8.* <i>Leuciscus trinema</i> Blkr.    |
| 3. <i>Silurus bicirrhis</i> CV.            | 9. „ <i>uranoscopus</i> Blkr.         |
| 4. „ <i>cryptopterus</i> Blkr.             | 10. <i>Cobitis macracanthus</i> Blkr. |
| 5.* <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr. | 11. <i>Notopterus lopus</i> Blkr.     |
| 6. <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr.     |                                       |

---

5. Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. II, p. 415—442.

6. Zesde Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo. Visschen van Pamangkat, Bandjermassing, Praboearta en Sampit. Dl. III (1852), p. 407—442.

7. Zevende Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Sumbas, Pontianak en Pengaron. Dl. V (1853), p. 427—462.

8. Achtste Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Bandjermasin. Dl. VIII (1855) p. 151—168.

9. Negende Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Pontianak en Bandjermasin. Dl. IX (1855), p. 415—430.

*Visschen van de Kapoeas bij Pontianak* (verzameling van den heer Van Kappen).

- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1.* Bogoda macrolepis Blkr.      | 10.* Dangila fasciata Blkr.           |
| 2. Helostoma Temminckii K. v. H. | 11.* Rohita borneënsis Blkr.          |
| 3. Catopra fasciata Blkr.        | 12.* „ Kappenii Blkr.                 |
| 4.* Pangasius hexanema Blkr.     | 13.* „ triporos Blkr.                 |
| 5. Barbus Hoevenii Blkr.         | 14. „ vittata CV.                     |
| 6. „ Schwaneveldii Blkr.         | 15. Epalzeorhynchus kallopterus Blkr. |
| 7.* Capoeta ampalong Blkr.       | 16. Cobitis hymenophysa Blkr.         |
| 8. Leuciscus dusonensis Blkr.    | 17. „ macracanthus Blkr.              |
| 9. „ thynnoides Blkr.            |                                       |

*Visschen van de Barito bij Bandjermasin* (verzameling van den heer Helfrich).

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Platycephalus insidiator Bl. Schn. | 4. Gastrophysus oblongus J. Müll. |
| 2.* Trichiurus savala CV.             | 5. Chonerhinos naritus Blkr.      |
| 3. Muraena tile Cant.                 |                                   |

*Visschen van de Kahajan* (verzameling van den heer Helfrich.)

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Ambassis apogonides Blkr.  | 13. Helostoma Temminckii K. v. H. |
| 2. „ Wolfii Blkr.   | 14. Trichopus trichopterus CV.    |
| 3. Datnioides polota Blkr.  | 15. Betta anabatoides Blkr.       |
| 4. Polynemus borneënsis Blkr. = Pol. macronema Blkr. ol. (nec Pel) (1). | 16. Ophicephalus lucius K. v. H.  |
| 5. Scatophagus argus CV.  | 17. „ striatus Bl.                |
| 6. Drepane punctata CV.   | 18.* Mastacembelus maculatus CV.  |
| 7.* Trichiurus savala CV.   | 19. Gobius kokius CV.             |
| 8. Equula ensifera CV.  | 20. Butis melanostigma Blkr.      |
| 10. Anabas scandens CV.   | 21. Eleotris urophthalmus Blkr.   |
| 11. Polyacanthus Einthovenii Blkr.                                      | 22. „ urophthalmoïdes Blkr.       |
| 12. „ Helfrichii Blkr.  | 23. Wallago Leerii Blkr.          |
|   | 24. „ leiacanthus Blkr.           |

(1) De soortnaam *macronema* of *macronemus* is door den heer H. J. Pel reeds gegeven aan eene soort van de kust van Guinea, beschreven en afgebeeld in het eerste deel der Bijdragen tot de Dierkunde, uitgegeven door het Koninklijk Zoölogisch Genootschap *Natura Artis Magistra*, van 1818 tot 1851. Mijne soortnaam dateert van Junij 1852, die van den heer Pel van 1818—1851 en is alzoo misschien vroeger, misschien ook later gegeven. In elk geval moet een der beide namen veranderd worden, waarom ik den mijnen in dien van borneënsis heb veranderd. Hetzelfde is van toepassing op *Polynemus multifilis* Schl., welke soort ik misschien vroeger dan de heer Schlegel (in Junij 1852) beschreven heb onder den naam van *Polynemus polydactylus*.

- |   |  |
|---|--|
| 25. <i>Silurichthys phaiosoma</i> Blkr. | 43.* <i>Leuciscus Helfrichii</i> Blkr.       |
| 26. <i>Silurus lais</i> Blkr.           | 44. „ <i>uranoscopus</i> Blkr.               |
| 27. „ <i>limpok</i> Blkr.               | 45. <i>Dangila ocellata</i> Blkr.            |
| 28. „ <i>phalacronotus</i> Blkr.        | 46. „ <i>festiva</i> Blkr.                   |
| 29. <i>Bagrus nemurus</i> CV.           | 47. <i>Rohita melanopleura</i> Blkr.         |
| 30. „ <i>singaringan</i> Blkr.          | 48.* „ <i>kahajanensis</i> Blkr.             |
| 31. <i>Bagroïdes melanopterus</i> Blkr. | 49. <i>Epalzeorhynchos kallopterus</i> Blkr. |
| 32. <i>Clarias leiacanthus</i> Blkr.    | 50. <i>Cobitis hymenophysa</i> Blkr.         |
| 33. „ <i>pentapterus</i> Blkr.          | 51. „ <i>macracanthus</i> Blkr.              |
| 34.* <i>Barbus fasciatus</i> Blkr.      | 52.* „ <i>macrorhynchus</i> Blkr.            |
| 35. „ <i>Hoevenii</i> Blkr.             | 53. <i>Luciocephalus pulcher</i> Blkr.       |
| 36.* „ <i>tetrazona</i> Blkr.           | 54. <i>Clupeoides borneënsis</i> Blkr.       |
| 37. <i>Systemus albuloïdes</i> Blkr.    | 55. <i>Notopterus borneënsis</i> Blkr.       |
| 38. „ <i>bulu</i> Blkr.                 | 56. <i>Synaptura panoïdes</i> Blkr.          |
| 39. „ <i>melanopterus</i> Blkr.         | 57.* „ <i>Russellii</i> Blkr.                |
| 40. <i>Leuciscus dusonensis</i> Blkr.   | 58. <i>Muraena tile</i> Cant.                |
| 41.* „ <i>cephalotaenia</i> Blkr.       | 59. <i>Monopterus javanensis</i> Lac.        |
| 42. „ <i>Einthovenii</i> Blkr.          | 60. <i>Triacanthus brevirostris</i> Val.     |

Ten opzichte dezer verschillende verzamelingen valt aan te tekenen:

10. Dat de visschen van Sintang, met uitzondering slechts van *Cobitis macracanthus* Blkr, alle nieuw zijn voor de kennis van Sintang en voor het hoogere gedeelte van het stroomgebied der Kapoeas. Twee daarvan, *Bagrichthys hypselopterus* Blkr en *Leuciscus trinema* Blkr, waren tot nog toe slechts van Sumatra bekend.
20. Dat van de visschen van Pontianak nog niet van daar bekend waren *Catopra fasciata* Blkr, *Rohita vittata* CV., *Epalzeorhynchos kallopterus* Blkr en *Cobitis macracanthus* Blkr, terwijl bovendien nieuw zijn, niet alleen voor Pontianak, maar ook voor de kennis van Borneo, *Bogoda macrolepis* Blkr, *Pangasius hexanema* Blkr, *Capoeta ampalong* Blkr, *Dangila fasciata* Blkr, *Rohita borneënsis* Blkr, *Rohita Kappenii* Blkr en *Rohita triporos* Blkr, van welke *Bogoda macrolepis*, *Rohita borneënsis* en *Rohita Kappenii* tevens nieuw zijn voor de wetenschap.
30. Dat van de 5 visschen van Bandjermasin, *Trichiurus savala* CV.

en *Gastrophysus oblongus* J. Müll. nieuw zijn voor kennis der plaatselijke fauna van Bandjermasin en de eerstgenoemde tevens nieuw voor de kennis der fauna van Borneo.

40. Dat de visschen van de Kahajan-rivier alle nieuw zijn voor de kennis van dien stroom, terwijl nieuw zijn voor de kennis der fauna van Borneo, *Trichiurus savala* CV., *Mastacembelus maculatus* Rwdt, *Wallago leiacanthus* Blkr, *Barbus fasciatus* Blkr, *Barbus tetrazona* Blkr, *Leuciscus cephalotaenia* Blkr, *Leuciscus Helfrichii* Blkr, *Rohita kahajanensis* Blkr, *Cobitis maerorhynchus* Blkr en *Synaptura Russellii* Blkr, waarvan tevens nieuw voor de wetenschap *Leuciscus Helfrichii* Blkr en *Rohita kahajanensis* Blkr.

In het laatste door mij gegevene overzicht van de vischfauna van Borneo (8ste Bijdrage), bragt ik het aantal van daar bekende vischsoorten op 224. Een dier soorten heb ik daarvan als geheel onzeker laten vervallen, ik bedoel mijne *Philypnoides surakartensis*, welker voorwerpen ik thans houd voor zeer jeugdige en minder goed bewaarde exemplaren van eene soort van *Ophicephalus*. In mijne 9de Bijdrage over Borneo voegde ik nog 16 soorten bij de bekende 223 en bragt ze alzoo tot het cijfer 239. De onderwerpelijke verzamelingen bezitten te zamen 19 soorten, welke nog niet van Borneo bekend waren, zoodat het geheele aantal daardoor gebragt wordt tot 258, van welke hieronder eene opsomming volgt.

Twee vroeger reeds door mij beschrevene soorten, *Bagrus hypselopterus* en *Silurus phaiosoma*, heb ik gebragt onder de geslachtsnamen *Bagrichthys* en *Silurichthys*. *Bagrus hypselopterus* kon niet met *Bagrus* vereenigd blijven, wegens de eigenaardigheden van het tandenstelsel, bestaande de onderkaakstanden uit twee groepen, van welke de buitenste eene andere rigting hebben dan de binnenste. Zoo ook heb ik *Silurus phaiosoma* onder den geslachtsnaam *Silurichthys* van *Silurus* gescheiden, wegens de volkomene vereeniging van de aarsvin met de staartvin.

---

## SPECIES PISCUM BORNEËNSES HUCUSQUE COGNITAE.

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kahajan.	Bandjer- masin.	Pengaron.	Prabukarta.
1 <i>Lates nobilis</i> CV., Verh. B. Gen. XXII, Perc., p. 27.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
2 <i>Ambassis apogonides</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II, p. 220.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
3 " <i>interrupta</i> Blkr, ibid. III, p. 220.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
4 " <i>nalua</i> CV., ibid. IV, p. 453.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
5 " <i>Wolffii</i> Blkr, ibid. I, p. 19.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
6 <i>Bogoda macrolepis</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, 10e Bijdr. Born. p. 13.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7 <i>Serranus crapao</i> CV., Verh. B. Gen. XXII, Perc. p. 37.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
8 <i>Mesoprion gembra</i> CV. = <i>Mes. immaculatus</i> Blkr ol. (nec CV.) N. T. N. Ind. IV, p. 246.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
9 " <i>Johnii</i> CV. = <i>M. unimaculatus</i> Blkr (nec QG. nec CV.) Verh. Bat. Gen. XXII, Perc. p. 42.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
10 <i>Therapon servus</i> CV., ibid. p. 49.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
11 <i>Datnioides microlepis</i> Blkr, N. T. N. Ind. V, p. 442.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
12 " <i>polota</i> Blkr, ibid. V, p. 441.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.
13 <i>Sillago malabarica</i> Cuv. = <i>S. acuta</i> CV., V. B. G. XXII, Perc. p. 61.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
14 <i>Polynemus borneënsis</i> Blkr = <i>P. macronema</i> Blkr (nec Pel), N. T. N. I. III, p. 419.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.
15 " <i>dubius</i> Blkr = <i>P. longifilis</i> Blkr (nec CV.), ibid. III, p. 418.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
16 " <i>multifilis</i> Schl. = <i>P. polydactylus</i> Blkr, ibid. III, p. 417.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
17 " <i>tetradactylus</i> CV., V. B. G. XXII, Perc., p. 57.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
18 <i>Platycephalus insidiator</i> Bl., Verh. B. Gen. XXII, Sclerop., p. 6.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
19 " <i>scaber</i> CV., ibid., p. 6.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
20 <i>Apistus cottoïdes</i> CV., N. T. N. Ind. II, p. 459.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 <i>Synanceia asteroblepa</i> Richds., ibid. III, p. 419.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
22 <i>Otolithus borneënsis</i> Blkr, ibid., I p. 268.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
23 " <i>microdon</i> Blkr, V. B. G. XXIII, Sciaen., p. 16, N. T. N. Ind. I, p. 99.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
24 <i>Corvina celebica</i> Blkr, N. T. N. Ind. VII, p. 244.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
25 " <i>jubata</i> Blkr, ibid. VIII, p. 160.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
26 " <i>Kuhlîi</i> CV., Verh. B. G. XXIII, Sciaen., p. 18.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
27 " <i>polykladiskos</i> Blkr, N. T. N. Ind. III, p. 420.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
28 " <i>sampitensis</i> Blkr, ibid. III, p. 421.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
29 " <i>trachycephalus</i> Blkr, ibid. II, p. 200.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.
30 " <i>Wolffii</i> Blkr, ibid. II, p. 68.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
31 <i>Pristopoma argyreum</i> CV., V. B. G. XXIII, Sciaen., p. 22.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport.	1	2	4	9	0	12	4	17	0	0



Nomina Systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kabajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta.
	1	2	4	9	0	12	4	17	0	0
32 <i>Pristopoma nageb</i> Rüpp., V. B. G. XXIII, Sciaen. p. 21. . . . .						1				
33 <i>Diagramma crassispinum</i> Rüpp., ibid. p. 26. . . . .				1		1				
34 <i>Scatophagus argus</i> CV., ibid. XXIII, Chaet. p. 24. . . . .		1	1	1		1	1	1		
35 <i>Drepane punctata</i> CV., ibid. p. 23. . . . .		1	1			1	1	1		
36 <i>Toxotes jaculator</i> CV., ibid. p. 31. . . . .				1	1			1		
37 <i>Anabas oligolepis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. VIII, p. 161. . . . .							1	1		
38 " <i>scandens</i> CV., V. B. Gen. XXIII, Doolh. K., p. 8 (ex parte). . . . .		1		1			1	1	1	1
39 <i>Polyacanthus Einthovenii</i> Blkr, N. T. N. Ind. II, p. 423. . . . .		1					1	1		
40 " <i>Hasseltii</i> Blkr, V. B. Gen. XXIII, Doolh. K., p. 9. . . . .				1						
41 " <i>Helfrichii</i> Blkr, N. T. N. Ind. VIII, p. 162. . . . .							1	1		
42 <i>Helostoma Temminckii</i> K. v. H., Verh. B. G. XXIII Doolh. K., p. 9. . . . .				1			1	1		
43 <i>Trichopus Leerii</i> Blkr, N. T. N. Ind. II, p. 577. . . . .								1		
44 " <i>striatus</i> Blkr, ibid. I p. 106, V. B. Gen. XXIII, Doolh. K., p. 11. . . . .								1		
45 " <i>trichopterus</i> CV., V. B. G. XXIII, Doolh. K. p. 10. . . . .				1			1	1	1	
46 <i>Betta anabatoïdes</i> Blkr, N. T. N. Ind. I, p. 269. . . . .		1					1	1		
47 <i>Osphromenus olfax</i> Comm., V. B. G. XXIII, Doolh. K. p. 10. . . . .		1						1		
48 <i>Ophicephalus bankanensis</i> Blkr, N. T. N. Ind. III, p. 726. . . . .								1		
49 " <i>lucius</i> K. v. H., V. B. Gen. XXIII, Doolh. K., p. 13. . . . .		1		1			1	1		1
50 " <i>marulioides</i> Blkr, N. T. N. Ind. II, p. 424. . . . .		1								
51 " <i>melanopterus</i> Blkr, ibid. IX, p. 420. . . . .				1						
52 " <i>melanosoma</i> Blkr, ibid. II, p. 424. . . . .		1								
53 " <i>micropeltes</i> K. v. H., Verh. B. G. XXIII, Doolh. K. p. 12. . . . .		1						1		
54 " <i>pleurophthalmus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 270. . . . .								1		
55 " <i>rhodotaenia</i> Blkr, ibid. II, p. 425. . . . .		1								
56 " <i>Stevensii</i> Blkr, ibid. V, p. 444. . . . .				1						
57 " <i>striatus</i> Bl., V. B. G. XXIII, Doolh. K., p. 13. . . . .		1		1			1	1	1	
58 <i>Mastacembelus erythrotaenia</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 10. . . . .		1		1				1		
59 " <i>maculatus</i> Rwdt, ibid. III, p. 93. . . . .							1			
60 " <i>unicolor</i> CV., Verh. B. Gen. XXIII Notac., p. 5. . . . .									1	
61 <i>Rhynchobdella ocellata</i> CV., ibid. p. 5. . . . .		1								
62 <i>Chorinemus Commersonianus</i> CV., ib. XXIV, Makr. p. 44. . . . .						1				
63 <i>Trachinotus mookalee</i> CV., ibid. p. 47. . . . .						1				
64 <i>Trichinurus haumela</i> CV., ibid., p. 41. . . . .			1							
65 " <i>savala</i> CV., ibid., p. 41. . . . .							1	1		
66 <i>Caranx Forsteri</i> CV., ibid., p. 57, Nat. T. N. Ind. III, p. 164. . . . .			1							
67 <i>Equula ensifera</i> CV., Verh. B. G. XXIV, Makr., p. 80. . . . .		1				1	1	1		
68 " <i>gerreoides</i> Blkr, ibid., p. N. T. N. Ind. I, p. 371. . . . .			1							
69 " <i>filigera</i> CV., Verh. B. G. XXIV, Makr., p. 79, N. T. N. Ind. III, p. 165. . . . .						1				
70 <i>Amphacanthus marmoratus</i> CV. = <i>A. scaroides</i> Blkr, N. T. N. Ind. IV, p. 262. . . . .	1									
71 <i>Mugil borneënsis</i> Blkr, ibid. II, p. 201. . . . .								1		
Transport.	2	17	9	21	1	20	18	39	1	2

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kahajan.	Bandjerm.	Pergaron.	Prabakarta.
Per transport.	2	17	9	21	1	20	18	39	4	2
72 Mugil melanochir K. v. II., N. T. N. Ind. III, p. 423.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
73 " oligolepis Blkr = M. macrolepis Blkr (nec Smith), ibid. III, p. 422.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
74 Gobius borneënsis Blkr, ibid. I, p. 10.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
75 " chlorostigma Blkr, Verh. B. G. XXII, Gob. p. 27.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
76 " Hoevenii Blkr, N. T. N. Ind. II, p. 426.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
77 " kokius CV., Verh. B. Gen. XXII, Gob., p. 24.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.
78 " pleurostigma Blkr, ibid., p. 28.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
79 " xanthozona Blkr, ibid., p. 34.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
80 Apocryptes borneënsis Blkr, Nat. T. N. Ind. IX, p. 421.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
81 " changua CV., Verh. B. Gen. XXII, Gob., p. 36.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
82 " macrolepis Blkr, Nat. T. N. Ind. II, p. 66.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
83 Trypauchen vagina CV., Verh. B. G. XXII, Gob. p. 37.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
84 Periophthalmus borneënsis Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. II.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
85 Boleophthalmus Boddaertii CV., Verh. B. Gen. XXII, Gob., p. 40.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
86 Eleotris heteropterus Blkr, Nat. T. N. Ind. IX, p. 422.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
87 " marmorata Blkr, ibid. III, p. 424.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
88 " urophthalmus Blkr, ibid. II, p. 202.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
89 " urophthalmoides Blkr, ibid. IV, p. 273.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
90 Butis melanostigma Blkr = Eleotris melanostigma Blkr, Verh. B. G. XXII, Gob., p. 23.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
91 " Wolffii Blkr = El. Wolffii Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 253.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
92 Callionymus sagitta Pall., ibid. I, p. 31.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
93 Echeneis neucrates L., Verh. B. G. XXIV, Chiroc. etc., p. 22.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
94 Batrachus grunniens CV., N. T. N. Ind. II, p. 487.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
95 Nandus nebulosus Blkr, ibid. III, p. 92.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
96 Catopra fasciata Blkr, ibid. II, p. 65.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.
97 Glyphisodon modestus Schl. Müll., ibid. IV, p. 285.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
98 " unimaculatus CV., ibid. IV, p. 284.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
99 Wallago bimaculatus Blkr = Silurus bimaculatus Bl., Verh. B. G. XXI, Silur. bat., p. 19.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
100 " dinema Blkr, Nat. T. N. Ind. II, p. 202.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
101 " Leerii Blkr, ibid. II, p. 427.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.
102 " Icaecanthus Blkr, ibid. V, p. 189.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
103 Silurus bicirrhis CV., ibid. I, p. 271.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
104 " cryptopterus Blkr, ibid. I, p. 270.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.
105 " hexapterus Blkr, ibid. II, p. 203.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
106 " lais Blkr, ibid. II, p. 428.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
107 " limpok Blkr, ibid. III, p. 583.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
108 " maeronema Blkr, ibid. II, p. 203.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
109 " micropogon Blkr = S. apogon Blkr, ibid. II, p. 67.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
110 " phalacronotus Blkr, ibid. II, p. 428.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport.	4	26	13	29	4	26	27	61	6	3

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kabajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta.
111 <i>Silurichthys phaiosoma</i> Blkr = <i>Silurus phaiosoma</i> Blkr N. T. N. Ind. II, p. 428. . . . .	4	26	13	29	4	26	27	61	6	3
112 <i>Bagrus gulo</i> CV., Verh. B. Gen. XXV, Ichth. Beng. p. 116. N. T. N. Ind. VII, p. 163. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
113 " <i>Hoevenii</i> CV., Verh. B. G. XXI, Sil. bat., p. 26. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
114 " <i>macronema</i> Blkr = <i>B. singaringan</i> Blkr, ib., p. 22, 23 . . . . .	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.
115 " <i>micracanthus</i> Blkr, ibid., p. 23. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.
116 " <i>nemurus</i> CV., ibid., p. 27. . . . .	.	1	.	1	.	.	1	1	1	.
117 " <i>pocillopterus</i> K. v. H., Nat. T. N. Ind. V, p. 445. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
118 " <i>Wolfii</i> Blkr, ibid. II, p. 205. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
119 <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr = <i>Bagrus hypselopte-</i> <i>rus</i> Blkr, ibid. III, p. 588. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
120 <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr, ibid. II, p. 204. . . . .	.	1	.	.	1	.	1	1	.	.
121 <i>Pangasius hexanema</i> Blkr, ibid. III, p. 588. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
122 " <i>macronema</i> Blkr, ibid. I, p. 11. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
123 " <i>polyuranodon</i> Blkr, ibid. III, p. 425. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
124 " <i>rios</i> Blkr, ibid. II, p. 205. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
125 <i>Arius borneënsis</i> Blkr, ibid. II, p. 67. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
126 " <i>microcephalus</i> Blkr, ibid. IX, p. 423. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
127 " <i>truncatus</i> CV., ibid. III, p. 426. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
128 <i>Ketengus typus</i> Blkr, ibid. I, p. 271. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
129 <i>Pimelodus borneënsis</i> Blkr, ibid. II, p. 430. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
130 <i>Plotosus unicolor</i> K. v. H., Verh. B. Gen. XXI, Sil. bat., p. 58, 59, 60. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
131 <i>Chaca bankanensis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. II, p. 455, VIII, p. 166. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
132 <i>Clarias leiocanthus</i> Blkr, ibid. IV, p. 430. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
133 " <i>melanosoma</i> Blkr, ibid. III, p. 427. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
134 " <i>pentapterus</i> Blkr, ibid. II, p. 206. . . . .	.	1	.	1	.	.	1	1	1	.
135 " <i>punctatus</i> CV., Verh. B. Gen. XXI, Sil. bat., p. 53. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
136 <i>Heterobranchus tapeinopterus</i> Blkr, N. T. N. I. II, p. 732. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
137 <i>Barbus amblycephalus</i> Blkr, ibid. VIII, p. 166. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
138 " <i>carassioides</i> Heck. spec.? . . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
139 " <i>erythropterus</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII, Ichth. M. O. Java, p. 15. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
140 " <i>fasciatus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. V, p. 190. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
141 " <i>heteronema</i> Blkr, ibid. V, p. 446. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
142 " <i>Hoevenii</i> Blkr, ibid. II, p. 207. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.
143 " <i>kusanensis</i> Blkr, ibid. III, p. 429. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
144 " <i>laevis</i> CV., ibid. V, p. 447. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
145 " <i>Schwaneveldii</i> Blkr, ibid. V, p. 517. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
146 " <i>tetrazona</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II. 10e Bijdr. Born. p. 14. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
147 <i>Systemus albuloïdes</i> Blkr, Nat. T. Ind. IX, p. 425. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
148 " <i>apogon</i> CV., ibid. III, p. 428. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
149 " <i>bulu</i> Blkr, ibid. II, p. 207. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
Transport. . . . .	5	39	14	39	6	26	38	80	14	7

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kahajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabakaria.
	5	39	14	39	6	26	38	80	14	7
150 <i>Systemus janthochir</i> Blkr, ibid. V, p. 448. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
151 " <i>melanopterus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 11, V, p. 449. . . . .	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.
152 " <i>microlepis</i> Blkr, ibid. I, p. 12. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
153 " <i>truncatus</i> Blkr, ibid. I, p. 13. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
154 <i>Capoeta ampalong</i> Blkr, ibid. III, p. 594. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
155 " <i>enoplos</i> Blkr, ibid. II, p. 431. . . . .	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
156 " <i>macrolepidota</i> CV., Verh. B. G. XXIII, Ichth. M. O. Java, p. 20. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
157 " <i>microlepis</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. II, p. 206. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
158 <i>Leuciscus cephalotaenia</i> Blkr, ibid. III, p. 97. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
159 " <i>dusonensis</i> Blkr, ibid. I, p. 14. . . . .	.	1	.	1	.	.	1	1	1	.
160 " <i>Eindhovenii</i> Blkr, ibid. II, p. 434. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
161 " <i>Heffrichii</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Born. p. 15. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
162 " <i>kallochroma</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 272. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
163 " <i>oxygaster</i> CV., ibid. V, p. 453. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
164 " <i>oxygastroïdes</i> Blkr, ibid. III, p. 431. . . . .	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
165 " <i>thynnoides</i> Blkr, ibid. III, p. 599. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
166 " <i>trinema</i> Blkr, ibid. III, p. 600. . . . .	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
167 " <i>uranoscopus</i> Blkr, ibid. I, p. 14. . . . .	.	1	.	1	1	.	1	1	1	.
168 <i>Dangila Cuvieri</i> CV., Verh. B. Gen. XXIII, Ichth. M. O. Java, p. 19. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
169 " <i>fasciata</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IV, p. 297. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
170 " <i>festiva</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Born. p. 16. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
171 " <i>ocellata</i> Blkr = <i>Dangila microlepis</i> Blkr, N. T. N. Ind. III, p. 595. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
172 " <i>spilurus</i> Blkr, ibid. I, p. 272. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
173 <i>Rohita Artedii</i> Blkr, ibid. II, p. 434. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
174 " <i>borneënsis</i> Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Born. p. 17. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
175 " <i>erythrurus</i> CV., Nat. T. N. Ind. V, p. 452. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
176 " <i>Hasseltii</i> CV., ibid. V, p. 450. . . . .	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.
177 " <i>kahajanensis</i> Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Born. p. 18. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
178 " <i>Kappenii</i> Blkr, ibid. p. 19. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
179 " <i>melanopleura</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III, p. 430. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
180 " <i>Schlegelii</i> Blkr, ibid. II, p. 434, IX, p. 426. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1
181 " <i>triporos</i> Blkr, ibid. III, p. 598. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
182 " <i>vittata</i> CV., ibid. V, p. 451. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
183 <i>Epalzeorhynchus kallopterus</i> Blkr, ib. I, p. 13, XI, p. 270. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
184 <i>Cobitis barbatuloïdes</i> Blkr, ibid. II, p. 435. . . . .	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
185 " <i>hymenophysa</i> Blkr, ibid. III, p. 602. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
186 " <i>macracanthus</i> Blkr, ibid. III, p. 603. . . . .	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.
Transport.	5	48	14	61	10	26	51	96	20	9

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kahajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta.
Per transport.	5	48	14	61	10	26	51	96	20	9
187 <i>Cobitis macrorhynchus</i> Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Néerl. II. 10e Bijdr. Born. p.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
188 <i>Belone cancelloides</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. V, p. 454.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
189 " <i>caudimacula</i> Cuv., V. B. G. XXIV, Snoek., p. 12.	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.
190 <i>Hemiramphus borneënsis</i> Blkr, ib. p. 23, 25, Nat. T. N. Ind. I, p. 273, II, p. 68.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
191 " <i>Gaimardi</i> CV., V. B. Gen. XXIV, Snoek., p. 20.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
192 " <i>Quoyi</i> CV., ib. p. 26, Nat. T. N. Ind. III, p. 491.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
193 <i>Panchax Buchanani</i> CV., Verh. B. G. XXV, Ichth. Beng. p. 144.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
194 <i>Apterioptus pictorus</i> Richds.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
195 <i>Luciocephalus pulcher</i> Blkr, ibid. XXIV, Snoek. p. 24, Nat. T. N. Ind. I, p. 273. III. p. 99.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
196 <i>Chirocentrus hypselosoma</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III, p. 71, Verh. B. G. XXIV, Chir. p. 25.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
197 <i>Osteoglossum formosum</i> Schl. Müll., N. T. N. I. II, p. 436.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
198 <i>Notopterus borneënsis</i> Blkr, ib. II, p. 437, Verh. B. G. XXIV Chir. p. 26.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
199 " <i>hypselonotus</i> Blkr, ibid. III, p. 604, ib. p. 27.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
200 " <i>lopis</i> Blkr, ibid. I, p. 923, ibid. p. 17.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
201 " <i>maculosus</i> Blkr, ibid. II, p. 438, ibid. p. 26.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
202 <i>Clupeoides borneënsis</i> Blkr, ibid. I, p. 275, ibid. XXIV, Har., p. 17.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
203 <i>Pellona Grayana</i> CV.? Verh. B. G. XXIV, Har., p. 25.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
204 " <i>Russellii</i> Blkr, ib. p. 23, Nat. T. N. I. III, p. 72.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
205 " <i>xanthopterus</i> Blkr, ibid., p. 49, ibid. II, p. 439.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
206 <i>Spratella pseudopterus</i> Blkr, ibid., p. 50, ib. III, p. 432.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
207 <i>Pristigaster tartoor</i> CV., V. B. G. XXIV, Har., p. 25.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
208 <i>Alausa toli</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209 <i>Engraulis Brownii</i> CV., V. B. G. XXIV, Har. p. 39.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
210 " <i>crocodilus</i> Blkr, ib., p. 35, N. T. N. Ind. I, p. 15.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
211 " <i>melanochir</i> Blkr, ib. V. B. G. XXIV, Har., p. 36.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
212 " <i>Pfeifferi</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. III, p. 433.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
213 " <i>rhinorhynchus</i> Blkr, ibid. IV, p. 434. V. B. G. XXIV, Har., p. 41.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
214 " <i>tri</i> Blkr, ibid. III, p. 436, ibid. p. 40.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
215 <i>Coilia borneënsis</i> Blkr, ibid. III, p. 437, ibid. p. 45.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
216 " <i>macrognathos</i> Blkr, ibid. II, p. 436, ib., p. 50.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
217 <i>Chatoessus chacunda</i> CV., V. B. G. XXIV, Har., p. 47.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
218 <i>Rhombus lentiginosus</i> Richds., ib. XXIV, Pleur., p. 15.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.
219 <i>Synaptura ommatura</i> Blkr = <i>Solea ommatura</i> Richds.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
220 " <i>panoïdes</i> Blkr, V. B. G. XXIV, Pleur., p. 30. Nat. T. N. Ind. II, p. 440.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
221 " <i>Russellii</i> Blkr, Verh. B. G. XXIV Pleur., p. 15.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
222 <i>Achiroïdes melanorhynchus</i> Blkr = <i>Plagusia melanorhynchus</i> Blkr, ibid. p. 19, N. T. N. Ind. I, p. 15.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
223 <i>Plagusia Feldmanni</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. V. p. 455.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Transport.	8	56	25	68	11	32	57	110	22	9

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kabajan.	Bandjerm.	Pegaron.	Prabukarta.
	8	56	25	68	11	32	5	110	22	9
224 <i>Plagusia microlepis</i> Blkr, <i>ibid.</i> I, p. 413, Verh. B. Gen. XXIV, Pleur., p. 31. Per transport.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
225 " <i>oxyrhynchos</i> Blkr. <i>ibid.</i> I. p. 416, <i>ibid.</i> p. 26.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
226 " <i>potous</i> Cuv., Verh. B. G. XXIV, Pleur., p. 25.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
227 <i>Conger talabon</i> Cuv., <i>ibid.</i> XXV, Mur. p. 18.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
228 <i>Ophisurus hypsopterus</i> Blkr, <i>ibid.</i> p. 34.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
229 " <i>potamophilus</i> Blkr, <i>ibid.</i> , p. 68.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
230 <i>Muraena bullata</i> Richds., Nat. T. N. Ind. IX, p. 276.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
231 " <i>reticulata</i> Richds.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
232 " <i>tile</i> Cant., Nat. T. N. Ind. IX, p. 427.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
233 <i>Monopterus javanensis</i> Lac., V. B. G. XXV, Mur., p. 59.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
234 <i>Ophisternon bengalensis</i> Mell. = <i>Symbranchus immaculatus</i> Cant. Blkr (nec Bl.) <i>ib.</i> , p. 57.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
235 <i>Gastrophysus argenteus</i> J. Müll. = <i>Tetraodon argenteus</i> Lac., N. T. N. Ind. III p. 737.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
236 " <i>lunaris</i> J. Müll. = <i>Tetr. lunaris</i> Cuv., Verh. B. G. XXIV, Blootk. p. 12.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
237 " <i>oblongus</i> J. Müll. = <i>Tetr. oblongus</i> Bl, <i>ib.</i> p. 12.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
238 <i>Arothron leiurus</i> Blkr = <i>Tetr. leiurus</i> Blkr, <i>ib.</i> , p. 22, N. T. N. Ind. I, p. 97, III, p. 440.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
239 " ? <i>palembangensis</i> Blkr = <i>Tetraodon palembangensis</i> Blkr, <i>ib.</i> p. 25, <i>ib.</i> III, p. 605.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
240 " <i>potamophilus</i> Blkr = <i>Tetr. potamophilus</i> Blkr, V. B. G. XXIV, Blootk., p. 17.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.
241 <i>Chonerhinos modestus</i> Blkr = <i>Tetr. modestus</i> Blkr, <i>ib.</i> p. 19, 21, Nat. T. N. Ind. I p. 16, III, p. 440.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
242 " <i>naritus</i> Blkr = <i>Tetr. naritus</i> Richds., <i>ib.</i> p. 21, <i>ibid.</i> III, p. 439.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
243 <i>Balistes aculeatus</i> L., Verh. B. G. XXIV, Bal., p. 15.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
244 " <i>cinctus</i> Lac. = <i>B. rectangulus</i> Bl. Schn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
245 <i>Triacanthus brevirostris</i> Val. = <i>Tr. Russellii</i> Blkr, V. Bat. Gen. XXIV, Balist. p. 25.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
246 " <i>Nicuhofii</i> Blkr, <i>ib.</i> , p. 26, N. T. N. I. III, p. 459.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
247 <i>Syngnathus boaja</i> Blkr, <i>ib.</i> XXV, Trosk., p. 14, <i>ib.</i> I p. 16.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
248 " <i>deokhatoides</i> Blkr, <i>ibid.</i> p. 17, <i>ib.</i> VII, p. 106.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
249 " <i>Helfrichii</i> Blkr. Nat. T. N. Ind. IX, p. 428.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
250 " <i>heterosoma</i> Blkr, <i>ib.</i> II, p. 441, V. B. G. XXV, Trosk., p. 15.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
251 <i>Sphyrna Bloclii</i> MII., V. B. G. XXIV, Plagiost. p. 41.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
252 <i>Pristis dubius</i> Blkr, <i>ibid.</i> , p. 56, N. T. N. Ind. V, p. 459.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
253 " <i>zysron</i> Blkr, <i>ibid.</i> p. 55, <i>ibid.</i> III, p. 441.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
254 <i>Rhinobatus ligonifer</i> Cant., V. B. G. XXIV, Plag., p. 59.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
255 <i>Trygon pareh</i> Blkr, <i>ibid.</i> , p. 71, Nat. T. N. I. V, p. 461.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
256 " <i>undulata</i> Blkr, <i>ibid.</i> , p. 70, <i>ibid.</i> VIII, p. 167.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
257 <i>Pteroplatea micrurus</i> MII., V. B. G. XXIV, Plag., p. 76.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
258 <i>Amphioxus Belcheri</i> Gr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Totaal.	14	65	30	73	11	36	8	126	23	10

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

---

BOGODOIDEI.

BOGODA Blkr Verh. Bat. Gen. XXV, Nalez. Ichth. Bengal. p. 89.

Pinnae dorsales 2 basi unitae, ventrales thoracicae, caudalis emarginata. Dentes maxillis, vomerini, palatini; maxillis pluriseriati conici, externi majores, ex parte, antice praesertim, curvati apice antrorsum spectantes. Praeoperculum dentatum. Spina recumbens ante pinnam dorsalem. Membrana branchiostega radiis 6. Spinae anales 3. Pseudobranchiae.

Aanm. Ik stelde dit geslacht op in het jaar 1854 naar *Ambassis bogoda* CV. of *Chanda bogoda* Buch., eene soort van Bengalen. In Maart 1856 ontving ik eene soort van dit geslacht van Pontianak, welke in habitus en tandenstelsel groote overeenkomst heeft met *Bogoda nama* Blkr, maar bij welke het onderoogskuilbeen getand is. Door dit laatste kenmerk behoort de geslachtsdiagnose, ter bovenaangehaalde plaatse gegeven, eene kleine wijziging te ondergaan, door er uit weg te laten "ossa suborbitalia edentula." Zou men evenwel aan dit kenmerk in dit geval eene generische waarde mogen willen hechten, wat het mijns inziens niet verdient, dan zou mijne soort van Pontianak tot een nieuw geslacht behooren verheven te worden.

*Bogoda macrolepis* Blkr.

Bogod. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite 4 fere in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali concava; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; orbita inferne non

denticulata, superne postice spinula postrorsum spectante; rostro oculo paulo brevior; dentibus suborbitalibus bene conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore vix vel non brevior, sub oculi limbo anteriore desinente, 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus utraque maxilla valde conspicuis conicis, externis, anticis praesertim, ex parte curvatis apice antrorsum spectantibus; dentibus vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praepereulo crista intramarginali inferne anguloque et margine libero posteriore et inferiore denticulis valde conspicuis serrato; interopereculo edentulo; linea dorsali linea ventrali non convexiore; squamis cycloideis parvis sed bene conspicuis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; squamis lineae dorsali approximatis squamis pleuro-ventralibus multo minoribus; linea laterali valde curvata, continua, tubulis simplicibus notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa altiore corpore duplo circiter humilior, spinis validis transversim striatis, spina 2<sup>a</sup> spinis ceteris longior 7 et paulo in longitudine corporis; dorsali radiosa leviter emarginata, angulata; pectoralibus acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> paulo producto  $5\frac{2}{3}$  circiter, caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; anali emarginata angulata, spinis validis transversim striatis, spina media ceteris longior spina dorsali 2<sup>a</sup> non brevior; colore corpore pinnisque flavescente-hyalino; dorsali spinosa superne macula magna nigra.

B. G. D. 1 proc. + 7—1/10 vel 1/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Pontianak, in flumine Kapuas.

Longitudo speciminis unici 82".

Aann. *Bogoda macrolepis* is van hare geslachtsgenoot *Bogoda nama* door talrijke kenmerken onderscheiden, waaronder ik slechts zal noemen, dat bij *Bogoda nama* het onderoogkuilsbeen ongetand is, de schubben uiterst klein en weinig zichtbaar zijn, de onderkaak aanmerkelijk langer is dan de bovenkaak, de rugvin 16 of 17 en de aarsvin 16 tot 18 stralen heeft, enz.

#### CYPRINOIDEI.

##### *Barbus tetrazona* Blkr.

Barb. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, convexiusculo,  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis, 1 circiter in capitis parte postoculari, 1 circiter distantibus; linea rostro-dorsali nucha et capite convexa, nucham et occiput inter concaviuscula; rostro acutiusculo convexo, oculo brevior, non ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longior, deorsum valde protractili, 3 et paulo in longitudine capitis, ante oculum vel



sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore symphysis non uncinata vel tuberculata; rictu obliquo; labiis gracilibus teretibus; cirris labialibus operculum, maxillaribus praeperculum attingentibus; operculo minus duplo altiore quam longo (vel lato), margine inferiore convexiusculo; dentibus pharyngealibus uncinato-subcochlearibus  $2/3/5$  |  $5/3/2$ , serie longiore conicis 2 apice acuminatis; osse scapulari obtuso rotundato; dorso angulato antice valde convexo, ventre convexo altiore; squamis radiatim striatis, 24 vel 25 in serie longitudinali, 9 in serie verticali quarum 4 supra lineam lateralem; linea laterali curvata, lineam rostro-caudalem attingente, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali acuta, emarginata, corpore minus duplo humiliore; spina dorsali mediocri, dentibus conspicuis serrata, capite brevior, pinnis ventralibus opposita, apice flexili, parte ossea  $6\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus et eas subattingentibus  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{3}$ , caudali profunde incisa lobis acute rotundatis  $4\frac{1}{3}$  circiter longitudine corporis; anali acuta, non vel vix emarginata, dorsali multo humiliore, multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3<sup>o</sup> cartilagineo; colore corpore superne olivaceo inferne argenteo; capite superne nigricante-violaceo; corpore fasciis 4 transversis latis nigricante-violaceis flavo limbatis, 1<sup>a</sup> nucho-scapulari, 2<sup>a</sup> dorso-ventrali a pinna dorsi descendente et paulo sub linea laterali obtuse desinente, 3<sup>a</sup> dorso-anali radios anales anteriores attingente, 4<sup>a</sup> caudali totam caudam amplectente; pinnis roseis, dorsali antice et superne fuscescente marginata.

B. 3. D. 4/8 vel 4/9. P. 2/14. V. 2/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 1/17/1 et lat. brev.

Habit. in flumine Kahajan, Borneo australis.

\* Longitudo speciminis unici 57<sup>mm</sup>.

Aanm. Deze fraai geteekende soort schijnt op Borneo de vervanger te zijn van *Barbus lateristriga* CV., welke althans nog niet op Borneo is aangetroffen. Beide zijn na aan elkander verwant, doch de onderwerpelijke is zeer gemakkelijk herkenbaar aan hare 4 breede dwarsche lichaamsbanden, van welke de beide voorste, van onderen breed afgerond, ongeveer op het midden der zijden eindigen, terwijl de beide achterste tot aan den onderrand des lichaams zich uitstrekken.

### *Leuciscus Helfrichii* Blkr.

*Leucisc.* corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{2}{3}$  ad 6 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{3}$  in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro acuto oculo brevior; maxillis aequalibus, superiore mediocriter protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, non curvata; maxilla inferiore valde ascendente, humili, symphysis tuberculata sed non unci-

nata: rictu obliquo non curvato; dentibus pharyngealibus contusoriis  $1/3/5$  |  $5/3/1?$ ; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso ventre non vel vix altiore; ventre obtuso, non cultrato; linea laterali antice valde declivi, tum rectiuscula, lineae ventrali magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplicee notata, basin pinnae caudalis attingente; squamis striis longitudinalibus conspicuis nullis, lateribus 55 ad 60 in serie longitudinali, 17 p. m. in serie transversali quarum 10 p. m. supra lineam lateralem; pinna dorsali medio circiter pinnas ventrales inter et analem sita, valde acuta, non vel vix emarginata, corpore paulo humiliore; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus 7 fere, ventralibus  $7\frac{1}{2}$  ad 8, caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali humiliore, acuta, emarginata, multo longiore quam alta; colore corpore superne flavescente, inferne argenteo-hyalino; fascia pleuro-caudali diffusa argentea; dorso fusco arenato; pinnis flavescente-hyalinis.

B. 3. D.  $2/7$  vel  $2/8$ . P. 1/14. V.  $2/8$ . A.  $3/18$  vel  $3/19$ . C.  $7/17/7$  vel  $8/17/8$  (lat. brev. incl.).

Habit. in flumine Kahajan, Borneo australis.

Longitudo 2 speciminum 94''' et 117'''.

Aann. De onderwerpelijke soort is de eerste van hare type, welke ik van den Indischen Archipel heb leeren kennen. Zij behoort tot de groep van het groote geslacht *Leuciscus* met slank ligchaam, spitsen kop, kleinen bek, tusschen de buikvinnen en aarsvin geplaatste korte rugvin, veelstralige aarsvin enz., dat is, tot de groep waartoe ook behoort *Leuciscus alburnus* CV., enz.

Zij is kenbaar aan haar slank ligchaam, kleinen slanken kop met betrekkelijk groote oogen, aan de getallen harer schubben en aarsvinstralen, enz.

### *Dangila festiva* Blkr.

Dang. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, 1 ad 1 fere in capitis parte postoculari, 1 circiter distantibus; linea interoculari vix convexa; rostro acuto, convexiusculo, oculo brevior, apice poris pluribus magnis valde conspicuis biseriatis; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, deorsum parum protractili, ante oculum desinente; cirris labialibus cirris maxillaribus multo longioribus pupillam superantibus, maxillaribus oculum non attingentibus; labio superiore papillis conicis obsito; dentibus pharyngealibus compressoriiis et uncinato-compressoriiis  $2/3/5$  |  $5/3/2$ ; latitudine operculi  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; osse scapulari trigono apice rotundato; linea

dorsali linea ventrali convexiore; linea laterali antice declivi, tum rectiusecula, lineam rostro-caudalem vix attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice notata; squamis parte libera longitudinaliter striatis, 33 vel 34 in serie longitudinali, 14 vel 15 in serie transversali quarum 8 supra lineam lateralem; pinna dorsali longitudine 3 et paulo in longitudine corporis, corpore humiliore, acuta, emarginata; pectoralibus et ventralibus acutis subaequalibus  $6\frac{1}{4}$  circiter, caudali profunde incisa lobis acutis 4 fere in longitudine corporis; anali acuta non vel vix emarginata, corpore duplo circiter humiliore; colore corpore superne coerulescente-viridi; inferne argenteo; dorso lateribusque singulis squamis vittula semilunari transversa fusca; pinnis pectoralibus, ventralibus analique roseis; dorsali et caudali carmosinis; dorsali superne late nigro-violaceo limbata; caudali medio utroque lobo fascia lata longitudinali profunde violacea.

B. 3. D.  $4/25$  vel  $4/26$ . P.  $1/18$ . V.  $2/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $1/17/1$  et lat. brev.

Syn. *Cyrene festiva* Heck. Abbild. Beschreib. Fische Syriëns, p. 35.

Habit. in flumine Kahajan, Borneo australis.

Longitudo 5 speciminum 82" ad 98".

Aanm. Deze soort is reeds kortelijk beschreven door den heer J. J. Heckel ter bovenaangehaalde plaatse. Zij is zeer kenbaar aan den breedten zwartvioletten zoom der rugvin, aan de donkerviolette overlangsche staartvinbanden en de getallen der schubben en der rugvinstralen.

### *Rohita borneënsis* Blkr.

Roh. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, 1 et paulo in capitis parte postoculari; distantia interoculari 2 et paulo in longitudine capitis; rostro non convexo, poris conspicuis nullis, vix ante os prominente, oculo paulo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, longe ante oculum desinente; cirris labialibus cirris maxillaribus longioribus, sub oculi dimidio posteriore desinentibus, maxillaribus angulum oris superantibus; labiis carnosus papillis gracilibus ciliatis; papillis labio inferiore longioribus; dentibus pharyngealibus compressoriiis  $2/3/5$  |  $5/3/2$ ; mento humili non prominente; latitudine operculi  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato ventre convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiusecula, lineam rostro-caudalem vix vel non attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 45 vel 46 in serie longitudinali, 16 vel 17 in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore multo humiliore, basi  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; pectoralibus ventralibusque acutis subaequalibus,

pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta, non emarginata, corpore duplo fere humiliore; caudali profunde incisa, lobis acutiusculis, superiore inferiore paulo longiore, 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; dorso lateribusque utraque serie squamarum vitta longitudinali fuscescende-violacea; cauda ad mediam basin pinnae caudalis macula rotundiuscula coerulescente-violacea; pinnis radiis roseis, membrana hyalinis, dorsali et anali praesertim fusco arenatis.

B. 3. D. 4/17 vel 4/18. P. 1/14. V. 1/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 1/17/1 et lat. brev.

Aabit. Pontianak, in flumine Kapuas.

Longitudo speciminis unici 80".

Aann. Van alle mij bekende soorten van Rohita, is de onderwerpelijke het naaste verwant aan Rohita melanopleura Blkr, zoowel wegens algemeenen habitus en vinbouw als beschubbing. Zij is echter stellig eene eigene soort, verschillende Rohita melanopleura van haar door hooger ligchaam, hoogere sterk uitpuilende kin, langere snuitdraden, door eenige schubben meer op eene overlansche en dwarsche rei, zwarte achterschoudervlek, afwezigheid van overlansche bandteekening, enz.

### *Rohita kahajanensis* Blkr.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiuseculo  $5\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, 1 et paulo in capitis parte postoculari; distantia interoculari  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; rostro convexiuseculo oculo non breviore, vix ante os prominente, antice poris 2 valde conspicuis distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, longe ante oculum desinente; cirris labialibus cirris maxillaribus multo longioribus sub oculi dimidio posteriore desinentibus, maxillaribus angulum oris vix vel non superantibus; labiis carnis papillis conicis ciliatis, papillis labio inferiore longioribus; dentibus pharyngealibus compressoris  $2\frac{2}{3}/5$  |  $5/3/2$ ; mento, ore clauso, concavo, humili, non prominente; latitudine operculi  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso subelevato ventre paulo vel non convexiore; linea laterali antice declivi, postice rectiusecula, lineam rostro-caudalem vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 35 vel 36 in serie longitudinali, 12 in serie transversali, quarum 6 supra lineam lateralem; inguibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore humiliore, basi 4 et paulo in longitudine corporis; pectoralibus et ventra-

libus acutis, subaequalibus, capite brevioribus, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata, corpore minus duplo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis, superiore inferiore longiore 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-viridi, inferne argenteo; regione suprascapulari macula nitente coerulea; pinnis roseis, dorsali, anali et caudali plus minusve fusco-arenatis.

B. 3. D. 4/15 vel 4/16. P. 1/14. V. 1/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 1/17/1 et lat. brev.

Habit. in flumine Kahajan, Borneo meridionalis.

Longitudo speciminis unici 76".

Aanm. Het voornaamste kenmerk dezer soort is gelegen in de twee groote vaneenstaande snuitporiën, door welke zij zich onderscheidt van de verwante soorten, maar met geheel gladden snuit, zooals *Rohita Hasseltii* CV., *Rohita Artedii* Blkr en *Rohita Schlegelii* Blkr. Hierbij is nog te voegen het bolle der snuitvoorhoofdslijn, het aantal rugvinstralen, de afwezigheid van staartvlek, lange lipdraden, enz.

### *Rohita Kappenii* Blkr.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 6 fere in longitudine corporis, vix longiore quam alto; latitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, 1 in capitis parte postoculari; distantia interoculari 2 fere in longitudine capitis; rostro non convexo, poris conspicuis nullis, vix ante os prominente, oculo non brevior; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, longe ante oculum desinente; cirris labialibus cirris maxillaribus multo longioribus oculum non attingentibus; cirris maxillaribus angulum oris non attingentibus; labiis carnosus papillis conicis ciliatis, papillis labio inferiore longioribus; dentibus pharyngealibus compressorii  $2/3/5$  |  $5/3/2$ ; mento ore clauso concavo humili non prominente; latitudine operculi 2 circiter in ejus altitudine; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato ventre convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula, lineam rostro-caudalem vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 32 vel 33 in serie longitudinali, 12 in serie transversali, quarum 6 supra lineam lateralem; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore multo humiliore, basi  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; pectoralibus ventralibusque acutis subaequalibus, longitudine caput aequantibus, pectoralibus ventrales non, ventrales analem non attingentibus; anali acuta non emarginata corpore duplo circiter humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore paulo longiore  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; squamis dorso lateribusque stria vel vittula semilunari fusciscente; squamis lateribus antice pluribus guttula nitente-viridi; cauda vittis longitudinalibus nullis sed macula maxima nigra prope basin pin-

nae caudalis, caudam totam fere amplectente et late aurantiaco limbata; pinnis dorsali et anali radiis roseis, membrana roseo-hyalinis, fusco plus minusve arenatis; dorsali radicibus singulorum radiorum macula nigricante-violacea; pinnis pectoralibus ventralibusque flavis; caudali lacte flavo-aurantiaca.

B. 3. D. 4/15 vel 4/16. P. 2/13. V. 1/8. A. 3/5 vel 3/6. C. 1/17/1 et lat. brev.

Habit. Pontianak, in flumine Kapuas.

Longitudo speciminis unici 120''.

Aanm. Deze Rohita is na verwant aan Rohita Hasseltii CV., Rohita Artedii Blkr en Rohita Schlegelii Blkr. Zij onderscheidt zich van die alle, door hare groote den staart geheel omringende en met fraai geel of oranje gezoomde zwarte vlek. Voorts hebben de genoemde soorten, volgende kenmerken, waardoor zij van de onderwerpelijke verschillen.

*Rohita Artedii*. Hoogte des ligchaams 4 tot  $3\frac{1}{2}$  in de lengte; hoogte van den kop  $1\frac{1}{2}$  in zijne lengte; 35 schubben op eene overlangsche rei; borst- en buikvinnen korter dan de kop. D. 4/17 vel 4/18.

*Rohita Schlegelii*. D. 4/13 ad 4/15. P. 2/14 ad 2/16. Bij voorwerpen van gelijke grootte als het hier beschreven specimen is het ligchaam slanker, de kop aanmerkelijk grooter, slechts 5 maal in de lengte des ligchaams en zijne hoogte  $1\frac{1}{2}$  in zijne lengte.

*Rohita Hasseltii*. Breedte van het operkel  $1\frac{1}{2}$  maal in zijne hoogte.

*Cobitis macrorhynchus* Blkr, Nat. Tijdschr. N. Ind. VII, p. 95.

Cob. corpore elongato compresso, altitudine  $9\frac{1}{2}$  ad  $10\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite valde acuto, 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 7 ad 8 in longitudine capitis, in posteriore dimidio capitis situs; rostro elongato sulloideo, capitis parte postoculari duplo longiore; spinis suborbitalibus utroque latere 2 ante oculos in anteriore capitis dimidio situs, spina posteriore spina anteriore longiore; cirris 6 (vel 8?) conspicuis brevibus spinas suborbitales non attingentibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis conicis acutis; dorso humillimo; ventre rectiusculo; squamis oculo non armato subinconspicuis; pinna dorsali dimidio anteriore ventralibus opposita, acuta, corpore altiore; pectoralibus acutis ventralibus acutis longioribus  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; anali acuta corpore vix vel non altiore; caudali emarginata lobis acutis  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-hyalino, inferne ni-

tente margaritaceo, lateribus nitente-aureo-viridi maculis diffusis irregularibus violascentibus in seriem longitudinalem dispositis; pinnis roseo-hyalinis; caudali basi superne macula parva nigro-violacea; fasciis pinna caudali insuper 3 transversis fusciscente-violaceis.

B. 3. D. 2/10 vel 2/11. P. 1/9. V. 1/6. A. 2/6 vel 2/7. C. 16 et lat. brev.

Synon. *Acanthopsis dialyzona* V. Hass. Algem. Konst- en Letterb. 1822, Bull. Féruss. 1823

Habit. in flumine Kahajan, Borneo meridionalis.

Batavia, in fluviis.

Longitudo 9 speciminum 70" ad 113".

Aanm. Deze soort was reeds aan Van Hasselt bekend en door hem tot een eigen geslacht verheven, hetwelk hij grondde op den langen spitsen snuit en de voorwaartsche plaatsing der onderoogkuilsdoornen, kenmerken, welke mij echter voorkomen geene generische waarde te bezitten. Sumatra voedt nog eene andere zeer verwante soort, welke ik in het 7de deel van het Natuurkundig tijdschrift voor Nederlandsch Indië onder den naam van *Cobitis choirorhynchus* heb beschreven, en zich van de onderwerpelijke, voornamelijk onderscheidt door aanmerkelijk grooteren kop, grootere oogen, betrekkelijk veel langeren snuit, met talrijke grootere en kleinere onregelmatige vlekken geteekenden kop, rug en zijden, enz.

*Scripti Batavia Calendis Septembris MDCCCLVI.*









174



Order 7

Division of Fishes,  
U. S. National Museum

174

Z E S D E B I J D R A G E

T O T D E K E N N I S D E R

V I S C H F A U N A

V A N

S U M M A T R A .

VISSCHEN VAN PADANG, TROESSAN, PRIAMAN, SIBOGHIA EN PALEMBANG.

D O O R

*for*  
P. B L E E K E R .

Nadat ik, thans ruim een jaar geleden, mijne jongste Bijdrage (1) tot de kennis der vischfauna van Sumatra tot openbare bekendheid had gebracht, kwam eene nieuwe rei verzamelingen mij in het bezit stellen van eene menigte vischsoorten, op verschillende plaatsen van Sumatra bijeengebracht, waaronder zich weder vele bevon-

(1) De ichthyologische fauna van Sumatra is in vrij talrijke artikels door mij toegelicht. Die, welke in het bijzonder over Sumatra handelen, zijn alle opgenomen in het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, t. w.:

I. Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra. Tiental I—V. Dl. III (1852) bladz. 559—608; Tiental VI—X. Dl. IV (1853) bladz. 243—302.

II. Nieuwe tientallen diagnostische beschrijvingen van nieuwe en weinig bekende vischsoorten van Sumatra. Dl. V (1853) bladz. 495—534.

III. Overzicht der ichthyologische fauna van Sumatra, met beschrijving van eenige nieuwe soorten. Dl. VII (1854) bladz. 49—108.

IV. Visschen van Tikoe, Sumatra's westkust. Dl. VIII (1855), bladz. 345.

V. Nalezingen op de vischfauna van Sumatra. Visschen van Lahat en Sibogha. Dl. IX (1855) bladz. 257—280.

*Acta Societatis Scientiarum  
Neerlandicae, III, 1-50, 1858*

den, welke mij vroeger nog niet van dat groote eiland waren geworden en meerdere van welke in de registers der wetenschap tot nog toe niet zijn geboekt. Ik had die verzamelingen te danken aan de heeren W. F. Godin, L. Lindman, M. Th. Reiche, H. Von Rosenberg, H. W. Schwaneveld en wijlen den majoor H. Schwenk. Zij hebben mij aanleiding gegeven tot het opstellen van eene nieuwe bijdrage over Sumatra's vischfauna en doen op nieuw vermoeden, dat ten opzichte van dezen tak van kennis, wat Sumatra betreft, nog zeer veel te doen overblijft. Ik zal in de eerste plaats de zamenstelling der verschillende nieuwe verzamelingen hier mededeelen. Zij zijn afkomstig van Padang, Troessan, Priaman en Sibogha, alle plaatsen, op Sumatra's westkust gelegen, alsmede van Palembang.

*Pisces Padangenses collectionum Reicheanae, Rosenbergianae et Schwaneveldianae.*

- |     |                               |     |                                |
|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1   | Serranus crapao CV.           | 24  | Chorinemus tol CV.             |
| 2   | Mesoprion decussatus CV.      | 25  | Caranx Forsteri CV.            |
| 3*  | Dules maculatus CV.           | 26  | Carangoides citula Blkr.       |
| 4   | „ marginatus CV.              | 27  | „ gallichthys Blkr.            |
| 5   | Therapon servus CV.           | 28  | Lactarius delicatulus CV.      |
| 6   | „ theraps CV.                 | 29* | Stromateoides atoukoia Blkr.   |
| 7   | Priacanthus holocentrum CV.   | 30  | Amphacanthus guttatus Bl.      |
| 8   | Holocentrum orientale CV.     | 31  | Mugil ceramensis Blkr.         |
| 9   | Sphyraena obtusata CV.        | 32  | „ coeruleomaculatus Lac.       |
| 10  | Sillago malabarica CV.        | 33* | Cestraeus oxyrhynchos CV.      |
| 11  | Polynemus melanocheir CV.     | 34* | Gobius electrioides Blkr.      |
| 12  | Upeneoides vittatus Blkr.     | 35  | „ kokius CV.                   |
| 13  | Pterois kodipungi Blkr.       | 36* | „ tentacularis CV.             |
| 14  | Platycephalus scaber CV.      | 37  | Sicydium cynocephalus CV.      |
| 15  | Apistus depressifrons Richds. | 38  | Periophthalmus dipus Blkr.     |
| 16  | Pristipoma argyreum CV.       | 39  | Eleotris ophicephalus K. v. H. |
| 17  | Diagramma crassispinum Rüpp.  | 40  | „ sexguttata CV.               |
| 18  | Dentex mesoprion Blkr.        | 41  | Butis gymnopus Blkr.           |
| 19  | „ tolu CV.                    | 42  | Culius niger Blkr.             |
| 20* | Chaetodon baronessa CV.       | 43* | Platyptera aspro V. Hass.      |
| 21  | Scatophagus argus CV.         | 44* | Fistularia immaculata Comm.    |
| 22  | Drepane punctata CV.          | 45  | Amphisile scutata Cuv.         |
| 23  | Anabas scandens CV.           | 46  | Amphiprion percula CV.         |

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 47* Epibulus insidiator CV.     | 56 Pristigaster tartoor CV.      |
| 48* Bagrus gulo CV.             | 57 Engraulis Brownii CT.         |
| 49 » micracanthus Blkr.         | 58 Sauridichthys ophiodon Blkr.  |
| 50 Barbus soro CV.              | 59 Saurida tombil CV.            |
| 51 Labeobarbus tambroïdes Blkr. | 60* Rhombus aspilos Blkr.        |
| 52 Leuciscus cyanotaenia Blkr.  | 61 Monopterus javanensis Lac.    |
| 53 Belone leiurus Blkr.         | 62 Gastrophysus lunaris J. Müll. |
| 54* Hemiramphus dispar CV.      | 63 Triacanthus brachysoma Blkr.  |
| 55 » Gaimardi CV.               | 64 Pegasus natans L.             |

*Pisces Trussanenses collectionis Reicheanae.*

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Apogon bandanensis Blkr.        | 29 Scorpaena polyprion Blkr.        |
| 2 » hyalosoma Blkr.               | 30* Scorpaenodes gibbosus Blkr (1). |
| 3 » monochrous Blkr.              | 31 Platycephalus scaber CV.         |
| 4 » novemfasciatus CV.            | 32 Apistus amblycephaloides Blkr.   |
| 5* Ambassis buruensis Blkr.       | 33 » depressifrons Richds.          |
| 6 » Dussumierii CV.               | 34 Corvina hypostoma Blkr.          |
| 7 » urotaenia Blkr.               | 35* Umbrina amblycephalus Blkr.     |
| 8 Grammistes orientalis Bl. Schn. | 36 » Dussumierii CV.                |
| 9 Serranus hexagonatus CV.        | 37 Scolopsides cancellatus CV.      |
| 10 » Hoevenii Blkr.               | 38* » lineatus QG.                  |
| 11 » micropriion Blkr.            | 39 » lycogenis CV.                  |
| 12 Mesopriion annularis CV.       | 40 Diagramma crassispinum Rüpp.     |
| 13 » decussatus CV.               | 41 Dentex tolu CV.                  |
| 14* » lutjanus CV.                | 42 Gerres filamentosus CV.          |
| 15 » marginatus Blkr.             | 43* » kapas Blkr.                   |
| 16 » monostigma CV.               | 44* » oyena CV.                     |
| 17 » Russellii Blkr.              | 45 Chaetodon vagabundus Bl.         |
| 18 » striatus Blkr.               | 46 Drepane punctata CV.             |
| 19 Dules marginatus CV.           | 47 Platax vespertilio Cuv.          |
| 20 Therapon servus CV.            | 48* Pempheris Schwenkii Blkr.       |
| 21 » theraps CV.                  | 49 Anabas scandens CV.              |
| 22 Holocentrum orientale CV.      | 50 Chorinemus tol CV.               |
| 23 Sillago malabarica Cuv.        | 51 » toloo CV.                      |
| 24 Polynemus melanochir CV.       | 52 Selar boöps Blkr.                |
| 25 » Pfeifferi Blkr.              | 53 » megalaspis Blkr.               |
| 26 Upeneus barberinus CV.         | 54 » torvus Blkr.                   |
| 27 Upeneoides sulphureus Blkr.    | 55 Carangichthys typus Blkr.        |
| 28 Pterois kodipungi Blkr.        | 56 Carangoides citula Blkr.         |

(1) De naam Scorpaenichthys in de jongste tijden reeds gegeven zijnde aan een ander geslacht van Noord-Amerika, kan de mijne niet behouden blijven, en stel ik voor, de soorten van Scorpaena, bij welke de gehemelte-tanden ontbreken, te vereenigen onder den geslachtsnaam Scorpaenodes.

- 57 *Equula ensifera* CV.  
 58 *Gazza equulaeformis* Rüpp.  
 59 „ *minuta* Blkr.  
 60 „ *tapeinosoma* Blkr.  
 61 *Amphacanthus canaliculatus* CV.  
 62 „ *guttatus* Bl.  
 63 „ *marmoratus* CV.  
 64 „ *vermiculatus* CV.  
 65 „ *virgatus* CV.  
 66 *Acanthurus lineatus* Lac.  
 67 „ *triestegus* CV.  
 68\* *Mugil brachysoma* Blkr.  
 69 „ *ceramensis* Blkr.  
 70 „ *coeruleomaculatus* Lac.  
 71 „ *cunnesius* CV.  
 72\* „ *labiosus* CV.  
 73 *Atherina duodecimalis* CV.  
 74 „ *lacunosa* Forsk.  
 75\* *Cepola abbreviata* CV.  
 76\* *Salarias arenatus* Blkr.  
 77 „ *Forsteri* CV.  
 78\* „ *Hasseltii* Blkr.  
 79 „ *melanocephalus* Blkr.  
 80\* „ *Oortii* Blkr.  
 81 „ *periophthalmus* CV.  
 82\* „ *quadripinnis* CV.  
 83\* „ *vermiculatooides* Blkr.  
 84 *Callionymus opercularioides* Blkr.  
 85 *Gobius kokius* CV.  
 86 „ *periophthalmoides* Blkr.  
 87\* „ *nebulopunctatus* CV.?  
 88 *Eleotris ophicephalus* K. v. H.  
 89\* *Platyptera aspro* V. Hass.  
 90 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp.  
 91\* *Pseudochromis tapeinosoma* Blkr.  
 92 *Amphiprion percula* CV.  
 93\* *Pomacentrus littoralis* V. Hass.  
 94 *Glyphisodon antjerius* K. v. H.  
 95 „ *modestus* Schl. Müll.  
 96 „ *septemfasciatus* CV.  
 97 „ *unimaculatus* CV.  
 98 *Glyphisodon xanthozona* Blkr.  
 99 *Julis (Julis) dorsalis* QG.  
 100 „ ( „ ) *lunaris* CV.  
 101 „ ( „ ) *Schwanefeldii* Blkr.  
 102 „ (*Halichoeres*) *annularis* K. v. H.  
 103\* „ ( „ ) *balteatus* QG.  
 104 „ ( „ ) *casturi* Blkr.  
 105 „ ( „ ) *Harloffii* Blkr.  
 106\* „ ( „ ) *leparensis* Blkr.  
 107 „ ( „ ) *miniatus* K. v. H.  
 108 „ ( „ ) *notopsis* K. v. H.  
 109 „ ( „ ) *phekadopleura* Blkr.  
 110 „ ( „ ) *polyophthalmus* Blkr.  
 111 „ ( „ ) *phaiopus* Blkr.  
 112\* „ ( „ ) *pseudominiatus* Blkr.  
 113\* „ ( „ ) *Reichei* Blkr.  
 114 *Scarus aeruginosus* CV.  
 115 „ *Blochii* CV.  
 116 *Bagrus planiceps* CV.  
 117\* *Arius goniaspis* Blkr.  
 118 „ *tonggol* Blkr.  
 119 *Plotosus anguillaris* Cuv.  
 120 *Barbus marginatus* CV.  
 121\* *Leuciscus Schwenckii* Blkr.  
 122\* *Hemiramphus dispar* CV.  
 123 „ *Quoyi* CV.  
 124\* *Albula bananus* CV.  
 125 *Harengula moluccensis* Blkr.  
 126 *Spratella tembang* Blkr.  
 127 *Engraulis enerasicholooides* Blkr.  
 128 *Saurus synodus* CV.  
 129 *Hippoglossus crumei* Cuv.  
 130\* *Plagusia Blochii* Blkr.  
 131 *Anguilla Elphinstonei* Syk.  
 132\* *Muraena griseo-badia* Richds.  
 133 *Monopterus javanensis* Lac.  
 134 *Balistes lineatus* Bl.  
 135 „ *praslinus* Lac.  
 136 *Arothron? kappa* Blkr.  
 137 „ *scaber* Blkr.  
 138\* *Syngnathus djarong* Blkr.



*Pisces Priamenses collectionis Godinianaë.*

- |     |                                 |     |                                      |
|-----|---------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 1   | Apogonichthys polystigma Blkr.  | 28* | Gobius elcetrioides Blkr.            |
| 2   | Grammistes orientalis Bl. Schn. | 29  | Eleotris sexguttata CV.              |
| 5   | Serranus boanack CV.            | 50  | Callionymus opercularioides Blkr.    |
| 4   | „ celebicus Blkr.               | 51  | Echeneis neucrates L.                |
| 5   | „ formosus CV.                  | 52  | Amphiprion akallopisos Blkr.         |
| 6   | „ Hoevenii Blkr.                | 55  | „ xanthurus CV.                      |
| 7*  | Mesoprion lutjanus CV.          | 54  | „ percula CV.                        |
| 8   | Holocentrum orientale CV.       | 55  | Dascyllus aruanus CV.                |
| 9   | Upeneoides vittatus Blkr.       | 56  | Glyphisodon antjerius K. v. H.       |
| 10  | Pterois volitans CV.            | 57  | „ modestus Schl. Müll.               |
| 11* | „ zebra CV.                     | 58  | „ unimaculatus CV.                   |
| 12* | Scorpaenodes oxycephalus Blkr.  | 59  | Cossyphus diana CV.                  |
| 15  | Platycephalus scaber CV.        | 40  | Julis (Julis) dorsalis QG.           |
| 14* | Pentaprion gerreoides Blkr.     | 41  | „ (Halichoeres) polyophthalmus Blkr. |
| 15  | Chaetodon princeps CV.          | 42  | Scarus aeruginosus CV.               |
| 16  | „ vagabundus Bl.                | 45  | „ Blochii CV.                        |
| 17  | „ vittatus CV.                  | 44* | „ limbatus CV.                       |
| 18  | Heniochus macrolepidotus CV.    | 45  | Bagrus micracanthus Blkr.            |
| 19  | Drepane punctata CV.            | 46* | Arius goniaspis Blkr.                |
| 20  | Platax teira CV.                | 47  | Barbus marginatus CV.                |
| 21  | Anabas scandens CV.             | 48  | Hippoglossus erumei Cuv.             |
| 22  | Carangoides citula Blkr.        | 49  | Conger bagio Cant.                   |
| 23  | „ gallichthys Blkr.             | 50  | Muraena prosopeion Blkr.             |
| 24  | Stromateoides cinereus Blkr.    | 51  | Balistes lineatus Bl.                |
| 25  | Amphacanthus vermiculatus CV.   | 52  | „ praslinus Lac.                     |
| 26  | Acanthurus strigosus Benn.      | 55  | Hippocampus kuda Blkr.               |
| 27  | „ triostegus CV.                |     |                                      |

*Pisces Siboghenses collectionis Schwenkianaë.*

- |    |                                    |     |                             |
|----|------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 1  | Apogon hyalosoma Blkr.             | 9   | Sphyræna obtusata CV.       |
| 2  | „ orbicularis K. v. H.             | 10  | Upeneoides sulphureus Blkr. |
| 3* | Cheilodipterus quinquelineatus CV. | 11  | Pterois kodipungi Blkr.     |
| 4  | Ambassis urotaenia Blkr.           | 12* | Pterois zebra CV.           |
| 5  | Serranus Hoevenii Blkr.            | 15  | Scorpaena polyprion Blkr.   |
| 6  | „ micropriion Blkr.                | 14* | Scorpaenodes gibbosus Blkr. |
| 7  | Therapon servus CV.                | 15* | Platycephalus punctatus CV. |
| 8  | Holocentrum orientale CV.          | 16  | Pristipoma caripa CV.       |

- |     |                                      |     |                                      |
|-----|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 17  | <i>Scolopsides lycogenis</i> CV.     | 59  | <i>Amphiprion xanthurus</i> CV.      |
| 18  | <i>Dentex nematophorus</i> Blkr.     | 40* | <i>Premnas biaculeatus</i> Blkr.     |
| 19  | „ <i>tolu</i> CV.                    | 41  | <i>Pomacentrus katunko</i> Blkr.     |
| 20* | <i>Lethrinus opercularis</i> CV.     | 42* | „ <i>pavo</i> Lac.                   |
| 21  | <i>Scatophagus argus</i> CV.         | 43* | „ <i>trimaculatus</i> CV.            |
| 22  | <i>Drepane punctata</i> CV.          | 44  | <i>Julis (Julis) dorsalis</i> QG.    |
| 25  | <i>Platax vespertilio</i> Cuv.       | 45  | <i>Arius nasutus</i> CV.             |
| 24  | <i>Toxotes jaculator</i> CV.         | 46  | <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.     |
| 25  | <i>Chorinemus tolo</i> CV.           | 47* | <i>Belone caudimacula</i> Cuv.       |
| 26  | <i>Caranx cynodon</i> Blkr.          | 48  | <i>Hemiramphus Quoyi</i> CV.         |
| 27  | <i>Carangoides gallichthys</i> Blkr. | 49  | <i>Harengula moluccensis</i> Blkr.   |
| 28  | <i>Selar torvus</i> Blkr.            | 50  | <i>Spratella tembang</i> Blkr.       |
| 29  | <i>Lactarius delicatulus</i> CV.     | 51  | <i>Engraulis setirostris</i> CV.     |
| 50  | <i>Gazza tapeinosoma</i> Blkr.       | 52  | <i>Achirus pavoninus</i> Lac.        |
| 51  | <i>Mastacembelus unicolor</i> CV.    | 53* | <i>Conger lepturus</i> Richds.       |
| 52  | <i>Amphacanthus dorsalis</i> CV.     | 54* | <i>Muraena griseo-badia</i> Richds.  |
| 53  | <i>Salarias sumatranus</i> Blkr.     | 55  | <i>Arothron? kappa</i> Blkr.         |
| 54  | <i>Gobius nox</i> Blkr.              | 56  | „ <i>scaber</i> Blkr.                |
| 55  | „ <i>Voigtii</i> Blkr.               | 57  | <i>Triacanthus Nieuhofi</i> Blkr.    |
| 56  | <i>Echeneis neucrates</i> L.         | 58  | <i>Ostracion cornutus</i> L.         |
| 57  | <i>Amphisile scutata</i> Cuv.        | 59  | <i>Chilosecyllium plagiosum</i> MII. |
| 58  | <i>Amphiprion Sebae</i> Blkr.        |     |                                      |

*Pisces Palembangenses collectionis Lindmannianae.*

- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 1   | <i>Ambassis Wolffii</i> Blkr.            | 16  | <i>Gobius kokius</i> CV.                          |
| 2   | <i>Datnioides polota</i> Blkr.           | 17  | <i>Amblyopus urolepis</i> Blkr.                   |
| 3   | <i>Polynemus dubius</i> Blkr.            | 18  | <i>Eleotris marmorata</i> Blkr.                   |
| 4*  | <i>Corvina trachycephalus</i> Blkr.      | 19  | „ <i>urophthalmoides</i> Blkr.                    |
| 5   | <i>Toxotes jaculator</i> CV.             | 20* | <i>Catopra nandoïdes</i> Blkr.                    |
| 6   | <i>Anabas scandens</i> CV.               | 21  | <i>Wallago dinema</i> Blkr.                       |
| 7   | <i>Helostoma Temminckii</i> K. v. H.     | 22  | „ <i>heterorhynchos</i> Blkr.                     |
| 8   | <i>Osphromenus olfax</i> Comm.           | 25  | „ <i>Leerii</i> Blkr.                             |
| 9   | <i>Trichopus trichopterus</i> CV.        | 24  | <i>Silurus macronema</i> Blkr.                    |
| 10  | <i>Ophicephalus lucius</i> K. v. II.     | 25* | „ <i>micropogon</i> Blkr = <i>S. apogon</i> Blkr. |
| 11  | „ <i>micropeltes</i> CV.                 | 26  | <i>Bagrus macronema</i> Blkr.                     |
| 12  | „ <i>striatus</i> Bl.                    | 27  | „ <i>nemurus</i> CV.                              |
| 15* | „ <i>pleurophthalmus</i> Blkr.           | 28  | „ <i>pocillopterus</i> K. v. II.                  |
| 14  | <i>Mastacembelus erythrotaenia</i> Blkr. | 29  | „ <i>Wolffii</i> Blkr.                            |
| 15  | „ <i>unicolor</i> CV.                    | 30  | <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr.               |

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 51* Arius borneënsis Blkr.            | 47 Leuciscus uranoscopus Blkr.    |
| 52* „ truncatus CV.                   | 48 Rohita cyanomelas Blkr.        |
| 55* Batrachocephalus ageneiosus Blkr. | 49 „ melanopleura Blkr.           |
| 34* Helicophagus typus Blkr.          | 50 „ Schlegelii Blkr.             |
| 55* Pimelodus pleurostigma Blkr.      | 51 Cobitis macracanthus Blkr.     |
| 56* Clarias melanoderma Blkr.         | 52 Belone canciloïdes Blkr.       |
| 57* Barbus javanicus Blkr.            | 55* „ caudimacula Cuv.            |
| 58 „ laevis CV.                       | 54 Engraulis melanochir Blkr.     |
| 59 „ macracanthus Blkr.               | 55* Coilia Lindmanni Blkr.        |
| 40 Systemus apogon CV.                | 56* Notopterus kapidat Blkr.      |
| 41 „ bulu Blkr.                       | 57 Osteoglossum formosum Schleg.  |
| 42 „ melanopterus Blkr.               | 58 Monopterus javanensis Lac.     |
| 45 „ truncatus Blkr.                  | 59 Arothron? palembangensis Blkr. |
| 44 Capoeta macrolepidota CV.          | 60 Chonerhinos modestus Blkr.     |
| 45* „ microlepis Blkr.                | 61 Syngnathus deokhatoïdes Blkr.  |
| 46 Leuciscus dusonensis Blkr.         |                                   |

Tot nu toe bedroeg het aantal van Sumatra bekende vischsoorten 653. In de bovenstaande lijsten zijn de namen der soorten, welke men nog niet van Sumatra kende, met een \* gemerkt. Haar geheel aantal bedraagt 67, t. w.:

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Ambassis buruensis Blkr.           | 18 Ophicephalus pleurophthalmus Blkr. |
| 2 Cheilodipterus quinquelineatus CV. | 19 Stromateoïdes atoukoia Blkr.       |
| 3 Mesoprion lutjanus CV.             | 20 Mugil brachysoma Blkr.             |
| 4 Dules maculatus CV.                | 21 „ labiosus CV.                     |
| 5 Pterois zebra CV.                  | 22 Cestraeus oxyrhynchus CV.          |
| 6 Scorpaenodes gibbosus Blkr.        | 25 Cepola abbreviata CV.              |
| 7 „ oxycephalus Blkr.                | 24 Salarias arenatus Blkr.            |
| 8 Platycephalus punctatus CV.        | 25 „ Hasseltii Blkr.                  |
| 9 Corvina trachycephalus Blkr.       | 26 „ Oortii Blkr.                     |
| 10 Umbrina amblycephalus Blkr.       | 27 „ quadripinnis CV.                 |
| 11 Scolopsides lineatus QG.          | 28 „ vermiculatoïdes Blkr.            |
| 12 Lethrinus opercularis CV.         | 29 Gobius eleotrioides Blkr.          |
| 13 Gerres kapas Blkr.                | 30 „ nebulopunctatus CV.?             |
| 14 „ oyena CV.                       | 31 „ tentacularis CV.                 |
| 15 Pentaprion gerreoïdes Blkr.       | 32 Platyptera aspro V. Hass.          |
| 16 Chaetodon baronessa CV.           | 35 Fistularia immaculata Comm.        |
| 17 Pempheris Schwenkii Blkr.         | 34 Catopra nandoïdes Blkr.            |

55	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i> Blkr.	52	<i>Helicophagus typus</i> Blkr.
56	<i>Premnas biaculeatus</i> Blkr.	53	<i>Pimelodus pleurostigma</i> Blkr.
57	<i>Pomacentrus littoralis</i> V. Hass.	54	<i>Clarias melanoderma</i> Blkr.
58	„ <i>pavo</i> Lac.	55	<i>Barbus javanicus</i> Blkr.
59	„ <i>trimaculatus</i> CV.	56	<i>Capoeta microlepis</i> Blkr.
40	<i>Julis (Halichoeres) balteatus</i> QG.	57	<i>Leuciscus Schwenkii</i> Blkr.
41	„ ( „ ) <i>leparensis</i> Blkr.	58	<i>Belone caudimacula</i> Cuv.
42	„ ( „ ) <i>pseudominiatus</i> Blkr.	59	<i>Hemiramphus dispar</i> CV.
45	„ ( „ ) <i>Reichei</i> Blkr.	60	<i>Albula bananus</i> CV.
44	<i>Epibulus insidiator</i> CV.	61	<i>Coilia Lindmanni</i> Blkr.
45	<i>Scarus limbatus</i> CV.	62	<i>Notopterus kpirat</i> Blkr.
46	<i>Silurus micropogon</i> Blkr.	63	<i>Rhombus aspiilos</i> Blkr.
47	<i>Bagrus gulo</i> CV.	64	<i>Plagusia Blochii</i> Blkr.
48	<i>Arius goniaspis</i> Blkr.	65	<i>Conger lepturus</i> Richds.
49	„ <i>borneënsis</i> Blkr.	66	<i>Muraena griseo-badia</i> Richds.
50	„ <i>truncatus</i> CV.	67	<i>Syngnathus djarong</i> Blkr.
51	<i>Batrachocephalus agenciosus</i> Blkr.		

Van deze 67 soorten zijn nieuw voor mijn kabinet, *Cepola abbreviata* CV., *Salarias Oortii* Blkr, *Salarias vermiculatoides* Blkr, *Gobius nebulopunctatus* CV.?, *Julis (Halichoeres) Reichei* Blkr, *Arius goniaspis* Blkr, *Helicophagus typus* Blkr, *Leuciscus Schwenkii* Blkr, *Coilia Lindmanni* Blkr en *Conger lepturus* Richds., welke, met uitzondering van *Cepola abbreviata*, *Salarias Oortii*, *Gobius nebulopunctatus* en *Conger lepturus*, tevens nieuw zijn voor de wetenschap.

Ik ken thans alzoo 720 vischsoorten van Sumatra. Maar dit cijfer stelt nog in de verte niet voor, het aantal vischvormen, wat op en om Sumatra leeft. Mijne onderzoekingen van de vischfauna van de eilanden, welke in een geographisch opzigt tot Sumatra behooren, zooals Nias en de Batoc-eilanden, in de nabijheid der westkust, en Banka, Bintang en Singapore, nabij de oostkust, hebben van die eilanden reeds een groot aantal soorten doen kennen, welke naar alle waarschijnlijkheid ook aan de kusten of in de zoete wateren van Sumatra voorkomen; ook het eenigzins verder uit de kust van Sumatra gelegene eiland Pinang voedt in zijne kustwateren, volgens de nasporingen van den heer Cantor, nog menige soort, welke men niet van Su-

matra zelf kent. Evenwel, zoolang het voorkomen dier soorten bij of op Sumatra niet feitelijk is aangetoond, mag men ze niet schrijven in de registers van Sumatra. Ten einde echter een denkbeeld te geven van die soorten, laat ik hare namen hieronder volgen. In allen gevalle behooren zij tot Sumatra, wanneer men dien naam neemt in een ruimeren zin, en daaronder alzoo begrijpt de omliggende eilanden.

*Vischsoorten, voorkomende in de geographische groep van Sumatra, doch nog niet aan de kusten of in de zoete wateren van het eiland Sumatra zelf aangetroffen.*

1	Lates nobilis CV.	Banka, Sing. Pin.	28	Myriodon scorpaenoides Bris.	Bintang, Singap.
2	Psammoperca waigiensis Blkr.	Banka, Sing., Pin.	29	Therapon Cuvieri Blkr.	Nias, Bintang.
3	Diploprion bifasciatum K. v. H.	Batoe.	50	„ obscurus CV.	Pinang.
4	Cheilodipterus octovittatus CV.	Batoe.	51	„ puta CV.	Bk., Bt. S., P.
5	Apogon Cantoris Blkr.	Bintang.	52	Helotes sexlineatus CV.	Bintang, Singap.
6	„ endekataenia Blkr.	Banka.	53	Myripristis adustus Blkr.	Batoe.
7	„ fucatus Cant.	Pinang.	54	„ hexagonus CV.	Nias.
8	„ hypselonotus Blkr.	Nias, Batoe.	55	„ murdjan Rüpp.	Batoe.
9	„ kallosoma Blkr.	Banka.	56	Holocentrum leo CV.	Batoe.
10	„ macropteroides Blkr.	Banka.	57	„ leonoïdes Blkr.	Batoe.
11	„ melas Blkr.	Nias, Batoe.	58	Uranoscopus cognatus Cant.	Pinang.
12	„ poecilopterus K. v. H.?	Singap., Pinang.	59	Sillago maculata CV.	Banka, Bintang.
13	„ quadrifasciatus CV.	Banka, Sin., Pin.	40	Polynemus indicus Shaw.	Bk., Bnt., S., P.
14	„ rhodopterus Blkr.	Singapore.	41	„ tetradactylus CV.	Bk., Bnt., S., P.
15	Apogonichthys glaga Blkr.	Singap.	42	Mulloïdes flavolineatus Blkr.	Pinang.
16	Serranus bontoo CV.	Pinang.	43	Upeneoides variegatus Blkr.	Nias, Bk. Bt. S.
17	„ horridus K. v. H.	Singap., Pinang.	44	Pterois brachypterus CV.	Nias.
18	„ lanceolatus CV.	Banka.	45	„ muricata CV.	Pinang.
19	„ myriaster CV.	Nias, Batoe.	46	Scorpaena pieta K. v. H.	Pinang.
20	„ suillus CV.	Singapore, Pin.	47	Scorpaenodes polylepis Blkr.	Batoe.
21	„ urodelus CV.	Nias.	48	Platycephalus bataviensis Blkr.	Nias.
22	„ urophthalmus Blkr.	Batoe.	49	„ bobossok Blkr.	Bintang.
23	Serranichthys altivelis Blkr.	Bint., Sing., Pin.	50	„ carbunculus CV.	Pinang.
24	Plectropoma maculatum CV.	Singapore.	51	„ clavulatus Cant.	Pinang.
25	Mesoprius caroui CV.	Pinang.	52	„ isacanthus CV.	Batoe, Bt., Sing.
26	„ chrysotaenia Blkr.	Nias, Bk., Bt., S.	53	Apistus trachinoides CV.	Bint., Sing., Pin.
27	„ rangus CV.	Singapore, Pin.	54	Minous echinatus Blkr.	Pinang.

55	<i>Aploactis trachycephalus</i> Blkr.	Nias.	96	<i>Chaetodon dorsalis</i> Rwdt.	Batoe.
56	<i>Synanceia brachio</i> CV.	Batoe.	97	„ <i>falcula</i> Bl.	Batoe.
57	„ <i>elongata</i> CV.	Pinang.	98	„ <i>octofasciatus</i> Bl.	Banka.
58	<i>Otolithus biauritus</i> Cant.	Singap., Pin.	99	„ <i>oligacanthus</i> Blkr.	Banka, Bint.
59	„ <i>macrophthalmus</i> Blkr.	Banka, Bintang.	100	„ <i>praetextatus</i> Cant.	Pinang.
60	„ <i>maculatus</i> K. v. II.	Singap., Pin.	101	„ <i>trifascialis</i> QG.	Batoe.
61	„ <i>ruber</i> CV.	Singap., Pin.	102	<i>Taurichthys varius</i> CV.	Batoe.
62	„ <i>versicolor</i> CV.	Pinang.	105	<i>Holocanthus mesoleucos</i> CV.	Batoe.
65	<i>Corvina Belengeri</i> CV.	Singap., Pin.	104	„ <i>sexstriatus</i> K. v. H.	Singap.
64	„ <i>carutta</i> CV.	Pinang.	105	<i>Platax Boersii</i> Blkr.	Nias.
65	„ <i>catalea</i> CV.	Bk., Singap., Pt.	106	„ <i>gampret</i> Blkr.	Singap.
66	„ <i>Dussumierii</i> CV.	Singap., Pin.	107	<i>Pimelepterus altipinnis</i> CV.	Singap.
67	„ <i>miles</i> CV.	Pinang.	108	„ <i>lembus</i> CV.	Banka.
68	<i>Umbrina Kuhlii</i> CV.	Banka, Bint.	109	„ <i>oblongior</i> CV.	Batoe.
69	„ <i>Russellii</i> CV.	Singap., Pin.	110	<i>Pempheris moluca</i> CV.	Pinang.
70	<i>Pristipoma auritum</i> CV.	Pinang.	111	<i>Betta pugnax</i> Blkr.	Pinang.
71	„ <i>kaakan</i> CV.	Singap., Pin.	112	<i>Ophicephalus bankanensis</i> Blkr.	Banka.
72	„ <i>nigrum</i> CV.	Pinang.	113	„ <i>marulioides</i> Blkr.	Banka.
75	„ <i>paikelli</i> CV.	Pinang.	114	„ <i>melanosoma</i> Blkr.	Nias, Banka.
74	<i>Diagramma balteatum</i> K. v. H.	Pinang.	115	„ <i>mystax</i> Blkr.	Banka.
75	„ <i>Blochii</i> CV.	Pinang.	116	<i>Scomber microlepidotus</i> Rüpp.	Pinang.
76	„ <i>plectorhynchus</i> CV.	Singap.	117	<i>Thynnus affinis</i> Cant.	Pinang.
77	<i>Scolopsides leucotaenia</i> Blkr.	Banka.	118	<i>Cybium Commersonii</i> CV.	Singap., Pin.
78	„ <i>monogramma</i> K. v. II.	Banka, Bint., S.	119	„ <i>Crocockewitii</i> Blkr.	Banka.
79	„ <i>taeniopterus</i> CV.	Banka.	120	„ <i>lineolatum</i> CV.	Singap., Pin.
80	<i>Heterognathodon bifasciatus</i> Blkr.	Banka, Bint., S.	121	<i>Trachinotus Baillonii</i> CV.	Nias.
81	<i>Pentapus nubilus</i> Cant.	Pinang.	122	„ <i>quadripunctatus</i> CV.	Pinang.
82	„ <i>setosus</i> CV.	Banka, Bint., S.	125	<i>Caranx melampygus</i> CV.	Nias.
85	<i>Cantharus guliminda</i> CV.	Pinang.	124	<i>Selar vari</i> Blkr.	Pinang.
84	<i>Girella sarissophorus</i> Blkr.	Singap., Pin.	125	<i>Gnathanodon speciosus</i> Blkr.	Bk., Bt., S., Pin.
85	<i>Pagrus heterodon</i> Blkr.	Batoe.	126	<i>Seriola binotata</i> CV.	Sing., Pin.
86	<i>Dentex ruber</i> CV.	Nias.	127	<i>Stromateoides argenteus</i> Blkr.	Pinang.
87	„ <i>tambulus</i> CV.	Banka.	128	<i>Kurtus indicus</i> Bl.	Banka, Sing., P.
88	„ <i>upeneoides</i> Blkr.	Banka.	129	<i>Equula bindus</i> CV.	Pinang.
89	„ <i>zysson</i> Blkr.	Nias.	130	„ <i>caballa</i> CV.	Singap., Pin.
90	<i>Lethrinus rhodopterus</i> Blkr.	Singap.	131	„ <i>dacer</i> CV.	Singap., Pin.
91	<i>Caesio chrysozonus</i> K. v. II.	Nias.	132	„ <i>gerreoides</i> Blkr.	Banka.
92	<i>Gerres limbatus</i> CV.	Pinang.	133	„ <i>longimana</i> Cant.	Singap., Pin.
93	„ <i>macracanthus</i> Blkr.	Nias, Banka.	134	<i>Amphacanthus chrysospilos</i> Blkr.	Singap.
94	„ <i>macrosoma</i> Blkr.	Nias.	135	„ <i>concatenatus</i> CV.	Pinang.
95	„ <i>poetie</i> CV.	Banka, Bint.	136	„ <i>corallinus</i> CV.	Batoe.

157	<i>Amphacanthus Kopsii</i> Blkr.	Nias, Banka, Bt.	176	<i>Amblyopus Hermannianus</i> CV.	Pinang.
158	„ <i>margaritiferus</i> CV.	Batoe.	177	<i>Trypauchen vagina</i> CV.	Bintang, Pin.
159	<i>Acanthurus leucosternon</i> Benn.	Batoe.	178	<i>Periophthalmus Schlosseri</i> CV.	Singap., Pin.
140	„ <i>melanurus</i> CV.	Batoe.	179	<i>Boleophthalmus Boddaertii</i> CV.	Pinang.
141	„ <i>scopas</i> CV.	Batoe.	180	„ <i>pectinirostris</i> Cant.	Pinang.
142	„ <i>velifer</i> Bl.	Batoe.	181	<i>Eleotris Hoedtii</i> Blkr.	Nias.
143	„ <i>xanthopterus</i> CV.	Pinang.	182	„ <i>microlepis</i> Blkr.	Nias.
144	<i>Naseus fronticornis</i> Comm.	Batoe.	183	„ <i>porocephalus</i> CV.	Nias, Pinang.
145	„ <i>hexacanthus</i> Blkr.	Batoe.	184	<i>Butis butis</i> Blkr.	Pinang.
146	„ <i>lituratus</i> CV.	Batoe.	185	„ <i>caperatus</i> Blkr.	Pinang.
147	<i>Mugil belanakh</i> Blkr.	Banka.	186	„ <i>melanopterus</i> Blkr.	Bintang.
148	„ <i>bontah</i> CV.	Banka, Pin.	187	<i>Philypnus ocellicauda</i> Richds.	Bintang.
149	„ <i>borbonicus</i> CV.	Pinang.	188	<i>Callionymus sagitta</i> Pall.	Banka.
150	„ <i>parsia</i> Buch.	Banka.	189	„ <i>Schaapii</i> Blkr.	Banka.
151	<i>Atherina Forskaöli</i> Rüpp.	Pinang.	190	<i>Echeneis remoroides</i> Blkr.	Batoe.
152	<i>Petroskirtes bankanensis</i> Blkr.	Nias, Banka.	191	<i>Batrachus diemensis</i> Richds.	Banka.
153	„ <i>variabilis</i> Cant.	Singap., Pin.	192	<i>Antennarius Commersonii</i> Cant.	Singap.
154	<i>Salarias celebicus</i> Blkr.	Batoe.	193	„ <i>hispidus</i> Cant.	Singap., Pin.
155	„ <i>phaiosoma</i> Blkr.	Nias, Batoe.	194	„ <i>Lindgreeni</i> Blkr.	Banka.
156	<i>Dinematichthys ilucoeteoides</i> Blkr.	Nias, Batoe.	195	„ <i>notophthalmus</i> Blkr.	Nias.
157	<i>Opistognathus Rosenbergi</i> Blkr.	Nias.	196	„ <i>nummifer</i> Blkr.	Nias.
158	<i>Gobius apogonius</i> Cant.	Pinang.	197	„ <i>raninus</i> Cant.	Pinang.
159	„ <i>belosso</i> Blkr.	Nias.	198	„ <i>urophthalmus</i> Blkr.	Bintang.
160	„ <i>caninus</i> CV.	Nias, Banka, Bt.	199	<i>Polypterichthys Valentini</i> Blkr.	Batoe.
161	„ <i>chlorostigma</i> Blkr.	Banka, Sing.	200	<i>Nandus nebulosus</i> Blkr.	Banka.
162	„ <i>criniger</i> CV.	Banka.	201	<i>Catopra Grootii</i> Blkr.	Banka.
163	„ <i>cyanoclavis</i> Cant.	Pinang.	202	<i>Pseudochromis fuscus</i> Müll. Tr.	Batoe.
164	„ <i>cyanomos</i> Blkr.	Banka.	203	<i>Plesiops oxycephalus</i> Blkr.	Batoe.
165	„ <i>decussatus</i> Blkr.	Nias.	204	<i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr.	Banka.
166	„ <i>elegans</i> K. v. H.	Pinang.	205	<i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl. Schn.	Nias, Banka.
167	„ <i>janthinopterus</i> Blkr.	Banka.	206	„ <i>ephippium</i> Bl. Schn.	Nias, Batoe, Bk.
168	„ <i>phalaena</i> CV.	Nias, Batoe.	207	<i>Pomacentrus bankanensis</i> Blkr.	Nias, Batoe, Bk.
169	„ <i>puntang</i> Blkr.	Bintang.	208	„ <i>cyanomos</i> Blkr.	Nias.
170	„ <i>puntangoides</i> Blkr.	Bintang.	209	„ <i>moluccensis</i> Blkr.	Batoe.
171	„ <i>russus</i> Cant.	Pinang.	210	„ <i>presopotaenia</i> Blkr.	Nias, Singap.
172	„ <i>sublitus</i> Cant.	Pinang.	211	„ <i>violascens</i> Blkr.	Nias.
173	<i>Gobiodon quinquestrigatus</i> Blkr.	Batoe.	212	<i>Dascyllus xanthosoma</i> Blkr.	Nias.
174	<i>Apocryptes changua</i> CV.	Singap., Pinang.	213	<i>Glyphisodon bengalensis</i> CV.	Banka, Bint., S.
175	„ <i>nexipinnis</i> Cant.	Pinang.	214	„ <i>melas</i> K. v. II.	Nias.

215	<i>Glyphisodon plagiometopon</i> Blkr	Singap.	254	<i>Leuciseus bankanensis</i> Blkr.	Banka.
216	„ <i>trifasciatus</i> Blkr.	Nias, Batoe.	255	„ <i>cephalotaenia</i> Blkr.	Banka.
217	„ <i>waiigiensis</i> QG.	Nias.	256	„ <i>Einthovenii</i> Blkr.	Banka.
218	<i>Tautoga fasciata</i> CV.	Nias.	257	„ <i>rasbora</i> CV.	Pinang.
219	<i>Niphocheilos typus</i> Blkr.	Nias.	258	<i>Rohita oligolepis</i> Blkr.	Banka.
220	<i>Crenilabrus oligacanthus</i> Blkr.	Banka, Bt., Sing.	259	„ <i>Waandersii</i> Blkr.	Banka.
221	<i>Julis (Halichoeres) batuensis</i> Blkr.	Batoe.	260	<i>Belone annulata</i> CV.	Pinang.
222	„ ( „ ) <i>Cuvierii</i> Blkr.	Banka.	261	„ <i>leiuroides</i> Blkr.	Singap.
223	„ ( „ ) <i>Dussumierii</i> Blkr.	Pinang.	262	„ <i>macrolepis</i> Blkr.	Nias.
224	„ ( „ ) <i>Hoevenii</i> Blkr.	Nias.	263	„ <i>melanotus</i> Blkr.	Singap.
225	„ ( „ ) <i>Hyrtlii</i> Blkr.	Nias.	264	<i>Hemiramphus Georgii</i> CV.	Pinang.
226	„ ( „ ) <i>modestus</i> Blkr.	Banka.	265	„ <i>melanurus</i> CV.	Banka, Bint.
227	„ ( „ ) <i>phaioaenia</i> Blkr.	Batoe.	266	„ <i>pogonognathus</i> Blkr.	Banka.
228	„ ( „ ) <i>strigiventer</i> Benn.	Banka.	267	„ <i>Russellii</i> CV.	Pinang.
229	„ ( „ ) <i>Temminckii</i> Blkr.	Banka,	268	„ <i>tridentifer</i> Cant.	Pinang.
230	„ ( „ ) <i>Vrolikii</i> Blkr.	Nias, Batoe, Bk.	269	<i>Exocoetus hexazona</i> Blkr.	Banka.
231	<i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.	Nias, Batoe.	270	„ <i>mento</i> CV.	Banka.
232	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	Batoe.	271	„ <i>nigripennis</i> CV.	Pinang.
233	<i>Scarus micrognathos</i> Blkr.	Singap.	272	<i>Luciocephalus pulcher</i> Blkr.	Banka.
234	„ <i>rivulatoides</i> Blkr.	Singap.	273	<i>Chirocentrus hypselosoma</i> Blkr.	Singap.
235	„ <i>singaporensis</i> Blkr.	Singap.	274	<i>Chanos chloropterus</i> CV.	Pinang.
236	„ <i>sumbawensis</i> Blkr.	Batoe.	275	„ <i>nuchalis</i> CV.	Pinang.
237	<i>Wallago leiacanthus</i> Blkr.	Banka.	276	<i>Albula erythrocheilos</i> CV.?	Pinang.
238	<i>Silurichthys phaiosoma</i> Blkr.	Banka.	277	<i>Elops saurus</i> L.	Pinang.
239	<i>Arius arius</i> CV.	Singap., Pin.	278	<i>Harengula dispilonotus</i> Blkr.	Banka.
240	„ <i>leiotetocephalus</i> Blkr.	Singap.	279	„ <i>melanurus</i> Blkr.	Nias.
241	„ <i>manjong</i> Blkr.	Banka, Bint., S.	280	<i>Pellona Russellii</i> Blkr.	Banka, Bint., S.
242	„ <i>sondaicus</i> Blkr.	Banka.	281	<i>Raonda Russelliana</i> Gr.	Singap., Pinang.
243	<i>Osteogenciosus militaris</i> Blkr.	Singap., Pin.	282	<i>Rogenia arygyrotaenia</i> Blkr.	Banka.
244	„ <i>Valenciennei</i> Blkr.	Banka.	283	<i>Kowala lauta</i> Cant.	Pinang.
245	<i>Pimelodus pectinidens</i> Cant.	Pinang.	284	„ <i>thoracata</i> CV.	Pinang.
246	<i>Clarias leiacanthus</i> Blkr.	Nias, Banka.	285	<i>Alausa champil</i> Cant.	Pinang.
247	„ <i>pentapterus</i> Blkr.	Banka.	286	„ <i>macrurus</i> Blkr.	Bintang.
248	<i>Heterobranchius tapeinopterus</i> Blkr.	Banka.	287	<i>Engraulis breviceps</i> Cant.	Pinang.
249	<i>Chaca bankanensis</i> Blkr.	Banka.	288	„ <i>Dussumierii</i> CV.	Singap.
250	<i>Plotosus albilabris</i> CV.	Bintang, Pin., S.	289	„ <i>rhinorhynchus</i> Blkr.	Banka.
251	„ <i>castaneoides</i> Blkr.	Banka, Bint.	290	„ <i>tri</i> Blkr.	Banka.
252	„ <i>unicolor</i> K. v. II.	Banka, Singap.	291	<i>Coilia Reynaldi</i> CV.	Singap., Pin.
255	<i>Barbus kusanensis</i> Blkr.	Nias.	292	<i>Chatoessus nasus</i> CV.	Banka.



293	<i>Chatoessus selangkat</i> Blkr.	Banka.	532	<i>Balistes conspicillum</i> Bl. Schn.	Singap., Pin.
294	<i>Saurus myops</i> CV.	Banka, Pin.	533	„ <i>viridescens</i> Lac.	Nias.
295	<i>Saurida nebulosa</i> CV.	Nias.	534	„ <i>Cantoris</i> Blkr.	Banka, Sing.
296	<i>Rhombus poecilurus</i> Blkr.	Banka.	535	„ <i>choirocephalus</i> Blkr.	Nias.
297	<i>Platessa Russellii</i> Gr.	Singap., Pin.	536	„ <i>chrysospilos</i> Blkr.	Batoc.
298	<i>Solea humilis</i> Cant.	Pinang.	537	„ <i>geographicus</i> Cuv.	Bint., Sing., Pin.
299	„ <i>maculata</i> Cuv.?	Bintang.	538	„ <i>janthinosoma</i> Blkr.	Batoc.
500	„ <i>ovata</i> Richds.	Pinang.	539	<i>Monacanthus macrurus</i> Blkr.	Nias.
501	<i>Synaptura aspiros</i> Blkr.	Singap.	540	„ <i>melanocephalus</i> Blkr.	Batoc.
502	„ <i>Commersoniana</i> Cant.	Singap.	541	„ <i>penicilligerus</i> Cuv.	Sing., Pin.
503	„ <i>pan</i> Cant.	Bintang.	542	„ <i>tomentosus</i> Cuv.	Pinang.
504	„ <i>Russellii</i> Blkr.	Pinang.	543	<i>Alutarius laevis</i> Cuv.	Pinang.
505	<i>Plagusia brachyrhynchos</i> Blkr.	Singap.	544	„ <i>obliteratus</i> Cant.	Pinang.
506	„ <i>Cantoris</i> Blkr.	Pinang.	545	<i>Pogonognathus barbatus</i> Blkr.	Bk., Bt., S., P.
507	„ <i>cynoglossa</i> Cant.	Pinang.	546	<i>Triacanthus Blochii</i> Blkr.	Singap., Pin.
508	„ <i>javanica</i> K. v. II.	Banka.	547	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	Banka, Bint.
509	„ <i>potous</i> Cuv.	Singap.	548	„ <i>strigilifer</i> Cant.	Pinang.
510	„ <i>trulla</i> Cant.	Pinang.	549	<i>Ostracion cubicus</i> Bl.	Batoc.
511	<i>Machaerium nebulatum</i> Blkr.	Singap.	550	„ <i>nasus</i> Bl.	Pinang.
512	„ <i>reticulatum</i> Blkr.	Banka.	551	„ <i>tesserula</i> Cant.	Pinang.
515	<i>Moringua macrochir</i> Blkr.	Batoc.	552	<i>Diodon niethermerus</i> Cuv.	Pinang.
514	<i>Conger singaporensis</i> Blkr.	Singap.	553	<i>Arothron calamaroides</i> Blkr.	Batoc.
515	„ <i>vulgaris</i> Cuv.	Batoc.	554	„ <i>bondarus</i> Blkr.	Pinang.
516	<i>Ophisurus baccidens</i> Cant.	Singap., Pin.	555	„ <i>carduus</i> Blkr.	Pinang.
517	„ <i>boro</i> Buch.	Pinang.	556	„ ? <i>immaculatus</i> Blkr.	Pinang.
518	„ <i>breviceps</i> Cant.	Pinang.	556	„ <i>melanorhynchos</i> Blkr.	Nias.
519	„ <i>grandoculis</i> Cant.	Pinang.	558	„ ? <i>simulans</i> Blkr.	Singap., Pin.
520	„ <i>Schaapii</i> Blkr.	Banka.	559	„ <i>Waandersii</i> Blkr.	Banka.
521	<i>Leiuranus Lacepedii</i> Blkr.	Batoc.	560	<i>Gastrophysus argenteus</i> J. Müll.	Banka.
522	<i>Dalophis anceps</i> Cant.	Pinang.	561	„ <i>oblongus</i> J. Müll.	Banka, Bint., Pin.
525	<i>Muraenichthys gymnopterus</i> Blkr.	Batoc.	562	<i>Chonerhinos naritus</i> Blkr.	Pinang.
524	<i>Muraena batuensis</i> Blkr.	Batoc.	563	<i>Syngnathus brachysoma</i> Blkr.	Batoc.
525	„ <i>colubrina</i> Richds.	Batoc.	564	„ <i>haematopterus</i> Blkr.	Batoc.
526	„ <i>sathete</i> Richds.	Pinang.	563	„ <i>penicillus</i> Cant.	Pinang.
527	„ <i>thyrsoides</i> Richds.	Pinang.	566	<i>Hippocampus comes</i> Cant.	Pinang.
528	„ <i>tile</i> Cant.	Banka.	567	„ <i>mannulus</i> Cant.	Pinang.
529	<i>Symbranchus caligans</i> Cant.	Pinang.	568	<i>Chiloseyllium phymatodes</i> Blkr.	Banka.
530	<i>Leptocephalus dentex</i> Cant.	Pinang.	569	„ <i>punctatum</i> MII.	Bintang.
531	<i>Balistes aculeatus</i> Bl. Schn.	Nias.	570	„ <i>tuberculatum</i> MII.	Bintang.

571	<i>Ginglymostoma Ruppellii</i> Blkr.	Singap., Pin.	582	<i>Trygon dadong</i> Blkr.	Bintang.
572	<i>Carchar. Scoliodon acutus</i> Rüpp. Bk., Bt., S., Pin.		383	„ <i>imbricata</i> MII.	Bintang.
575	„ ( „ ) <i>Walbeemii</i> Blkr.	Bintang.	384	„ <i>Kuhlii</i> MII.	Singap., Pin.
574	„ ( <i>Prionodon</i> ) <i>menisorrah</i> Val.	Nias, Banka.	385	„ <i>uarnak</i> MH.	Bintang.
575	<i>Rhinolatus</i> ( <i>Rhin.</i> ) <i>ligonifer</i> Cant.	Singap., Pin.	386	„ <i>uarnakoïdes</i> Blkr.	Singap., Pin.
576	<i>Rhina ancylostomus</i> Bl. Schn.	Pinang.	387	„ <i>zugei</i> Bürg.	Banka.
577	<i>Narcine indica</i> MII.	Pinang.	388	<i>Hypolophus sephen</i> MII.	Banka. Bint., Pin.
578	<i>Astrape dipterygia</i> MII.	Singap., Pin.	389	<i>Myliobatis maculatus</i> MII.	Singap., Pin.
579	<i>Temera Hardwickii</i> Gr.	Singap., Pin.	590	„ <i>vespertilio</i> Blkr.	Bintang.
580	<i>Rachinotus africanus</i> Cant.	Pinang.	591	<i>Rhinoptera adspersa</i> MII.	Pinang.
581	<i>Platyrrhina sinensis</i> MH.	Singap.	392	<i>Dicerobatis eregoodoo</i> Cant.	Pinang.

Niet minder dan 392 soorten zouden alzoo bij de vischfauna van Sumatra te tellen zijn, indien men de bekende soorten van de het groote eiland omgevende eilandengroepen daarbij zou mogen tellen, en men zou alsdan een cijfer erlangen van niet minder dan 1112 soorten, dat is, ongeveer evenveel als het aantal visschen, in de eerste jaren dezer eeuw van de geheele aarde bekend.

Ik zal thans laten volgen een volledig overzicht der tot nog toe van Sumatra zelf bekend gewordenen soorten, met opgave tevens van de plaatsen, waar ze gevangen zijn.

CONSPECTUS SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Sotok.	Pajakombo.	Lac. Menioj.	Lac. Sinkara.	Lampong.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moara kom.	Umbil. Kw.
1 Apogon bandanensis Blkr. . . . .	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 " ceramensis Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 " Godini Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4 " hyalosoma Blkr. . . . .	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5 " monochrous Blkr. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6 " macropterus K. v. H. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 " novemfasciatus CV. . . . .	.	1	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8 " orbicularis K. v. H. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 Apogonichthys polystigma Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10 Cheilodipterus quinquelineatus . . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11 Ambassis apogonides Blkr.[CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
12 " buroensis Blkr. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13 " Dussumierii CV. . . . .	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14 " macracanthus Blkr. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15 " nalua CV. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 " urotaenia Blkr. . . . .	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17 " Wolfii Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
18 Grammistes orientalis Bl. Schn. . . . .	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19 Serranus alboguttatus CV.? . . . .	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20 " aurantius CV. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 " bataviensis Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22 " boelang CV.* . . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23 " boenack CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
24 " celebicus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25 " crapao CV. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
26 " cyanostigma K. v. H. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27 " formosus CV. . . . .	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28 " guttatus CV. . . . .	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 " hexagonatus CV. . . . .	.	.	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30 " Hoevenii Blkr. . . . .	.	.	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31 " Kunhardtii Blkr. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32 " lemniscatus CV.* . . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33 " marginalis CV. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
34 " micropriion Blkr. . . . .	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35 " nebulosus CV. . . . .	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
36 " pardalis Blkr. . . . .	.	1	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
37 " polystigma Blkr. . . . .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
38 " punctulatus CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
39 " sexfasciatus K. v. H. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
40 " variolosus CV. . . . .	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport. . . . .	2	3	8	11	17	8	2	11	11	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sankava.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moara kmp.	Umb. Kw.
Per transport.	2	3	8	11	17	8	2	14	14	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0
41 Serranus zanarella CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42 Anthias cichlops Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 Mesoprion annularis CV.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44 " bottonensis Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45 " coeruleopunctatus Blkr.	.	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46 " dentex Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47 " erythropterus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
48 " fulviflamma Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
49 " decussatus CV.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 " gembra CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51 " Johnii CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52 " lineolatus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
53 " lunulatus CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
54 " lutjanus CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55 " malabaricus CV.?	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56 " marginatus Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57 " monostigma CV.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58 " octolineatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
59 " quadriguttatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60 " Russellii Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61 " Sebae Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
62 " striatus Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63 " vitta Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64 Therapon quadrilineatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
65 " servus CV.	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
66 " theraps CV.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
67 Datnia argentea CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
68 Datnioides polota Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
69 Dules maculatus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
70 " marginatus CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
71 Priacanthus Blochii Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
72 " holocentrum Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73 Holocentrum diadema CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
74 " operculare CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
75 " orientale CV.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
76 " punctatissimum CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
77 " sammara CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
78 Uranoscopus malacopterus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79 Percis tetracanthus Blkr. [Bnn.*	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80 Sphyræna jello CV.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
81 " obtusata CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
82 Sillago malabarica CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
83 Polynemus dubius Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
84 " heptadactylus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85 " hexanema CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
86 " melanochir CV.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	5	5	16	23	41	16	13	34	32	0	0	0	0	13	3	0	0	1	0

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moor-komp.	Umb. Kw.
Per transport.	5	5	16	23	41	16	13	34	32	0	0	0	0	13	3	0	0	1	0.
87 Polynemus Pfeifferi Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
88 " plebejus Brouss.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
89 " sextarius Bl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
90 Upeneus barberinus CV.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91 " luteus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
92 " Russellii CV.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93 Upeneoides sulphureus Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
94 " sundaicus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
95 " vittatus Blkr.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
96 Dactylopterus orientalis CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97 Pterois antennata CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
98 " kodipungi Blkr.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
99 " volitans CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
100 " zebra CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
101 Scorpaena polyprion Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
102 Scorpaenodes gibbosus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
103 " oxycephalus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
104 Platycephalus insidiator Bl.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
105 " malayanus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
106 " punctatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107 " scaber CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
108 " sumatranus Benn.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109 Minous monodactylus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110 " woorra CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111 Apistus amblycephalus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
112 " amblycephaloïdes Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
113 " barbatus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
114 " depressifrons Richds.	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
115 Pelor Cuvieri Gray.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
116 Synanceia horrida CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
117 Otolithus argenteus K v. H.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
118 " Vogleri Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
119 Corvina hypostoma Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
120 " Kuhlîi CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
121 " trachycephalus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
122 Umbrina amblycephalus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
123 " Dussumierii CV.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
124 " macropterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
125 Pristipoma argyreum CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
126 " caripa CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
127 " guoraca CV.	.	1	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
128 " hasta CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
129 " nageb Rüpp.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
130 Lobotes erate CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
131 Diagramma crassispinum [Rüpp. (1). Transport.	7	7	22	36	66	20	17	54	48	0	0	0	0	17	4	0	0	1	0

(1) Hab. et Singkel.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac.Meninj.	Lac.Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lenat En.	Lahat.	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per transport.	7	7	22	36	66	20	17	51	48	0	0	0	0	17	4	0	0	1	0
132 Diagramma orientale CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
133 " punctatum Ehr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
134 " Sebae Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135 Scolopsides cancellatus CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136 " lineatus QG.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
137 " lycogenis CV.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138 " margaritifera CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
139 " personatus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
140 " torquatus CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141 " Vosmeri CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
142 Heterognathodon xanthopleu- [ra Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
143 Chrysophrys calamara CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144 Pagrus filamentosus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
145 Dentex Blochii CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146 " griseus T. Schl.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147 " mesoprion Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148 " nematophorus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149 " mulloides Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150 " taeniopterus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
151 " tolu CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
152 Lethrinus barak Rupp.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153 " leutjanus CV.?	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
154 " ornatus CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
155 " opercularis CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
156 Caesio coerulaurens Lac.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
157 " erythrogaster K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
158 " pinjalo Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
159 Gerres abbreviatus Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
160 " filamentosus CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
161 " kapas Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
162 " oyena CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
163 Pentaprion gerreoïdes Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
164 Chaetodon baronessa CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
165 " Bennetti CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
166 " citrinellus Brouss.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
167 " collare Bl.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
168 " nesogallicus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
169 " pictus Forsk.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
170 " princeps CV.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
171 " vagabundus Bl.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
172 " vittatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
173 Chelmon rostratus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
174 Heniochus macrolepidotus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
175 Zanclus cornutus CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
176 Ephippus orbis CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
177 Drepane punctata CV.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Transport.	8	10	28	45	81	27	19	66	60	0	0	0	0	26	4	0	0	1	0

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulatan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajakombo.	Lac.Meniuj.	Lac.Sinkara	Lamong.	Palenbang.	Lenat. En.	Lahat.	Moarakom.	Umbil. Kw.
Per transport.	8	10	28	45	81	27	19	66	60	0	0	0	0	26	4	0	0	1	0
178 Scatophagus argus CV. (1).	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
179 " ornatus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
180 Holocanthus annularis Lac.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
181 " semicirculatus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
182 " xanthometopon Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
183 Platax arthriticus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
184 " batavianus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
185 " orbicularis CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
186 " teira CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
187 " vespertilio Cuv.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
188 Psettus rhombeus CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
189 Pempheris Schwenkii Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
190 Toxotes jaculator CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
191 Anabas macrocephalus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
192 " scandens CV.	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.	.	1	.
193 Helostoma Temminckii K. v. H. (2)	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
194 Polyacanthus Einthovenii Blkr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
195 " Hasseltii CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
196 Osphromenus olfax Comm.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.
197 Trichopus Leerii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
198 " striatus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
199 " trichopterus CV.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.
200 Betta anabatoïdes Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
201 " trifasciata Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
202 Ophicephalus cyanospilos Blkr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
203 " lucius K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
204 " marginatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
205 " micropeltes K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
206 " polylepis Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207 " pleurophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
208 " Stevensii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
209 " striatus Bl.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.
210 " urophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
211 Rhynchobdella ocellata CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
212 Mastacembelus erythrotaenia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
213 " maculatus Rwdt. [Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
214 " unicolor CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.	1	.	.
215 Scomber kanagurta CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
216 " loo CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
217 Thynnus pelamys CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
218 " thunnina CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
219 Cybium guttatum CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
220 " konam Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
221 Chorinemus Commersonianus [CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Transport.	10	11	35	48	93	29	20	72	68	8	5	5	1	43	20	0	8	7	0

(1) Hab. et Pangabuang. (2) Hab. et Pangabuang.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Cauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibegha.	Solok.	Pajakombo.	Lac.Meninj.	Lac.Sinkara	Lampong.	Palembang.	Lemat. En	Labat.	Moara kom	Umbil. Kw.
Per transport.	10	11	35	48	93	29	20	72	68	8	5	5	1	43	20	0	3	7	0
222 <i>Chorinemus sancti Petri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
223 " <i>tol</i> CV. (1).	.	.	1	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
224 " <i>toloo</i> CV.	.	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
225 <i>Trachinotus mookalee</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
226 <i>Histiophorus indicus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
227 <i>Tetrapterus indicus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
228 <i>Elacate mottah</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
229 <i>Trichiurus haumela</i> CV.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
230 " <i>savala</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
231 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
232 <i>Selar boöps</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
233 " <i>Hasseltii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
234 " <i>Kuhlii</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
235 " <i>macrurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
236 " <i>malam</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
237 " <i>megalaspis</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
238 " <i>microchir</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
239 " <i>para</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
240 " <i>torvus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
241 <i>Selaroides leptolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
242 <i>Caranx cynodon</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
243 " <i>ekala</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
244 " <i>Forsteri</i> CV.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
245 " <i>jarra</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
246 <i>Carangichthys typus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
247 <i>Carangoides atropus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
248 " <i>blepharis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
249 " <i>citula</i> Blkr.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
250 " <i>gallichthys</i> Blkr.	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
251 " <i>oblongus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
252 " <i>praeustus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
253 " <i>talamparah</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
254 " <i>talamparoides</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
255 <i>Leioglossus carangoides</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
256 <i>Lactarius delicatulus</i> CV.	.	.	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
257 <i>Stromateus niger</i> Bl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
258 <i>Stromateoides atoukoia</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
259 " <i>cinereus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
260 <i>Equula ensifera</i> CV.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
261 " <i>filigera</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
262 " <i>gomorah</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
263 " <i>insidiatrix</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
264 " <i>interrupta</i> CV.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
265 " <i>lincolata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
266 <i>Gazza equulaeformis</i> Rüpp.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
267 " <i>minuta</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	13	11	47	58	115	29	20	97	77	8	5	5	1	51	21	0	3	7	0

(1) Hab. et Singkel.



Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Labat.	Moara kmp.	Umb. Kw.
Per transport.	13	11	47	53	115	29	29	97	77	8	5	5	1	51	21	0	3	7	0
268 <i>Gazza tapeinosoma</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
269 <i>Mene maculata</i> CV.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
270 <i>Amphacanthus canaliculatus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
271 " <i>dorsalis</i> CV. [Bl.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
272 " <i>firmamentum</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
273 " <i>guttatus</i> Bl.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
274 " <i>javus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
275 " <i>marmoratus</i> CV.	.	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
276 " <i>vermiculatus</i> CV.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
277 " <i>virgatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
278 <i>Acanthurus lineatus</i> Lac.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
279 " <i>matoides</i> CV.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
280 " <i>strigosus</i> Benn.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
281 " <i>triostegus</i> CV.	.	1	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
282 <i>Naseus annulatus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
283 <i>Mugil adustus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
284 " <i>borneensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
285 " <i>brachysoma</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
286 " <i>ceramensis</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
287 " <i>coeruleomaculatus</i> Lac.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
288 " <i>cunnesius</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
289 " <i>cylindricus</i> CV.?	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
290 " <i>labiosus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
291 " <i>melanochir</i> K. v. H.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
292 " <i>sundanensis</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
293 <i>Cestraeus oxyrhynchus</i> CV	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
294 <i>Atherina duodecimalis</i> CV.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
295 " <i>lacunosa</i> Forst.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
296 " <i>Temminckii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
297 " <i>Valenciennesi</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
298 <i>Cepola abbreviata</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
299 <i>Salarias arenatus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
300 " <i>cyanostigma</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
301 " <i>Försteri</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
302 " <i>gibbifrons</i> QG.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
303 " <i>Hasseltii</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
304 " <i>melanocephalus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
305 " <i>Oortii</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
306 " <i>periophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
307 " <i>priamensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
308 " <i>quadripinnis</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
309 " <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
310 " <i>vermiculatoides</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311 <i>Callionymus opercularioides</i>	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
312 <i>Eleotris cyprinoides</i> CV. [Blkr.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
313 " <i>gyrinoïdes</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	14	17	56	82	131	37	29	113	87	8	5	5	1	56	21	0	3	7	0

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Ujakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac.Meninj.	Lac.Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Labat.	Moar.komp.	Umb. Kw.
Per transport.	14	17	56	82	134	37	29	113	87	8	5	5	1	56	21	0	3	7	0
314 <i>Eleotris leuciscus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
315 " <i>marmorata</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
316 " <i>ophicephalus</i> K. v. H.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
317 " <i>porocephaloïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
318 " <i>sexguttata</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
319 " <i>urophthalmoides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
320 <i>Butis gymnopomus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
321 <i>Culius acanthopomus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322 " <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
323 " <i>niger</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
324 " <i>pseudacanthopomus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
325 <i>Gobius borneënsis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
326 " <i>cauerensis</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
327 " <i>elcotrioides</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
328 " <i>giuris</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
329 " <i>grammepomus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
330 " <i>gymnopomus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
331 " <i>celebius</i> Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
332 " <i>kokius</i> CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
333 " <i>nebulopunctatus</i> CV.?	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
334 " <i>nox</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
335 " <i>oligolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
336 " <i>padangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
337 " <i>periophthalmoïdes</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
338 " <i>petrophilus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
339 " <i>Reichei</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
340 " <i>Richardsonii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
341 " <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
342 " <i>tentacularis</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
343 " <i>Voigtii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
344 <i>Sicydium cynocephalus</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
345 " <i>macrostetholepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
346 " <i>xanthurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
347 <i>Amblyopus brachysoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
348 " <i>urolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
349 <i>Periophthalmus argentilinea-</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350 " <i>dipus</i> Blkr. [tus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
351 <i>Platyptera aspro</i> V. Hass.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
352 <i>Echeneis neucrates</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
353 " <i>Nieuhofii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
354 <i>Batrachus grunniens</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
355 <i>Fistularia immaculata</i> Comm.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
356 <i>Amphisile scutata</i> Cuv.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
357 <i>Catopra fasciata</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
358 " <i>nandoïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Transport.	15	18	60	87	153	41	30	132	92	8	5	9	1	61	28	1	3	9	0

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussab.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat (1).	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per. transport.	15	18	60	87	153	41	30	132	92	8	5	9	1	61	28	1	10	9	0
359 Plesiops coeruleolineatus Rüpp.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
360 " corallicola Mus. Lugd. B.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
361 Pseudochromis tapeinosoma	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
362 Amphiprion akallopisos [Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
363 " melanurus CV. [Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
364 " ocellaris CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
365 " percula CV.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
366 " Sebae Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
367 " xanthurus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
368 Premnas biaculeatus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
369 Pomacentrus albifasciatus Schl. Müll.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
370 " chrysopoecilus Schl. Müll.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
371 " katunko Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
372 " littoralis K. v. H.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
373 " polynema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
374 " pavo Lac.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
375 " punctatus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
376 " rhodonotus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
377 " taeniometopon Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
378 " taeniops CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
379 " trimaculatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
380 " vanicolensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
381 Dascyllus aruanus CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
382 Glyphisodon antjerius K.v.H.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
383 " bonang Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
384 " breviceps Schl. Müll.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
385 " coelestinus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
386 " modestus Schl. Müll.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
387 " rahti CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
388 " septemfasciatus CV.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
389 " sordidus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
390 " unimaculatus CV.	.	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
391 " xanthozona Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
392 Cossyphus diana CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
393 " macrodon Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
394 " mesothorax CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
395 Tautoga melapterus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
396 Labroides paradiseus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
397 Gomphosus Cepedianus QG.?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
398 " coeruleus Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
399 Julis (Julis) dorsalis QG.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
400 " ( " ) lunaris CV.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
401 " ( " ) Schwanefeldii Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
402 " ( " ) urostigma Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
403 " (Halichoeres) argus Bnn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
404 " ( " ) annularis K. v. H.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	21	28	62	100	163	52	32	150	107	8	5	9	1	61	28	1	10	9	0

(1) Op bladz. 19 zijn in de kolom Lahat de soorten *Toxotes jaculator CV.*, *Anabas scandens CV.*, *Trichopus Leerii Blkr.*, *Trichopus trichopterus CV.*, *Ophicephalus lucius K. v. H.*, *Ophic. marginatus CV.* en *Ophic. micropeltes K. v. H.* voorbijgezien, zoodat het totaal dier kolom 10 moet zijn in plaats van 3.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per transport.	21	28	62	100	163	52	32	150	107	8	5	9	1	61	28	1	10	9	0
405 Julis (Halich.) balteatus QG.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
406 " ( " ) casturi Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
407 " ( " ) elegans K. v. II.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
408 " ( " ) Harloffii Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
409 " ( " ) hortulanus CV.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
410 " ( " ) kallochroma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
411 " ( " ) kallosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
412 " ( " ) leporensis Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
413 " ( " ) miniatus K.v.II.	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
414 " ( " ) mola CV.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
415 " ( " ) notopsis K. v. II.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
416 " ( " ) pardaleocephalus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
417 " ( " ) phekadopleura Blkr.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
418 " ( " ) polyophthalmus Blkr.	.	1	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
419 " ( " ) phaiopus Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
420 " ( " ) pseudominiatus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421 " ( " ) Reichei Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
422 Cheilinus fasciatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
423 " tetrazona Blkr. :	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
424 " trilobatus Lac.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
425 Epibulus insidiator CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
426 Scarus aeruginosus CV.	.	.	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
427 " Blochii Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
428 " haridoides Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
429 " limbatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
430 " psittacus Forsk.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
431 Wallago bimaculatus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
432 " dinema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
433 " heterorhynchus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
434 " Leerii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
435 Silurus bicirrhis CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
436 " hexapterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
437 " hypophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
438 " leptonema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
439 " limpok Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
440 " macronema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
441 " micropogon Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
442 " palembangensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
443 Pangasius hexanema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.
444 " juaro Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport.	21	35	65	113	171	57	34	160	113	8	5	9	1	67	39	2	12	10	0

(1) Hab. et Palembang.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																			
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Uluakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Mear-komp.	Umb. Kw.	
Per transport.	21	35	65	113	171	57	31	160	113	8	5	9	1	67	39	2	12	10	9	
445 <i>Bagrus gulo</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
446 » <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
447 » <i>macronema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
448 » <i>micracanthus</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
449 » <i>nemurus</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
450 » <i>planiceps</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
451 » <i>poecilopterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
452 » <i>Wolffii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
453 <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
454 <i>Bagroides macropterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
455 » <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
456 » <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
457 <i>Batrachocephalus ageneiosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
458 <i>Arius acutus</i> Blkr. [Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
459 » <i>borneensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
460 » <i>coelatoides</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
461 » <i>goniaspis</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
462 » <i>macronotacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
463 » <i>melanochir</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
464 » <i>nasutus</i> CV.	.	.	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
465 » <i>pidada</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
466 » <i>polystaphylodon</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
467 » <i>sondaicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
468 » <i>tonggol</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
469 » <i>truncatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
470 <i>Pimelodus cyanochloros</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
471 » <i>melanogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
472 » <i>platypogon</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
473 » <i>platypogonides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
474 » <i>pleurostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
475 » <i>rugosus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
476 <i>Helicophagus typus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
477 <i>Clarias fuscus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
478 » <i>melanoderma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
479 » <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
480 » <i>punctatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
481 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
482 <i>Barbus armatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
483 » <i>binotatus</i> K. v. H.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
484 » <i>blitonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
485 » <i>douronensis</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
486 » <i>fasciatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
487 » <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
488 » <i>Huguenini</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
489 » <i>javanicus</i> Blkr. :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Transport.	22	35	69	117	182	57	36	165	115	12	6	10	1	72	57	5	20	14	1	

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per transport.	22	35	69	117	182	57	36	165	115	12	6	10	1	72	57	5	20	11	1
490 <i>Barbus laevis</i> CV. (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.
491 " <i>lateristriga</i> K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
492 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
493 " <i>marginatus</i> CV. (2).	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.
494 " <i>repasson</i> Blkr (3).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
495 " <i>Schwanefeldii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1
496 " <i>soro</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
497 " <i>taeniopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
498 <i>Labobarbus tambroides</i> Blkr	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
499 <i>Luciosoma setigerum</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
500 " <i>spilopleura</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
501 <i>Capoeta ampalong</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
502 " <i>enoplos</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
503 " <i>macrolepidota</i> CV. (4).	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	1	1	.	.
504 " <i>microlepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
505 " <i>oligolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
506 " <i>padangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
507 <i>Systemus apogon</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
508 " <i>bulu</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
509 " <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
510 " <i>microlepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
511 " <i>truncatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
512 <i>Dangila Cuvieri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
513 " <i>fasciata</i> Blkr (5).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
514 " <i>ocellata</i> Blkr (6).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.
515 " <i>sumatrana</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
516 <i>Rohita brachynotopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
517 " <i>cyanomelas</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
518 " <i>enneaporos</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
519 " <i>erythrurus</i> CV. (7).	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
520 " <i>Hasseltii</i> CV. (8).	.	.	1	.	1	1	.	1	.	1	.	1	.	1	1	1	1	.	.
521 " <i>melanopleura</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
522 " <i>polyporos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
523 " <i>Schlegelii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
524 " <i>triporos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
525 <i>Lobocheilos cobitis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
526 " <i>falcifer</i> V. Hass.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
527 " <i>Schwanefeldii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
528 " <i>pleurotaenia</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
529 <i>Schismatorhynchus lobochei-</i> [ <i>lioides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
530 <i>Crossocheilos oblongus</i> Blkr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.
531 <i>Epalzeorhynchus kallopterus</i> [Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
532 <i>Leuciseus argyrotaenia</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
533 " <i>cyanotaenia</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport.	22	35	71	118	193	58	36	167	115	26	10	19	4	81	77	7	37	17	2

(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7) et (8) Hab. et Pangabuang.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solek.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lenat. En.	Labat.	Moara kamp.	Umb. Kw.
Per transport.	22	35	71	118	193	58	36	167	115	26	10	19	4	81	77	7	37	17	2
534 <i>Leuciscus dusonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
535 " <i>lateristriatus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	.
336 " <i>leptosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
537 " <i>oxygaster</i> CV. (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
538 " <i>oxygastroïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
539 " <i>Schwenkii</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
540 " <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
541 " <i>thynnoïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
542 " <i>trinema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
543 " <i>uranoscopus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
544 <i>Cobitis choirorhynchus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
545 " <i>fasciata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
546 " <i>hymenophysa</i> Blkr (2).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.
547 " <i>Jaklesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	1	1	1	1	.
548 " <i>macracanthus</i> Blkr. (3).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
549 " <i>macrochir</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
550 " <i>oblonga</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
551 " <i>Pfeifferi</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
552 <i>Homaloptera gymnogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
553 " <i>ophiolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
554 " <i>polylepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
555 " <i>salusur</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
556 " <i>Wassinkii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
557 " <i>Zollingeri</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
558 <i>Panchax Buchanani</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
559 <i>Belone canceloides</i> Blkr (4).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
560 " <i>caudimaculea</i> Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
561 " <i>cylindrica</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
362 " <i>leiurus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
563 <i>Hemiramphus Buffonis</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
564 " <i>Commersonii</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
565 " <i>dispar</i> CV.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
566 " <i>Dussumierii</i> CV.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
567 " <i>Gaimardi</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
568 " <i>Quoyi</i> CV.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
569 " <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
570 <i>Exocoetus speculiger</i> CV.?	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
571 " <i>unicolor</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
572 <i>Chirocentrus dorab</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
573 <i>Albula bananus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
574 <i>Dussumieria acuta</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
575 " <i>elopsoïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
576 " <i>Hasseltii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
577 <i>Megalops indicus</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
578 <i>Osteoglossum formosum</i> Schl. Müll. (5).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.
Transport.	23	36	76	122	202	61	38	173	121	28	12	25	4	89	87	11	49	19	3

(1), (2), (3), (4) et (5) Hab. et Pangabuang.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac.Meninj.	Lac.Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.En.	Lahat.	Moarakom.	Umbil.Kw.
Per transport.	23	36	76	122	202	61	38	173	121	28	12	24	4	89	87	11	19	19	3
579 Clupeichthys goniognathus Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
580 Harengula moluccensis Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
581 Sardinella brachysoma Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
582 " clupeoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
583 " leiogaster CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
584 Pellona brachysoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
585 " ditchoa CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
586 " Grayana CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
587 " Hoevenii Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
588 Pristigaster tartoor CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
589 Spratella kowala Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
590 " tembang Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
591 Clupeonia perforata Cant.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
592 Alausa brachysoma Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
593 " ctenolepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
594 " ilisha Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
595 " kanagurta Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
596 " melanurus CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
597 " toli CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
598 Engraulis Brownii CV.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
599 " enerasicholoïdes Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
600 " Grayi Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
601 " melanochir Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
602 " mystax CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
603 " mystacoides Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
604 " Russellii Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
605 " setirostris CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
606 " taty CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
607 Chatoessus chacunda CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
608 " tampo CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
609 Coilia borneënsis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
610 " Lindmani Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
611 Notopterus hypselonotus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
612 " kapiat Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
613 Saurus synodus CV.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
614 Saurida tombil CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
615 Sauridichthys ophiodon Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
616 Hippoglossus crumei Cuv.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
617 Rhombus aspilos Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
618 " lentiginosus Richds.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
619 " polyspilos Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
620 " pantherinus Rüpp.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
621 " triocellatus Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
622 Synaptura zebra Cant.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	28	36	82	127	218	62	41	191	126	38	12	24	4	98	92	12	50	19	3



Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Labat (1).	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per transport.	28	36	82	127	218	62	44	191	126	28	12	21	4	98	92	12	50	19	3
623 Achirus pavoninus Lac.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
624 " poropterus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
625 Achiroïdes melanorhynchos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
626 Plagusia Blochii Blkr. [Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
627 " Kopsii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
628 " macrolepidota K. v. II.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
629 " marmorata Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
630 " melanopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
631 " polytaenia Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
632 " quadrilineata K, v, II.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
533 " sumatrana Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
634 " Waandersii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
635 Anguilla Elphinstonei Sykes.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
636 " sidat Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
637 Moringua microchir Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
638 Conger bagio Cant.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
639 " lepturus Richds.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
640 " talabon Cuv.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
641 Ophisurus apicalis Benn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
642 " compar Richds.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
643 Leiuranus Lacepedei Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
644 Dalophis marmorata Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
645 " polyophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
646 Muraena Blochii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
647 " Boschii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
648 " bullata Richds.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
649 " cancellata Richds.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
650 " grisea Cuv.?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
651 " griseo-badia Richds.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
652 " isingteena Richds.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
653 " melanospilos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
654 " nebulosa Thunb.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
655 " pantherina Mell.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
656 " picta Thunb.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
657 " prosopeion Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
658 " Richardsonii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
659 " schismatorhynchos Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
660 " scoliodon Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
661 " tessellata Richds.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
662 " Troschelii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
663 " zebra Cuv.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
664 Monopterus javanensis Lac.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.
665 Gastrophysus alboplumbeus	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
666 " lunaris J. Müll. [Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
667 Chonerhinos modestus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
668 Arothron calamara J. Müll.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
669 " ? kappa Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	36	39	86	232	230	62	45	203	143	29	13	24	4	99	95	13	50	19	3

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																			
	Ichota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Siboga.	Solok.	Pajakombo.	Lac.Meninj.	Lac.Sinkara	Lampung.	Palembang.	Lemat. En.	Lahat.	Moar.komp.	Umb. Kw.	
Per transport.	36	39	86	232	230	62	45	203	143	29	13	24	4	99	95	13	50	19	3	
670 Arothron laterna Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
671 " leirus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
672 " ? palembangensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.
673 " potamophilus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
674 " scaber Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
675 " testudineus J. Müll.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
676 " trichoderma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
677 Diodon novemmaculatus Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
678 " punctatus Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
679 Balistes armatus Lac.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
680 " lineatus Bl. Schn.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
681 " praslinus Lac.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
682 " ringens Bl.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
683 " Schmittii Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
684 " stellatus Lac.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
685 Erythrodon niger Rüpp.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
686 Monacanthus Houttuynii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
687 " sinensis Cuv.?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
688 Alutarius macracanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
689 Triacanthus brachysoma Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
690 " brevirostris Valenc.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
691 " Nieuhofii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
692 Ostracion cornutus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
693 " quadricornis L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
694 Syngnathus boaja Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
695 " brachyurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
696 " deokhatoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
697 " djarong Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
698 Solenognathus Blochii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
699 Hippocampus kampylotrache- [los Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
700 " kuda Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
701 Pegasus natans L.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
702 Seyllium maculatum Gr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
703 Chiloseyllium Hasseltii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
704 " plagiosum MII.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
705 Stegostoma fasciatum MII.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
706 Carcharias (Prionodon) java- [nicus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
707 " ( " ) melanopterus QG.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
708 " ( " ) sorrahi Valenc.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
709 " (Scoliodon) macrohyn- [chos Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
710 Sphyrna Blochii MII.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
711 " zygaena Rafin.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	43	39	90	236	241	63	45	219	156	31	13	24	4	100	99	11	51	20	3	

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ienota.	Kauer.	Benkuten.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Leuat. En.	Lahat.	Moara kom.	Umbil. Kw.
Per transport.	43	39	90	236	244	63	45	219	156	31	13	24	4	100	99	14	51	20	3
712 <i>Pristis cuspidatus</i> Lath. .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
713 " <i>semisagittatus</i> Shaw. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
714 <i>Rhynchobatus djeddensis</i> Cant.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
715 <i>Rhinobatus (Rhinobatus) ar-</i> <i>[matus Gr.</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
716 <i>Trygon macrurus</i> Blkr. .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
717 <i>Taeniura lymna</i> MII. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
718 <i>Pteroplatea micrurus</i> MH.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
719 <i>Myliobatis Nieuhoffii</i> MH.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
720 <i>Aëtobatis narinari</i> MII. .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Totaal. .	48	39	90	236	248	63	46	219	156	31	13	24	4	100	99	14	51	20	3

In mijn "Overzicht der ichthyologische fauna van Sumatra," geschreven in de eerste helft van het jaar 1854, heb ik geplaatst een overzicht der geographische verbreiding van de tot dien tijd toe van Sumatra bekend geworden zoetwatervisschen. Mijne nasporingen in de sedert verloopene 2½ jaren, hebben de ten deze bestaande kennis aanmerkelijk uitgebreid, ook ten opzichte van Sumatrasche vormen op de overige Soenda-eilanden. In de toen gegevene lijst zijn, behalve de echte zoetwatervisschen, ook opgesomd die soorten, welke in of nabij de riviermondingen in zoet en brak water leven. Deze soorten zijn in de ondervolgende lijst weggelaten, even als sommige echte zeevisschen, welke zich soms stroomopwaarts tot diep in de binnenlanden begeven.

*Geographische verbreiding der bekende echte zoetwatervisschen van Sumatra.*

Species Sumatranæ.	Habitatio.														
	Nias.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Amboina.	Batjan.	Buro.	Extra Archipel.
1 Datnioides polota Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
2 Dules maculatus CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	1	.
3 " marginatus CV. . . . .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
4 Anabas macrocephalus Blkr. . . . .	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5 " scandens CV. . . . .	.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1
6 Helostoma Temminckii K. v. H. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
7 Polyacanthus Einthovenii Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
8 " Hasseltii CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
9 Osphromenus olfax Comm. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	1
10 Trichopus Leerii Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
11 " striatus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
12 " trichopterus CV. . . . .	.	1	.	.	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1
13 Betta anabatoïdes Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
14 " trifasciata Blkr. . . . .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
15 Ophicephalus cyanospilos Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 " lucius K. v. H. . . . .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
17 " marginatus CV. . . . .	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1
18 " micropeltes K. v. H. . . . .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
19 " polylepis Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20 " pleurophthalmus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
21 " Stevensii Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
22 " striatus Bl. . . . .	.	1	1	.	1	.	1	.	1	1	1	1	.	.	1
23 " urophthalmus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24 Rhynchobdella ocellata CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
25 Mastacembelus erythrotaenia Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
26 " maculatus Rwdt. . . . .	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	?	.	.	.
27 " unicolor CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
28 Cestraeus oxyrhynchus CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
29 Sicydium cynocephalus CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
30 " macrostetholepis Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31 " xanthurus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32 Platyptera aspro V. Hass. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
33 Catopra fasciata Blkr. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
34 " nandoïdes Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
35 Wallago bimaculatus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
36 " dinema Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
37 " heterorhynchus Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
38 " Leerii Blkr. . . . .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
39 Silurus bicirrhis CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
Transport. . . . .	1	4	2	2	9	3	21	4	4	21	8	3	3	1	7

Species Sumatranæ.	Habitatio.														
	Nias.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Amboina.	Batjan.	Buro.	Extra- Archipel.
Per transport.	1	4	2	2	9	3	21	4	4	24	8	3	3	1	7
40 <i>Silurus hexapterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
41 " <i>hypophthalmus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
42 " <i>leptonema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
43 " <i>limpok</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
44 " <i>macronema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
45 " <i>micropogon</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
46 " <i>palembangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
47 <i>Pangasius hexanema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
48 " <i>juaro</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
49 <i>Bagrus gulio</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
50 " <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
51 " <i>macronema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
52 " <i>micracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
53 " <i>nemurus</i> CV.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
54 " <i>planiceps</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
55 " <i>pocilopterus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.
56 " <i>Wolffii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
57 <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
58 <i>Bagroides macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
59 " <i>macropterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60 " <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
61 <i>Pimelodus cyanochloros</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
62 " <i>melanogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63 " <i>platypogon</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
64 " <i>platypogonides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
65 " <i>pleurostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
66 " <i>rugosus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
67 <i>Helicophagus typus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 <i>Clarias fuscus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
69 " <i>melanoderma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
70 " <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
71 " <i>punctatus</i> CV.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.
72 <i>Barbus armatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
73 " <i>binotatus</i> K. v. H.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
74 " <i>bilitonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.
75 " <i>douronensis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
76 " <i>fasciatus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
77 " <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
78 " <i>Huguenini</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79 " <i>javanicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
80 " <i>laevis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
81 " <i>lateristriga</i> K. v. H.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
82 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
83 " <i>marginatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	1	5	2	2	16	8	44	4	6	44	8	3	3	1	8

Species Sumatranæ.	Habitatio.														
	Nias.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Amboina.	Batjan.	Buro.	Extra. Archipel.
Per transport.	1	5	2	2	16	8	44	4	6	44	8	3	3	1	8
81 <i>Barbus repasson</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85 " <i>Schwaneveldii</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
86 " <i>soro</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
87 " <i>taeniopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
88 <i>Labeobarbus tambroides</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
89 <i>Luciosoma setigerum</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
90 " <i>spilopleura</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91 <i>Capoeta ampalong</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
92 " <i>enoplos</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
93 " <i>macrolepidota</i> CV. . . . .	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
94 " <i>microlepis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
95 " <i>oligolepis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
96 " <i>padangensis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97 <i>Systomus apogon</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
98 " <i>bulu</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
99 " <i>melanopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
100 " <i>microlepis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
101 " <i>truncatus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
102 <i>Dangila Cuvierii</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
103 " <i>fasciata</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
104 " <i>ocellata</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
105 " <i>sumatrana</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
106 <i>Rohita brachynopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107 " <i>cyanomelas</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
108 " <i>enneaporos</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109 " <i>erythurus</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110 " <i>Hasseltii</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
111 " <i>melanopleura</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
112 " <i>polyporos</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
113 " <i>Schlegelii</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
114 " <i>triporos</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
115 <i>Lobocheilos cobitis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
116 " <i>falcifer</i> V. Hass. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
117 " <i>Schwaneveldii</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
118 " <i>pleurotaenia</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
119 <i>Schismatorhynchus lobocheilioides</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
120 <i>Crossocheilos oblongus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
121 <i>Epalzeorhynchus kallopterus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
122 <i>Leuciscus argyrotaenia</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
123 " <i>cyanotaenia</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
124 " <i>dusonensis</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
125 " <i>lateristriatus</i> V. Hass. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
126 " <i>leptosoma</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
127 " <i>oxygaster</i> CV. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
128 " <i>oxygastroides</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
129 " <i>Schwenkii</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
130 " <i>sumatranus</i> Blkr. . . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	1	6	2	2	17	8	61	4	7	66	8	3	3	1	9

Species Sumatranæ.	Habitatio.														
	Nias.	Pinaug.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Amboina.	Batjan.	Buro.	Extra Archipel.
Per transport.	1	6	2	2	17	8	61	4	7	66	8	3	3	1	9
131 <i>Leuciscus thynnoïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
132 " <i>trinema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
133 " <i>uranoscopus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
134 <i>Cobitis choirorhynchus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135 " <i>fasciata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
136 " <i>hymenophysa</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
137 " <i>Jaklesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
139 " <i>macrochir</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
140 " <i>oblōnga</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141 " <i>Pfeifferi</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
142 <i>Homaloptera gymnogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
143 " <i>ophiolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
144 " <i>polylepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
145 " <i>salusur</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
146 " <i>Wassinkii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
147 " <i>Zollingeri</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
148 <i>Panchax Buchanani</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
149 <i>Hemiramphus sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150 <i>Osteoglossum formosum</i> Schl. Müll.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
151 <i>Clupeichthys goniognathus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
152 <i>Notopterus hypselonotus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
153 " <i>kpirat</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
154 <i>Achiroïdes melanorhynchus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
155 <i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	1	1
156 " <i>sidat</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
157 <i>Monopterus javanensis</i> Lac.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1
158 <i>Arothron leiurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
159 " ? <i>palembangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
160 " <i>potamophilus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
Tot.	2	7	2	3	19	8	75	4	9	76	10	4	3	2	12

Het zou gewaagd zijn, uit deze lijst bepaalde gevolgtrekkingen te maken, opzigtelijk de verwantschap der zoetwatervischauna van de verschillende Soenda-eilanden, in het bijzonder opzigtelijk die van Borneo en Java met betrekking tot die van Sumatra. Houdt men evenwel in het oog, dat de vischauna van Java veel beter bekend is dan die van Borneo, en dat desnietteenstaande van de sumatrasche soorten nog één meer bekend is van Borneo dan van Java, dan blijkt voldoende, dat de latere nasporingen een vroeger reeds door mij vermeld feit be-

vestigen, dat grootere overeenkomst bestaat in de vischvormen van Sumatra met die van Borneo, dan met die van Java.

Ik zal thans de beschrijvingen laten volgen van eenige soorten, welke ik door de aan den hoofde dezer bijdrage vermelde verzamelingen gedeeltelijk voor het eerst heb leeren kennen.



## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

## OPHICEPHALOIDEI.

*Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I, p. 270.

Ophiceph. corpore elongato, antice cylindrico, postice compresso, altitudine 6 fere in ejus longitudine; capite prismatico quadrilatero  $3\frac{5}{6}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, aequae alto circiter ac lato; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; fronte et vertice planis declivibus; oculis diametro 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  fere ad 2 fere distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, oculi marginem posteriorem vix vel non superante,  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore pluriseriatis parvis, anterioribus paulo majoribus et serie interna caninis utroque latere 2 parvis; dentibus palatinis biseriatis, serie externa parvis, serie interna caninis mediocribus; dentibus vomerinis aliquot conicis mediocribus; dentibus maxilla inferiore antice triseriatis, lateribus biseriatis, serie externa parvis, serie interna caninis utroque latere p. m. 6; praeoperculo margine foveis 5 vel 6 notato; squamis cycloideis, fronte et vertice polymorphis, praeopercularibus opercularibus minoribus oculum inter et aperturam branchialem 13 ad 15, lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; linea laterali declivi vix curvata; pinnis rotundatis, dorsali antice quam postice multo humilior; pectoralibus  $7\frac{2}{3}$  circiter, ventralibus  $9\frac{1}{2}$  circiter, caudali  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne profunde olivaceo, inferne flavescens-argenteo; ocellis magnis violaceo-nigris luteo vel margaritaceo cinctis 5. anteriore praeoperculo-operculari, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> in linea laterali, 2<sup>a</sup> vix ante analem, 3<sup>a</sup> medio apicem rostri inter et apicem pinnae caudalis, 4<sup>a</sup> medio marginem opercularem inter et apicem pinnae caudalis sitis, 5<sup>a</sup> media basi pinnae caudalis; capite insuper vittis 2 obliquis fusciscentibus oculo-interopercularibus; lateribus inferne insuper maculis pluribus rotundis fuscis ocellis multo minoribus notatis; pinnis imparibus radiis aurantiacis, membrana olivascente-violaceis, dorsali et anali basi ocellis pluribus fusco-violaceis flavo cinctis; pinnis pectoralibus et ventralibus radiis aurantiacis, membrana violascente-hyalinis.

B. 5. D.  $1/40$  vel  $1/41$  vel  $1/42$ . P.  $1/16$ . V.  $1/5$ . A.  $1/29$  vel  $1/30$ . C.  $1/12/1$  et lat. brev.

Habit. Palembang, in flumine Mussi.

Bandjermasin, Borneo austro-orientalis, in flumine Barito.

Longitudo 2 speciminum 299" et 350".

Aanm. Ik ontdekte en beschreef deze fraaije soort reeds in het jaar 1850. Het toen ter mijner beschikking geweest zijnde, voorwerp had echter zoodanig geleden, dat ik de kleuren slechts gedeeltelijk kon vermelden. In plaats van de vroeger door mij beschrevene 2 groote geel gezoomde zwarte vlekken, zijn er 5 van die vlekken, zooals hierboven aangegeven is. Mijn voorwerp van Palembang bevindt zich in een' uitmuntenden toestand van bewaring. De soort schijnt zeer zeldzaam te zijn, zoowel op Borneo als op Sumatra.

#### TAENOIDEI.

*Cepola abbreviata* CV. Poiss. X p. 298. Cant. Catal. Malay. Fish. p. 178.

Synon *Cépole raccourci* CV. Poiss. X p. 298.

*Cepola variegata* Swains Rept. Fish. II Append p. 240.

Habit. Trussan, Sumatrae occidentalis, in mari.

Anjer, Javae occidentalis, in mari (secund. delin. Hasseltian.)

Longitudo speciminis unici 76'''.

Aanm. Ik geef geene beschrijving dezer soort, vermits mijn voorwerp zeer beschadigd is. Zij is in de groote Histoire naturelle des Poissons kortelijk beschreven naar teekeningen nagelaten door Kuhl en Van Hasselt en Mertens. Ik bezit eene kopie der teekening, nagelaten door Kuhl en Van Hasselt, in welke de soort zeer goed te herkennen is. De onderrand van het preoperkel heeft 4 betrekkelijk groote tanden, van welke de voorste naar voren gerigt zijn. De bovenkaak heeft aan elke zijde 28 tot 30, de onderkaak aan elke zijde ongeveer 18 tanden, de laatste gekromd en van ongelijke grootte. De hoogte des ligchaams gaat ongeveer 7 maal in zijne lengte zonder de staartvin. De kop, welke slechts weinig langer is dan hoog, gaat ongeveer  $6\frac{1}{2}$  maal in die lengte.

De soort is door den heer Cantor uitvoerig beschreven. Zij schijnt tot een voet lang te worden.

## BLENNIOIDEI.

*Salarias Oortii* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 257.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 7 ad  $7\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite truncato 6 et paulo ad 7 fere in longitudine corporis, altiore quam lato; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{3}$  in ejus longitudine; fronte subrectangula angulo rotundata, inter oculos concava; rostro obtuso truncato non ante frontem prominente; oculis diametro  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; vertice crista cutanea elevata semilunariter rotundata; nucha cirris nullis; orbita superne naribusque inferioribus cirro diviso, supraorbitali plurifimbriato nasali longiore oculo paulo brevior; regione suboculari et limbo praeoperculari poris conspicuis; maxilla inferiore utroque latere dente canino parvo, juvenilibus vix vel non conspicuo; labio superiore non crenato; linea laterali conspicua, antice tubulosa, post apicem pinnae pectoralis deflexa ibique desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa, dorsali spinosa dorsali radiosa humilior et multo brevior, spinis productis nullis, spinis mediis spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata radiis mediis radiis ceteris longioribus corpore non vel vix humilioribus, postice cum basi caudalis unita; pectoralibus obtusis  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{1}{2}$ , ventralibus  $8\frac{1}{2}$  ad 10, caudali obtusa convexa 6 ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; anali dorsali radiosa multo humilior, membrana interradii valde incisa, radiis anterioribus radiis sequentibus brevioribus; colore corpore margaritaceo-roseo, capite vulgo violascente-roseo; fasciis corpore transversis geminatis diffusis 8 ad 10 latis violaceis spatiis interfascialibus latioribus; pinna dorsali spinosa violacea vittis pluribus longitudinalibus undulatis margaritaceis vel roseo-flavescentibus; dorsali radiosa basi et superne late violacea, medio aurantiaca, basi et medio vittis obliquis parallelis coerulescentibus, tertia parte superiore coerulescente reticulata; pectoralibus aurantiacis, basi violascentibus; ventralibus violascente-roseis; anali dimidio basali rosea, dimidio libero fusco-violacea; caudali basi medio et peripheria late violaceo-fusca, ceterum aurantiaco-rosea, peripheriam versus coerulescente late reticulata.

B. 6. D. 12/19 ad 12/21. P. 14 vel 15. V. 2. A. 23 vel 24. C. 6/9/3 lat. brev. incl.

Habit. Trussan, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 7 speciminum 77" ad 114".

Aanm. Verwant aan *Salarias Hasseltii* Blkr (Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VIII p. 174), onderscheidt zich onderwerpelijk soort daarvan door stomperen, meer teruggetrokken snuit, betrekkelijk lagere eerste rugvin en andere kleurteekening, vooral van rugvinnen en staartvin. Voorts ontbreken de hondstanden bij *Salarias Hasseltii*, zelfs bij mijne grootste voorwerpen, welke eene lengte hebben van 105". Ik geloof in de onderwerpelijk soort teruggevonden te hebben *Salarias Oortii*, welke ik reeds in 1850 naar eene door Van Hasselt nagelatene schetsteekening beschreef.

*Salarias vermiculatoides* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso truncato convexo  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto, altiore quam lato; fronte inter oculos concava; rostro obtuso truncato, paulo ante frontem prominente; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis; nucha utroque latere cirro simplice oculo brevioribus tubulisque pluribus porosis sat elevatis; orbita superne naribusque inferioribus cirro diviso, supraorbitali multifimbriato nasali longiore oculo vix vel non brevioribus; regione suboculari et limbo praecopericulari tubulis elevatis porosis; maxilla inferiore utroque latere dente canino magno valde curvato; labio superiore erenato; linea laterali valde conspicua, antice tubulosa valde curvata, postice recta poris distantibus notata, cauda desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore sed non vel vix brevioribus, spinis productis nullis, spinis mediis spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata radiis mediis radiis ceteris longioribus, corpore minus duplo humilioribus, postice cum basi caudalis non unita; pectoralibus obtusis  $4\frac{3}{4}$  ad 5 fere, ventralibus  $6\frac{2}{3}$  ad 7 fere, caudali obtusa convexa 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; anali dorsali radiosa multo humiliore, membrana interradii valde incisa, radiis anterioribus radiis sequentibus brevioribus; colore capite, corpore antice superne et postice toto violaceo, inferne antice roseo-margaritaceo; dorso lateribusque fasciis latis transversis diffusis profundioribus 5 vel 6; capite corporeque ubique maculis parvis inaequalibus irregularibus confertis margaritaceo-coeruleis; pinnis violascentibus, dorsali, pectoralibus et caudali maculis flavescens-aurantiacis et violaceo-fuscis variegatis; anali ocellis confertis irregularibus coeruleo-margaritaceis vel flavescenscentibus.

B. 6. D. 12/17. P. 14 vel 15. V. 2. A. 19 vel 20. C.  $3/9/5$  vel  $3/9/6$  lat. brev. incl.

Habit. Trussan, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 6 specimenum 65" ad 120".

Aanm. Deze soort moet zeer na verwant zijn aan *Salarias vermiculatus* CV. Naar de beschrijving van den heer Valenciennes te oordeelen, zou *Salarias vermiculatus* hooger van ligchaam zijn, den kop hooger hebben en de oogën betrekkelijk veel kleiner, terwijl de formulen der vinnen er zouden zijn = D. 12/15. A. 18, de vinnen anders gekleurd, enz.

## GOBIOIDEI.

*Gobius nebulopunctatus* CV. Poiss. XII p. 43?

Gob. corpore elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 6 et paulo in ejus longitudine; capite obtuso depresso, latiore quam alto,  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis:

altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$ , latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, valde approximatis, totis in dimidio capitis anteriore sitis; capite toto alepidoto; linea rostro-frontali convexa; rostro obtuso convexo oculo multo brevior; rictu valde obliquo; maxillis aequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente; labiis carnosis; dentibus utraque maxilla pluriseriatis, serie externa antice praesertim majoribus conicis curvatis caninis veris nullis; sulco oculo-suprascapulari parum conspicuo; squamis nucha 8 p. m., lateribus 35 p. m. in serie longitudinali, squamis caudalibus squamis postopercularibus multo majoribus; appendice anali conica acuta; pinnis dorsalibus approximatis sed totis sejunctis; dorsali spinosa acuta corpore humiliore, longiore quam alta, spinis flexilibus anterioribus sequentibus longioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore, postice acutangula corpore non humiliore radio  $1^\circ$  flexili; pectoralibus obtusis, non filosis 5 et paulo, ventrali rotundata  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali postice quam antice multo altiore dorsal radiosa non humiliore, acutangula; colore corpore roseo-vel dilute violascente-viridi, violascente-fusco nebulato; capite corporeque ubique guttulis minimis nitente-viridi-flavis numerosis, corpore longitudinaliter seriatis; pinnis dorsalibus, pectoralibus et caudali violaceis flavo punctatis, dorsalibus superne, caudali pectoralibusque postice late flavo marginatis; ventral violaceo-fusca; anali violacea.

B. 4. D. 6— $1/9$  vel 6— $1/10$ . P. 15. V.  $1/5\frac{1}{2}$  |  $5/1$ . A.  $1/8$  vel  $1/9$ . C.  $6/11/6$  lat. brev. incl.

Synon. *Gobie à point blancs* CV. Poiss. XII p. 43?

Hab. Trussan, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 73''.

Aanm. De rijkdom van den Indischen Archipel aan Gobioïden schijnt onuitputtelijk te zijn. Ik bezit thans van dezen Archipel reeds bij de 100 soorten dezer familie (de Blennioïden en Eleotrioïden niet medege-rekend), waaronder 74 van *Gobius* en *Gobiodon*, terwijl van laatstge-noemde geslachten nog eenige soorten van den Indischen Archipel be-kend zijn geworden, welke zich niet in mijne verzameling bevinden en de soorten dezer gewesten brengen op een gelijk aantal, als in de groote *Histoire naturelle des Poissons*, nog geene 20 jaren geleden, van de geheele bekende aarde beschreven zijn.

De onderwerpelijke soort behoort tot de groep met stompen schub-loozen kop, veelreijge kaakstanden, stompe staartvin en matig groote schubben en is in die groep kenbaar aan hare eigenaardige kleurtee-kening, geringe getallen van rugvin- en aarsvinstralen, enz.

*Gobius nebulo-punctatus* CV. van Mauritius en de Roode zee is waar-schijnlijk dezelfde als de onderwerpelijke soort, althans naar de

kleuren en getallen der vinstralen te oordeelen, doch eene verdere vergelijking der mogelijke verschillen is mij niet mogelijk, wegens afwezigheid van nadere bijzonderheden in de beschrijving van *Gobius nebulo-punctatus* CV. in de groote Histoire naturelle des Poissons.

#### ELEOTRIOIDEI.

*Eleotris sexguttata* CV. Poiss. XII p. 191. Blkr, Nat. T. N. Ind. I p. 253.

Eleotr. corpore elongato compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite depressiusculo convexo  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, postice in capitis dimidio anteriore sitis, multo minus diametro, 1 distantibus; rostro obtusiusculo convexo oculo vix longiore; rictu parum obliquo; maxilla superiore valde protractili maxilla inferiore non brevior, sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxilla superiore uniseriatis conicis curvatis inaequalibus anticis caninis vel caninoideis; dentibus maxilla inferiore anitce biseriatis, postice uniseriatis, anticis conicis curvatis inaequalibus caninoideis quorum posteriore canino vero ceteris multo majore; praepereculo interoperculoque anacanthis; sulco oculo-scapulari parum conspicuo; squamis corpore parvis 75 ad 80 p. m. in serie longitudinali, squamis caudalibus squamis corpore anterioribus majoribus; capite nuchaque totis alepidotis; regione posttemporali squamulis in cute sparsis; appendice anali conica; pinnis dorsalibus basi subcontiguus; dorsali spinosa dorsali radiosa altiore, acuta, spinis gracilibus flexilibus 3<sup>a</sup> ceteris longiore corpore altiore, 6<sup>a</sup> longe a spina 5<sup>a</sup> remota; dorsali radiosa corpore humiliore minus triplo longiore quam alta, postice acuta, antice quam postice altiore; pectoralibus valde latis subrhomboideis obtusis 6 et paulo, ventralibus acutis 8 fere, caudali rotundata basi tantum squamosa  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix brevior, antice quam postice multo humiliore, postice acuta corpore altiore; colore corpore superne roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo; genis, maxillis, operculis basibusque pinnarum pectoralium guttulis sparsis coeruleis violaceo cinctis; medio dorso ante basin pinnae dorsalis spinosae interdum macula oblonga profunde violacea; lateribus inferne vitta longitudinali rosea; pinnis dorsalibus aurantiacis; dorsali spinosa maculis irregularibus parvis sparsis violaceis, apice violaceo-nigra; dorsali radiosa vittis 6 p. m. longitudinalibus violaceis; pectoralibus et ventralibus radiis roseis, membrana albidis vel roseo-hyalinis; anali et caudali radiis aurantiacis, membrana roseis; anali vitta intramarginali violacea et basi et margine posteriore ocellis 8 ad 10 aureis violaceo cinctis vel vitta basali aurea violaceo marginata; caudali membrana dimidio superi-

ore et inferiore ocellis margaritaceis vel aureis violaceo cinctis, superne medio junioribus praesertim macula oblonga violacea.

B. 4 vel 5. D. 6—1/12 vel 6—1/13. P. 19. V. 1/5. A. 1/12 vel 1/13. C. 6/13/6 lat. brev. incl.

Synon *Eleotris à six gouttes* CV. Poiss. XII, p. 191.

Habit. Padang, Priaman, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 4 speciminum 70" ad 115".

Aanm. De groote verscheidenheid in bouw der talrijke soorten van *Eleotris* zal er toe leiden, zooals ik reeds elders heb gezegd, ze onder verschillende geslachten te brengen, doch de kennis dier soorten schijnt nog niet voldoende om die geslachten thans reeds alle met voldoende juistheid te kenmerken. De onderwerpelijke is het naaste verwant in habitus, vinbouw en tandenstelsel aan *Eleotris muralis* QG. en onderscheidt zich daarvan voornamelijk door andere bijzonderheden der kleurteekening. Beide genoemde soorten schijnen zich met andere verwante soorten, zooals *Eleotris strigata* CV., tot een eigen geslacht te laten brengen, hetwelk zich voornamelijk zou kenmerken door tweereijge onderkaaks- en eenreijige bovenkaakstanden en niet buisvormige neusgaten. Twee nieuwe goed bewaarde voorwerpen, van Padang ontvangen, hebben mij in de gelegenheid gesteld mijne vroegere beschrijving, ook ten opzichte der kleuren, te verbeteren.

#### LABROIDEI CYCLOIDEI.

##### *Julis (Halichoeres) Reichei* Blkr.

*Jul. (Halich.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 1½ ad 1¼ in ejus longitudine; oculis diametro 3¾ ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; labiis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente; dentibus maxillis conicis acutis, maxilla superiore anticis 4 caninis, internis prominentibus majoribus, externis valde curvatis divergentibus, maxilla inferiore anticis 2 caninis prominentibus; maxilla superiore angulo oris dente prominente medioeri; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; squamis thoracicis nuchalibusque squamis ceteris multo minoribus; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel trifido notata; pinnis*

dorsali et anali totis alepidotis, postice angulatis; dorsali spinosa dorsali radiosa vix humiliore, spinis posterioribus spinis anterioribus longioribus; dorsali radiosa antice quam postice altiore corpore plus duplo humiliore; pectoralibus subflabelliformibus apice acute rotundatis et ventralibus acutis 6 circiter, caudali obtusa convexa  $5\frac{3}{4}$  ad 6 in longitudine corporis; anali antice quam postice altiore dorsali radiosa vix vel non humiliore; colore corpore superne roseo, inferne roseo-flavescente; mediis lateribus fascia latissima cephalo-caudali diffusa fusco-violacea fascias breves plures lineam dorsalem et lineam analem versus edente et maculis sparsis rotundiusculis et irregularibus margaritaceo-roseis notata; capite macula oblonga transversa et macula operculari profunde violaceis; capite vittis insuper rubro-violaceis rostro-oculari, maxillo-interoperculari curvata, oculo-operculari vel operculari postrorsum descendente et membrana operculari; pinnis roseis, dorsali ocellis rubris coeruleo cinctis in series 2 vel 3 irregulares longitudinales dispositis, vittis insuper latis violaceis antrorsum adscendentibus et maculis 2 nigro-violaceis, anteriore minore spinam 1<sup>m</sup> inter et 2<sup>m</sup>, posteriore majore media pinna radium 1<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup>; pinnis pectoralibus basi flavis et ima basi vitta transversa violascente; ventralibus radio 1<sup>o</sup> rubro-violaceo; anali coeruleo marginata, basi et medio ocellis rubris coeruleo cinctis in seriem longitudinalem dispositis, ocellis media pinna interdum in vittam longitudinalem undulatam unitis; caudali radiis plurimis singulis maculis parvis violaceis 5 p. m. vittas totidem transversas simulantibus.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Habit. Trussan, Sumatrae occidentalis, in mari.

Amboina, in mari.

Kajeli, Buro insulae, in mari.

Longitudo 6 speciminum 72<sup>m</sup> ad 85<sup>m</sup>.

Aann. Onderwerpelijke soort is het naaste verwant aan *Julis* (*Halichoeres*) *Harloffii* Blkr, doch deze laatste is daarvan standvastig te onderkennen, behalve door andere bijzonderheden der kleurteekening, doordien de paarse wangband een' ring vormt en het violette bandje voor den borstvinggrond ontbreekt, welke kenmerken bij geen mijner 26 exemplaren dezer soort ontbreken.

#### SILUROIDEI.

##### *Arius goniaspis* Blkr.

*Arius* corpore elongato, antice aequè lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  ad 6 circiter in ejus longitudine; capite convexo vertice gibbosulo  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{3}$  in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ver-



tice convexa obtusangula; oculis superis diametro  $3\frac{2}{3}$  ad 4 in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis post oculum gibbosulo, sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis diviso, granuloso, granulis sat numerosis plus minusve seriatis; crista interparietali subtrigona latiore quam longa, granulosa, apice obtuso emarginato os interspinosum 1<sup>m</sup> rugosum attingente; rostro convexo, oculo longiore, linea anteriore obtusa rotundata; cirris 6, supramaxillaribus apicem pectoralis subattingentibus, inframaxillaribus externis basin pectoralis superantibus, inframaxillaribus internis basin pectoralis subattingentibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis setiformibus aequalibus; dentibus palatinis conico-graniformibus in thurmas 4 distantes collocatis, thurmis anterioribus oblongo-rotundatis obliquis, posterioribus anterioribus multo majoribus elongatis rectis antice obtusis rotundatis postice acutis; opereculo glabro venoso; osse scapulari rugoso-reticulato; linea laterali ramosa, antice declivi, postice rectiuscula, cauda bifurcata; pinna dorsali-radiosa acuta corpore paulo altiore; spinis dorsali et pectorali mediocribus  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, antice inferne granulosis, superne serratis, lateribus rugosis, postice leviter denticulatis processu flexili radio dorsali 1<sup>o</sup> paulo tantum longioribus; pinnis pectoralibus acutis  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; ventralibus angulatis capite duplo circiter brevioribus; anali acuta emarginata corpore multo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo-viridi, inferne margaritaceo; cirris violaceo-viridibus; pinnis flavescensibus fusco arenatis.

B. 6. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/3. A. 3/11 vel 5/12. C. 15 et lat. brev.

Habit. Priaman, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 100" et 113".

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Arius polystaphylodon* Blkr, doch deze heeft den kop lager met minder gewelfde kruin en het interparietaal-schild ovaal en veel langer dan breed. Ik hield beide soorten vroeger, na een oppervlakkig onderzoek, ten onregte voor identisch.

#### HELICOPHAGUS Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa. Cirri 4 carnososi, maxillares et inframaxillares. Dentes maxillis pluriseriati setacei aequales in vittam curvatam bipartitam dispositi. Dentes vomerini, palatini vel pterygoidei nulli. Oculi superi. Membrana branchiostega cum membrana lateris opposita unita, radiis 9. Pinna ventralis radiis 1/4

vel  $1/5$ . Pinna analis elongata. Vesica natatoria cellulosa. Spinæ dorsalis et pectorales dentatae.

Aanm. Dit geslacht is verwant aan *Pimelodus* CV. door de afwezigheid van ploegbeens of gehemeltetanden en onderscheidt zich voornamelijk door zijne 4 voeldraden en lange aarsvin. Zijne habitus herinnert min of meer *Pangasius* en *Silundia*, welke geslachten echter ploegbeens-gehemeltetanden bezitten.

*Helicophagus typus* Blkr.

*Helicoph.* corpore elongato compresso, antice paulo graciliore quam alto, postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite subconico convexo 6 et paulo in longitudine corporis, multo longiore quam alto ac lato; linea rostro-dorsali declivi fronte et rostro convexa; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, plus diametris 2 distantibus; scuto capitis rugoso, non granulato, sulco mediano basin cristae interparietalis attingente; crista interparietali plus duplo longiore quam basi lata, rugosa, apice gracilimente emarginato os interspinosum rugosum recipiente; rostro convexo, oculo vix longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus posterioribus valvula oblonga munitis, anterioribus rotundis nudis; cirris supramaxillaribus partem pinnae pectoralis posteriorem, inframaxillaribus operecula fere attingentibus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore; dentibus maxillis confertis aequalibus; operculo subradiatum cristato; osse scapulari glabriusculo; linea laterali ramosa antice declivi, postice rectiuscula, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosae acuta, corpore paulo humiliore, spina crassa rugosa postice dentibus sat magnis serrata; pinna dorsali adiposa initio dimidii pinnae analis posterioris opposita, gracili oblique rotundata sed basi basi dorsalis radiosae vix brevior; pectoralibus acutis spina crassa rugosa postice dentibus sat magnis serrata spina dorsali paulo longiore; pinnis ventralibus obtusiusculis, capite duplo circiter brevioribus; anali triplo circiter longiore quam alta, emarginata, obtusiuscula, longitudine  $3\frac{5}{6}$  circiter in longitudine totius corporis; caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus, dorsali radiosae et pectoralibus totis fere, caudali margine posteriore fusco arenatis.

B. 9 D.  $1/7$ . P.  $1/13$ . V.  $1/4$  vel  $1/5$ . A.  $4/25$  vel  $4/26$ . C.  $1/15/1$  et lat. brev. numerosi.

Habit. Palembang, in flumine Mussi.

Longitudo speciminis unici 220''.

Aanm. Mijn voorwerp had de maag geheel gevuld met honderden

jeugdige helikoïden. De soort schijnt eene zelfde levenswijze te hebben als de soorten van Pangasius, welke zich evenzoo met kleine gastropoden voeden. Aan deze bijzonderheid der voedingswijze heb ik gemeend den geslachtsnaam te mogen ontleenen.

## CYPRINOIDEI.

*Leuciscus Schwenkii* Blkr.

*Leucisc.* corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$ , latitudine 2 in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; rostro acuto convexiusculo oculo multo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, parum protractili, vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente; maxilla inferiore symphysis subuncinata, valde adscendente; dentibus pharyngealibus triseriatis uncinato-compressoriiis  $2/4/5$  |  $5/4/2$ ; osse scapulari trigono apice rotundato; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre non altiore; ventre obtuso non cultrato; linea laterali concava, lineae ventrali approximata et parallela, ad basin pinnae caudalis desinente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 28 p. m. in serie longitudinali, 8 p. m. in serie transversali; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, acuta, convexiuscula, corpore humilior; pectoralibus acutis 6 circiter, ventralibus acutis 7 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali brevi acuta emarginata dorsali paulo humilior; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; squamis corpore singulis vitta transversa rectiuscula vel semilunari nigricante-fusca; pinnis aurantiaco-flavis, dorsali marginem superiorem versus, caudali membrana plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D.  $1/7$  vel  $1/8$ . P.  $1/11$ . V.  $1/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C.  $1/17/1$  et lat. brev.

Habit. Trussan, Sumatrae occidentalis, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 70''.

Aanm. Van de vele aan haar verwante soorten van *Leuciscus* van den Indischen archipel is de onderwerpelijkte voornamelijk te herkennen aan de hoogte en het zamengedrukte des ligchaams, het bolle profiel van den snuit en de dwarsche meestal halvemaanvormige zwartbruine schubbandjes. Zij staat in verwantschap tusschen *Leuciscus argyrotaenia* Blkr en *Leuciscus leptosoma* Blkr. Ik draag haar op aan de nagedachtenis van den majoor Schwenk, aan wiens verzamelingen van Sumatra en de Batoe-eilanden de kennis van meerdere nieuwe vischsoorten te danken is.

*Cobitis oblonga* K. v. H. CV. Poiss. XVIII p. 58.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine 9 ad 11 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo  $7\frac{1}{2}$  ad  $7\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, minus duplo longiore quam alto; oculis minimis in anteriore dimidio capitis sitis; rostro acutiuseculo rotundato; spinis suborbitalibus utroque latere 2 oculo majoribus, sub oculo sitis, posteriore anteriore longiore; cirris 8 carnosis, supramaxillaribus et inframaxillaribus externis oculum attingentibus, inframaxillaribus internis ceteris multo brevioribus; linea dorsali vix convexa; squamis oculo nudo vix conspicuis; pinna dorsali pinnas ventrales inter et analem inserta, anali magis quam ventralibus approximata, rotundata, obtusa, corpore vix humiliore; pectoralibus rotundatis capite brevioribus; ventralibus rotundatis pectoralibus vix brevioribus; anali rotundata, obtusa, corpore humiliore; caudali expansa truncata, angulis obtusa, 9 ad  $10\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore dorso lateribusque fusco, ventre dilutiore; pinnis radiis aurantiacis vel roseis, membrana hyalinis, caudali autem dimidio basali praesertim fusciscente.

B. 3. D.  $\frac{1}{6}$  vel  $\frac{1}{7}$ . P.  $\frac{1}{9}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{1}{5}$  vel  $\frac{1}{6}$ . C.  $\frac{1}{14}$ /1 et lat. brev.

Synon. *Acanthophtthalmus javanicus* K. v. H. Alg. Konst- en Lettb. 1822, Bull. Féruss. 1823.

*Loche oblongue* CV. Poiss. XVIII p. 58.

*Ikan Sisi-samping* Sundanens.

Habit. Lahat, provinciae Palembang, in fluviis.

Tjampea, Buitenzorg, Javae occidentalis, in flumine Tjidani.

Longitudo 20 speciminum 60" ad 81".

Aann. Deze soort was tot nog toe slechts beschreven naar eene afbeelding, welke in meerdere opzigten te wenschen schijnt overgelaten te hebben.

#### CLUPEOIDEI.

*Coilia Lindmani* Blkr.

Coil. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; cauda gracilescence basi pinnae caudalis corpore quadruplo humiliore; capite acuto  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; rostro acuto ante os prominente; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; maxilla superiore postice valde producta gracili basin pinnae pectoralis inferiorem attingente, parte producta dentibus conspicuis subaequalibus antrorsum spectantibus obsita; maxilla inferiore symphysis uncinata; dorso angulato; ventre spinis praeventralibus 12, postventralibus 19 p. m. armato; squamis cycloideis, dimidio libero reticulatis, dimidio basali longitudinaliter striatis, 50 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali antice in 2<sup>a</sup> quarta corporis parte incipiente, acuta, corpore non

multo humiliore, spina brevi ante radium  $1^m$ ; pinnis pectoralibus filis liberis analis secundam  $3^m$  partem attingentibus, radiis non productis capite non multo brevioribus; ventralibus angulatis capite paulo plus duplo brevioribus; anali toto corpore paulo plus duplo brevior, postice cum caudali unita; caudali oblique emarginata? 9 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi-hyalino, inferne argenteo; pinnis flavescence-hyalinis.

B. 11. D. 1 spin. +  $3/10$ . P. fil. lib. 6 + rad. 11. V.  $1/6$ . A. 76 p. m. C. 18 p. m.

Habit. Palembang, in flumine Mussi.

Longitudo speciminis unici 176".

Aanm. Deze *Coilia* staat in verwantschap zeer nabij *Coilia Grayi* Richds. en *Coilia Playfairii* Richds., doch laat zich tot geene dezer beide soorten terugbrengen. Zij onderscheidt zich van beide door minder slank ligchaam, betrekkelijk grooteren kop, hooger en staart en geringer aantal aarsvinstralen. Bovendien heeft *Coilia Grayi* 7 vrije borstvindraden en het verlengde gedeelte van de bovenkaak, hoezeer eveneens tot onder de basis der onderste borstvinstralen reikende, aanmerkelijk breder, terwijl bij *Coilia Playfairii* de borstvin, behalve de 6 vrije draden, 14 stralen heeft, enz.

Ik noem deze soort ter eere van den heer L. Lindman, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> klasse, aan wien hare ontdekking te danken is.

#### MURAENOIDEI.

##### *Conger lepturus* Richds.

Cong. corpore valde elongato, antice subcylindraco, postice compresso, altitudine 23 circiter in ejus longitudine; capite acuto  $7\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 3 circiter, latitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; rostro acuto, convexo, non clavato, 4 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali fronte declivi non convexa; oculis diametro  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{2}$  circiter distantibus; naribus posticis rimaeformibus oculo-, naribus anticis rotundis non tubulatis apici rostri approximatis; labiis mediocribus membranaceis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore paulo post oculum desinente; rictu  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; dentibus nasalibus, palatinis inframaxillaribusque acutis, vomerinis minimis obtusis; dentibus palatinis et nasalibus biseriatis serie interna serie externa multo longioribus, ex parte mobilibus; disco nasali medio dentibus 2, 3 vel 1 subulatis mobilibus; dentibus vomerinis pluriseriatis tactu vix, oculo non armato non conspicuis; tibus inframaxillaribus anterioribus triseriatis, lateralibus biseriatis, serie interna seriebus media et externa longioribus; linea laterali valde conspicua tubulosa; cauda valde gracili;

pinna dorsali paulo post aperturam branchialem incipiente, antice corpore duplo circiter, medio et postice corpore altiore; pectoralibus rotundatis capite plus triplo brevioribus; anali antice in 2<sup>a</sup> tertia corporis parte incipiente, dorsali non multo humiliore; caudali acuta rotundata rictu paulo brevior; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; dorsali et anali fusco arenatis et marginatis.

B. 9 vel 10. D. 200 p. m. P. 9 vel 10 A. 120 p. m. C. 10 p. m.

Syn. *Congrus lepturus* Richds. Zoöl. Sulphur p. 106, tab. 56 fig. 1-6. Ichth. Ereb. Terr. p. 108, Rep. 15. Meet. Brith. Assoc. Ichth. Chin. Jap. p. 312.

Hab. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis 161."

Aanm. De heer Richardson ontdekte deze soort en gaf eene beschrijving en afbeelding er van ter aangehaalde plaatse. Zij was tot nog toe slechts van Canton bekend. Mijn voorwerp is veel kleiner dan de aangehaalde afbeelding, welke de vormen der soort goed teruggeeft, doch het ligchaam te rimpelig, het oog te klein en de rugvin en aarsvin te laag. De getallen der kieuw- en vinstralen zijn door den heer Richardson niet aangegeven.

*Scripsi Batavia Calendis Octobris MDCCCLVI.*

---

## TIENDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

## VISCHFAUNA VAN CELEBES (1),

DOOR

P. BLEEKER.

Sedert ik mijne jongste verhandeling over de visschen van Celebes schreef (Jan. Febr. 1856), heb ik op nieuw eenige verzamelingen van Makassar en Manado als ook van Tanawanko, eene plaats aan de baai van Manado ontvangen, door de welwillendheid van de heeren Broekmeijer, Goetzee en Jansen. Eenige soorten van die verzamelingen, nieuw voor de kennis van Celebes, heb ik reeds vermeld in bedoelde verhandeling en nog een aantal andere soorten in de opsomming van Celebesche visschen, voorkomende in het eerste Aanhangel op mijne Reis door de Minahassa en den Molukschen Archipel. Ik zal thans de volledige lijst geven der laatstelijk ontvangene verzamelingen met bijvoeging der plaatsen, van waar de soorten afkomstig zijn.

(1) Mijne vroegere bijdragen tot de kennis der vischfauna van Celebes zijn te vinden als volgt.

1. A Contribution to the knowledge of the ichthyological fauna of Celebes. Journ. Ind. Archipel. and Eastern Asia Vol II 1849 p. 65—74.
2. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II 1851 p. 309—334.
3. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. III 1853 p. 739—783.
4. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. V. 1853 p. 153—174.
5. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. VII. 1854 p. 335—360.

1

*Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Nederlandicae,  
III, 1-16. 1858.*



*Species piscium Celebensis collectionum Broekmeijeranae, Jansenianae  
et Goetzeanae.*

1	Serranus bontoides Blkr.	Manado.	31*	Apogon multitaeniatus Ehr.	Man.
2	„ boenack CV.	Mac. Tanaw.	32	„ novemfasciatus CV.	Man.
3	„ cyanostigma K. v. II.	Macassar.	33*	Apogonichthys polystigma Blkr.	Tanaw.
4	„ hexagonatus CV.	Man. Tanaw.	34	Holocentrum melanopterus Blkr.	Man.
5*	„ Hoedtii Blkr.	Mac.	35	„ orientale CV.	Man. Tanaw.
6*	„ maculatus Blkr.	Man.	36	„ punctatissimum CV.	Man.
7	„ marginalis CV.	Mac. Tanaw.	37	„ sammara CV.	Man.
8	„ myriaster CV.	Man.	38*	Myripristis hexagonus CV.	Mac.
9	„ pardalis Blkr.	Man. Mac.	39*	„ parvidens CV.	Man.
10	„ sexfasciatus K. v. H.	Mac.	40	Priacanthus Blochii Blkr.	Man.
11	„ urodelus CV.	Tanaw.	41*	Cirrhitichthys graphidopterus Blkr.	Man.
12	Plectropoma oligacanthus Blkr.	Man.	42	Dules maculatus CV.	Man.
13	Mesoprion amboinensis Blkr.	Man.	43	Therapon servus CV.	Man.
14	„ bottonensis Blkr.	Mac. Man. Tan.	44	„ theraps CV.	Mac.
15	„ coeruleopunctatus Blkr.	Man.	45	Percis cylindrica CV.	Man.
16	„ decussatus K. v. II.	Man. Tanaw.	46	Sphyracna obtusata CV.	Mac.
17	„ fulviflamma Blkr.	Man.	47	Polynemus plebejus Brouss.	Man.
18*	„ lineolatus CV.	Mac.	48	Upeneus barberinus CV.	Man.
19	„ marginatus Blkr.	Man.	49	„ Russellii CV.	Mac.
20	„ octolineatus Blkr.	Man. Tanaw.	50	„ trifasciatus CV.	Man.
21	„ quadriguttatus Blkr.	Man.	51	Mulloides flavolineatus Blkr.	Man.
22	Psammoperca waigiensis Blkr.	Mac.	52*	Upeneoides moluccensis Blkr.	Tanaw.
23	Diploprion bifasciatum K. v. H.	Mac.	53	„ variegatus Blkr.	Man.
24	Grammistes orientalis Bl. Schn.	Man. Tanaw.	54*	Dactylopterus cheirophthalmus Blkr.	Man.
25	Myriodon scorpaenoides Bris.	Man.	55*	Pterois antennata CV.	Man.
26	Apogon bandanensis Blkr.	Man.	56	„ volitans CV.	Man.
27	„ fraenatus Valenci.	Man.	57	Scorpaena bandanensis Blkr.	Tanaw.
28	„ hypselonotus Blkr.	Man.	58*	„ polyprion Blkr.	Man. Tanaw.
29	„ monochrous Blkr.	Tanaw.	59	Scorpaenodes polylepis Blkr.	Man.
30	„ moluccensis Blkr.	Man.	60	Platycephalus celebicus Blkr.	Man. Tanaw.

6. Zesde bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Celebes. Ibid. VII. 1854 p. 149—153.  
 7. Zevende bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Celebes. Ibid. VIII. 1855 p. 135—144.  
 8. Achtste bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Celebes. Ibid. IX. 1855 p. 280—314.  
 9. Beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Manado en Makassar, grootendeels verzameld op eene reis naar den Molukschen Archipel in het gevolg van den gouverneur genaam Duymaer van Twist. Act. Societat. Scient. Ind. Neerland. I 1856 p. 1—8.



61	<i>Platycephalus pristiger</i> CV.	Man.	100	<i>Carangoides ophthalmotaenia</i> Blkr.	Man.
62*	<i>Apistus taenianotus</i> CV.	Man.	101*	<i>Coryphaena scomberoides</i> Lac.	Man.
63	<i>Synanceia brachio</i> CV.	Man.	102	<i>Equula ensifera</i> CV.	Tanaw.
64*	„ <i>horrida</i> Bl. Schn.	Mac.	103*	„ <i>filigera</i> CV.	Tanaw.
65	<i>Diagramma chrysotaenia</i> Blkr.	Man.	104	<i>Amphacanthus corallinus</i> CV.	Man.
66	„ <i>lineatun</i> CV.	Man. Tanaw.	105	„ <i>guttatus</i> Bl.	Man. Tanaw.
67	„ <i>polytaenia</i> Blkr.	Mac.	106	„ <i>marmoratus</i> CV.	Man.
68	<i>Scolopsides lineatus</i> QG.	Man.	107	„ <i>puellus</i> Schl.	Mac.
69	„ <i>lycogenis</i> CV.	Man.	108	„ <i>vulpinus</i> Schl. Müll.	Man.
70	„ <i>margaritifer</i> CV.	Mac.	109*	<i>Acanthurus gahhm</i> Ehr.	Mac.
71	„ <i>monogramma</i> K v. H.	Mac. Tanaw.	110	„ <i>lineatus</i> Lac.	Man.
72	<i>Heterognathodon nemurus</i> Blkr.	Tanaw.	111	„ <i>matoides</i> CV.	Man. Tan.
73	„ <i>xanthopleura</i> Blkr.	Mac.	112	„ <i>strigosus</i> Benn.	Tanaw.
74	<i>Lethrinus opercularis</i> CV.	Man.	113	„ <i>trioctegus</i> CV.	Man. Tan.
75	„ <i>ornatus</i> CV.	Man.	114	<i>Mugil coeruleomaculatus</i> Lac.	Man.
76*	<i>Caesio pisang</i> Blkr.	Man.	115*	<i>Petroskirtes tapeinosoma</i> Blkr.	Man.
77	<i>Chaetodon auriga</i> Forsk.	Man. Mc. T.	116*	<i>Gunnellichthys pleurotaenia</i>	
78*	„ <i>biocellatus</i> CV.	Man.		Blkr.	Man.
79*	„ <i>collare</i> Bl.	Man.	117	<i>Salarias celebicus</i> Blkr.	Man.
80	„ <i>chrysozona</i> K. v. H.	Mac.	118*	„ <i>cyanostigma</i> Blkr.	Tanaw.
81	„ <i>dorsalis</i> Rwdt.	Man. Tan.	119	„ <i>ceramensis</i> Blkr.	Tanaw.
82*	„ <i>Meyeri</i> Bl.	Tanaw.	120	„ <i>periophthalmus</i> CV.	Mac.
83	„ <i>princeps</i> CV.	Man.	121	„ <i>quadripinnis</i> CV.	Man.
84	„ <i>vagabundus</i> Bl.	Man. Tan.	122	<i>Callionymus ocellatus</i> Pall.	Tanaw.
85	<i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.	Man.	123*	„ <i>Reevesii</i> Richds.	Mac.
86	<i>Zanclus cornutus</i> CV.	Man. Tan.	124*	<i>Gobius periophthalmoides</i> Blkr.	Man.
87*	<i>Holacanthus annularis</i> Lac.	Mac.	125*	„ <i>puntangoides</i> Blkr.	Tanaw.
88	„ <i>dux</i> Lac.	Mac.	126	„ <i>phalaena</i> CV.	Man.
89	„ <i>mesoleucos</i> Lac.	Mac.	127	* <i>Eleotriodes strigatus</i> Blkr.	Man.
90*	„ <i>sexstriatus</i> K. v. H.	Mac.	128	* <i>Antennarius horridus</i> Blkr.	Man.
91	„ <i>semicirculatus</i> CV.	Man.	129	„ <i>notophthalmus</i> Blkr.	Man.
92	<i>Platax batavianus</i> Cuv.	Mac.	130*	„ <i>raninus</i> Cant.	Mac.
93	„ <i>vesperilio</i> Cuv.	Man. Tan.	131	<i>Fistularia immaculata</i> Lac.	Man.
94	<i>Pempheris moluca</i> CV.	Mac.	132	<i>Amphisile scutata</i> Cuv.	Man.
95	<i>Toxotes jaculator</i> CV.	Mac. Tan.	133*	<i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüpp.	Tanaw.
96	<i>Chorinemus Commersonianus</i> CV.	Mac.	134	<i>Pseudochromis fuscus</i> M. Tr.	Man.
97	„ <i>tol</i> CV.	Mac.	135	„ <i>xanthochir</i> Blkr.	Man.
98	<i>Caranx Forsteri</i> CV.	Man.	136	<i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr.	Mac.
99*	„ <i>melampygus</i> CV.	Man. Tanaw.	137	„ <i>spilopterus</i> Blkr.	Mac.

138 <i>Pomacentrus bankanensis</i> Blkr. Man.	174* <i>Julis</i> ( <i>Halichoeres</i> ) <i>Hartzfeldii</i> Blkr. Man.
139 „ <i>moluccensis</i> Blkr. Man.	175 „ ( „ ) <i>interruptus</i> Blkr. Man.
140* „ <i>melanotus</i> Blkr. Man.	176* „ ( „ ) <i>kallosoma</i> Blkr. Man.
141 „ <i>pavo</i> Lac. Man. Tan.	177 „ ( „ ) <i>melanurus</i> Blkr. Man.
142 „ <i>taeniometopon</i> Blkr. Man.	178* „ ( „ ) <i>mola</i> Cuv. Mac.
143 <i>Dascyllus aruanus</i> CV. Man.	179 „ ( „ ) <i>miniatus</i> K. v. H. Man.
144* <i>Glyphisodon aureus</i> K. v. H. Mac. Man.	180* „ ( „ ) <i>leparensis</i> Blkr. Man.
145 „ <i>antejrius</i> K. v. H. Man.	181* „ ( „ ) <i>phkadopleura</i> Blkr. Man.
146 „ <i>bengalensis</i> CV. Mac.	182* „ ( „ ) <i>polyophthalmus</i> Blkr. Man. Tan.
147 „ <i>coelestinus</i> CV. Man.	183 „ ( „ ) <i>pseudominiatus</i> Blkr. Man.
148* „ <i>oxyodon</i> Blkr. Man.	184* „ ( „ ) <i>Renardi</i> Blkr. Man.
149 „ <i>rahti</i> CV. Mac. Man. Tan.	185 „ ( „ ) <i>spilurus</i> Blkr. Man.
150 „ <i>unimaculatus</i> CV. Man. Tan.	186 „ ( „ ) <i>strigiventer</i> Benn. Man.
151* „ <i>xanthozona</i> Blkr. Man.	187* <i>Novacula Hoedtii</i> Blkr. Man.
152 <i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl. Man.	188 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr. Mac.
153 „ <i>chrysargurus</i> Richds. Man.	189 „ <i>chlorurus</i> Blkr. Mac.
154 „ <i>melanopus</i> Blkr. Man.	190 „ <i>fasciatus</i> CV. Mac.
155 „ <i>percula</i> CV. Man.	191 „ <i>tetrazona</i> Blkr. Man.
156* <i>Labroides paradiseus</i> Blkr. Man.	192* <i>Epibulus insidiator</i> CV. Mac.
157 <i>Cossyphus macrodon</i> Blkr. Mac.	193 <i>Scarus coeruleopunctatus</i> Rüpp. Man.
158 „ <i>Schoenleinii</i> Ag. Mac.	194 „ <i>micrognathos</i> Blkr. Mac.
159 <i>Tautoga melapterus</i> CV. Mac.	195 „ <i>naevius</i> CV. Man.
160 <i>Cheilio auratus</i> CV. Mac. Tan.	196* „ <i>pulchellus</i> Rüpp. Man.
161 „ <i>hemichrysos</i> CV. Mac. Man. Tan.	197 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. Man.
162* <i>Julis</i> ( <i>Julis</i> ) <i>amblycephalus</i> Blkr. Man. Tan.	198 <i>Hemiramphus Commersonii</i> CV. Mac.
163 „ ( „ ) <i>dorsalis</i> QG. Mac. Man.	199* „ <i>dispar</i> CV. Tanaw.
164 „ ( „ ) <i>Janseni</i> Blkr. Man.	200 „ <i>Dussumierii</i> CV. Mac.
165 „ ( „ ) <i>lunaris</i> CV. Mac.	201* „ <i>Russellii</i> CV. Mac.
166 „ ( „ ) <i>leucorhynchus</i> Blkr. Man.	202* <i>Exocoetus unicolor</i> CV. Mac.
167 „ ( <i>Halichoeres</i> ) <i>balteatus</i> QG. Man.	203 <i>Clupeoides macassaricensis</i> Blkr. Man.
168 „ ( „ ) <i>bandanensis</i> Blkr. Man.	204 <i>Engraulis encrasicholoides</i> Blkr. Man. Tan.
169 „ ( „ ) <i>casturi</i> Blkr. Tanaw.	205 <i>Saurus myops</i> Cuv. Man.
170 „ ( „ ) <i>dieschismenacanthoides</i> Blkr. Man.	206 „ <i>synodus</i> CV. Man.
171 „ ( „ ) <i>elegans</i> K. v. H. Man. Tan.	207 <i>Saurida nebulosa</i> CV. Tanaw.
172 „ ( „ ) <i>formosus</i> Swains. Mac. Tan.	208 „ <i>tombil</i> CV. Mac.
173 „ ( „ ) <i>Harloffii</i> Blkr. Mac. Tanaw.	209 <i>Scopelus Dumerilii</i> Blkr. Man.
	210* <i>Brotula multibarbata</i> T. Schl. Tanaw.
	211 <i>Rhombus pantherinus</i> Rüpp. Man.
	212 „ <i>Mogkii</i> Blkr. Man. Tan.
	213 <i>Plagusia marmorata</i> Blkr. Man.

214 Conger bagio Cant.	Mac.	228* Monacanthus trichurus Blkr.	Man.
215* „ vulgaris Cuv.	Man. Tan.	229* Alutarius nasicornis T. Schl.	Man.
216* Moringua microchir Blkr.	Man.	230 Ostracion cornutus L.	Man.
217* Ophisurus colubrinus Richds.	Man.	231 Diodon punctatus Cuv.	Mac.
218 Muraena colubrina Richds.	Man.	232 Gastrophysus argenteus J. Müll.	Man.
219* „ lita Richds.	Tanaw.	233 Arothron hypselogeneion Blkr.	Man.
220* „ polyophthalmus Blkr.	Man.	234 „ ? kappa Blkr.	Tanaw.
221 „ variegata J. R. Forst.	Man.	235 Anosmius Bennetti Blkr.	Man.
222 Balistes aculeatus Bl.	Tanaw.	236* „ janthinopterus Blkr.	Man.
223 „ armatus Lac.	Man.	237* „ striolatus Blkr.	Man.
224 „ lineatus Bl.	Man.	238 Syngnathus budi Blkr.	Tanaw.
225 „ prasinus Lac.	Man.	239 Hippocampus kuda Blkr.	Man.
226* „ viridescens Lac.	Tanaw.	240* „ melanospilos Blkr.	Man.
227 Pyrodon niger Rüpp.	Man. Mac.		

Van de bovengenoemde soorten zijn de met een \* gemerkte, ten getale van 66, niet vermeld in mijne jongste bijdrage tot de kennis der fauna van Celebes, waardoor het daar vermelde cijfer van 622 (pag. 32) zou stijgen tot 688. Eenige der in bovenstaande lijst voorkomende voor Celebes nieuwe soorten, zijn reeds vermeld in de opsomming van visschen van Celebes, voorkomende in het 2<sup>e</sup> deel mijner Reis door de Minahassa en den Molukschen Archipel, waar ik bedoeld cijfer reeds bragt tot 644.

In den jongsten tijd zijn nog enkele andere vischsoorten van Celebes bekend geworden, zooals *Monacanthus aspersus* Holl. door den heer Hollard en *Microdonophis altipennis* Kp (*Ophisurus*), *Muraenoblenna tigrina* Kp., *Doryichthys spinosus* Kp. en *Doryichthys auronitens* Kp door den heer Kaup.

Het aantal der van Celebes bekende vischsoorten bedraagt thans alzoo 693. De bovengenoemde soorten van heer Kaup zijn mij, met uitzondering slechts van *Muraenoblenna tigrina*, slechts bij naam bekend. Ik weet niet of daarvan beschrijvingen zijn gepubliceerd.

Van de boven opgenoemde visschen beschouwd in als nieuw voor de wetenschap *Gunnellichthys pleurotaenia*, *Pomacentrus melanotus*,

*Glyphisodon oxyodon* en *Muraena polyophthalmus*, welke beschrijvingen hieronder volgen.

Hierachter heb ik ook bijgevoegd de beschrijving van *Sicydium gymnauchen* Blkr, eene soort, welke ik in 1855 tijdens mijn verblijf te Manado ontdekte, doch welke beschrijving door een toeval niet is opgenomen in mijne jongste bijdrage over de visschen van Celebes.

Soorten, nieuw voor mijne verzameling, doch in de wetenschap reeds min of meer bekend, zijn de hieronder almede beschrevene *Coryphaena scomberoides* Lac. en *Acanthurus gahhm* Ehr.

---

## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

## CORYPHAENOIDEI.

*Coryphaena scomberoides* Lac. Poiss. III p. 193. CV. Poiss. IX p. 234?

Coryphaen. corpore elongato compresso, altitudine 6 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo supra rostrum carinato 6 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{7}$  ad  $1\frac{1}{6}$  in ejus longitudine; linea rostro-dorsali valde convexa; oculis diametro  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; rostro obtuso oculo non vel vix brevior; naribus oculo magis quam rostri apici approximatis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio posteriore desinente, vix plus quam 2 in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa seriebus internis majoribus, utraque maxilla utroque latere p. m. 25; dentibus vomerinis et lingualibus in thuram subovalem, palatinis utroque latere in vittam elongatam antice et postice acutam dispositis; praecoperculo limbo posteriore obliquo angulo rotundato, interoperculo suboperculoque margine membranaceo fimbriato-crenatis; operculo striis conspicuis divergentibus; squamis cycloideis minimis, conspicuis; trigonis thoraco-ventralibus, dorso superne ventraeque inferne squamis lanceolatis; linea laterali elevata antice undulata postice rectiuscula; pinna dorsali supra oculi partem posteriorem incipiente, antice corpore duplo vel paulo plus duplo, postice corpore triplo vel plus triplo humiliore, altitudine maxima 7 ad 8 in ejus longitudine; pinnis pectoralibus falcatis  $8\frac{1}{2}$  fere, ventralibus acutis  $7\frac{1}{3}$  circiter, caudali usque prope basin incisa lobis acutissimis  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali longitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{6}$  in longitudine corporis, antice quam postice altiore corpore plus triplo humiliore; colore corpore superne viridi-marino, inferne margaritaceo; pinna dorsali violacea; pinnis ceteris flavescens; pectoralibus facie posteriore fuscis, pectoralibus apicem versus, anali marginem liberum versus violascentibus; caudali violaceo-nigro marginata.

B. 7. D.  $16/43$  vel  $16/44$  = 59 vel 60. P.  $2/18$ . V.  $1/5$ . A.  $3/25$  vel  $3/26$ . C.  $1/17/1$   
et lat. brev.

Synon. *Osteojlossus* Comm. ap. Lac. et CV.?  
*Coryphène scombroïde* Lac. Poiss. III p. 193?  
 Habit. Macassar, in mari.  
 Longitudo speciminis unici 452''

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Coryphaena hippurus* van de Middellandsche zee, maar mist de vlektekening dezer laatste en ik zou geneigd zijn haar voor identisch daarmede te houden, indien zij niet geen enkel spoor vertoonde van vlektekening. Misschien is de onderwerpelijke soort dezelfde als die, welke Commerson waarnam in een exemplaar, gevangen op  $18^{\circ}$  z. b. en  $134^{\circ}$  w. l. van Parijs, en door Lacépède *Coryphaena scomberoides* werd genoemd. Bij mijn voorwerp zijn de kleuren, vooral die der vinnen, blijkbaar in geen' zeer goed bewaarden toestand.

De onderwerpelijke soort is de eenige van het geslacht *Coryphaena*, welke mij van den Indischen archipel onder de oogen gekomen is. Behalve deze soort zou bij Makassar, volgens den heer S. Müller ook nog voorkomen *Coryphaena chrysurus* CV.

### TEUTHIDES.

*Acanthurus gahhm* Ehr. CV. Poiss. X p. 160. Rüpp. Atl. Reise N. Afr.  
 Fisch. p. 58. Neue Wirb. Abyss. Fisch. R. M. p. 131.

Acanth. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine cum lobis caudalibus, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite subovali valde obtuso convexo  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis cum lobis caudalibus, altiore quam longo; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali rostro et ubique convexa; rostro valde obtuso; osse suborbitali oculi diametro plus duplo altiore; sulco praeoculari valde conspicuo curvato; dentibus utraque maxilla 16 ad 20 dimidio libero denticulato-crenulatis; limbo praeoperculari valde obtusangulo; operculo parum, osse scapulari valde striatis; squamis sub-et praeocularibus squamis corpore minoribus; squamis lateribus ctenoideis 125 p. m. in serie longitudinali; linea lateralali ramosa; cauda spina oculo vix brevior ad multo longiore; pinnis dorsali et anali postice obtusiusculis angulatis corpore triplo vel plus triplo humilioribus; dorsali spina postica spinis ceteris longiore radio  $1^{\circ}$  paulo brevior; pectoralibus acutis 5

ad  $5\frac{1}{4}$ , ventralibus acutis  $5\frac{3}{4}$  ad 6, caudali extensa medio postice convexiuscula radiis angularibus valde productis  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum lobis caudalibus; colore corpore aurantiaco-fusco; macula praeorbitali albida; regione suprascapulari aurantiaca fascia nigra longitudinali operculo superne incipiente et supra mediam pinnam pectoralem circiter desinente; cauda vitta praespinali longitudinali nigra supra mediam pinnam analem circiter acute desinente; cauda ad basin pinnae caudalis vitta albicante transversa; pinnis imparibus fuscis, dorsali antice inferne albida, caudali postice albido marginata et vitta intramarginali lata diffusa nigricante; pinna pectorali basi albida, post basin fuscescente, post ejus medium fusco-violacea, postice late flavo marginata; ventrali violascente-fusca.

B. 5. D. 9/27 vel 9/28. P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 3/25 vel 3/26. C. 1/14/1 et lat. brev.

Syn. *Chaetodon gahm* Forsk. Descr. anim. p. 64.

*Acanthurus gahm* CV. Poiss. X p. 150.

*Gahm* Arab.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 2 speciminum 232" et 290".

Aanm. Deze soort was tot nog toe slechts bekend van de Roode zee en van Mauritius. Zij is gemakkelijk herkenbaar aan den zwarten operkel-bovenschouderband, in de groote Histoire naturelle des Poissons beschreven, doch waarvan noch door Forskaol, noch door den heer Rüppell is melding gemaakt. De heer Rüppell brengt zeer ten onregte de afbeelding van Seba in het 3<sup>e</sup> deel van zijnen Thesaurus tab. 25 pg. 3 tot *Acanthurus gahm*, zijnde die afbeelding eene zeer goed herkenbare voorstelling van *Acanthurus glaucopareius* Forst.

## BLENNIOIDEI.

### GUNNELLICHTHYS Blkr.

Corpus valde elongatum compressum. Pinnae dorsalis, caudalis et analis distinctae, non unitae; dorsalis unica indivisa radiis omnibus flexilibus; ventrales biradiatae, vix ante pinnas pectorales insertae.

Apertura branchialis verticalis medioeris. Membrana branchiostega radiis 6. Cutis squamosa. Dentes maxillis pluriseriati inaequales; dentes vomerini vel palatini nulli. Operculum anacanthum. Labium inferius in lobum liberum ovalem productum.

Aanm. Dit geslacht is het naaste verwant aan mijn in Mei 1856 opgesteld geslacht *Pholidichthys*, waarvan het voornamelijk verschilt door het niet vereenigd zijn der vertikale vinnen, de vertikale, niet tot onder de wangen verlengde, kieuwspleet, het beschut zijn des lichaams, de kinkwab, en de gedaante van den staart, welke, tot aan de staartvin toe weinig smaller wordende, volstrekt niet die toegespitste gedaante heeft, welke bij *Pholidichthys* in het oog valt.

*Gunnellichthys pleurotaenia* Blkr.

*Gunnellichth.* corpore valde elongato compresso, altitudine 15 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite  $8\frac{1}{2}$  ad  $8\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alto; linea rostro-dorsali capite convexa; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; rostro obtusiusculo convexo oculo non brevior; cirris orbitis verticeque nullis; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis acutis, serie externa seriebus internis majoribus, antice utraque maxilla dentibus 6 p. m. ceteris majoribus caninoideis curvatis; squamis in cute sparsis minimis vix conspicuis, operculis verticeque quam cetero corpore multo parerioribus; linea laterali inconspicua; pinna dorsali paulo post basin pectoralis incipiente corpore plus duplo humiliore, medio et postice quam antice paulo altiore; pectoralibus obtusiuscule rotundatis capite minus duplo brevioribus; ventralibus gracillimis oculo paulo longioribus; anali postice in 2<sup>a</sup> quarta corporis parte incipiente, corpore duplo circiter humiliore; caudali obtusa rotundata longitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; colore corpore superne roseo-viridescente, inferne roseo-margaritaceo; vitta rostro-oculo-caudali fusco-violacea margaritaceo limbata oculo graciliore usque supra mediam pinnam caudalem producta; pinnis flavo-hyalinis, dorsali vitta longitudinali intramarginali lata nigricante-fusca.

B. 6. D. 59. P. 11 vel 12. V. 2. A. 34. C. 17 vel 18 lat. brev. incl.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 2 speciminum 70" et 72".



## GOBIOIDEI.

*Sicydium gymnauchen* Blkr.

*Sicyd.* corpore elongato compresso, altitudine 7 ad 8 in ejus longitudine; capite convexo obtusiusculo 5 circiter in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam lato ac alto; oculis diametro 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; rostro obtuso convexo ante os prominente; rictu obliquo sub oculi parte anteriore desinente; dentibus labialibus setiformibus aetate provectoribus lentis ope conspicuis; dentibus maxilla inferiore parvis subaequalibus; dentibus maxilla superiore setaceis confertissimis; labio superiore carnosio; squamis ctenoideis, capite, nucha, dorso antice regioneque thoracica nullis, post regionem thoracicam subaequalibus 40 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa acutiuscula corpore humiliore; dorsali radiosa dorsali 1<sup>a</sup> paulo altiore corpore humiliore antice angulata postice humili; pectoralibus filosis obtusis capite vix brevioribus; anali dorsali radiosa non altiore antice rotundato-angulata postice humili; caudali emarginata lobis acutiusculis 5 et paulo ad 6 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; fasciis corpore nigris transversis 8, fascia 1<sup>a</sup> oculari, 2<sup>a</sup> nucho thoracica, 8<sup>a</sup> basi caudalis approximata, fasciis gracilibus 4 vel 5 posterioribus oblique antrorsum descendentibus; pinnis roseo-hyalinis; basi analis punctis nigricantibus.

Variat. Fasciis corpore diffusis et latis vel nullis.

B. 4. D. 5.— $1/9$  vel  $1/10$ . P. 19 p. m. V.  $1/15$ . A.  $1/10$  vel  $1/11$ . C.  $1/12/1$  et lat. plur. brev.

Synon. *Nikat* Manad.

Habit. Manado, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo plus quam 300 speciminum 23" ad 34".

Aanm. Deze kleine *Sicydium* is opmerkelijk in haar geslacht wegens hare uitgerande staartvin en het onbeschubt zijn van nek en voorste gedeelte der zijden. Zij komt te Manado bij duizenden ter markt, en schijnt daar geen onbelangrijk artikel uit te maken van de voedingsmiddelen der lagere volksklasse. Deze vischjes worden in groote menigte in de rivier van Manado, niet ver van hare uitwatering in zee, gevangen.

## CHIRONECTEOIDEI.

*Antennarius raninus* Cant. Catal. Mal. Fish. p. 202, Blkr, Nat. I. Ned. Ind. III p. 707.

Antenn. corpore ovali compresso, altitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad 3 circiter in ejus altitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine maxillae superioris; rictu valde obliquo postrorsum descendente; maxilla superiore 7 circiter in longitudine corporis; dentibus acutis, supramaxillaribus et inframaxillaribus antice triseriatis postice bi- et uniseriatis, vomerinis et palatinis bi-ad tri-seriatis; apertura branchiali rotunda oculo non majore; cute toto corpore pinnisque maxima parte squamulis graniformibus laevibus confertissimis parvis sed conspicuis; tuberculis corpore nullis; fimbriis dorso lateribusque paucissimis, labiis, mento ventreque sat numerosis membranaceis oculo vulgo longioribus valde conspicuis; linea laterali foveis parvis notata valde curvata; radio rostro libero tuberculo glabro apice rostri inserto brevissimo simplice oculo non vel vix longiore, apice interdum clavato; pinna dorsali spinosa spina 1<sup>a</sup> libera acutiuscula membrana gracillima fimbriata; spina dorsii 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> duplo fere longiore membrana mediocri fimbriata, parum antrorsum flexili; dorsali radiosa anali que rotundatis altitudine subaequalibus corpore duplo circiter humilioribus, dorsali anali duplo vel plus duplo longiore; caudali obtusa rotundata  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine corporis; ventralibus maxilla superiore non brevioribus; colore corpore pinnisque umbrino-aurantiaco vel flavo; capite corporeque violaceo-fusco irregulariter nebulato vel fasciato, nebulis vel fasciis hinc inde maculis parvis nigricantibus; fimbriis cutaneis vulgo flavis; capite corporeque interdum insuper guttulis sparsis luteis; vittis violascente-fuscis dorsali radiosa 4 ad 8 obliquis postrorsum descendentibus, caudali 3 ad 5 p. m. transversis, anali 2 vel 3 longitudinalibus, pectoralibus 1 ad 3 transversis; ventralibus irregulariter violascente-fusco maculatis.

B. 6. D. 2—12 (2 post. fiss.) P. 10 vel 11 (omn. simpl.). V. 5 (omn. simpl.). A. 8 vel 7 (6 fiss.) C. 1 simpl. + 7 fiss. + 1 simpl.

Synon. *Rana piscatrix americana cornuta spinosa* Seb. Thesaur. I p. 118 tab. 74 fig 4?

*Fischkikvorsch met een gedoornden hoorn op den neus* Seb. ibid?

*Lophius histrio* var. *marmoratus* Bl. Schn. Syst. posth. p. 142.

*Batrachus mollis* Klein Miss. Pisc. III. p. 16 tab. 3 fig 4?

*Lophius concincinensis* Shaw?

*Lophius raninus* Tiles. Mem. Soc. Nat. Mosc. XI tab. 16.

*Lophius geographicus* QG. Zoöl. Voy. Uranie I p. 355 tab. 65 fig 3.

*Baudroie géographique* QG. ibid.

*Chironectes marmoratus* Cuv. Less. Zoöl. Voy. Coquille II Poiss. tab. 16 fig. CV.

Poiss. XII p. 299, Temm. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 159 tab. 81 fig. 1.

*Chironecte marbré* Cuv. Less. CV. ibid. ibid.

*Chironectes raninus* Richds. Rep. 15<sup>h</sup> meet. Brit. Assoc. 1845 Ichth. Chin. Jap. p. 203.

*Cada poudom* Indig. Mal.

*Hanaogose* Japonens.

Habit. Macassar, in mari.

Amboina in mari.

Wahaai, Ceram septentrionalis, in mari.

Lawajong, Solor insulae, in mari.

Longitudo 7 speciminum 52<sup>m</sup> ad 84<sup>m</sup>.

Aanm. Van mijne 7 voorwerpen dezer soort zijn er geene twee, welke ten opzichte der kleurteekening van ligchaam en vinnen op elkan- der gelijken. Zij zijn afkomstig van Makassar, Amboina, Wahaai en Lawajong. De soort is ook bekend van Nieuw-Guinea, Pinang, Hindostan en Japan.

## POMACENTROIDEI.

### *Pomacentrus melanotus* Blkr.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere in ejus longitudine, latitudine 2 $\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 5 fere in longitudine corporis, vix vel non altiore quam longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo humiliore, inferne et postice emarginato margine posteriore valde conspicue dentato; dentibus utraque maxilla obtusis 40 ad 42; praepereculo subrectangulo angulo rotundato, margine posteriore valde conspicue dentato; opereculo postice spina nulla; linea laterali sub initio pinnae dorsalis radiosae interrupta; squamis lateribus 23 p. m in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa spinis mediocribus postrorsum sensim accrescentibus, spina postica spina antica plus duplo longiore membrana interspinali vix emarginata: dorsali radiosae dorsali spinosa altiore, rotundata, corpore duplo circiter humiliore; pectoralibus obtusis rotundatis, 5 et paulo, ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> in filum breve producto 4 circiter, caudali emarginata lobis obtusiuscule rotundatis superiore inferiore longiore 4 $\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosae paulo humiliore, spina 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> plus duplo longiore; colore capite superne dorsoque antice violaceo-fusco, capite inferne, dorso postice, lateribus ventreque flavo; iride fusca et aurea; genis, operculis regioneque suprascapulari ocellis inaequalibus albido-margaritaceis; opereculo superne oculo nigro-fusco: regione anali late fusco-violacea; pinna dorsali spinosa usque ad spinam 1<sup>a</sup> circiter fusco-violacea fascia intramarginali aurea, post spinam 10<sup>m</sup> aurantiaca fusco marginata; dorsali radiosae et anali aurantiaco-

flavis, anali antice late fusco-violaceo marginata; pectoralibus roseo-hyalinis basi aureis; ventralibus et caudali roseo-flavescentibus.

B. 5. D. 13/13 vel 13/14. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13 /1 et lat. brev. Hab. Manado, in mari.

Longitudo specimineis unici 114".

Aanm. Deze fraaie soort is zeer gemakkelijk herkenbaar aan hare eigenaardige kleurteekening. Zij is zeer na verwant aan *Pomacentrus notophthalmus* Blkr, van welke zij zich voornamelijk slechts onderscheidt door de afwezigheid van de ronde licht geringde donkere rugvinvlek en eenige andere bijzonderheden der kleurteekening. Het komt mij zelfs niet onwaarschijnlijk voor, dat het later zal blijken, dat *Pomacentrus melanotus* slechts als eene verscheidenheid van *Pomacentrus notophthalmus* zal behooren beschouwd te worden.

*Glyphisodon oxyodon* Blkr.

*Glyphis.* corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 circiter in longitudine corporis, vix vel non altiore quam longo; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali nucha convexa, capite declivi convexiuscula; rostro oculo multo brevior; osse suborbitali non squamato, angulo oris oculi diametro plus duplo humilior; maxillis aequalibus superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla p. m. 40, maxilla superiore acutis longitudine inaequalibus, maxilla inferiore acutis ex parte apice laterali accessorio munitis; praecoperculo obtusangulo angulo rotundato; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali sub anteriore dimidio dorsalis radiosae interrupta, antice tubulis simplicibus, cauda poris conspicuis notata; pinna dorsali spinosa spinis mediocribus postrorsum sensim accrescentibus, spina antica spina postica duplo circiter brevior; dorsali radiosae angulata, dorsali spinosa altiore, corpore minus duplo humilior; pectoralibus rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis et caudali vix emarginata angulis obtuse rotundata 4 circiter in longitudine corporis; anali angulata dorsali radiosae vix humilior spina 1<sup>a</sup> spina 2<sup>a</sup> duplo circiter brevior; colore corpore pinnisque nigricante-violaceo; fasciis corpore superne 3 albidis obliquis; fascia anteriore rostro-supraoculo-posttemporali supra lineam lateralem sub spinis dorsi anterioribus desinente; fascia secunda lateribus superne sub spina dorsi 8<sup>a</sup> circiter incipiente et dorsalis radiosae partem anteriorem intrante; fascia 3<sup>a</sup> cauda antice incipiente et dorso caudae cum fascia lateris oppositi unita; capite insuper fascia albida mento-praecoperculari;

lateribus antice macula latissima diffusa albida; dorsali spinosa basi spinac 8<sup>ae</sup> ocello albido.  
 B. 6. D. 13/12 vel 13/13. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/13/1 et lat. brev.  
 Habit. Manado; in mari.  
 Longitudo speciminis unici 46".

Aanm. Deze soort, hoezeer tot het geslacht *Glyphisodon* behoorende en als zoodanig slechts eene enkele rei kaakstanden bezittende, heeft de tanden der bovenkaak niet afgeknot of uitgerand maar spits en van voren naar achteren in lengte afnemende. Ook de tanden der onderkaak zijn meer spits dan stomp te noemen. De soort is overigens bij den eersten oogopslag te herkennen aan hare drie parelwitte schuinsche rugbanden, welke sterk uitkomen op de bruin-violette grondkleur des lichaams.

## MURAENOIDEI.

### *Muraena polyophthalmus* Blkr.

Muraen. corpore valde elongato compresso; altitudine 19 ad 20 in ejus longitudine; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis, minus triplo longiore quam alto; oculis diametro 13 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexa, supra oculos concaviuscula; rostro acutiusculo convexo oculo duplo circiter longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto 3 circiter in longitudine capitis; dentibus acutis, conicis; dentibus palatinis biseriatis inaequalibus utroque latere serie externa p. m. 10, serie interna p. m. 6 vel 7; dentibus nasalibus periphericis biseriatis palatinis longioribus serie externa p. m. 12, serie interna p. m. 8, mediis insuper 3 subulatis; dentibus vomerinis subseriatis circa lineam palati mediam subalternantibus, brevibus p. m. 12; dentibus inframaxillaribus anterioribus biseriatis, posterioribus uniseriatis, utroque latere serie externa p. m. 20, serie interna 3 vel 4 dentibus serie externa longioribus; apertura branchiali paulo infra mediam altitudinem corporis sita, oculo majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali paulo ante aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente, dorsali humiliore; caudali acutiuscule rotundata; colore corpore pinnisque flavescente-albido; corpore maculis rotundis nigricante-fuscis, capite et ventre quam dorso, mediis lateribus caudaque minoribus, capite et corpore antice in series longitudinales 1 vel 5, corpore postice in series longitudinales 3 dispositis;

maculis dorso, mediis lateribus caudaque centro puncto aureo ornatis; pinnis dorsali et anali maculis rotundis parvis nigricante-fuscis in seriem longitudinalem unicam dispositis; iride maculis parvis fuscis ornata.

B. 290 p. m. A. 220 p. m. C. 10 p. m.

Hab. Manado, in mari.

Longitudo speciminis unici 116'''.

Aann. Deze soort herinnert door hare lichte kleuren en geöogde ronde vlekken *Muraena tigrina* Rüpp, maar zij onderscheidt er zich van doordien er de vlekken, die der vinnen medegerekend, in 5 tot 7 overlange reijen geplaatst zijn en veelal in het midden een goudkleurig vlekje hebben. Het tandenstelsel van *Muraena tigrina* is door den heer Rüppell niet tot in bijzonderheden beschreven en de getallen der vinstralen zijn, zooals gewoonlijk in de beschrijvingen der Muraenen bij de verschillende ichthyologen, niet aangegeven. Mijne soort behoort tot de groep van het geslacht met tweereijige gehemelte-, neus- en onderkaakstanden.

*Scripsi Batavia Calendis Februarii MDCCCLVII.*

177

E L F D E B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

V I S C H F A U N A V A N C E L E B E S .

V I S S C H E N V A N M A K A S S A R ,

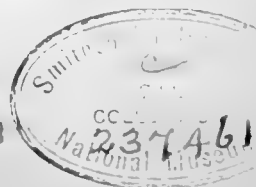
DOOR

<sup>ter</sup>  
**P. BLEEKER.**

De heer D. S. Hoedt, aan wien de ichthyologie van den Moluk-schen archipel reeds zoo groote verplichting heeft, eenige maanden geleden van Batavia naar Amboina terug keerende, verbleef op die terugreize eenigen tijd te Makassar. Hij maakte zich dat verblijfen nutte door een aantal vischsoorten te verzamelen, welke welwillend aan mij werden afgestaan. Ik ontving deze vischsoorten, kort nadat mijne Tiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes was afgedrukt en hoezeer zich daarbij geene soorten bevonden, welke in de wetenschap nog niet geregistreerd zijn, trof ik er een vrij groot aantal aan, welke nog niet van Makassar en een twaalftal, welke tot dus verre van Celebes nog niet bekend geworden waren. De bedoel-de verzameling was zamengesteld als volgt.

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 Serranus microprion Blkr.     | 7 Scolopsides margaritifer CV. |
| 2 Mesoprion decussatus K. v. H. | 8 Sillago malabarica Cuv.      |
| 3 Lethrinus opercularis CV.     | 9* Ambassis nalua CV.          |
| 4 Diagramma crassispinum Rüpp.  | 10* Minous monodactylus CV.    |
| 5* Scolopsides cancellatus CV.  | 11 Upeneus barberinus CV.      |
| 6 „ lycogenis CV.               | 12 Upeneoides variegatus Blkr  |

Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Nederlandicae,  
III, 1-2, 1858

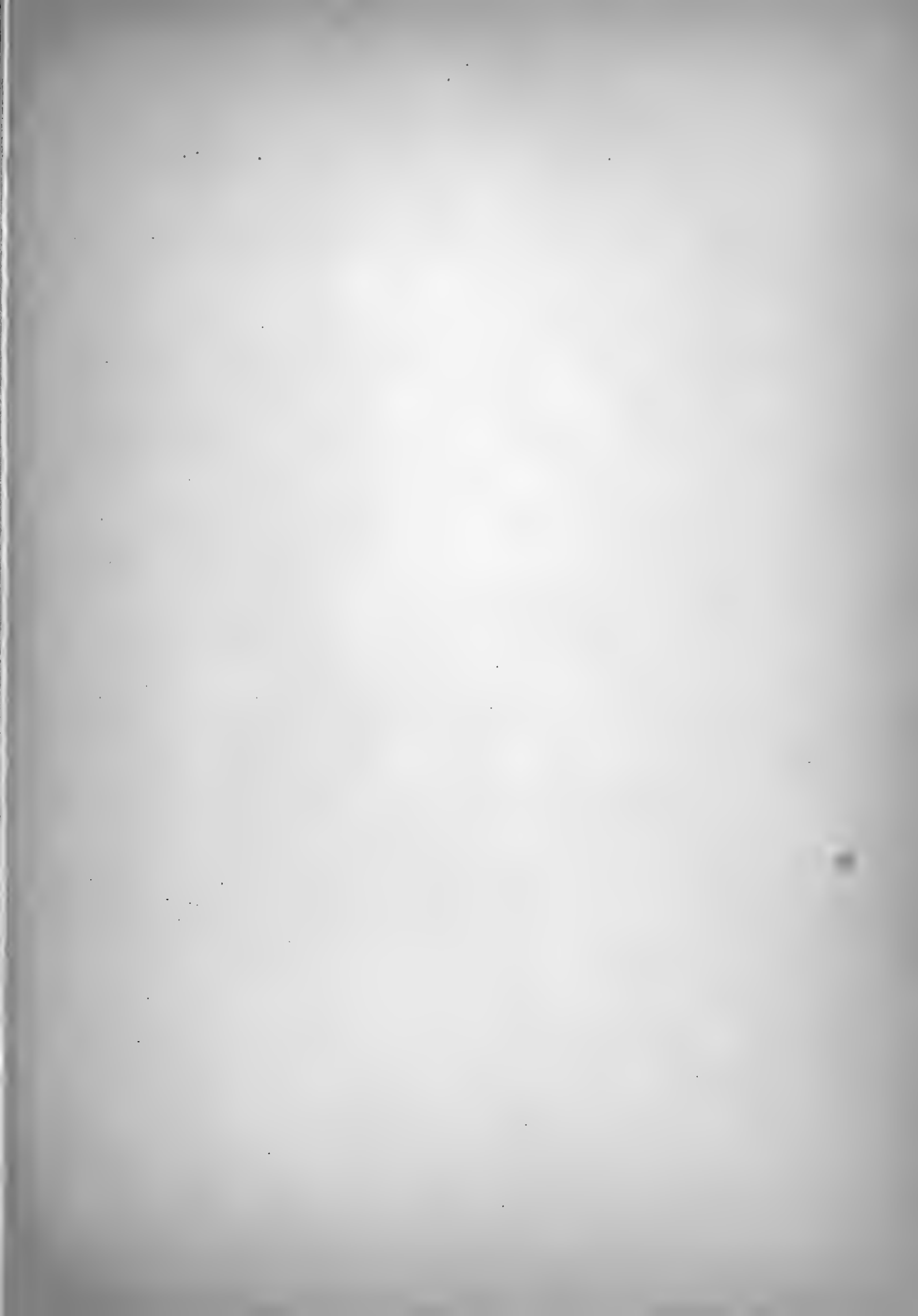


- |     |                                    |     |  |
|-----|------------------------------------|-----|--|
| 13  | <i>Gerres</i> kapas Blkr.          | 35  | <i>Fistularia</i> immaculata Comm.         |
| 14  | „ filamentosus CV.                 | 36* | <i>Pomacentrus</i> chrysopoecilus K. v. H. |
| 15  | „ oyena CV.                        | 37* | „ fasciatus K. v. H.                       |
| 16* | <i>Chaetodon</i> octofasciatus Bl. | 38* | „ trimaculatus CV.                         |
| 17  | „ vagabundus Bl.                   | 39* | <i>Glyphisodon</i> melas K. v. H.          |
| 18* | „ dorsalis Rwdt.                   | 40  | „ rahti CV.                                |
| 19  | <i>Holacanthus</i> mesoleucos CV.  | 41* | „ trifasciatus Blkr.                       |
| 20  | <i>Caranx</i> Forsteri CV.         | 42* | <i>Heliases</i> cinerascens CV.            |
| 21  | <i>Carangoides</i> praeustus Blkr. | 43  | <i>Cossyphus</i> macrodon Blkr.            |
| 22* | Selar para Blkr.                   | 44  | <i>Tautoga</i> melapterus CV.              |
| 23  | <i>Gazza</i> equulaeformis Rüpp.   | 45  | <i>Julis</i> ( <i>Julis</i> ) dorsalis QG. |
| 24  | <i>Amphacanthus</i> dorsalis CV.   | 46* | <i>Scarus</i> aeruginosus CV.              |
| 25  | „ corallinus CV.                   | 47* | <i>Albula</i> bananus CV.                  |
| 26  | „ guttatus CV.                     | 48* | <i>Harengula</i> moluccensis Blkr.         |
| 27  | „ virgatus CV.                     | 49  | <i>Saurida</i> nebulosa CV.                |
| 28  | <i>Acanthurus</i> gahhm Ehr.       | 50* | <i>Rhombus</i> Mogkii Blkr.                |
| 29  | <i>Naseus</i> annulatus Blkr.      | 51  | <i>Arothron?</i> kappa Blkr.               |
| 30  | „ brevirostris CV.                 | 52* | <i>Monacanthus</i> choirocephalus Blkr.    |
| 31* | <i>Mugil</i> melanochir K. v. H.   | 53* | „ Houttuyni Blkr.                          |
| 32* | <i>Atherina</i> Temminckii Blkr.   | 54  | <i>Triacanthus</i> oxycephalus Blkr.       |
| 32* | <i>Petroskirtes</i> polyodon Blkr. | 55  | <i>Ostracion</i> cornutus L.               |
| 34* | <i>Callionymus</i> sagitta Pall.   | 56  | <i>Gastrotokeus</i> biaculeatus Heck.      |

Van de bovengenoemde soorten zijn nieuw voor de kennis der fauna van Makassar de 22 met een \* gemerkte, van welke tevens nieuw zijn voor de kennis der fauna van Celebes: *Ambassis* nalua CV., *Minous* monodaetylus CV., *Chaetodon* octofasciatus Bl., *Selar* para Blkr, *Mugil* melanochir K. v. H., *Petroskirtes* polyodon Blkr, *Pomacentrus* fasciatus K. v. H., *Heliases* cinerascens CV., *Scarus* aeruginosus CV., *Albula* bananus CV., *Monacanthus* choirocephalus Blkr en *Monacanthus* Houttuyni Blkr. — Het aantal van Celebes bekend geworden vischsoorten bedraagt thans 704.

*Batavia Junij* 1857.







ELFDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

BORNEO.

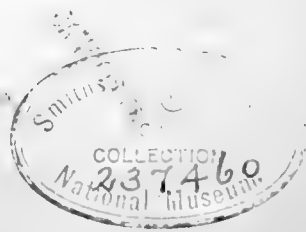
VISSCHEN VAN SINKAWANG.

DOOR

<sup>ster</sup>  
P. BLEEKER.

Sinkawang, na de onderwerping der chinesche opstandelingen van westelijk Borneo eene der voornaamste Nederlandsche vestigingen ter westkust van Borneo, was tot nog toe in een natuurkundig opzigt volkomen onbekend. Een aantal reptiliën in de omstreken dier vestiging verzameld en mij door den heer J. W. Roelandt aangeboden, heb ik vermeld in een bericht, opgenomen in het 13<sup>e</sup> deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Gelijktijdig met die reptiliën gewerd mij eene verzameling van vischsoorten, nabij Sinkawang gevangen, door de welwillendheid van den heer J. H. A.

Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Batavicae III,  
1-4. 1858.



B. Sonnemann Rebentisch, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> kl., chef van de geneeskundige dienst ter Borneo's Westkust. Deze verzameling bestond uit 35 soorten t. w.

- |  |   |
|--|---|
| 1* <i>Lobotes erate</i> CV.                | 19* <i>Arius sundaicus</i> Blkr = <i>Bagrus sondaicus</i> CV. |
| 2 <i>Sillago malabarica</i> Cuv.           | 20 „ <i>truncatus</i> CV.                                     |
| 3 <i>Polynemus borneënsis</i> Blkr.        | 21 <i>Plotosus unicolor</i> CV.                               |
| 4* <i>Otolithus biauritus</i> Cant.        | 22 <i>Belone caudimacula</i> Cuv.                             |
| 5 <i>Otolithus microdon</i> Blkr.          | 23* <i>Hemiramphus Georgii</i> CV.                            |
| 6 <i>Corvina Kuhlii</i> CV.                | 24* <i>Chirocentrus dorab</i> CV.                             |
| 7 <i>Scatophagus argus</i> CV.             | 25* <i>Pellona pristigastroides</i> Blkr.                     |
| 8* <i>Anabas macrocephalus</i> Blkr.       | 26 <i>Pristigaster tartoor</i> CV.                            |
| 9 <i>Polyacanthus Helfrichii</i> Blkr.     | 27* <i>Engraulis Grayi</i> Blkr.                              |
| 10* <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.       | 28* „ <i>mystacoides</i> Blkr.                                |
| 11* <i>Lactarius delicatulus</i> CV.       | 29 „ <i>Pfeifferi</i> Blkr.                                   |
| 12* <i>Stromateoides atoukoia</i> Blkr.    | 30 <i>Coilia macrognathos</i> Blkr.                           |
| 13 „ <i>cinereus</i> Blkr.                 | 31 <i>Chatoessus chacunda</i> CV.                             |
| 14* <i>Kurtus indicus</i> Bl.              | 32* <i>Plagusia quadrilineata</i> K. v. H.                    |
| 15 <i>Equula ensifera</i> CV.              | 33 <i>Arothron potamophilus</i> Blkr.                         |
| 16 <i>Trichiurus savala</i> CV.            | 34 <i>Syngnathus boaja</i> Blkr.                              |
| 17* <i>Mugil sundanensis</i> Blkr.         | 35* <i>Carcharias (Prionodon) javanicus</i> Blkr.             |
| 18* <i>Gobius chlorostigmatoides</i> Blkr. |   |

Deze 35 soorten zijn de eerste en eenige, welke tot nog toe van Sinkawang zijn bekend geworden, doch alle zijn reeds in de registers der wetenschap van andere plaatsen vermeld. 17 dier soorten kende men ook reeds van andere plaatsen van Borneo, doch 18, de met een \* gemerkte, zijn ook nieuw voor de kennis der fauna van Borneo. Het geheele aantal mij thans van Borneo bekend geworden vischsoorten, in mijne laatste bijdrage over dit onderwerp gebragt op 258 stijgt daardoor tot 276.—De eenige soort, nieuw voor mijne verzameling is:

*Otolithus biauritus* Cant. Catal. Mal. Fish. p. 57.

Otol. corpore elongato compresso, altitudine  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis oblongis diametro horizontali 6 ad 7 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali convexa; rostro obtusiusculo convexo oculo vix longiore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro verticali vix humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore inferne lepidota paulo longiore post oculum desinente  $2\frac{1}{3}$  fere in longitudine capitis; maxilla inferiore poris conspicuis; dentibus maxillis setaceis pluriseriatis, maxilla superiore serie externa majoribus utroque latere 9 p. m. quorum subanticiis caninis 1 vel 2 curvatis sat magnis, maxilla inferiore serie interna majoribus utroque latere 5 ad 6 caninis inaequalibus distantibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato crenulato-dentato nec-aculeato; squamis cephalicis dorsalibusque plerisque cycloideis, lateralibus ventralibusque ex parte ctenoideis; squamis linea laterali squamis ceteris majoribus dorsalibus et ventralibus squamis lateribus et cauda minoribus; squamis 120 p. m. in serie longitudinali supra lineam lateralem; linea laterali simplice usque ad apicem pinnae caudalis producta; pinna dorsali spinosa trigona corpore duplo circiter humiliore, multo longiore quam alta, spinis gracilibus flexilibus; dorsali radiosa dorsali spinosa triplo fere longiore et ea vix vel non humiliore, obtusa; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis  $8\frac{2}{3}$  circiter, caudali rhomboidea acuta 6 circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata corpore duplo circiter humiliore spina 1<sup>a</sup> spina 2<sup>a</sup> plus triplo brevior, spina 2<sup>a</sup> parte radiosa plus duplo humiliore; corpore superne griseo-viridi, lateribus viridi-aureo, inferne griseo-albido, ubique fere arena fusca densissime obsito; pinnis flavescentibus arena nigricante ubique fere densissime obsitis; iride flava.

B. 7. D. 9— $1/28$  vel 9— $1/29$  vel 10— $1/28$  vel 10— $1/29$ . P.  $2/18$  V.  $1/5$ . A.  $2/7$  vel  $2/8$ . C. 17 et lat. brev.

Syn. *Salumpai* et *Djarang-gigi* Malay. Fret. Malacc.

Hab. Singkawang, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo speciminis unici 299''.

Aanm. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan hare slanke gedaante, betrekkelijk lagen kop, en de bijzonderheden van het tanden- en schubstelsel. De schubben zijn er kleiner dan bij eenige andere soort mijner verzameling en opmerkelijk, doordien zij, die

der zijden uitgezonderd, meest alle gladrandig en alzoo cykloïde schubben zijn. De soort is uitvoerig beschreven door den heer Cantor. In de wateren van Singapore, Pinang, Malakka, Tenasserim en de Laccavy-eilanden schijnt zij niet zeldzaam te zijn. De zwemblaas levert eene voortreffelijke soort van vischlijm op, welke eene waarde heeft van 40 tot 45 spaansche dollars de pikol.

*Batavia Mei 1857.*

---







NEG ENDE BIJD R A G E

TOT DE KENNIS DER

V I S C H F A U N A V A N A M B O I N A ,

DOOR

<sup>van</sup>  
**P. BLEEKER.**

In het begin dezer maand ontving ik weder eenige vischsoorten van Amboina, verzameld door den heer D. S. Hoedt, welke gedeeltelijk tot de meest zeldzame van Amboina's fauna behooren. Deze soorten zijn slechts 7 in getal t. w.

- \* *Anthias aplodactylus* Blkr.
- \* *Holocentrum melanospilos* Blkr.
- Upeneus oxycephalus* Blkr.
- \* *Acanthurus Rüppellii* Blkr.
- \* *Cossyphus bilunulatus* CV.
- Fierasfer Brandesii* Blkr = *Oxybeles Brandesii* Blkr.
- \* *Cephaloptera Kuhlii* Valenciennes.

Vijf dezer soorten, de met een \* geteekende, zijn nieuw voor de kennis der fauna van Amboina, zoodat thans 787 soorten van daar bekend zijn. Vier der vijf soorten zijn nieuw voor mijne verzameling en voor de kennis der fauna van de Moluksche wateren en de twee eerstgenoemde tevens nieuw voor de wetenschap.

Ik laat hare beschrijvingen hier volgen.

*Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Nerannensis III  
1-6. 1858.*

PROCELLE  
237455

## HOLOCENTROIDEI.

*Holocentrum melanospilos* Blkr.

Holoc. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; linea rostro-frontali convexa; capite obtusiusculo  $3\frac{1}{2}$  fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; orbita superne, postice et inferne denticulata, inferne antice spina nulla; spinulis nasalibus utroque latere 2 brevibus; rostro convexo obtusiusculo oculo minus duplo brevior; osse nasali apice rostri spina deorsum spectante; osse suborbitali emarginato dentibus bene conspicuis postrorsum spectantibus; maxillis aequalibus, superiore maxime protractili sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus opercularibus numerosis; spina praeoperculari limbum opercularem multo superante oculo brevior; operculo spinis 2 validis superiore inferiore longiore; vertice lateribus cristulis 6 vel 7 divergentibus; osse scapulari leviter dentato; lineis dorsali valde convexa, ventrali rectiuscula; squamis lateribus 36 ad 38 p. m. in serie longitudinali, singulis denticulis margine libero valde conspicuis; pinna dorsali usque ad basin fere incisa, spinis mediocribus, membrana interspinali valde incisa, spinis 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> et 5<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus corpore duplo circiter humilioribus, spinis 3 posticis spina 1<sup>a</sup> brevioribus; dorsali radiosa acuta convexa dorsali spinosa paulo altiore; pinnis pectoralibus acute rotundatis, ventralibus acutis et caudali profunde incisa lobis acutis rotundatis 5 circiter in longitudine corporis; anali spina 3<sup>a</sup> maxima, parte radiosa convexa non sed spina dorsi longissima multo longiore; corpore aureo-rubro vittis 7 vel 8 longitudinalibus roseo-margaritaceis; iride flava et rubra; pinnis radiis roseis; membrana dorsali spinosa et ventralibus lutescente, pinnis ceteris roseo-hyalina; axilla macula magna nigra; macula insuper nigra basi dorsalis radiosae magna et media basi analis et caudalis mediocri; membrana anali spinam 3<sup>m</sup> inter et radium 1<sup>m</sup> maxima parte nigricante.

B. 8. D. 11.  $1/12$  vel 11.  $1/13$ . P.  $2/12$ . V.  $1/7$ . A.  $4/9$  vel  $4/10$ . C. 6.  $1/17/1.5$ .

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 140''.

Aanm. De onderwerpelijke is de dertiende soort van *Holocentrum* van den Indischen Archipel, door mij waargenomen. Zij is vooral gekenmerkt door de zwarte vlekken in de oksels en aan den grond der straalachtige rugvin, aarsvin en staartvin.

## SERRANOIDEI.

*Anthias aplodactylus* Blkr.

Anth. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  fere in ejus longitudine cum,  $2\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexiusculo 4 et paulo in longitudine corporis cum,  $2\frac{5}{8}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, longiore quam alto; linea rostro-dorsali nucha et ante oculos convexa; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; osse supramaxillari squamis squamis rostralibus non minoribus tecto; maxilla inferiore alepidota utroque ramo inferne poris 5 distantibus valde conspicuis munito, poro postico praeoperculi margini inferiori maxime approximato; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub medio oculo circiter desinente, dentibus pluriseriatis serie externa majoribus conicis inaequalibus curvatis, antice caninis 2 curvatis mediocribus, dentibus seriebus internis brevissimis antice caninis 2 curvatis mediocribus; maxilla inferiore dentibus pluriseriatis serie externa seriebus ceteris (caninis exceptis) longioribus gracilibus antice caninis 2 mediocribus; caninis curvatis mediocribus utroque ramo maxillae inferioris serie dentium externa antice 1 vel 2 medium versus 3 vel 4 inaequalibus; dentibus vomerinis et palatinis pluriseriatis aequalibus; rictu valde obliquo; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato postice et angulo denticulato denticulis conspicuis angularibus ceteris paulo majoribus, inferne edentulo; suboperculo interoperculoque denticulatis; operculo spinis conspicuis 3, media ceteris longiore, superiore obtusa; dorso elevato ventre convexiusculo multo altiore; squamis ciliatis capite basi squamatis, corpore basi non squamatis, praeoperculo 6 p. m., operculo 5 vel 6, lateribus 40 p. m. in serie longitudinali; linea laterali antice valde adscendente et curvatura valde aperta caudam versus descendente, singulis squamis tubulo subsimplice notata; pinna dorsali spinosa basi squamata spinis crassis validis mediis ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus, omnibus totis osseis non productis, spina 1<sup>a</sup> spina ultima duplo circiter brevior, membrana interspinali valde incisa leviter lobata; dorsali radiosa acuta radiis longissimis  $1\frac{1}{2}$  circiter in altitudine corporis; pectoralibus acutis  $2\frac{1}{2}$  fere, ventralibus acutis radio 2o valde producto et caudali emarginata angulis valde producta  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; anali acuta dorsali radiosa non humilior, spinis media et postica subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus; colore corpore aurantiaco-roseo, pinnis flavescens-roseo; corpore postice fasciis 2 transversis pallide rubro-violaceis anteriore sub media dorsali radiosa, posteriore caudam antice cingente; squamis corpore postice inferne plerisque singulis guttula sanguineo-fusca.

B. 7. D. 10/17 vel 10/18 P. 18. omn. simpl. V.  $1/5$ . A.  $3/7$  vel  $3/8$ . C.  $1/13/1$  et lat. brev.

Habit. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 255".

Aanm. Deze soort is zeer gemakkelijk kenbaar in haar geslacht aan de ongeschubte onderkaak, de onderkaaksporiën, onverdeelde borstvinstralen, groote borstvinnen, kleurteekening, enz.

Naarmate men meer soorten van *Anthias* zal hebben leeren kennen, zal het blijken, dat dit geslacht in meerdere natuurlijke geslachten zal kunnen gesplitst worden. De heer Lowe heeft daarmede reeds een begin gemaakt door de *Castanheta* van Madera tot een eigen geslacht te brengen, door hem *Callanthias paradiseus* (1) genoemd en van *Anthias* verschillende door ongetand preoperkel, ongeschubte rugvin en aarsvin enz. De onderwerpelijke soort zou, met het oog op den bouw der onderkaak en borstvinnen, misschien evenzeer verdienen tot een eigen geslacht te worden verheven, doch het komt verkieslijk voor, daarmede te wachten totdat meer vormen van deze groep bekend geworden zullen zijn. De beschrevene soort is thans reeds de zevende van het geslacht *Anthias*, welke ik van den Indischen Archipel heb leeren kennen.

#### LABRICHTHYOIDEI.

*Cossyphus bilunulatus* CV Poiss. XIII p. 87.

*Cossyph.* corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rostro concaviuscula fronte convexiuscula; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; naribus mediocribus, anterioribus leviter tubulatis; rostro acuto, fronte, osse sub-orbitali maxillaque inferiore alepidotis; osse sub-orbitali angulo oris oculo diametro multo minus duplo humiliore; maxillis aequalibus superiore sub oculi parte anteriore desinente; maxillis dentibus anterioribus pluriseriatis minimis in laminas scabras unitis, dentibus serie externa dentibus ceteris majoribus, crista ossea insertis, valde conspicuis conicis obtusiusculis; caninis insuper utraque maxilla antice 4, maxilla superiore internis quam externis, maxilla inferiore externis quam internis multo majoribus; angulo oris dente prominente mediocri; praepo-

---

(1) Misschien dezelfde soort als *Anthias buphthalmos* Bp

culos ubrectangulo angulo rotundato, limbo fere toto alepidoto, margine posteriore denticulis minimis scabro; squamis opercularibus squamis praepocularibus interopercularibusque majoribus; membrana operculari postice obtusa; squamis lateribus 33 vel 34 in serie longitudinali; linea laterali valde curvata, singulis squamis, anterioribus exceptis, plus minusve ramosa; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali antice tantum alepidota; dorsali spinosa spinis mediocribus posterioribus ceteris majoribus, membrana interspinali valde incisa leviter lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusa rotundata; pectoralibus obtusiusculis postice valde convexis 6 circiter, ventralibus acutis et caudali truncatiuscula angulis producta 5½ circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa non humiliore, spina postica spinis ceteris longiore radio 1° brevior; colore corpore pinnisque roseo; rostro, regione oculo-operculari fasciaque lata maxillo-suboperculari fuscescente-aurantiacis; corpore vittis 17 vel 18 gracilibus longitudinalibus fuscescente-aurantiacis; dorso postice macula maxima oblongo-rotunda nigra basin radiorum dorsalium posteriorum, dorsum caudae lineamque lateralem amplectente; squamis dorso lateribusque plurimis postice macula semilunari coeruleo-margaritacea; pinna dorsali spinam 1<sup>m</sup> inter et 4<sup>m</sup> macula irregulari nigra; anali maculis aureis.

B. 6 D. 12/10. vel 12/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Synon. *Labrus bilunulatus* Lac. Poiss. III p. 454, 526.

*Labre deux croissans* Lac. Poiss. III tab. 31 fig. 454, 526.

*Cossyphus deux croissans* CV. Poiss. XIII p. 87.

*Maldaque* Maurit.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 190".

Aanm. Het bovenbeschreven voorwerp behoort mijns inziens zonder twijfel tot de genoemde soort en stelt daarvan voor den minder gevorderden leeftijdstoestand, zijnde de voorwerpen, in de groote Histoire naturelle des Poissons vermeld, aanmerkelijk grooter. De afbeelding van Lacépède heeft veel gebrekkigs en vertoont het profiel te stomp en te bol. De soort was tot nog toe slechts bekend van Mauritius.

Een nader onderzoek van voorwerpen van verschillenden leeftijd van *Cossyphus maldat* CV., *Cossyphus atrolumbus* CV. en *Cossyphus perditio* CV., komt mij niet overbodig voor, ter bepaling of die soorten inderdaad eigene soorten zijn of wel slechts te beschouwen als variëteiten van *Cossyphus bilunulatus*.

## CEPHALOPTEROIDEI.

*Cephaloptera Kuhlii* Valenc., MH. Plagiost. p. 185 tab.

Cephalopt. corpore duplo circiter latiore quam longo; capite absque processibus 8 circiter in latitudine corporis maxima; pinnis cephalicis oblique rotundatis ante caput deflexis apicibus tantum se invicem tegentibus; oculis iridis diametro minus quam 4 in latitudine rictus, pupilla ovato-rotunda; parte capitis praeorali absque processibus longitudine 3 circiter in rictus latitudine; rictu labiisque rectis; dentibus utraque maxilla parvis ovalibus laevibus in vittam gracilem rectam angulum oris non attingentem dispositis; valvula nasali margine posteriore integra nec crenulata nec ciliata; foraminibus temporalibus oculo multo minoribus; aperturis branchialibus anticis tota latitudine rictus, posticis dimidia latitudine rictus distantibus; pinnis pectoralibus apicibus laterali et posteriore acutis marginibus integris, margine anteriore antice et postice convexis, margine posteriore concavis; ventralibus pectoralium angulum posteriorem paulo superantibus obtuse rotundatis; cauda tota laevi corpore non vel vix brevior (apice abrupta), basi superne pinna acute rotundata basi longiore quam alta; colore corpore superne cupreo-viridi margines liberos versus fusco-violaceo vel nigricante, inferne albedo.

Synon. *Gelema* Amboin.

Habit. Amboina, in mari.

Latitudo speciminis unici feminini 332''.

Aanm. In de Systematische Beschreibung der Plagiostomen wordt de woonplaats dezer soort opgegeven te zijn Indië, zonder nadere bepaling waar. Kuhl en Van Hasselt namen haar waar te Batavia, waar ik haar echter nooit gezien heb. Mijn voorwerp behoort blijkbaar tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand, zijnde er nog aanwezig een gedeelte van de navelstreng. De heer Hoedt deelt mij mede, dat deze soort te Amboina niet zeldzaam is en van tijd tot tijd ter markt gebragt wordt, doch meestal in zoo groote voorwerpen, dat er een groot vat voor zou noodig zijn om ze over te zenden. Zij schijnt alzoo minstens denzelfden omvang te bereiken als *Rhinoptera javanica* MH., welke te Batavia dikwijls ter markt komt, doch insgelijks gewoonlijk in voorwerpen van eenige voeten middellijns.

*Batavia Junij 1857.*







INDEX  
SPECIERUM PISCIU  
IN VOLUMINIBUS I, II ET III

ACTORUM SOCIETATIS SCIENTIARUM INDO-NEERLANDICAE

DESCRIPTARUM.

- 1 *Holocentrum melanopilos* Blkr, III 9<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 2.
- 2 *Myripristis japonicus* CV. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 10.
- 3 *Heterophthalmus katoptron* Blkr, I Vissch. Man. p. 43.
- 4 *Anthias aplodactylus* Blkr, III 9<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 3.
- 5 „ *cheiropilos* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 36.
- 6 „ *Huchtii* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 38.
- 7 „ *lepidolepis* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 37.
- 8 „ *pleurotaenia* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 34.
- 9 „ *manadensis* Blkr, I Vissch. Manad. p. 39.
- 10 *Serranus akaara* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Japan. p. 9.
- 11 „ *amblycephalus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 32.
- 12 „ *diktyophorus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 38.
- 13 „ *stellans* Richds., I Vissch. Amb. p. 29.
- 14 „ *melanotaenia* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 33.
- 15 „ *trimaculatus* CV. ? III 4<sup>e</sup> Bijdr. Japan. p. 8.
- 16 *Mesoprius chrysotaenia* Blkr, I Vissch. Manad. p. 40.
- 17 *Grammistes punctatus* CV. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 31.
- 18 *Cirrhitus arcatus* CV., I Vissch. Manad. p. 41.
- 19 *Oxyrrhites typus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 40.
- 20 *Cheilodipterus apogonides* Blkr, I Vissch. Manad. p. 37.
- 21 *Apogon fraenatus* Valenc., I Vissch. Amb. p. 25.
- 22 „ *melanorhynchus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 26.
- 23 „ *melas* Blkr, I Vissch. Amb. p. 27.
- 24 „ *orbicularis* K. v. H., I Vissch. Amb. p. 28.

Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Neerlandicae  
III, p. 181

- 25 *Apogon kallopterus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 33.  
 26 „ *monochrous* Blkr, I Vissch. Manad. p. 34.  
 27 „ *nematopterus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 35.  
 28 „ *zosterophorus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 36.  
 29 *Bogoda macrolepis* Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Borneo p. 13.  
 30 *Uranoscopus bicinctus* T. Schl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 41.  
 31 *Peristedion moluccense* Blkr, I Vissch. Amb. p. 30.  
 32 *Pterois heterurus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 33.  
 33 *Pteroidichthys amboinensis* Blkr, I Vissch. Amb. p. 34.  
 34 *Scorpaenodes gibbosus* = *Scorpaenichthys gibbosus* Blkr = *Scorpaena gibbosa* Bl. Schn.,  
 I Vissch. Amb. p. 31.  
 35 *Sebastes pachycephalus* T. Schl., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 13.  
 36 *Apistus barbatus* CV., I Vissch. Amb. p. 36.  
 37 „ *leucoprosopos* Blkr, I Vissch. Amb. p. 35.  
 38 *Hoplichthys Langsdorffii* CV., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Japan. p. 11.  
 39 *Otolitus biauritus* Cant., III Elfde. Bijdr. Borneo p. 3.  
 40 *Sillago japonica* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 11.  
 41 *Pristipoma japonicum* CV., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 14.  
 42 *Diagramma albovittatum* Rüpp., I Vissch. Manad. p. 46.  
 43 *Dentex metopias* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 51.  
 44 „ *nemurus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 49.  
 45 *Leithrinus kallopterus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 47.  
 46 *Aphareus rutilans* CV., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 52.  
 47 *Upeneus Janseni* Blkr, I Vissch. Man. p. 44.  
 48 „ *oxycephalus* Blkr, I Vissch. Man. p. 45.  
 49 *Upeneoides sulphureus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 45.  
 50 „ *sundaicus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 47.  
 51 „ *variegatus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 48.  
 52 „ *vittatus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 42.  
 53 *Chaetodon aureus* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bydr. Jap. p. 15.  
 54 „ *ornatissimus* Sol. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 55.  
 55 „ *polylepis* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 54.  
 56 „ *Meyeri* Bl. Schn., I Vissch. Amb. p. 37.  
 57 „ *ulietensis* CV., I Vissch. Amb. p. 38.  
 58 „ *xanthurus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 53.  
 59 *Holacanthus diaacanthus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 57.  
 60 „ *imperator* Lac., I Vissch. Manad. p. 48.  
 61 „ *melanospilos* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 56.  
 62 *Anabas microcephalus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bydr. Amb. p. 58.  
 63 *Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Sumatr. p. 37.

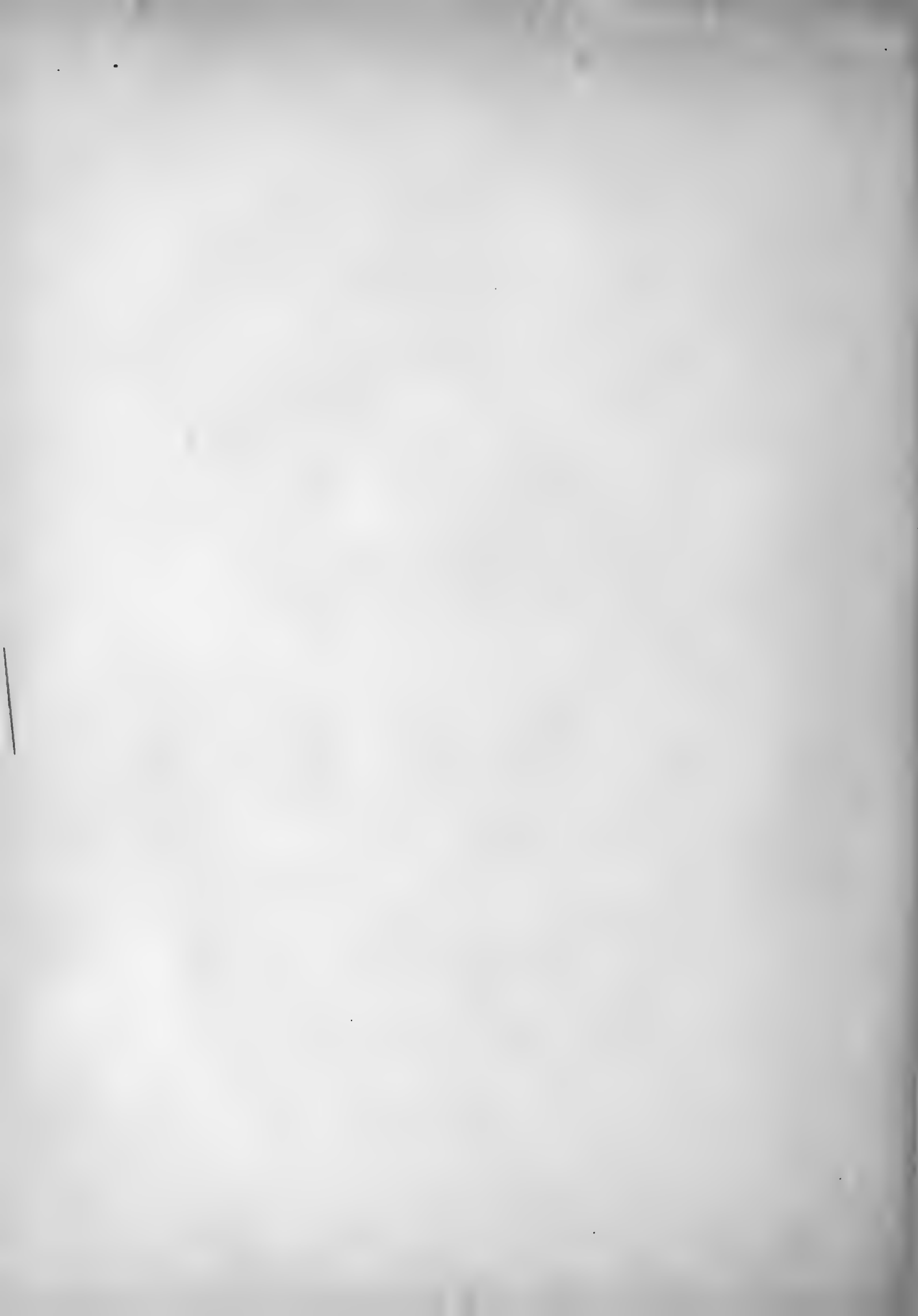
- 64 *Scomber moluccensis* Blkr, I Vissch. Amb. p. 40.  
 65 *Thynnus pelamys* CV., I Vissch. Amb. p. 41.  
 66 *Thyrsites prometheoides* Blkr, I Vissch. Amb. p. 42.  
 67 *Caranx janthinopilos* Blkr, I Vissch. Amb. p. 45.  
 68 „ *tapeinosoma* Blkr, I Vissch. Amb. p. 44.  
 69 *Carangoides plagiotaenia* Blkr, 8<sup>e</sup> Bydr. Amb. p. 59.  
 70 *Psenes javanicus* CV., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 60.  
 71 *Coryphaena scomberoides* Lac., III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 7.  
 72 *Amphacanthus concatenatus* CV., I Vissch. Amb. p. 46.  
 73 *Acanthurus gahhm* Ehr., III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 8.  
 74 „ *glaucopeus* CV., I Vissch. Amb. p. 47.  
 75 *Naseus thynnoides* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 61.  
 76 *Cepola abbreviata* CV., III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 38.  
 77 *Salarias amboinensis* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 67.  
 78 „ *chrysopilos* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 66.  
 79 „ *heteropterus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 65.  
 80 „ *Oortii* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bydr. Sumatr. p. 39.  
 81 „ *vermiculatoides* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatra p. 40.  
 82 *Gunnellithys pleurotaenia* Blkr, III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 10.  
 83 *Petroskirtes amblyrhynchos* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 64.  
 84 „ *rostratus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 62.  
 85 „ *tapeinosoma* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 64.  
 86 *Callionymus longicaudatus* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 17.  
 87 *Eleotriodes sexguttatus* Blkr = *Eleotris sexguttata* CV., II 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 42.  
 88 „ *strigatus* Blkr = *Eleotris strigata* CV., I Vissch. Amb. p. 48.  
 89 *Gobius hemigymnopomus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 50.  
 90 „ *Knutteli* Blkr, III 4<sup>e</sup> Bydr. Jap. p. 16  
 91 „ *nebulopunctatus* CV., III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 40.  
 92 *Sicydium gymnauchen* Blkr, III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 11.  
 93 *Antennarius leprosus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 68.  
 94 „ *phymatodes* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 69.  
 95 „ *Lacepedii* Blkr, I Vissch. Amb. p. 50.  
 96 „ *pinniceps* Comm., I Vissch. Amb. p. 49.  
 97 „ *melas* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 70.  
 98 „ *oligopilos* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 70.  
 99 „ *raninus* Cant., III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 12.  
 100 *Pomacentrus notophthalmus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 51.  
 101 „ *melanotus* Blkr, III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 13.  
 102 „ *taeniurus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 51.  
 103 *Dascyllus polyacanthus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 71.

- 104 *Glyphisodon amboinensis* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 72.  
 105 „ *oxyodon* Blkr, III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 14.  
 106 *Labroides latovittatus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 73.  
 107 „ *xanthurus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 52.  
 108 *Duymaeria amboinensis* Blkr, I Vissch. Amb. p. 54.  
 109 *Tautoga notophthalmus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 53.  
 110 *Cossyphus bilunulatus* CV., III 9<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 4.  
 111 „ *zosterophorus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 75.  
 112 *Gomphosus tricolor* QG., I Vissch. Manad. p. 54.  
 113 *Julis (Julis) Janseni* Blkr, I Vissch. Manad. p. 56.  
 114 „ ( „ ) *leucorhynchus* Blkr, I Manad. p. 47.  
 115 „ ( „ ) *melanochir* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 75.  
 116 „ ( „ ) *quadricolor* Less., I Vissch. Manad. p. 55.  
 117 „ (*Halichoeres*) *amboinensis* Blkr, I Vissch. Amb. p. 55.  
 118 „ ( „ ) *miniatus* K. v. H., I Vissch. Amb. p. 60.  
 119 „ ( „ ) *heteropterus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 78.  
 120 „ ( „ ) *pseudominiatus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 62.  
 121 „ ( „ ) *Geoffroyi* QG., I Vissch. Manad. p. 58.  
 122 „ ( „ ) *Hyrtlii* Blkr, I Vissch. Manad. p. 60.  
 123 „ ( „ ) *Reichei* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 43.  
 124 *Anampses amboinensis* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 80.  
 125 „ *geographicus* CV., I Vissch. Amb. p. 58.  
 126 „ *pteroptthalmus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 81.  
 127 „ *melanurus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 79.  
 128 „ *meleagrides* CV., I Vissch. Amb. p. 57.  
 129 „ *Twistii* Blkr, I Vissch. Amb. p. 6.  
 130 *Novacula celebica* Blkr, I Vissch. Manad. p. 61.  
 131 „ *Hoedtii* Blkr, I Vissch. Amb. p. 59.  
 132 „ *dea* Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 20.  
 133 „ *melanopus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 82.  
 134 „ *silonotus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 83.  
 135 „ *taeniurus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 62.  
 136 *Cheilinus hexataenia* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 84.  
 137 *Odax moluccanus* CV., I Vissch. Manad. p. 65.  
 138 *Ariodes goniaspis* Blkr = *Arius goniaspis* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 41.  
 139 *Helicophagus typus* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 46.  
 140 *Barbus tetrazona* Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. Born. p. 14.  
 141 *Leuciscus Helfrichii* Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. Born. p. 15.  
 142 „ *Schwenkii* Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 47.  
 143 *Dangila festiva* Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. Born. p. 16.

- 144 Rohita borneënsis Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. Borneo p. 17.  
145 „ kahajanensis Blkr, ibid p. 18.  
146 Rohita Kappenii Blkr, ibid. p. 19.  
147 Cobitis macrorhynchus Blkr, II 10<sup>e</sup> Bijdr. Born. 20.  
148 „ oblonga K. v. H., III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 48.  
149 Belone gigantea T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Japan p. 21.  
150 „ platura Rüpp., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 85.  
151 Exocoetus micropterus CV., I Vissch. Amb. p. 63.  
152 „ nigripinnis CV., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 86.  
153 „ unicolor CV., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 22.  
154 Scopelus brachygnathos Blkr, I Vissch. Manad. p. 65.  
155 „ Dumerilii Blkr, I Vissch. Manad. p. 66.  
156 Coilia Lindmani Blkr, III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 48.  
157 Sirembo imberbis Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 24.  
158 Rhombus cinnamomeus T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 25.  
159 Rhomboidichthys myriaster Blkr, I Vissch. Manad. p. 67.  
160 Solea heterorhinos Blkr, I Vissch. Amb. p. 64.  
161 Synaptura heterolepis Blkr, I Vissch. Amb. p. 65.  
162 Plagusia japonica T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 26.  
163 Conger leptognathus Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 27.  
164 „ lepturus Richds., III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 49.  
165 „ Noordziekii Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 86.  
166 Ophisurus Broekmeyerii Blkr, I Vissch. Manad. p. 71.  
167 „ celebicus Blkr, I Vissch. Manad. p. 70.  
168 „ Bonapartei Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 87.  
169 „ cirrhocheilos Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 89.  
170 Myrophis uropterus Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 28.  
171 Muraena amblyodon Blkr, I Vissch. Manad. p. 72.  
172 „ catenata Blkr, (nec Richds.), I Vissch. Amb. p. 66.  
173 „ pardalis T. Schl. III, 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 30.  
174 „ polyophthalmus Blkr, III 10<sup>e</sup> Bijdr. Celeb. p. 15.  
175 „ Petelli Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 92.  
176 „ polyzona Richds., I Vissch. Manad. p. 73.  
177 „ zebra Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 93.  
178 Muraenoblenna tigrina Kp, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 93.  
179 Muraenichthys gymnotus Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 90.  
180 „ macropterus Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 91.  
181 Leptocephalichthys hypselosoma Blkr, I Vissch. Manad. p. 69.  
182 Arothron lineatus Blkr, I Vissch. Amb. p. 67.  
183 Diodon quadrimaculatus Cuv., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 94.

- 184 *Balistes cinctus* Lac., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 96.  
 185 „ *frenatus* Lac., I Vissch. Manad. p. 74.  
 186 *Monacanthus cirrhifer* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 31.  
 187 „ *oblongus* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 34.  
 188 „ *Broekii* Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 35.  
 189 *Triacanthus striligifer* Cant., II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 97.  
 190 *Triacanthodes anomalus* Blkr, III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 37.  
 191 *Ostracion diaphanus* Bl., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 38.  
 192 „ *Renardi* Blkr, I Vissch. Amb. p. 68.  
 193 „ *pentacanthus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 98.  
 194 *Syngnathus bicoarctatus* Blkr, II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 99.  
 195 „ *budi* Blkr, I Vissch. Manad. p. 77.  
 196 „ *mento* Blkr, I Vissch. Manad. p. 75.  
 197 „ *polyacanthus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 77.  
 198 „ *manadensis* Blkr, I Vissch. Manad. p. 78.  
 199 „ *Retzii* Blkr, I Vissch. Manad. p. 76.  
 200 *Hippocampus comes* Cant., I Vissch. Manad. p. 80.  
 201 „ *manadensis* Blkr, I Vissch. Manad. p. 79.  
 202 *Scyllium Bürgeri* MH., I Vissch. Amb. p. 69.  
 203 *Carcharias (Scoliodon) Dumerilii* Blkr, I Vissch. Amb. p. 70.  
 204 *Cestracion zebra* Gr. = *Heterodontus zebra* Gr., I Vissch. Amb. p. 71.  
 205 *Rhinobatus (Rhinobatus) Schlegelii* HM., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 41.  
 206 *Astrape japonica* T. Schl. III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 42.  
 207 *Trygon akajei* MH., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Jap. p. 44.  
 208 *Pteroplatea japonica* T. Schl., III 4<sup>e</sup> Bijdr. Japan p. 45.  
 209 *Cephalopthera Kuhlii* Valenc., III 9<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 6.
-







232

## B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA

VAN

## N I E U W - G U I N E A ,

DOOR

P. BLEEKER.

De eerste noemenswaardige kennis betreffende de vischfauna van Nieuw-Guinea heeft men te danken aan Quoy en Gaimard, welke de visschen van dit eiland, verzameld tijdens de reis van de Uranie en de Physicienne, in de zoölogie dier reis hebben beschreven en gedeeltelijk afgebeeld.

De heer Lesson beschreef eenige jaren later insgelijks eenige visschen van Nieuw-Guinea in de zoölogie der reis van de Coquille, terwijl Quoy en Gaimard ook tijdens hunnen togt met de Astrolabe nog eenige nieuwe soorten van daar leerden kennen, welke in het groote werk over die reis zijn bekend gemaakt.

Enkele andere soorten nog werden van Nieuw-Guinea vermeld door de heeren Valenciennes, J. Müller, Richardson, Kaup en Hombron en Jacquinot.

Het gezamenlijk aantal der door de genoemde ichthyologen van Nieuw-Guinea bekend gemaakte soorten bedraagt weinig meer dan 100.

Eenige jaren geleden ontving ik eenige vischsoorten, gevangen bij Doreh, eene haven aan den westhoek van de Geelvinksbaai, van waar

Acta Societatis Scientiarum  
Indo-Neslandicae, VI,  
1-24 1859

ook verreweg de meeste der door mijne voorgangers van Nieuw-Guinea vermelde vischsoorten afkomstig waren.

Ik had die te danken aan wijlen den scheepsgezagvoerder Deighton en ik heb hare namen openbaar gemaakt in de lijst van nieuw-guineesche dieren, voorkomende in het eerste deel mijner „ Reis door de Minahasa en den Molukschen Archipel ” uitgegeven te Batavia in het jaar 1856.

Ik zie mij thans in de gelegenheid gesteld, de bestaande kennis ten deze eene verdere schrede voorwaarts te brengen.

De jongste onderzoekingstogt naar Nieuw-Guinea, op last van het nederlandsch-indische gouvernement, in dit jaar ondernomen en volbragt, heeft de wetenschap in het bezit gesteld van verschillende bouwstoffen.

Omtrent eenige reptiliën van Nieuw-Guinea, verzameld door den heer Von Rosenberg, heb ik reeds berigt in het 19<sup>e</sup> deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië.

Veel belangrijker echter dan de verzameling reptiliën zijn de verzamelingen visschen, op dien togt gemaakt en met de meeste welwillendheid aan mij afgestaan door den heer H. D. A. Van der Goes, resident van Banda en chef der genoemde expeditie, alsmede door de heeren D. S. Hoedt en H. Von Rosenberg, beide in de wetenschap reeds gunstig bekend door hunne rijke verzamelingen en belangrijke geschriften. Aan die welwillendheid van de genoemde heeren is het te danken, dat de jongste onderzoekingstogt naar Nieuw-Guinea voor de ichthyologie vruchtbaarder is geworden dan alle vroegere togten te zamen, en dat het cijfer der bekende vischsoorten van daar van ongeveer 116 tot 249 is gestegen.

De verzameling van den heer Van der Goes bestaat uit de hieronder genoemde soorten.

1 *Holocentrum albo-rubrum* Lac.

2\* *Serranus hexagonatus* CV.

3\* „ *microprion* Blkr.

4\* „ *punctulatus* CV.

5\* „ *urodelus* CV.

6\* *Mesoprion semicinctus* CV.

7\* *Heterognathodon Hellmuthi* Blkr.

8\* *Diagramma Sebae* Blkr.

9\* *Pterois volitans* CV.

10 *Scorpaenopsis diabolus* Blkr.

11\* *Dactylopterus orientalis* CV.

12\* *Sillago malabarica* Cuv.

13\* *Chaetodon Meyeri* Bl.

14\* „ *vittatus* CV.

15 *Hemiochus macrolepidotus* CV.

16\* *Holacanthus trimaculatus* Lac.

- 17 *Platax teira* CV.  
 18 *Selar Hasseltii* Blkr.  
 19\* *Amphacanthus doliatus* CV.  
 20\* „ *Kopsi* Blkr.  
 21 *Glyphisodon rahti* CV.  
 22\* *Julis (Julis) lunaris* CV.  
 23\* *Cheilinus celebicus* Blkr.  
 24 „ *radiatus* Blkr.  
 25\* *Scarus frenatus* Lac.  
 26 *Malacanthus taeniatus* Lac.  
 27\* *Polypterichthys Valentini* Blkr.  
 28 *Antennarius raninus* Cant.  
 29\* *Echeneis albescens* T. Schl.  
 30\* „ *neucrates* L.
- 31\* *Muraena tessellata* Richds.  
 32\* *Arothron laterna* Blkr.  
 33 *Diodon novemmaculatus* Cuv.  
 34\* *Pyrodon niger* Rüpp.  
 35\* *Balistes aculeatus* Bl.  
 36\* „ *armatus* Lac.  
 37 „ *frenatus* Lac.  
 38\* „ *verrucosus* L.  
 39\* *Alutarius laevis* Cuv.  
 40\* *Ostracion Sebae* Blkr.  
 41\* *Scyllium maculatum* Gr.  
 42\* *Carcharias (Prionodon) melanopterus* QG.  
 43\* *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* Gr.

In de verzameling van den heer Hoedt heb ik de volgende soorten aangetroffen.

- 1 *Holocentrum albo-rubrum* Lac.  
 2\* „ *sammara* CV.  
 3\* *Apogon novemfasciatus* CV.  
 4\* *Serranus aurantius* CV.  
 5 „ *microprion* Blkr.  
 6\* „ *maculatus* Blkr.  
 7\* „ *bontoides* Blkr.  
 8 „ *hexagonatus* CV.  
 9\* *Cirrhitus pantherinus* CV.  
 10\* *Grammistes orientalis* Bl.  
 11 *Therapon servus* CV.  
 12 *Mesoprion octolineatus* Blkr.  
 13\* „ *quadriguttatus* Blkr.  
 14\* *Scolopsides bilineatus* CV.  
 15 *Scorpaenopsis diabolus* Blkr.  
 16\* „ *polylepis* Blkr.  
 17\* „ *oxycephalus* Blkr.  
 18 *Dactylopterus orientalis* CV.  
 19\* *Upeneus trifasciatus* CV.  
 20\* *Chaetodon virescens* CV.  
 21\* *Holacanthus bicolor* Bl.  
 22 *Acanthurus hepatus* Bl.  
 23\* *Amphiprion perideraion* Blkr.  
 24\* „ *Rosenbergii* Blkr, n. sp.
- 25\* *Amphiprion chrysargurus* Richds.  
 26 „ *percula* CV.  
 27\* *Pomacentrus pavo* Lac.  
 28\* *Dascyllus aruanus* CV.  
 29\* „ *melanurus* Blkr.  
 30\* „ *trimaculatus* Rüpp.  
 31\* „ *xanthosoma* Blkr.  
 32\* *Glyphisodon unimaculatus* CV.  
 33 *Julis (Julis) lunaris* CV.  
 34\* „ ( „ ) *dorsalis* QG.  
 35\* „ (Halichoeres) *spilurus* Blkr.  
 36\* „ ( „ ) *prosopeion* Blkr.  
 37\* *Novacula punctulata* CV.  
 38\* *Cirrhilabrus solorensis* Blkr.  
 39 *Cheilinus celebicus* Blkr.  
 40\* *Scarus naevius* CV.  
 41\* *Malacanthus Hoedti* Blkr, n. sp.  
 42\* *Salarias sumatranus* Blkr.  
 43\* „ *Goesii* Blkr, n. sp.  
 44 *Saurus synodus* CV.  
 45 *Balistes aculeatus* Bl.  
 46 „ *armatus* Lac.  
 47\* „ *lineatus* Bl.  
 48\* „ *heteracanthus* Blkr, n. sp.

De verzameling van den heer Von Rosenberg bestond uit niet minder dan 105 soorten. t. w.

- |   |   |
|---|---|
| 1* <i>Holocentrum albo-rubrum</i> Lac.      | 39* <i>Seriolichthys bipinnulatus</i> Blkr. |
| 2 „ <i>leonoides</i> Blkr.                  | 40 <i>Amphacanthus vulpinus</i> Müll. Schl. |
| 3* <i>Myripristis pralinius</i> CV.         | 41* <i>Acanthurus celebicus</i> Blkr.       |
| 4 <i>Grammistes orientalis</i> Bl. Schn.    | 42* „ <i>humeralis</i> CV.                  |
| 5* <i>Serranus albogutatus</i> CV.          | 43* „ <i>lineatus</i> Lac.                  |
| 6* „ <i>boenack</i> CV.                     | 44* „ <i>melanurus</i> CV.                  |
| 7 „ <i>microprion</i> Blkr.                 | 45* „ <i>Rüppelli</i> Blkr.                 |
| 8 „ <i>urodelus</i> CV.                     | 46 „ <i>scopas</i> CV.                      |
| 9 „ <i>hexagonatus</i> CV.                  | 47* „ <i>triestegus</i> CV.                 |
| 10 „ <i>punctulatus</i> CV.                 | 48* <i>Naseus lituratus</i> CV.             |
| 11* „ <i>Sebae</i> Blkr.                    | 49* <i>Atherina duodecimalis</i> CV.        |
| 12* <i>Apogon bandanensis</i> Blkr.         | 50* „ <i>lacunosa</i> Forst.                |
| 13* „ <i>Hartzfeldi</i> Blkr.               | 51 <i>Mugil axillaris</i> CV.               |
| 14 „ <i>novemfasciatus</i> CV.              | 52* <i>Pseudochromis polyacanthus</i> Blkr. |
| 15* „ <i>roseipinnis</i> CV.                | 53* <i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüpp.  |
| 16* <i>Cirrhitichthys oxycephalus</i> Blkr. | 54* <i>Pseudoplesiops typus</i> Blkr.       |
| 17* <i>Mesoprion amboinensis</i> Blkr.      | 55* <i>Pomacentrus emarginatus</i> CV.      |
| 18* „ <i>marginatus</i> Blkr.               | 56* „ <i>melanopterus</i> Blkr.             |
| 19 „ <i>octolineatus</i> Blkr.              | 57* „ <i>moluccensis</i> Blkr.              |
| 20* <i>Lethrinus kallopterus</i> Blkr.      | 58 „ <i>pavo</i> Lac.                       |
| 21* „ <i>ornatus</i> CV.                    | 59 <i>Dascyllus aruanus</i> CV.             |
| 22* <i>Therapon theraps</i> CV.             | 60 „ <i>melanurus</i> Blkr.                 |
| 23* <i>Scorpaena bandanensis</i> Blkr.      | 61 „ <i>trimaculatus</i> Rüpp.              |
| 24 <i>Scorpaenopsis oxycephalus</i> Blkr.   | 62 „ <i>xanthosoma</i> Blkr.                |
| 25* <i>Amphiprionichthys apistus</i> Blkr.  | 63 <i>Glyphisodon antjerius</i> CV.         |
| 26 <i>Upeneus trifasciatus</i> CV.          | 64* „ <i>lacrymatus</i> Q.                  |
| 27* <i>Johnius Goldmani</i> Blkr.           | 65* „ <i>modestus</i> Schl. Müll.           |
| 28* <i>Chaetodon ornatissimus</i> Sol.      | 66 „ <i>rahti</i> CV.                       |
| 29 „ <i>princeps</i> CV.                    | 67 „ <i>unimaculatus</i> CV.                |
| 30* „ <i>ulietensis</i> CV.                 | 68* <i>Heliases ternatensis</i> Blkr.       |
| 31 „ <i>virescens</i> CV.                   | 69 <i>Julis (Julis) lunaris</i> CV.         |
| 32 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.      | 70* „ ( „ ) <i>melanochir</i> Blkr.         |
| 33* <i>Zanclus cornutus</i> CV.             | 71* „ (Halichoeres) <i>melanurus</i> Blkr.  |
| 34* <i>Holacanthus imperator</i> Lac.       | 72* „ ( „ ) <i>hortulanus</i> CV.           |
| 35 <i>Platax vespertilio</i> CV.            | 73* <i>Novacula pavo</i> Blkr.              |
| 36* <i>Pempheris mangula</i> CV.            | 74 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr.         |
| 37 <i>Selar Hasseltii</i> Blkr.             | 75* „ <i>fasciatus</i> CV.                  |
| 38* „ <i>Kuhlii</i> CV.                     | 76* „ <i>hexataenia</i> Blkr.               |

- |  |   |
|--|---|
| 77* <i>Scarus dimidiatus</i> Blkr.             | 92* <i>Antennarius nummifer</i> Blkr.       |
| 78 „ <i>frenatus</i> Lac.                      | 93 „ <i>raninus</i> Cant.                   |
| 79* „ <i>sumbavensis</i> Blkr.                 | 94 <i>Hemiramphus Quoyi</i> CV.             |
| 80* <i>Gobius petrophilus</i> Blkr.            | 95 <i>Saurus synodus</i> CV.                |
| 81* <i>Gobiodon ceramensis</i> Blkr.           | 96* <i>Achirus Hartzfeldi</i> Blkr.         |
| 82* „ <i>erythrophaeus</i> Blkr.               | 97* <i>Conger neoguinaicus</i> Blkr, n. sp. |
| 83* „ <i>quinquestrigatus</i> Blkr.            | 98 <i>Pyrodon niger</i> Rüpp.               |
| 84* „ <i>melanosoma</i> Blkr.                  | 99* <i>Balistes bursa</i> Schn.             |
| 85* „ <i>xanthosoma</i> Blkr.                  | 100* „ <i>flavimarginatus</i> Rüpp.         |
| 86* <i>Salarias lineatus</i> CV.               | 101 „ <i>lineatus</i> Bl. Schn.             |
| 87* „ <i>melanocephalus</i> Blkr.              | 102* „ <i>vidua</i> Richds.                 |
| 88 <i>Malacanthus latovittatus</i> Lac.        | 103* <i>Ostracion cubicus</i> Bl.           |
| 89 <i>Echeneis neucrates</i> L.                | 104* <i>Gastrotokeus biaculeatus</i> Heck.  |
| 90* <i>Fistularia immaculata</i> Comm.         | 105 <i>Trygon Kuhlii</i> MH.                |
| 91* <i>Antennarius dorehensis</i> Blkr, n. sp. |   |

Van drie beschrevene verzamelingen is die van den heer Von Rosenberg verreweg de rijkste, doch alle drie bevatten talrijke soorten, welke men nog niet van Nieuw-Guinea kende. Deze soorten zijn in de lijsten alle met een (\*) gemerkt. Nieuw daaronder voor de wetenschap zijn *Malacanthus Hoedti*, *Salarias Goesii*, *Antennarius dorehensis*, *Amphiprion Rosenbergi*, *Scarus dimidiatus*, *Conger neoguinaicus* en *Balistes heteracanthus*, welke hieronder beschreven zijn, even als *Echeneis albescens* T. Schl., eene reeds van Japan, doch slechts naar eene japonsche afbeelding, bekende soort.

De opgesomde visschen zijn voor verreweg het grootste gedeelte gevangen te Doreh. Slechts enkele zijn van andere plaatsen afkomstig, zooals *Mesoprion amboinensis* Blkr, *Pempheris mangula* CV., *Selar Kuhli* Blkr, *Echeneis neucrates* L. en *Glyphisodon rahti* CV. van Lakahia; *Johnius Goldmani* Blkr van Poeloe Adi; — *Chaetodon virescens* CV., *Balistes flavomarginatus* Rüpp. en *Balistes lineatus* Bl. Schn. van Moesinama; *Holacanthus imperator* Lac, *Acanthurus humeralis* CV. en *Acanthurus lineatus* Lac. van de Humboldtsbaai.

De thans van Nieuw-Guinea bekende vischsoorten zijn de volgende.

*Species Piscium Neoguinaicae hucusque cognitae.*

## HOLOCENTROIDEI.

- 1 *Holocentrum argenteum* CV., Act. Soc. Scient Ind. Neerl. III 10<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 1.
- 2 „ *albo-rubrum* Lac. = *Holocentrum orientale* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
- 3 „ *binotatum* QG., Nat. T. Ned. Ind. XV p. 207.
- 4 „ *leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
- 5 „ *sammara* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 555.
- 6 *Myripristis pralinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 234.

## CHEILODIPTEROIDEI.

- 7 *Apogon bandanensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 95.
- 8 „ *fraenatus* Valenc., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 25.
- 9 „ *Hartzfeldi* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 254, VI p. 482.
- 10 „ *nigromaculatus* Hombr. Jacq., Zool. Voy. Pôle Sud III, Rept. Poiss. p. 32 Atl.  
Poiss. tab. 1 fig. 2.
- 11 „ *Novae Guineae* Valenc., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 316.
- 12 „ *novemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
- 13 „ *roseipinnis* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 253.

## GRAMMISTEOIDEI.

- 14 *Grammistes orientalis* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 105.

## SERRANOIDEI.

- 15 *Serranus alboguttatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 245.
- 16 „ *aurantius* CV, Nat. T. N. Ind. III p. 571.
- 17 „ *bontoides* Blkr, Nat. T. N. Ind. VIII p. 504.
- 18 „ *boelang* CV., Poiss. II p. 229, VI p. 387, an eadem spec. ac sequens?
- 19 „ *boenack* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 31, 32.
- 20 „ *Gaimardi* CV., Poiss. VI p. 391?, Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 455.
- 21 „ *hexagonatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 191.
- 22 „ *maculatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 398.
- 23 „ *microprion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 552.
- 24 „ *miliaris* CV., Poiss. VI p. 391.
- 25 „ *myriaster* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 192.
- 26 „ *punctulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 571.
- 27 „ *Quoyanus* CV., Poiss. VI p. 390.
- 28 „ *Sebae* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 488.
- 29 „ *urodelus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 38.

## CIRRHITEOIDEI.

- 30 *Cirrhités pantherinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 232.  
 31 *Cirrhitichthys oxycephalus* Blkr = *Cirrhités oxycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 408.

## DATNIOIDEI.

- 32 *Therapon servus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 49.  
 33 „ *theraps* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 50.

## MESOPRIONTOIDEI.

- 34 *Mesoprion amboinensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 259, 750.  
 35 „ *boutonensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 170, VI p. 52.  
 36 „ *fulviflamma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 554.  
 37 „ *macolor* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 752.  
 38 „ *marginatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 554.  
 39 „ *octolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.  
 40 „ *quadriguttatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 233.  
 41 „ *rufolineatus* Blkr = *DiaCOPE rufolineata* CV., Poiss. VI p. 399.  
 42 „ *semicinctus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 331.  
 43 *Lethrinus kallopterus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manado p. 47.  
 44 „ *latidens* CV., Poiss. VI p. 236.  
 45 „ *ornatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.  
 46 „ *reticulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 96.  
 47 „ *sordidus* CV., Poiss. VI p. 222.  
 48 „ *waigiensis* CV., Poiss. VI p. 221.  
 49 *Dentex tolu* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 13.  
 50 *Heterognathodon bifasciatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 30.  
 51 „ *Hellmuthi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 75.  
 52 *Scolopsides bilineatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.  
 53 „ *lycogenis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 36.  
 54 „ *temporalis* CV., Poiss. V p. 757.  
 55 *Diagramma Sebae* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 24.

## GERREOIDEI.

- 56 *Gerres filamentosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 10.

## TOXOTEOIDEI.

- 57 *Toxotes jaculator* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 31.

## SCIAENOIDEI.

- 58 Johnius Goldmani Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 371.  
 59 Sillago malabarica Cuv., Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 159, 160.

## MULLOIDEI.

- 60 Upeneus crassilabris CV., Poiss. VII p. 393.  
 61 „ trifasciatus CV., Nat. T. Neerl. Ind. II p. 237.  
 62 Mulloides zeylonicus Blkr = Upeneus zeylonicus CV., Poiss. III p. 338, VII p. 391.

## SCORPAENOIDEI.

- 63 Scorpaena bandanensis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 237, III p. 698.  
 64 „ Novae Guineae CV., Poiss. IV p. 235.  
 65 „ papuensis CV., Poiss. IV p. 236, an ead. spec. ac Scorpaena cyanostigma Blkr,  
 Nat. T. Ned. Ind. XI p. 400?  
 66 Scorpaenopsis diabolus Blkr = Scorpaena diabolus CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 266.  
 67 „ oxycephalus Blkr = Scorpaena oxycephalus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII  
 Sclerop. p. 7.  
 68 „ polylepis Blkr = Scorpaena polylepis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 173.  
 69 Pterois volitans CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.  
 70 „ zebra CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 265.  
 71 Amphiprionichthys apistus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 173.  
 72 Synanceia astroblepa Richds., Nat. T. Ned. Ind. III p. 419.

## TRIGLOIDEI.

- 73 Dactylopterus orientalis CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 264.

## CHAETODONTOIDEI.

- 74 Chaetodon ephippium CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 337, VI p. 325.  
 75 „ lunula CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 57.  
 76 „ Meyeri Bl., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 37.  
 77 „ ornatissimus Sol., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 55.  
 78 „ princeps CV., Verh. B. Gen. XXIII Chaet. p. 19.  
 79 „ ulietensis CV., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 38.  
 80 „ virescens CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 17.  
 81 „ vittatus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 18.  
 82 Heniochus macrolepidotus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 21.  
 83 Zanclus cornutus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 22.  
 84 Drepane punctata CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 23.



- 85 *Holacanthus bicolor* Bl., Nat. T. Ned. Ind. V. p. 77.  
 86 „ *dux* Lac., Nat. T. Ned. Ind. III p. 758.  
 87 „ *imperator* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 468, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I. Vissch. Manad. p. 48.

## PSETTOIDEI.

- 88 *Platax teira* CV. = *Platax Leschenaldi* CV. = *Platax xanthopus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.  
 89 „ *vespertilio* Cuv. = *Platax Blochii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 27.

## PIMELEPTEROIDEI.

- 90 *Pimelepterus marciac* QG. CV., Poiss. VII p. 198.  
 91 „ *tahmel* Rüpp. = *Pimelepterus altipinnis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 727.

## PEMPHERIDOIDEI.

- 92 *Pempheris mangula* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 30.

## SPHYRAENOIDEI.

- 93 *Sphyraena Forsteri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Sphyr. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 424.

## SERIOLOIDEI.

- 94 *Seriolichthys bipinnulatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 196.

## SCOMBEROIDEI.

- 95 *Scomber loo* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 35.  
 96 *Auxis taso* CV., Poiss. VIII p. 106.

## CARANGOIDEI.

- 97 *Caranx Forsteri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 164.  
 98 „ *Lessonii* CV., Poiss. IX p. 85.  
 99 „ *punctatus* QG. Blkr = *Caranx coeruleopinnatus* CV. (nec Rüpp.).  
 100 *Selar Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 53, Nat. T. Ned. Ind. I p. 359.  
 101 „ *Kuhlii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 54, Nat. T. Ned. Ind. I p. 360.  
 102 „ *Novae Guineae* Blkr = *Caranx Novae Guineae* CV., Poiss. IX p. 47.  
 103 *Carangoides armatus* Blkr = *Carangoides citula* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 65.

## TEUTHYOIDEI.

- 104 *Amphacanthus doliatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 605.  
 105 „ *lineatus* CV., Poiss. X p. 95.

- 106 *Amphacanthus Kopsii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 483.  
 107 „ *vermiculatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 11.  
 108 „ *vulpinus* Müll. Schl., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 135.  
 109 *Acanthurus ctenodon* CV., Poiss. X p. 178.  
 110 „ *celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 162.  
 111 „ *doreënsis* CV., Poiss. X p. 161.  
 112 „ *hepatus* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 325.  
 113 „ *humeralis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 762.  
 114 „ *lineatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 263.  
 115 „ *melanurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 271.  
 116 „ *Ruppelli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 42, VIII p. 451.  
 117 „ *scopas* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 348.  
 118 „ *strigosus* Benn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 264, VI p. 102.  
 119 „ *triostegus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 13.  
 120 *Naseus brevirostris* CV. = *Naseus Hoedtii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 165, 339, IX p. 306.  
 121 „ *litoratus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 763.  
 122 „ *thynnoides* Blkr = *Axinurus thynnoides* CV., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 61.

## ATHERINOIDEI.

- 123 *Atherina duodecimalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 485.  
 124 „ *endrachtensis* QGr., CV., Poiss. X p. 331.  
 125 „ *lacunosa* Forst., Nat. T. Ned. Ind. V p. 504.

## MUGILOIDEI.

- 126 *Mugil axillaris* CV., Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 280.

## PSEUDOCROMIDOIDEI.

- 127 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116.  
 128 *Pseudoplesiops typus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 280.  
 129 *Pseudochromis polyacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. X p. 375.

## POMACENTROIDEI.

- 130 *Amphiprion bifasciatus* Bl. Schn. = *Amphiprion laticlavus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 282.  
 131 „ *chrysgurgurus* Richds. = *Amphiprion xanthurus* Blkr (nec CV.), Nat. T. Ned. Ind. III p. 560.  
 132 „ *percula* CV. Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.  
 133 „ *perideraion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 437.

- 134 *Amphiprion Rosenbergii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guin. p. 16.
- 135 *Pomacentrus emarginatus* CV., Poiss. V p. 316.
- 136 „ *melanopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 562.
- 137 „ *moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 118.
- 138 „ *pavo* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 139 *Dascyllus aruanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247, VI p. 108.
- 140 „ *melanurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 246, VI p. 109.
- 141 „ *trimaculatus* Rüpp. = *Dascyllus niger* Rüpp., Verh. B. G. XXI Labr. cten. p. 10.
- 142 „ *xanthosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 143 *Glyphisodon antjerius* CV. = *Glyphisodon zonatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 144 „ *lacrymatus* QG., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 303.
- 145 „ *modestus* Schl. Müll., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 285.
- 146 „ *rahti* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.
- 147 „ *unimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.
- 148 *Heliases coeruleus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 455.
- 149 „ *lepisurus* CV = *Heliases frenatus* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. II p. 248, III p. 710.
- 150 „ *ternatensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. X p. 377.

## LABROIDEI.

- 151 *Labrichthys?* Arago Blkr = *Labrus Arago* QG., Zool. Voy. Uranie I p. 273 Atl. tab. 65 fig. 2.
- 152 *Tautoga melanopterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 16, 17.
- 153 *Julis (Julis) dorsalis* QG., Nat. T. Ned. Ind. III p. 564.
- 154 „ ( „ ) *lunaris* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Gladsch. Labr. p. 28.
- 155 „ ( „ ) *melanochir* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 77.
- 156 „ (*Halichoeres*) *hortulanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 486.
- 157 „ ( „ ) *melanurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 251, var. V p. 87.
- 158 „ ( „ ) *prosopeion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 347.
- 159 „ ( „ ) *spilurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.
- 160 *Novacula macrolepidota* Blkr = *Xyrichthys macrolepidotus* CV., Poiss. XIV p. 44.
- 161 „ *pavo* Blkr = *Xyrichthys pavo* CV., Nat. T. Ned. Ind. X p. 378.
- 162 „ *punctulata* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 170.
- 163 *Cirrhilabrus solorensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 88.
- 164 *Cheilinus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 171.
- 165 „ *fasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 31.
- 166 „ *hexataenia* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 84.
- 167 „ *radiatus* Blkr = *Cheilinus diagrammus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 33.

## SCAROIDEI.

- 168 *Scarus dimidiatus* Blkr, Act. Scient. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. Nieuw-Guinea p. 17.  
 169 „ *frenatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. III p. 770.  
 170 „ *sumbawensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 104.  
 171 *Scarichthys naevius* Blkr = *Scarus naevius* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.

## FISTULARIOIDEI.

- 172 *Fistularia immaculata* Comm., Nat. T. Ned. Ind. III p. 281.

## POLYPTERICHTHYOIDEI.

- 173 *Polypterichthys Valentini* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 608.

## PLATYCEPHALOIDEI.

- 174 *Platycephalus pristiger* CV., Nat. T. Ned. Ind. XII p. 205.

## PERCIOIDEI.

- 175 *Malacanthus Hoedti* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guinea p. 18.  
 176 „ *latovittatus* Blkr = *Malacanthus taeniatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 218.

## GOBIOIDEI.

- 177 *Gobius ceramensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 704.  
 178 „ *criniger* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 453.  
 179 „ *elegans* K. v. H. CV., Poiss. XII p. 44.  
 180 „ *petrophilus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 476.  
 181 „ *papuensis* CV., Poiss. XII p. 80.  
 182 „ *sphinx* CV., Poiss. XII p. 70, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 103.  
 183 *Gobiodon erythrophaeos* Blkr = *Gobius erythrophaeos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409.  
 184 „ *melanosoma* Blkr = *Gobius melanosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 703.  
 185 „ *quinquestrigatus* Blkr = *Gobius quinquestrigatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 82.  
 186 „ *xanthosoma* Blkr = *Gobius xanthosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 703.  
 187 *Periophthalmus argentilineatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 276, V p. 342.  
 188 „ *Freycineti* CV., Poiss. XII p. 148.  
 189 „ *Koelreuteri* CV., Poiss. XII p. 136.

## BLENNIOIDEI.

- 190 *Petroskirtes rostratus* Blkr = *Blennechis filamentosus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 62.  
 191 *Salarias Goesii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guinea. p. 19.

- 192 *Salarias lineatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.  
 193 „ *melanocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.  
 194 „ *sumatranus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 256.

## ECHENEIOIDEI.

- 195 *Echeneis albescens* T. Schl., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guin. p. 20.  
 196 „ *neucrates* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 22.

## CHEIRONECTEOIDEI.

- 197 *Antennarius dorehensis* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guin. p. 21.  
 198 „ *nummifer* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 497.  
 199 „ *raninus* Cant., Nat. T. Ned. Ind. III p. 707, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. III  
 10<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Celebes p. 12.

## SILUROIDEI.

- 200? *Chaca Buchananii* Blkr = *Chaca lophioides* CV.? Kner, Sitzungsber. Kaiserl. Akad.  
 Wissensch. XVII p. 100 tab. 1 fig. 2-6.

## SCOMBRESOCIOIDEI.

- 201 *Hemiramphus Gaimardi* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 20.  
 202 „ *Quoyi* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. III p. 491.

## CHIROCENTROIDEI.

- 203 *Chirocentrus dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 10.

## ALBULOIDEI.

- 204 *Albula neoguinaica* CV., Poiss. XIX p. 253.  
 205 „ *seminuda* CV., Poiss. XIX p. 254.

## SAURIDOIDEI.

- 206 *Saurus synodus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. II p. 257.  
 207 *Saurida nebulosa* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 30, Nat. T. Ned. Ind. III p. 292.

## CLUPEOIDEI.

- 208 *Alausa melanurus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 32.

## MURAENOIDEI.

- 209 *Muraena pantherina* Blkr = *Muraena lita* Richds. = *Muraena siderea* Richds., Verh.  
 Bat. Gen. XXV Muraen. p. 47, Nat. T. Ned. Ind. III 294, X p. 383.

210 *Muraena tessellata* Richds., Nat. T. Ned. Ind. V p. 530.

CONGEROIDEI.

211 *Conger neoguinaicus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guin. p. 22.

HELMICHTHYOIDEI.

212 *Leptocephalus taenia* Less., Zoöl. Voyage Coquille II p. 126.

SOLEOIDEI.

213 *Achirus Hartzfeldi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 123.

GYMNODONTOIDEI.

214 *Diodon coeruleus* QG., Zoöl. Voy. Uranie tab. 65 fig. 5. = *Cyanichthys coeruleus* Kp.

215 „ *novemmaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 567.

216 *Anosmius mappa* Blkr = *Tetraodon mappa* Less., Zoöl. Voy. Coquille. II p. 102 Atl. Poiss. tab. 5.

217 *Arothron laterna* Blkr = *Tetraodon laterna* Richds., Nat. T. Ned. Ind. II p. 299.

BALISTEOIDEI.

218 *Balistes aculeatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 15.

219 „ *armatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 224.

220 „ *brevissimus* Holl., Ann. Scienc. natur. 4<sup>e</sup> Série Zoöl. I p. 56 tab. 3 fig. 1.

221 „ *bursa* Schn., Nat. T. Ned. Ind. V p. 94.

222 „ *cinctus* Lac. = *Balistes rectangulus* Bl. Schn, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 96.

223 „ *conspicillum* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 780.

224 „ *flavimarginatus* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. III p. 303.

225 „ *frenatus* Lac. = *Balistes Schmittii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 532.

226 „ *heteracanthus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VI Bijdr. Vischf. N. Guinea p. 22.

227 „ *lineatus* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. II p. 260.

228 „ *maculatus* Bl. = *Balistes senticosus* Richds., Nat. T. Ned. Ind. V p. 93.

229 „ *verrucosus* L. = *Balistes praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14.

230 „ *vidua* Sol., Nat. T. Ned. Ind. III p. 565.

231 „ *viridescens* Lac., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 375.

232 *Pyrodon niger* Rüpp. = *Balistes niger* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 37.

233 *Alutarius Berardi* Less., Zoöl. Voy. Coquill. II p. 108 tab. 7.

234 „ *laevis* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. III p. 304.

235 „ *personatus* Less., Zool. Voy. Coquille II p. 105.

236 „ *prionurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 260.

## OSTRACIONOIDEI.

- 237 *Ostracion cornutus* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 32.  
 238 „ *cubicus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 35.  
 239 „ *Sebae* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 34. fig., Nat. T. Ned. Ind.  
 II p. 259.

## SYNGNATHOIDEI.

- 240 *Stigmatophora argus* Kp. = *Syngnathus argus* Richds.  
 241 *Gastrotokeus biaculeatus* Heck. = *Syngnathoides Blochii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 259  
 = *Solenognathus Blochii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. Vissch. p. 24.

## PEGASOIDEI.

- 242 *Pegasus natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 606, Verh. Bat.  
 Gen. XXV Trosk. Vissch. p. 28.

## SCYLLIOIDEI.

- 243 *Scyllium maculatum* Gr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 16.

## CARCHARIOIDEI.

- 244 *Carcharias (Prionodon) melanopterus* QGr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 33.  
 245 „ ( „ ) *pleurotaenia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 40.  
 246 „ (*Hypoprion*) *Mackloti* MH., Syst. Besch. Plagiost. p. 34.

## SQUATINORAJOIDEI.

- 247 *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* Gr., Nat. T. Ned. Ind. III p. 85.

## TRYGONOIDEI.

- 248 *Trygon Kuhli* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 73.  
 249 *Taeniura lymma* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 78, Nat. T. Ned. Ind. III  
 p. 85.
-

## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Fam. POMACENTROIDEI.

*Amphiprion Rosenbergii* Blkr.

Amphipr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso, 4 et paulo in longitudine corporis, vix altiore quam longo; linea rostro-dorsali ubique convexa; fronte planiuscula alepidota; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus duplo humiliore, non vel vix emarginato, edentulo; maxillis aequalibus dentibus conicis acutis bene conspicuis; maxilla superiore sub oculi parte anteriore desinente; rictu curvato; praecoperculo subrectangulo, angulo obtuse rotundato, margine posteriore leviter crenulato; ossibus opercularibus ceteris spinoso-dentatis spinis gracilibus; squamis lateribus 50? p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice, sub pinnae dorsalis radiosae dimidio posteriore interrupta; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde emarginata, parte spinosa parte radiosa humiliore spinis mediis spinis ceteris longioribus, parte radiosa obtusa rotundata corpore plus duplo humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 4 circiter, ventralibus acutiuscule rotundatis  $5\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa rotundata  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa humiliore; colore corpore pinnisque pulchre aurantiacoreoseo; fascia lata transversa postoculari alba caput cingente, totam nucham, regionem temporalem et operculum, suboperculum interoperculumque tegente; iride aurea.

B. 5. D. 10/15 vel 10/16. P. 2/13. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 7/12/8 vel 7/12/9  
lat. brev. inclus.

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 26'''.

Aanm. Even als *Amphiprion perideraion* Blkr, heeft onderwerpelijke soort op een eenkleurig oranje- of oranje-rooskleurig ligchaam, slechts een' enkelen witten dwarschen band, welke over het operkel loopt, doch bij *Amphiprion perideraion* is die band veel smaller, verder van het oog verwijderd en omgeeft niet den geheelen kop, terwijl er bovendien nog een witte of blaauwachtige band zich over het midden van den snuit tot aan en langs de rugvin uitstrekt. Voorts is onderwerpelijke soort nog gemakkelijk van *Amphiprion perideraion* te onderkennen aan haren schubloozen snuit, ongetand onderoogkuilsbeen, geringer aantal stralen in rugvin, borstvinnen en aarsvin, enz. Ik heb haar genoemd ter eere van den heer H. Von Rosenberg, aan wien



hare ontdekking te danken is en aan wien de ichthyologie en de ethnologie van den Indischen Archipel veel verplicht zijn.

Fam. SCAROIDEI.

*Scarus dimidiatus* Blkr.

Scar. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; vertice sat elevato; linea rostro-dorsali convexa ante oculos tantum leviter concava; oculis diametro  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, oculo duplo circiter longiore; naribus parvis patulis non tubulatis, posterioribus anterioribus plus duplo minoribus; labiis carnosissimas maxillas maxima parte tegentibus; maxillis roseis superficie externa glabris, margine libero multicrocatis, dentibus angularibus prominentibus nullis; praeoperculo toto fere squamoso, margine posteriore tantum alepidoto; squamis lateribus media altitudine corporis 22 in serie longitudinali, 8 vel 9 in serie transversali; linea laterali singulis squamis non vel parum arborescente; pinna dorsali spinis gracilibus flexilibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa postice angulata; pinnis pectoralibus acutis  $1\frac{1}{4}$  circiter, ventralibus acutis  $1\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; anali dorsali vix vel non humilioris postice angulata; caudali extensa convexa angulis acuta  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore dimidio corporis anteriore pulchre viridi, dimidio corporis posteriore coffeo vel violascente-fusco; genis roseis; mento albido-roseo; labio superiore rubro; rostro superne violascente; iride aureo, roseo et fusco tincta; vitta pulchre viridi-flava post angulum oris incipiente, oculi marginem inferiorem attingente et inde basin pinnae pectoralis versus descendente, post oculum superne vitta lata fusco-violacea inferne vitta rubro-violacea graciliore limbata; pinna dorsali vittis 4 longitudinalibus picta, superiore marginali coeruleo, 2<sup>a</sup> intramarginali pulchre rubra, 3<sup>a</sup> media viridi, 4<sup>a</sup> basali pulchre rubra; pinnis pectoralibus dilute roseis, fascia longitudinali lateritia (profunde rubra) ornatis et superne coeruleo marginatis; pinnis ventralibus aurantiaco-roseis antice coeruleo marginatis; anali flavescens-viridi basi vitta lata longitudinali profunde rubra inferne coeruleo marginata; caudali flavescens-rosea, dimidio basali fascia diffusa lata transversa fuscenscente-rubra.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 230'''.

Aanm. De onderwerpelijke *Scarus* herinnert door hare kleurverdeling *Scarus frenatus* Lac., maar terwijl bij *Scarus frenatus* de voorste helft des ligchaams donkerder gekleurd is dan de achterhelft, is hier juist het tegenovergestelde het geval. Bovendien zijn verloop en

kleuren der kaakperkelbanden aanmerkelijk verschillend en is ook de kleurteekening van rugvin, borstvinnen en staartvin eene geheel andere, zoodat beide soorten zeer gemakkelijk van elkander te onderscheiden zijn.

Fam. PERCIOIDEI.

*Malacanthus Hoedtii* Blkr.

Malac. corpore elongato compresso, altitudine 9 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite convexo obtusiusculo  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro vix plus quam 1 distantibus; capite vertice, operculis genisque squamoso, fronte, rostro, ossibus suborbitalibus inferneque alepidoto; naribus ante medium oculum sitis eoque approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevisulatis; rostro convexo oculi diametro brevioris; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; labiis valde carnosus; dentibus maxillis antice pluriseriatis, postice uniseriatis, serie externa seriebus ceteris longioribus, maxilla superiore antice caninis 6 vel 8 curvatis, maxilla inferiore magnitudine inaequalibus lateralibus mediis ceteris longioribus; dentibus pharygealibus conicis pluriseriatis serie interna conicis ceteris longioribus, superioribus utroque latere in thurmam oblongam bipartitam, inferioribus utroque latere in vittam gracilem elongatam dispositis; praeoperculo subrectangulo; operculo spina magna valida armato; squamis capite corporeque antice cycloideis, cetero corpore ctenoideis, 120 p. m. in serie longitudinali; linea laterali conspicua, antice lineae dorsali approximata vix curvata, postice valde deflexa; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore, vix post basin pinnarum pectoralium incipiente, parte radiosa convexa corpore minus duplo humiliore; pinnis pectoralibus acute rotundatis oblique subrhomboideis, radiis mediis radiis ceteris longioribus  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; pinnis ventralibus sub basi pectoralium insertis, acutis, capite plus duplo brevioribus; anali postice in 1<sup>a</sup> tertia corporis parte incipiente, convexa, dorsali vix humiliore; caudali extensa convexa, angulis acutiuscula 10 fere in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-roseo fascias 20 p. m. diffusas transversas ventrem non attingentes edente, lateribus inferneque margaritaceo; iride rosea superne pulchre flava; pinnis pectoralibus ventralibusque dilute roseis, dorsali et anali aurantiaco-flavis, caudali alba, superne et inferne fascia longitudinali sat lata nigra, angulos versus flava.

B. 6. D. 3 spin. debil. + 5 simpl. + 52 divis. = 60. P. 1/15. V. 1/5. A. 2/49. C. 1/13/1 et. lat. brev.

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 222'''.

Aanm. De onderwerpelijke nieuwe soort van *Malacanthus* is gemakkelijk herkenbaar aan haren korten stompen bollen kop, bolle staartvin, sterken operkeldoorn, de twee overlansche zwarte staartvinsbanden, de afwezigheid van overlanschen donkeren lichaamsband, de getallen der vinstralen, enz.

Ik noem haar ter eere van den heer D. S. Hoedt, sekretaris van het gouvernement der Moluksche eilanden, aan wien hare kennis te danken is.

Fam. BLENNIOIDEI.

*Salarias Goesii* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 8 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato-convexo,  $6\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  fere, latitudine  $1\frac{3}{4}$  fere in ejus longitudine; fronte convexa; rostro obtuso truncato, vix ante frontem prominente; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; vertice nuhaque crista vel cirris nullis; orbita cirro membranaceo brevifimbriato oculo paulo brevior; naribus anterioribus cirro gracili simplice oculo brevior; maxilla inferiore caninis nullis; labio superiore non crenulato; cute laevi; linea laterali post pinnam pectoralem deorsum curvata, post anum inconspicua; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam medio-criter emarginata, parte spinosa parte radiosa humiliore radio producto nullo, parte radiosa corpore multo minus duplo humiliore postice angulata non cum pinna caudali unita; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et caudali integra postice convexiuscula  $5\frac{3}{4}$  circiter et ventralibus acutis  $10\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali multo humiliore, membrana inter singulos radios valde incisa; colore corpore superne violascente-roseo, inferne margaritaceo-roseo, dorso lateribusque maculis parvis profunde violaceis sparsis hinc inde aggregatis et fascias transversas simulantibus; pinnis flavescente-roseis, dorsalibus maculis majoribus et minoribus fusco-violaceis irregulariter notatis; pectoralibus radiis maculis aliquot parvis profunde violaceis vittas transversas simulantibus; caudali singulis radiis maculis 3 majoribus nigricante-violaceis in fascias totidem transversas dispositis; ventralibus analique immaculatis.

B. 6. D. 14/19. P. 14. V. 2. A. 20. C. 7 simpl. + 9 fiss. + 5 simpl. (lat. brev. incl.).

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 113".

Aanm. Onderwerpelijke soort is van alle soorten mijner verzameling het naaste verwant aan *Salarias amboinensis* Blkr, doch onder-

scheidt zich daarvan nog voldoende, door slanker ligchaam, ongetepelde bovenlip, één straal meer in de rugvin, ongekleurde aarsvin, slechts driebandige staartvin en andere kleurteekening des ligchaams.

Ik heb haar genoemd ter eere van den heer H. D. A. Van der Goes, resident van Banda, gewezen chef der jongste expeditie naar Nieuw-Guinea, die mij haar welwillend ten geschenke heeft gegeven.

Fam. ECHENEODEL.

*Echeneis albescens* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 272 tab. 120 fig. 4.

Echen. corpore elongato, altitudine 9 circiter in ejus longitudine, antice depresso duplo fere latiore quam alto, cauda tantum compresso; capite acuto, linea anteriore obtuse rotundato, 5 fere in longitudine corporis; oculis posteris, diametro 6 et paulo in longitudine capitis; disco capitis  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, laminis 13 dentatis, parte postcephalica parte cephalica multo minus duplo brevior; latitudine disci capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; dentibus maxillis pluriseriatis; dentibus maxilla superiore serie externa extrorsum spectantibus parvis aequalibus confertissimis, seriebus mediis parvis antrorsum magnitudine accrescentibus, serie interna ceteris paulo majoribus; dentibus maxilla inferiore serie externa seriebus interni multo majoribus caninis valde curvatis, seriebus ceteris parvis antrorsum magnitudine accrescentibus, caninis nullis; dentibus vomero-palatinis in thurmas 2 trigono-arcuatas basi antrorsum spectantes et antice subunitas dispositis, pluriseriatis, parvis curvatis antrorsum magnitudine accrescentibus; dentibus lingualibus minimis in thurmam oblongo-ovalem antice quam postice latiore in lingua sitam dispositis; maxilla superiore paulo ante oculum desinente; naribus brevi-tubulatis; squamis minimis conspicuis; linea laterali parum conspicua; pinna dorsali paulo post initium pinnae analis incipiente, longitudine 6 circiter in longitudine corporis, corpore duplo circiter humiliore, plus triplo longiore quam alta, obtusa, convexa; pinnis pectoralibus acute vel acutiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutiuscule rotundatis  $9\frac{1}{2}$  circiter, caudali extensa truncata angulis rotundata  $7\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali paulo longiore et vix altiore, obtuse rotundata; colore corpore profunde griseo-roseo, pinnis dilutior.

B. 9. D. 2/17 vel 2/18. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 4/16 vel 4/17. C. 1/14/1 et lat. brev.

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 116''.

Aanm. Onderwerpelijke *Echeneis* is gemakkelijk herkenbaar aan hare betrekkelijk breede en met slechts 13 getande platen gewapende zuigschijf, kleine oogen en korte lage rugvin en aarsvin. Ik geloof in

mijn voorwerp teruggevonden te hebben de soort, boven aangehaald, en naar eene japansche afbeelding door den heer Schlegel beschreven. De voornaamste kenmerken althans, op die afbeelding (welke overigens bijkans de dubbele lengte heeft van mijn voorwerp) uitgedrukt, beantwoorden zeer goed aan mijn voorwerp, doch het ligchaam vertoont er zich minder slank en de zuigschijf betrekkelijk minder breed, wat kan zijn toe te schrijven, eensdeels aan de wijze op welke de soort is voorgesteld, en ten andere aan den meer gevorderden leeftijdstoestand.

Fam. CHEIRONECTEOIDEI.

*Antennarius dorehensis* Blkr.

Antenn. corpore ovali compresso, altitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine maxillae superioris; rictu subverticali postrorsum descendente; dentibus intermaxillaribus et inframaxillaribus bi- ad tri-seriatis, serie interna ceteris longioribus; dentibus vomerinis in thurmis 2 distantibus collocatis tri-ad quadriseriatis serie postica iis seriebus ceteris longioribus; dentibus palatinis uniseriatis; lingua antice membrana obtusa brevi; apertura branchiali rotunda oculo valde multo majore; cute toto corpore spinulis parvis parum conspicuis plurimis bifurcatis scabra; capite superne lateribusque et linea laterali dimidio anteriore tuberculis aliquot osseis parvis uniseriatis; fimbriis cutaneis conspicuis nullis; radio rostro libero tuberculo scabriusculo apice rostri inserto oculo vix plus duplo longiore apice processu membranaceo gracili leviter fimbriato radio ipso non vel vix brevioribus; pinna dorsali spinosa spina 1<sup>a</sup> libera antrorsum flexili, obtusiuscula, spina 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> duplo circiter longiore, maxilla superiore non vel paulo tantum brevioribus, membrana lata, non antrorsum flexili; pinnis dorsali radiosa analique rotundatis, altitudine subaequalibus, dorsali anali triplo circiter longiore; caudali obtusa convexa  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; ventralibus maxilla superiore brevioribus; corpore pinnisque junioribus violascente-griseis vel dilute violaceis roseo nebulatis, aetate provectoribus violaceo-nigris; corpore pinnisque punctis et maculis parvis albidis vel luteis variegatis, aetate provectoribus minus conspicuis; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis vel aurantiacis nigricante variegatis; caudali junioribus basi et margine posteriore rosea vel aurantiaca.

B. 6. D. 2/12 (poster. 4 fissi). P. 9 (omn. simpl.). V. 5 vel 6 (simpl.). A. 7 (omn. fissi).

C. 9 (omn. fissi).

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo 3 speciminum 36''' ad 69'''.

Aanm. Verwant aan *Antennarius nummifer* Blkr, onderscheidt zich onderwerpelijke soort echter daarvan door hare eigenaardige kleurteekening, anderen vorm van den snuitstraaldraad, eenreijige gehemel-tetanden, één straal minder in de borstvin, enz.

Fam. CONGEROIDEI.

*Conger neoguinaicus* Blkr.

Cong. corpore valde elongato compresso, altitudine  $16\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; ca-pite valde acuto  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro valde concava; rostro oculo paulo longiore; naribus?; rictu sub medio oculo circiter desinente; maxillis aequalibus apice non tumidis; dentibus palatinis, nasalibus et inframaxillaribus acutis, verticalibus, pluriseriatis, subaequalibus; vo-merinis biseriatis conicis obtusiusculis, anticis dentibus nasalibus contiguis; apertura branchi-ali semilunari lineam ventralem non attingente; pinna dorsali supra basin pinnarum pec-toralium incipiente; pinnis pectoralibus capite minus triplo brevioribus; anali postice in dimidio corporis anteriore incipiente; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali diffusa lata argentea; pinna dorsali antice corpore multo, postice cor-pore antice paulo humiliore; anali dorsali humiliore.

D. 108 p. m. C. 10 p. m. A. 116 p. m. P. 10 p. m.

Hab. Doreh, in mari.

Longitudo speciminis unici 215''.

Aanm. Mijn eenig voorwerp bevindt zich in een' te slechten toe-stand van bewaring dan dat ik er eene geheel voldoende beschrijving van zou kunnen geven. De opgegevene kenmerken, welke ik met zekerheid heb kunnen waarnemen, reiken echter toe, om de soort van de overige bekende te onderscheiden. Het meest in het oog vallende kenmerk is wel de zeer holle snuit-voorhoofdslijn.

Fam. BALISTEOIDEI.

*Balistes heteracanthus* Blkr.

Balist. corpore oblongo compresso, altitudine 2 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; capite 3 et paulo in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine rostri;

vertice convexiusculo; linea rostro-dorsali nucha convexa, rostro declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro ante oculum sulco conspicuo nullo; labiis carnosis; dentibus utraque maxilla 8 apice plus minusve emarginatis anticis lateralibus majoribus; apertura branchiali supra basin pinnae pectoralis desinente; regione supra-axillari scutis 2 vel 3 ceteris majoribus quarum inferiore spina brevi crassiuscula sursum spectante armata; scutis capite corporeque magnitudine subaequalibus, spinulis brevibus parum conspicuis scabris, spinulis autem scutis lineae dorsali et lineae ventrali approximatis ceteris longioribus oculo nudo bene conspicuis; scutis capite 25 p. m. in serie longitudinali angulum oris inter et aperturam branchialem, corpore 38 p. m. in serie longitudinali aperturam branchialem inter et basin pinnae caudalis; spinulis scutis caudalibus spinulis scutis lateralibus non vel vix majoribus; genis sulcis nudis nullis; pinna dorsali spinosa spina rostro longiore, crassa, obtusiuscula, antice dentibus magnis acutis deorsum curvatis armata, membrana pinnam dorsalem radiosam non attingente; dorsali radiosa et anali obtusis rotundatis multo longioribus quam altis, dorsali anali vix altiore corpore quadruplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 7 circiter, caudali obtusa rotundata  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; pinna ventrali spina crassa valde dentata, radiis gracilibus membranam squamosam scabram apice superantibus 13 p. m. conspicuis; colore corpore superne olivaceo-roseo, inferne aurantiaco-roseo; vittis, postoculo-axillari profunde violacea valde conspicua, maxillo-pectoralis et caudalibus transversis 2 violascentibus diffusis; pinnis membrana hyalinis, radiis aurantiacis; iride aureo et coerulescente picta.

B. 6. D. 3—2/23. P. 1/10. A. 2/20. C. 1/10/1.

Hab. Doreh, in mari.

Lonoptudo 2 speciminum 28''' et 31'''.

Aanm. Alhoewel mijne beide voorwerpen naar het uiterlijk aanzien, tot den zeer jeugdigen leeftijdstoestand behooren, en alzoo in sommige bijzonderheden, vooral die der gedaante en der kleurteekening, van oudere voorwerpen kunnen verschillen, onderscheiden zij zich te zeer van de bekende soorten van het geslacht, om ze tot eenige daarvan te kunnen terug brengen. De soort is gemakkelijk herkenbaar aan hare voorste betrekkelijk sterk ontwikkelde en naar beneden gebogene voorste rugdoorntanden, sterk ontwikkelde doornen op de ruglijnschilden, gelijkmatige beschubbing van de wangen, zonder naakte huidlijnen, talrijkheid der schilden of schubben zoowel op den kop als op het ligchaam, de eigenaardigheid der kleurteekening, enz. De voorste rugdoorntanden hebben nog dit bijzondere, dat zij knievormig gebogen zijn en met de spits naar beneden gekeerd, terwijl elke tand op het bolle der buiging nog een kleiner tandje heeft, hetwelk naar

boven is gericht en waardoor elke tand, door eene lens gezien, eene min of meer schoenvormige gedaante heeft. De algemeene kleurverdeling der soort heeft nog het meeste van die bij *Balistes arcuatus* Bl. Schn. of *Baliste cendré* Lac., Poiss. I tab. 17 fig. 2.

*Scripsi Calendis Decembris 1858.*

---



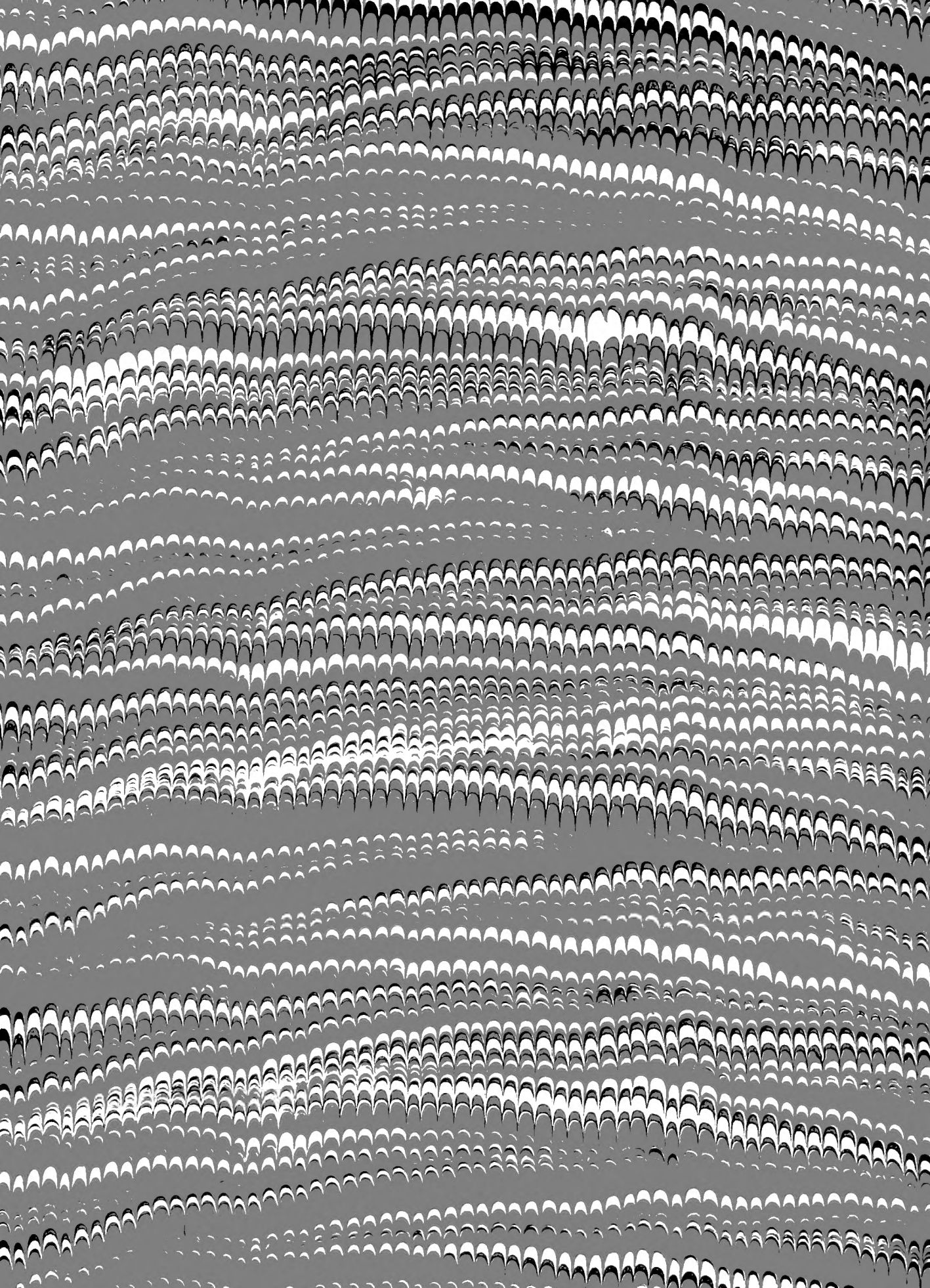


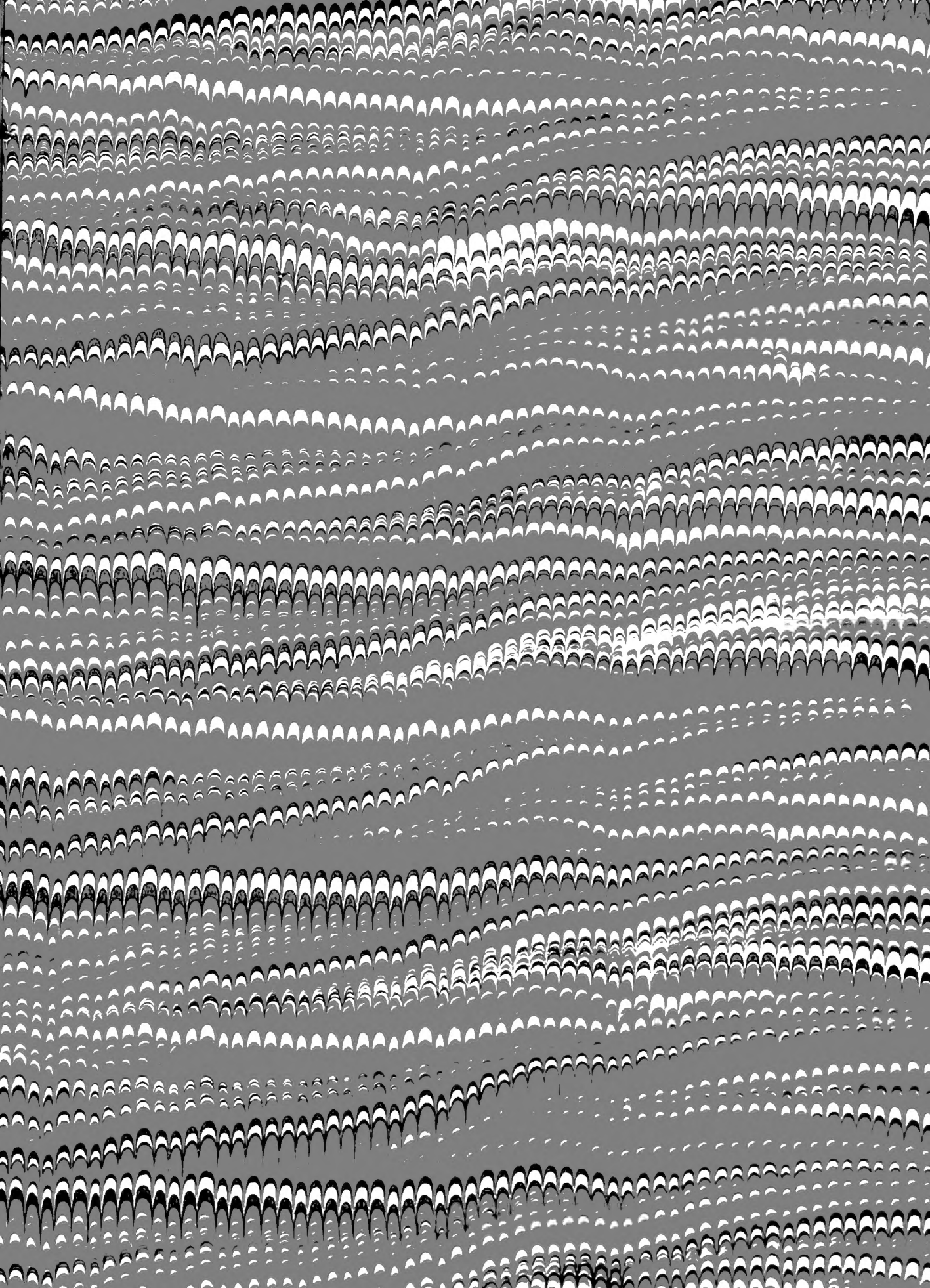
•••











SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00717 7231