Fishes

Catalog

Division of Fishes,
U. S. National Museum
Smith

QL
618
B64
1852
FISH

8

REPRINTS
OF
MISCELLANEOUS PAPERS
ON
FISHES
By
P. BLEEKER
[FAUNAL LISTS]

Smithsonian Institution
309968
National Museum
JUN 03 1972
LIBRARY

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⁽¹⁾. 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⁽¹⁾.

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
Descriptarum.

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.~~

B I J D R A G E

Tot de Kennis Der
SNOEKACHTIGE VISSCHEN VAN DEN
SOEBA-MOLUKSCHE ARCHIPEL

By
P. BLEEKER

Appendix only, Pp. 25-28.

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

Aanhangsel.

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 frontalibus 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^o paulo post radium analem 1^m 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^m.

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 $2\frac{1}{2}$ 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 naauwkeurig 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 $11\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$, rostro 3 et paulo ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; maxilla superiore lanceolata duplo longiore quam lata, $4\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ 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;

vertex 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^o ante pinnam analem inserta, acuta, altitudine corporis altitudinem aequante; pinnis pectoralibus capitis parte postoculari longioribus; ventralibus acutis antice in 6^a 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 specimenum 175^{mm} (pinna caudali partim abrupta) et 175^{mm} (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^o ante pinnam analem inserto; pectoralibus acutis, capite (absque maxilla inferiore) multo brevioribus et ventralibus minus duplo longioribus; ventralibus antice in 4^a 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 specimenum 170^{mm} ad 270^{mm}.

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 rectiusculo; 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^o longe ante analem inserto; pectoralibus acutis capitis parte postoculari et ventralibus multo longioribus; ventralibus antice in 4^a sexta corporis parte sitis radio postico ceteris non longiore; anali dorsali humiliore radiis tumefactis; caudali integra, convexa, $6\frac{1}{2}$ 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 (CORN. 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., *Erocoetus 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 CORN. 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 dojerzak 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.

(20)

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 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 *Seombrops cheilodipteroides* Blkr, ib. XXVI Nieuwe Nat. Ichth. Jap. p. 58.
- 15 *Diploprion bifasciatum* K. v. II., 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 altiveloides* 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 plagiosoma* 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 " *Kuhlîi* 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 " *paikeeli* 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 " *Sebac* Blkr, ibid. p. 24.
- 158 *Lobotes crata* 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 " *taeniopterus* 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 lethrinoides* 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 microprius* 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. 401.
- 200 " *oyena* CV.? ibid. XXIII Maen. p. 12.
- 201 " *poetie* CV., ibid. p. 11.
- 202 *Pentapirion 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, Veah. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 16.
- 220 " *princeps* CV., ibid. p. 19.

- 221 *Chaetodon strigatus* Langsd., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 91.
 222 " *vagabundus* Blkr, *ibid.* XXIII Chaet. p. 18.
 223 " *vireseens* 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. = *Drepano longinana* CV., *ibid.* p. 23.
 233 *Scatophagus argus* CV., *ibid.* p. 21.
 234 *Holacanthus annularis* Lac., *ibid.* p. 26.
 235 " *sexstriatus* K. v. II., *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. II. *ibid.* XXIII Notac. p. 5.
 260 *Scomber brachysoma* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. I p. 356.
 261 " *kanagurta* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 31.
 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 Commersonianus* 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 " *maruadsi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 100.
- 287 " *muroadsi* Blkr, *ibid.* p. 101.
- 288 *Selar boöps* Blkr, *ibid.* XXIV Makr. p. 51.
- 289 " *brevis* Blkr, *ibid.* p. 51, 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. 51, 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 " *chrysophryoides* Blkr, *ibid.* p. 63, Nat. T. Ned. Ind. I p. 366.

- 301 *Carangoides 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 Nat. 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 " *gymnostethoides* 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. 64.
- 315 " *talamparoides* Blkr, ibid. p. 91.
- 316 *Leioglossus carangoides* Blkr, ibid. XXIV Makr. p. 70, Nat. Tijdschr. N. Ind. I. p. 367.
- 317 *Scalaroides 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 Nat. Ichth. Jap. p. 36.
- 320 " *quinqneradiata* 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 Nat. 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 bindoides* 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. 38.
- 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 Nat. 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 Buchananii* Blkr, *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 99.
- 351 " *Cantorii* 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 " *erythrophaeos* 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 " *Pflaumi* 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 " *pavoninoides* 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. 31.
 403 *Chaeturichthys hexanema* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 43.
 404 " *polynema* Blkr, ibid. p. 44.
 405 *Apoeryptes 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 Boddarti* CV., ibid. p. 40.
 417 *Callionymus Reevesii* Richds. ibid. XXV Nal. Ichth. Jap. p. 44. 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. Jap. 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 Nalez. 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. eten. 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. eten. 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. eten.
- 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. eten. p. 17 (an cad. 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 " *waiensis* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. eten. p. 13. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484.
- 442 *Heliases cinerascens* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. eten. 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, ibid. 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 Visseh. Amb. p. 60.
- 455 " (") *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 26.
- 456 " (") *pardaloecephalus* Blkr, ibid. XXII Ichth. Bali. p. 8.
- 457 " (") *phicadopleura* 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 Gladsch. Labr. p. 53.
 467 " *capistratoïdes* 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 = *Sihurus 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 singaringan* 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 coelatooides* Blkr = *Arius microgastropterygius* Blkr = *Arius clypeaster* Blkr, =
Arius clypeastrooides Blkr = *Arius chondropterygius* Blkr, ibid. p. 32, 33, 34.
- 506 " *gagora* CV., ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 119.
- 507 " *gagoroides* 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 macruopterygius* Blkr =
Arius micruopterygius 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 crossoccheilos* Blkr, ibid. p. 46, 48.
- 518 " *venosus* CV? = *Arius utik* Blkr, ibid. p. 39, 40.
- 519 *Osteogenciosus Cantoris* Blkr, ibid. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 120.
- 520 " *ingluvies* Blkr = *Oeogenciosus longiceps* Blkr, ibid. XXI Sil. bat. p. 50.
- 521 " *macrocephalus* Blkr, ibid. p. 49.
- 522 " *Valenciennesii* Blkr = *Osteogenciosus Blochii* Blkr = *Osteog. gracilis* Blkr, ibid. p. 51.
- 523 *Batrachiocephalus agenciosus* 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 cyanochlorus* 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 Buchananii* Blkr = *Pimelodus bagarius* Buch., ibid. XXI Nieuwe Bijdr. Silur. p. 10.
ib. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 121.
- 529 *Rita Buchananii* 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 " *Nieuhoofii* CV., ibid. p. 55.
- 533 " *punctatus* CV., ibi. XXI Silur. batav. p. 53.
- 534 *Saccobranchius 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.

- 513 *Barbus erythropterus* Blkr, *ibid.* p. 15.
 514 " *gardonides* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 126.
 515 " *gonionotus* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 15.
 516 " *laevis* CV. = *Barbus brachynemus* Blkr, *ibid.* p. 18. Nat. T. Ned. Ind. V p. 447.
 517 " *oresigenes* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 17.
 518 " *sarananella* Blkr, *ibid.* p. 16.
 519 *Luciosoma setigerum* Blkr = *Barbus podonemus* Blkr = *Barbus setigerus* CV., *ibid.* p. 18
 Nat. T. Ned. Ind. IX p. 261.
 520 *Capoeta macrolepidota* CV. Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 20.
 521 " *brevis* Blkr, *ibid.* p. 21.
 522 *Nuria danrica* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 131.
 523 *Systemus gelius* McCl. CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 129.
 524 " *phutunio* CV., *ibid.* p. 128.
 525 " *sophore* McCl. *ibid.* p. 127.
 526 " *ticto* McCl., *ibid.* p. 128.
 527 *Dangila Cuvieri* CV., *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 19.
 528 *Rohita Belangeri* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 132.
 529 " *Buchanani* CV., *ibid.* p. 133.
 530 " *calbosus* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 131.
 531 " *chalybeata* CV., *ibid.* p. 133.
 532 " *chrysophekadion* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 20.
 533 " *Hasseltii* CV. = *Rohita leiorhynchus* Blkr, *ibid.* p. 19. Nat. T. Ned. Ind. V p. 450.
 534 *Gobio boga* McCl. *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 134.
 535 *Cirrhitina bengalensis* Blkr, *ibid.* p. 136.
 536 *Leuciscus argyrotaenia* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 21.
 537 " *bacaila* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 137.
 538 " *cyanotaenia* Blkr, *ibid.* XXIII Ichth. M. O. Java p. 21.
 539 " *cosuatis* CV., *ibid.* XXV Nal. Ichth. Beng. p. 139.
 540 " *laubuka* CV., *ibid.* p. 138.
 541 " *microlepis* Blkr, *ibid.* p. 141.
 542 " *mola* McCl., *ibid.* p. 140.
 543 " *rasbora* McCl., *ibid.* p. 140.
 544 *Catla Buchanani* CV. *ibid.* p. 142.
 545 *Cobitis dario* Buch., *ibid.* p. 143.
 546 " *guntea* Buch., *ibid.* p. 143.
 547 *Luciocephalus pulcher* Blkr, *ibid.* XXIV Snoek. p. 24, Nat. T. Ned. Ind. I p. 273, III p. 99.
 548 *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.
 549 *Belone cancila* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 145.
 550 " *caudimacula* CV., *ibid.* XXIV Snoek. p. 12.
 551 " *cylindrica* Blkr, *ibid.* p. 13.
 552 " *gracilis* T. Schl., *ibid.* XXVI Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 116.
 553 " *leiuroides* Blkr, *ibid.* XXIV Snoek. p. 25. Nat. T. Ned. Ind. I p. 479.
 554 " *leiurus* 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 " *borneensis* 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. 116.
 591 " *Commersonii* CV., ibid. XXIV Snoek p. 17.
 592 " *Dussumieri* CV., ibid. p. 18.
 593 " *fluvialis* 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 " *phaeosoma* 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 " *borneensis* 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 " *kapirat* 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. 428.
 620 *Clupeoides borneensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. 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 " *pristigastroides* 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 Nal. 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 " *macurus* 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 Nal. Ichth. Jap. p. 119.
 659 " *melanocheir* Blkr, ibid. XXII Ichth. Mad. p. 13, XXIV Har. p. 36.
 660 " *mystacoides* Blkr = *Thryssa 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 = *Sauus 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 aspielos* 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 " *pocilurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. III p. 293.
- 696 " *Wolfii* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Nieuwe Nal. Ichth. Jap. p. 122. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 426.
- 697 *Synaptura aspielos* 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 Lacededii* 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 " *Troschellii* 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 = *Tetrabanchus 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 Blook p. 11. Nat. T. Ned. Ind. VII p. 104.
 778 " *lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. 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 " ? *cutentia* Blkr = *Tetraodon cutentia* 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. Ned. 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. Neêrl. I. Visseh. 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* MII., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 67.
895 " *zugei* Bürg., *ibid.* p. 68.
896 *Pteroplatea micrurus* MII., *ibid.* p. 76.
897 *Hypolophus sephen* MII., *ibid.* p. 77.
898 *Taeniura lymma* MII., *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* MII., *ibid.* p. 87.
902 " *Nieuhofii* MII., *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* MII., *ibid.* p. 87.
906 *Rhinoptera javanica* MII., *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 DUUMAER VAN TWIST, IN SEPTEMBER EN OKTOBER 1855.

DOOR

D^r P. BLEEKER.

Overgedrukt uit Deel I van de Acta Societatis Scientiarum Indó-Neérlandicæ.

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^r P. B L E E K E R.

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

B A T A V I A ,

L A N G E & 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. Brockmeijer, officier van gezondheid der 1^e 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 Brockmeijer 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 waargenomen 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—331.
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 apogonoïdes Blkr.	43 „ Sebae Blkr = <i>Gadja</i> Man.
14 „ octovittatus CV.	44 * Cirrhites 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 * Sphyaena 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>Mulloidés 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>Tajerbor</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>Lehoma</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>Radja-bau</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. Kalkankito</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. II.	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 kungsi</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>semeion</i> Blkr.	133	„ <i>triestegus</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.
 137 * „ *cylindricus* CV. = *Gorua* Man.
 138 * „ *cunnesius* CV.
 139 * *Atherina duodecimalis* CV. = *Kapala batu* Man.
 140 * „ *Temminckii* Blkr.
 141 * *Petroskirtes rhinorhynchus* Blkr.
 142 * *Salarias ceramensis* Blkr.
 143 * „ *periophthalmus* CV.
 144 * „ *quadripinnis* CV.
 145 *Callionymus filamentosus* CV. = *Bobu-aja* Man.
 146 * „ *ocellatus* Pall.
 147 * „ *sagitta* Pall.
 148 *Gobius criniger* CV.
 149 * „ *ophthalmotaenia* Blkr.
 150 * „ *phalaena* CV.
 151 * *Sicydium gymnauchen* Blkr. = *Nikat* Man.
 152 * *Eleotris amboinensis* Blkr.
 153 * „ *muralis* QG. = *Kebus niki* Man.
 154 * „ *nigra* QG.
 155 * „ *porocephalus* CV.
 156 *Fistularia immaculata* Comm. = *Trompetta* Man.
 157 *Amphisile scutata* Cuv.
 158 *Pseudochromis fuscus* M. Trosch.
 159 *Cichlops spilopterus* Blkr.
 160 *Premnas biaculeatus* Blkr.
 161 * *Amphiprion chrysargurus* Richds.
 162 „ *percula* CV.
 163 *Pomacentrus moluccensis* Blkr.
 164 * „ *notophthalmus* Blkr.
 165 „ *pavo* Lac.
 166 * „ *taeniotopon* Blkr.
 167 *Dascyllus aruanus* CV.
 168 „ *melanurus* Blkr.
 169 * *Glyphisodon antjerius* K. v. H.
 170 „ *rahti* CV.
 171 * „ *septemfasciatus* CV.
 172 *Glyphisodon trifasciatus* Blkr.
 173 „ *unimaculatus* CV.
 174 * *Heliases frenatus* CV.
 175 * *Labroides xanthurus* Blkr.
 176 *Cossyphus macrodon* Blkr.
 177 „ *Schoenleinii* Agass. = *Kakatua* Man.
 178 *Tautoga melapterus* CV.
 179 * „ *notophthalmus* Blkr.
 180 * *Cheilio hemichrysos* CV.
 181 *Julis (Julis) annulatus* CV.
 182 „ („) *dorsalis* QG.
 183 * „ („) *Jansenii* Blkr.
 184 * „ („) *leucorhynchus* Blkr.
 185 * „ („) *quadricolor* Less. var.
 186 „ (*Halichoeres*) *balteatus* QG.
 187 „ („) *bandanensis* Blkr.
 188 * „ („) *dieschismenacanthoides* Blkr.
 189 „ („) *elegans* K. v. H.
 190 * „ („) *Geoffroyi* QG.
 191 * „ („) *hortulanus* CV.
 192 * „ („) *melanurus* Blkr.
 193 „ („) *miniatus* K. v. H.
 194 * „ („) *pseudominiatus* Blkr.
 195 „ („) *strigiventer* Benn.
 196 *Novacula punctulata* CV.
 197 * „ *taeniurus* Blkr.
 198 * „ *praetextata* Blkr. = *Xyrichtys novaculoides* Blkr.
 199 * *Gomphosus tricolor* QG.
 200 *Cheilinus celebicus* Blkr.
 201 „ *radiatus* Blkr. = *Maming* Man.
 202 * „ *tetrazona* Blkr.
 203 * „ *trilobatus* Lac. = *Maming* Man.
 204 * *Scarus Blochii* CV. = *Kakatua* Man.
 205 „ *coeruleopunctatus* Rüpp.
 206 * „ *psittacus* Forsk. = *Kakatua* Man.
 207 *Plotosus anguillaris* Cuv.
 208 *Belone cylindrica* Blkr. = *Saku* Man.
 209 *Hemiramphus Commersonii* CV. = *Bobolobo* Man.

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

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 uematopterus Blkr. Apogon zosterophorus Blkr, Cheilodi-

pterus apogonoides Blkr, Serranus diktiophorus Blkr, Anthias manadensis Blkr, Heterophthalmus katoptron Blkr, Upeneus Janssenii Blkr, Upeneus oxycephalus Blkr, Lethrinus kallopterus Blkr, Sicydium gymnauchen Blkr, Tautoga notophthalmus Blkr, Labroides xanthurus Blkr, Julis (Julis) leucorhynchus Blkr, Julis (Julis) Janssenii 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 „ margaritifera CV.
7 „ pardalis Blkr.	30 Dentex taeniopterus CV.
8 „ sexfasciatus K. v. H.	31 Lethrinus opereularis 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 toloa 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>matoides</i> CV.	82	<i>Pellona Hoevenii</i> Blkr.
56	<i>Gobius criniger</i> CV.	83	<i>Rhombus polyspilos</i> Blkr.
57	<i>Boleophthalmus Boddarti</i> CV.	84	<i>Conger bagio</i> Cant.
58	<i>Eleotris ophicephalus</i> K. v. H.	85 *	<i>Ophisurus Brockmeijeri</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>Erythron 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>kallopius</i> Blkr.	98	<i>Chiloscyllium punctatum</i> MII.
72 *	<i>Novacula celebica</i> Blkr.	99	<i>Trygon Kuhlii</i> MII.
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 Brockmeijer 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>Carangoides 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 matoides</i> CV.
14 „ <i>Sebae</i> Blkr.	52* <i>Naseus Vlamingii</i> CV.
15 <i>Therapon servus</i> CV.	53 <i>Mugil borneensis</i> Blkr.
16 <i>Sillago maculata</i> QG.	54* <i>Gobius caninoides</i> Blkr.
17 <i>Sphyræna 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) Cuvieri</i> Blkr.
32 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.	70* „ <i>(„) Hyrtlî</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 chrysospilos</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 elopsoïdes</i> Blkr.	96 <i>Triacanthus oxycephalus</i> Blkr.
83 <i>Sardinella clupeioides</i> Blkr.	97 „ <i>brevirostris</i> Valenc. = <i>Triac. Russellii</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> MII.
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) Hyrtlîi* 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.	Sawangan.	Tondano.	Kena.
	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. II.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
39	" <i>crapao</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
40	" <i>cyanostigma</i> K. v. II., 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. cyanostigmatoides</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. II., 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

		Habitatio celebica.									
Nomina Systematica.		Iguota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kema.
	Per transport . . .	0	33	1	11	0	1	37	0	0	4
67	Mesopriion 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	Cirrhitcs 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	" leonoïdes 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.	Kena.
	Per transport.	0	52	3	20	1	1	58	1	0	4
100	<i>Holocentrum melanotopterus</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>tiercoïdes</i> Blkr, ibid. V p. 334.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
105	<i>Myripristis murdjan</i> Rüpp., ibid. IV p. 109.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
106	„ <i>pralinius</i> CV.? ib. II p. 234.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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>Sphyracna 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. ichth. 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>barberinoïdes</i> Blkr, ibid. III p. 262.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
122	„ <i>Janseni</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>Mulloïdes flavolineatus</i> Blkr, ibid. III p. 697.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
128	<i>Upeneoides sulphureus</i> Blkr = <i>Upeneus sulphureus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
129	„ <i>sundaicus</i> Blkr = <i>Upeneoid. vittatus</i> Blkr. = <i>Upeneoides 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>Upeneoides 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.	Bulucondra.	Maros.	Amurang.	Menado.	Sawangan.	Tondano.
Per transport. . . .	0	87	8	32	1	5	89	1	0
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 " margaritifer CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
177 " monogramma K. v. II., ibid.	.	1	1	1	.	.	1	.	.
178 " torquatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
179 " Vosmacri 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

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	Lethrinus ornatus CV.= Lethr. xanthotaenia Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
201	„ reticulatus CV., ibid. VI p. 96.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
202	Caesio chrysozonus K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
203	„ coerulaureus Lac., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
204	„ erythrogaster K. v. H., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
205	„ pinjalo Blkr.= Pinjalo typus Blkr, ibid., Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
206	Emmelichthys leucogrammicus Blkr, ibid., ib. I p. 103.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
207	Gerres abbreviatus CV., ibid., ibid. I p. 103.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
208	„ filamentosus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
209	„ kapas Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 482.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
210	„ oyena CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
211	Pentaptrion gerreoides Blkr, ibid., Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
212	Anabas scandens CV., Verh. B. Gen. XXIII Doolh. K.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	1
213	„ variegatus Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 220.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
214	Ophicephalus striatus Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. K.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.
215	Chaetodon auriga Forsk., Nat. T. N. Ind. V p. 164.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
216	„ chrysozona K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
217	„ citrinellus Brouss. Nat. T. Ned. Ind. V p. 50.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
218	„ dorsalis Rwdt., ibid. II p. 240.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
219	„ ephippium CV., ibid. V p. 337, VI p. 325.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
220	„ Kleinii Bl.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
221	„ lunula CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 57.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
222	„ oligacanthus Blkr, ibid. I p. 105. Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
223	„ princeps CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
224	„ semeion Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 450.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
225	„ strigangulus Sol., ibid. II p. 239.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
226	„ vagabundus Bl., Verh. B. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
227	„ virescens CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
228	„ vittatus Bl., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
229	Chelmon rostratus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
230	Heniochus macrolepidotus CV., ibid.	.	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.
	Per transport. . . .	0	130	13	43	3	5	120	1	2
231	Taurichthys varius CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
232	Zanclus cornutus CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
233	Drepane punctata CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
234	Scatophagus argus CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
235	Holocanthus dux Lac., Nat. T. N. Ind. III p. 757.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
236	" imperator CV., ib. III p. 758.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
237	" leucopleura Blkr, ibid. V p. 79.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
238	" mesoleucos CV., Verh. B. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
239	" semicirculatus CV., Nat. T. Ned. Ind. = Chaetodon microlepis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 257, VIII p. 414.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
240	Platax batavianus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
241	" Boersii Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 758.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
242	" gampret Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
243	" teira CV., = Pl. xanthopus Blkr, ib., ibid. I p. 105.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
244	" vespertilio Cuv. = Plat. Blochii CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
245	Psettus rhombeus CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
246	Pempheris moluca CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
247	" oualensis CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 242.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
248	Pimblepterus indicus K. v. II.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
249	" lembus CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 469.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
250	" marciac QG.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
251	Toxotes jaculator CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	1	1	.	.
252	Scomber kanagurta CV., ibid. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
253	" loo CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.
254	Thynnus thunnina CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
255	Cybium Commersonnii CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
256	" Croockewitii Blkr, ib. Nat. T. N. Ind. I p. 161.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
257	" guttatum CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
258	" konam Blkr, ibid., Nat. T. Ned. Ind. I p. 357.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
259	Chorinemus aculeatus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
260	" Commersonianus CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
261	" sancti Petri CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	1
262	" tol CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
	Transport.	0	156	13	47	3	6	133	1	2

Nomina Systematica	Habitatio celebica.								
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.
Per transport. . . .	0	156	13	47	3	6	133	1	2
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 Selaroides 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 Carangoides 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

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>matoides</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. velifer</i> Blkr, VII p. 42.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
322	„ <i>strigosus</i> Benn., ibid. IV p. 264.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
323	„ <i>triostegus</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.	Sawangan.	Tondano.
	0	199	18	59	3	6	163	1	2
328 <i>Naseus Vlamingii</i> CV., ibid. IV p. 472.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
329 <i>Mugil borneënsis</i> Blkr, ibid. II p. 201.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
330 „ <i>ceramensis</i> Blkr, ibid. III p. 699.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
331 „ <i>coeruleomaculatus</i> Lac., ibid. II p. 484.	.	1	1	.	.	.	1	.	.
332 „ <i>cunnesius</i> CV., ibid. III p. 454.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
333 „ <i>cylindricus</i> CV.? ibid. IV p. 266.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
334 <i>Cestraeus oxyrhynchos</i> CV., ibid. IX p. 307.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
335 „ <i>plicatilis</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
336 <i>Atherina argyrotaeniata</i> Blkr, Contrib. Ichth. Celeb. in Journ. Ind. Archip. 1849.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
337 „ <i>duodecimalis</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 485.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
338 „ <i>lacunosa</i> Forst., ibid. V p. 504.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
339 „ <i>Temminckii</i> Blkr, ibid. V p. 506.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
340 <i>Salarias celebicus</i> Blkr., ibid. VII p. 250.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
341 „ <i>ceramensis</i> Blkr., ibid. III p. 701.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
342 „ <i>periophthalmus</i> CV., ibid. IV p. 267.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
343 „ <i>quadripinnis</i> CV., V. B. G. XXII. Ichth. Bali.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
344 <i>Petroskirtes rhinorhynchos</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 273.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
345 <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV.?, ibid. II p. 221.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
346 <i>Callionymus dactylopus</i> E. Benn., ibid. III p. 559.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
347 „ <i>filamentosus</i> CV., ibid. III p. 278.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
348 „ <i>melanopterus</i> Blkr, ibid. I p. 31.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
349 „ <i>ocellatus</i> Pall., ibid. VIII p. 422.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
350 „ <i>sagitta</i> Pall., ibid. I p. 31.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
351 <i>Gobius baliurus</i> K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
352 „ <i>caninus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
353 „ <i>caninoides</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 274.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
354 „ <i>chlorostigma</i> Blkr, Verh. B. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
355 „ <i>criniger</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 453.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
356 „ <i>celebius</i> CV., ibid. VII p. 318.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
357 „ <i>decussatus</i> Blkr, ibid. VIII p. 442.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
358 „ <i>eleotrioides</i> Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
359 „ <i>hemigymnopomus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
360 „ <i>Fontanesii</i> Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 764.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
361 „ <i>gramnepomus</i> Blkr, ibid. IX p. 200.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
362 „ <i>kokius</i> CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
363 „ <i>ophthalmotaenia</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 46.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Transport. . . .	1	214	20	61	3	7	182	3	2

Nomina Systematica	Habitatio celebica.									
	Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.	Kena.
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>quinguestrigatus</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>belobrancha</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>ehippium</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 albifasciatus</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.	Savangan.	Tondano.
	1	229	20	62	4	8	202	7	2
398 <i>Pomacentrus bankanensis</i> Blkr, s. nom. <i>Pom. taeniops</i> CV.?, ib. III p. 729.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
399 „ <i>chrysopoëcilus</i> K. v. H., ibid. III p. 284.	.	.	.	.	.	.	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>taeniotopon</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

Nomina Systematica		Habitatio celebica.									
		Ignota.	Macassar.	Bonthain.	Bulucombat.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	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	" (") leucorhynchus 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. II., 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	" (") Hyrtlui Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
448	" (") kallopisos 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 Novacula punctulata CV., ibid. V p. 170.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
458 „ taeniurus Blkr = Nov. cephalotaenia Blkr, ib. VI p. 333.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
459 „ praetextata Blkr = Xyrichtys novaculoïdes Blkr, ibid. IV p. 122.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
460 Cheilinus celebicus Blkr, ibid. V p. 171.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
461 „ chlorurus Blkr = Cheilinus guttatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
462 „ decacanthus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
463 „ fasciatus CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
464 „ radiatus Blkr = Cheilinus diagrammus CV. ib	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
465 „ tetrazona Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 293.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
466 „ trilobatus CV., V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
467 Scarus Blochii CV. = Scarus chrysopomus Blkr, ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
468 „ celebicus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 253.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
469 „ coeruleo-punctatus Rüpp., ibid. VI p. 110.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
470 „ frenatus Lac., ibid. III p. 769.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
471 „ micrognathus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
472 „ naevius CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
473 „ psittacus Forsk., ibid. IV p. 495.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
474 Odax moluccanus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
475 Arius leiotetocephalus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Batav.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
476 „ nasutus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
477 Potosus anguillaris Cuv. = Plot. lineatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
478 „ unicolor CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
479 „ macrophthalmus Blkr, ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
480 Belone annulata CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
481 „ cylindrica Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
482 „ melanotus Blkr, ibid. Nat. T. Ned. Ind. I p. 94.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
483 „ timucoides S. Müll. Spec.?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
484 Hemiramphus Buffonis CV., Nat. T. N. Ind. III p. 711.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
485 „ Commersonii CV., Verh. B. G. XXIV Snoek.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.
486 „ Dussumierii CV., ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
487 „ erythrorhynchus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
488 „ Gaimardi 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 „ leiogastroides 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 Spratelloides 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.
Per transport.	5	293	29	76	4	8	270	7	2	26
521 Saurus myops CV. = Saur. trachinus T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. Nat. T. Ned. Ind. III p. 291.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
522 „ synodus CV., ibid., ibid. II 257.	.	.	.	.	.	.	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.	Kema.
Per transport.		5	305	31	77	4	8	286	7	3	27
548	Muraenichthys gymnopterus Blkr, ibid., ib. IV p. 506.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
549	Muraena amblyodon Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
550	" ceramensis Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur., Nat. T. Ned. Ind. III p. 297.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
551	" colubrina Richds., Nat. T. N. Ind. VI p. 335.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
552	" Pfeifferi Blkr, ibid. V p. 173. Verh. Bat. Gen. XXV Mur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
553	" polyzona Richds.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
554	" polyuranodon Blkr, Verh. B. Gen. XXV Mur. Nat T. Ned. Ind. V p. 248.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
555	" pseudothyrsioidea Blkr, ibid., ibid. III p. 778.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
556	" variegata J. R. Forst. Richds., ibid., ibid. III p. 295.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
557	Monopterus javanensis Lac. Verh. Bat. Gen. XXV Mur. Symbranch.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
558	Ophisternon bengalensis McCl.= Symbranchus im- maculatus Cant. Blkr (nec Bl.), ibid.= Tetra- branchus microphthalmus Blkr, ibid., Nat T. Ned. Ind. II p. 69 III p. 438.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
559	Gastrophysus argenteus J. Müll.= Tetraödon argen- teus Lac., Nat. T. Ned. Ind. III p. 737.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.
560	" Honekenii Blkr= Tetraödon Honekenii Bl., ibid. VII p. 258.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
561	" lunaris J. Müll.= Tetraödon lunaris Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
562	Arothron erythrotaenia Blkr= Tetraödon erythrotae- nia Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 174.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
563	" hypselogeneion Blkr= Tetraödon hypseloge- neion Blkr, ib. III p. 300. Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
564	" ? kappa Blkr= Tetraödon kappa Russ., ib. III p. 303, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
565	" testudineus J. Müll.= Tetraödon testudineus Bl., ib. III p. 78, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
566	" virgatus Blkr= Tetraödon virgatus Richds., ibid. III p. 299 ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
567	Tropidichthys Bennetti Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 504.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
568	Diodon novemmaculatus Cuv., ibid. 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.	Kena.
	Per transport.	5	315	31	77	6	9	295	8	3	27
569	Diodon punctatus Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Blootk.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
570	Balistes aculeatus Bl. Schn., ibid. XXIV Balist.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
571	" armatus Lac., ibid., Nat. T. Ned. Ind. I p. 224.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
572	" conspicillum Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 780.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
573	" chrysospilos Blkr., ibid. V p. 94.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
574	" flavomarginatus Rüpp., ibid. III p. 303.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
575	" frenatus Lac.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
576	" lineatus Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist., Nat. T. N. Ind. II p. 260.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	1
577	" prasinus Lac., Verh. B. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
578	" stellatus Lac., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
579	Erythron niger Rüpp. = Xenodon niger Rüpp., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
580	Monacanthus chrysospilos Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 126.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
581	" geographicus Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
582	" melanuropterus Blkr, Nat. T. N. I. III p. 781.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
583	" tomentosus Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
584	Triacanthus brachysoma Blkr, Nat. T. N. I. IV p. 128.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
585	" brevirostris Valenc. = Triacanthus Russellii Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
586	" oxycephalus Blkr, ib. Nat. T. N. Ind. II p. 496.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
587	Pogonognathus barbatus Blkr, V. B. G. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
588	Ostracion cornutus L., ibid. XXIV Ostrac.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
589	" cubicus Bl., ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
590	Syngnathus brachyurus Blkr, ib. XXV Trosk. Vissch., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 105.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
591	" budi Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
592	" manadensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
593	" mento Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
594	" polyacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
595	" Retzii Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
596	Solenognathus Blochii Blkr = Syngnathoides Blochii Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 259. Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. Vissch.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
597	Hippocampus comes Cant. ?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
598	" kuda Blkr, Verh. B. Gen. XXV Trosk. Vissch.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
	Transport.	5	333	31	79	6	10	311	8	3	29

		Habitatio celebica.									
Nomina Systematica		Igota.	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	Chiloscyllium 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 Vissch. 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	Aëtobatis 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. II. 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 am- boinensis 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	Upeneoides vittatus Blkr.	27*	Julis (Halichoeres) interruptus Blkr.
12	Pterois volitans CV.	28	Engraulis enerasicholoides 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.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Amurang.	Manado.	Sawangan.	Tondano.
4 ^a Apogon hyalosoma Blkr.	5	346	31	80	6	10	316	8	3
616 Mesoprion marginatus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 544.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
617 Synanceia brachio CV., Verh. B. Gen. XXII Sclerop.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
618 Diagramma albovittatum Rüpp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
262 ^a Chorinemus tol CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
264 ^a Trachinotus Baillonii CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
619 Naseus amboinensis Blkr = Keris amboinensis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 272.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
620 Antennarius notophthalmus Blkr, ibid. V p. 544.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
621 Julis (Halichoeres) interruptus Blkr, ibid. II p. 252.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
622 Arothron lineatus Blkr, Act. Soc. Scientiar. Ind. Néerl. I. Vissch. Amb. p. 67.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Tot. . . .	5	346	31	80	6	10	326	8	3

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

PERCOIDEI.

CHEILODIPTEROIDEI.

Apogon kallopterus Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{5}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite $3\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ 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 thuram $\wedge$ 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^a et 3^a subaequalibus ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus; dorsali radiosa acuta convexa spina dorsali 2^a multo brevior; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 5 et paulo, ventralibus acutis $5\frac{2}{3}$ circiter, caudali profunde emarginata lobis acute rotundatis $4\frac{2}{5}$ 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^o 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 praepereuli 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; praepereculo 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^a et 4^a subaequalibus spinis ceteris longioribus corpore duplo circiter humilioribus; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore humilior spina spina dorsi 3^a 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—1/8 vel 7—1/9 vel 7—1/10. P. 2/12. V. 1/5. A. 2/8 vel 2/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

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

Geteh geteh Manadon.

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 11 speciminum 72^m ad 87^m.

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

er echter nog aanmerkelijk van verschilt door hooger en kop 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 $2\frac{3}{4}$ ad 3 in ejus altitudine; capite $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{5}$ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ 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 crassior; dorsali radiosa acutissima margine superiore convexa, spina crassa spina dorsali 2^a non vel vix brevior, 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 humilior; colore corpore aureo; fascia dorso-ventrali lata violaceo-nigra marginibus squamarum profundior a tota dorsali spinosa verticaliter descendente; iride

(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 fuscesciente-violaceis; pinna dorsali spinosa aureo-fusca basi apiceque nigricante; pinnis ceteris aureo-roseis, ventralibus apice violascentibus.

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

Habit. Manado, in mari.

Longitudo 3 speciminum 68^m ad 83^m.

Aann. 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 tussen 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 overlangsche 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 $3\frac{3}{5}$ 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 rosto-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 pluriserialis 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 humilior, spinis gracilibus 2^a ceteris longior corpore plus duplo humilior; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore non multo humilior spina gracili spina dorsali 2^a longior; 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 longior quam alta, corpore minus duplo humilior; 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 rosto-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" ad 58".

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^a et 3^a ceteris longioribus corpore duplo fere humilioribus; dorsali radiosa acuta leviter emarginata corpore non multo humilior spina spina dorsi 2^a brevior; pectoralibus acutiuscule rotundatis $5\frac{1}{3}$ 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 fuscescens-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".

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 dikiophorus 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 $3\frac{3}{5}$ 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^a spina ultima multo minus duplo brevior, membrana intersingulas 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, lani 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^{mm}.

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 $4\frac{1}{2}$ 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 frontibus 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^a sequentibus paulo longiore corpore plus duplo humilior, spina 1^a 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 $3\frac{2}{3}$ circiter, caudali emarginata lobis acutissimis productis $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; anali acuta dorsali radiosa altiore, spina media spina 1^a et 3^a longiore spina dorsali 3^a longiore et crassior; 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^{mm}.

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 overlangsche 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 $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro acuto oculo junioribus non, aetate provectis 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^a et 4^a spinis ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus, spina 1^a 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 $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; anali spina 2^a et 3^a subaequalibus radio 1^o 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^a aurantiaco-fusca, 7^a aurantiaco-flava; fascia superiore fronto-dorsali lineae dorsali approximata sub spinis dorsalibus posterioribus desinente; fascia 2^a rostro-supraoculo-dorsali mediam basin dorsalis radiosae attingente; fascia 3^a oculo-dorsali supra lineam lateralem decurrente et ante radios dorsales posteriores desinente; fascia 4^a suprascapulo-dorsali lineam lateralem secante radios dorsales posteriores attingente; fascia 5^a oculo-caudali lineam lateralem postice secante et supra lineam lateralem basi caudalis desinente; fascia 6^a maxillo-thoracico-caudali a fascia 5^a magis quam fascia 5^a a fascia 4^a remota, supra axillam decurrente et infra lineam lateralem basi caudalis desinente; fascia 7^a 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" ad 305".

Aann. 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" lengte. De bovenstaande beschrijving is ontworpen na vergelijking van alle mijne voorwerpen.

CIRRHITEOIDEI.

Cirrhit. 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, aequae alto circiter ac longo; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ 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 humilior; 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 humilior, 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° simplice radiis ceteris longior; pinnis pectoralibus obtusis convexis $5\frac{2}{3}$, ventralibus post basin pectoralium

insertis acutis $6\frac{1}{2}$, 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 flavesciente-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 amplexante; 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. $1\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{6}$ vel $\frac{3}{7}$. C. $1\frac{1}{13}$ /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".

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 *Cirrhilichthys* noem en hetwelk van *Cirrhites* CV. verschilt door de aanwezigheid van gehemeltetanden.

TRACHICHTHYOIDEI.

HETEROPTHTHALMUS Blkr.

Corpus oblongum compressum. Pinnac 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 etenoideae. Membrana branchiostega radiis 8. Praeoperculum, suboperculum interoperculumque denticulata. Pinnae ventrales anacanthae radiis omnibus fissis. Squamae linea ventris media scutiformes carinam efficientes.

Aann. 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 spiegelkje 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 $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite valde obtuso antice truncato $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; orbitis rhomboideis angulis rotundatis; oculis diametro $1\frac{1}{3}$ 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 humilior, spinis gracilibus 1^a ceteris longiore corpore plus duplo humilior; dorsali radiosa acuta non emarginata, antice corpore multo minus duplo, postice corpore triplo cir-

citer humiliore; pectoralibus acutiuscule rotundatis $5\frac{1}{4}$, 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".

MULLOIDEI.

Upeneus Janseni Blkr.

Upen. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ 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 50 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^a minima ceteris brevior, spina 3^a ceteris longior; dorsali radiosa analique altitudine aequalibus acutis, anali dorsali radiosa brevior; pectoralibus acutis $5\frac{1}{2}$ 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" et 115".

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 oxycephalus 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 $3\frac{1}{5}$ ad 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ 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; praecoperculo 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^a minima ceteris brevior, spinis 3^a et 4^a 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^m et 194^m.

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 Flamingii* 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 Flamingii* 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 alborittatum 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, aequae 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; praepereulo 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 meliocris 4^a spinis ceteris longiore corpore multo plus duplo humiliore, spina 2^a spina 4^a 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 $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; anali acutiuscule rotundata dorsali radiosa non humiliore, spina 2^a spina 3^a longior, spina 1^a spina 3^a 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 postrostrum flexa et dorsum caudae attingente; vitta inferiore rostro-suboculo-caudali latere rostri incipiente oculum versus adscendente sub oculo postrostrum 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^m.

Aann. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan hare drie overlangsche 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 Rode 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 $3\frac{1}{5}$ 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; praecoperculo 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^a et 4^a spinis ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore corpore duplo circiter humiliore rotundata; pectoralibus acutis 4 circiter, ventralibus acutis $5\frac{1}{5}$ circiter, caudali parum emarginata lobis obtusis 5 fere in longitudine corporis; anali spina 3^a 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^{mm}.

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 $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{5}$ 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 humilior angulata angulo acutiuscule rotundata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $4\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutis radio 1^o productis $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$, caudali convexa angulis acutiuscule rotundatis 6 fere in longitudine corporis; anali spina posteriore spinis ceteris longiore, parte radiosa obtusa rotundata corpore multo plus duplo humilior; colore capite thoraceque violascente-aurantiaco, corpore pinnisque dorsali et anali violascente-roseo; labiis antice coeruleiscentibus; fascia rostro-oculo-praeoperculari fuscescente-aurantiaca, basi spinac praeopercularis incipiente, curvatura oculum versus adscendente, oculum naresque amplexente, 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 amplexente, 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 intransibibus et apicem dorsalis radiosae versus plus minusve coalescentibus; vittis 6 inferioribus post basin pectoralis incipientibus basin pinnae analis intransibibus 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".

Aann. 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 brevior; 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^m 17 p. m., lateribus 32 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica obtusa; pinnis dorsalibus non contiguis, altitudine subaequalibus corpore duplo humilioribus; dorsali spinosa spinis flexilibus spinis 2^a et 3^a spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa postice quam antice vix altiore acutangula, radio 1^o flexili; pectoralibus obtusis rotundatis filosis et ventrali $5\frac{1}{2}$ circiter, caudali obtusa rotundata $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non altiore antice quam postice humiliore, postice acuta; colore corpore superne olivascende-viridi inferne dilute viridescende-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" et 79".

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 overlangsehe rei), 10 of 11 aarsvinstralen en een merwaardig kenmerk, doordien er de eerste doorn der 1^o rugvin en de eerste straal der 2^o 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 overlangsehe 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 provectis 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^o 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 fuscescente-violaceo, capite inferne fuscescente-aurantiaco, lateribus inferne ventrequae 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^m inter et 11^m ocello magno nigricante-violaceo flavo annulato basi pinnae approximato; pinnis ceteris flavescente-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^e en 11^e 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^e 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 $3\frac{3}{5}$ ad $3\frac{3}{4}$ 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; praecoperculo 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 contiguïs 4, superiore rostro-dorso-anali violascente-fusca, 2^a rostro-supraoculo-caudali margaritaceo-coerulea, 3^a rostro-oculo-operculo-caudali nigricante-violacea, 4^a 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^m et 62^m.

Aanm. 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 ongevlekte 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 aarsvindoornd minder, minder talrijke rug- en aarsvinstralen, enz. Op de afbeelding van *Labroides quadrilineatus* van den heer Rüppell zijn slechts ongeveer 25 schubben op eene overlangsche 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 carnosus; 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^a et 3^a spinis sequentibus brevioribus, 9^a spinis ceteris longiore; dorsali radiosa 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 radiosa non altiore postice obtusa; colore corpore pulchre roseo-flavo, fasciis 3 latissimis transversis irregularibus fusco-violaceis; fascia anteriore postoculari verticem, nucham, opercula et thoracem amplexante; fascia 2^a dorso-anali dorsum lateraque inter spinam dorsi 5^m et radium dorsalem 5^m amplexante medio inferneque erosa, marginem pinnae dorsalis superiorem et ventrem ante anum attingente et basin radiatorum analium anteriorum superante; fascia 3^a caudali basi pinnae caudalis approximata media basi caudalis obtuse producta anticeque vitta fusca ~ 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^m inter et radium 5^m, 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^m.

Aann. 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 $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $7\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ 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 $5\frac{3}{4}$ circiter, ventralibus valde acutis $8\frac{1}{2}$ ad $8\frac{3}{4}$, caudali postice medio convexa angulis radiis lateralibus productis valde acutis $6\frac{3}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ 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^m.

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^m inter et 3^m 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. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 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^m et 117^m.

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 cyanogaster* CV., *Julis purpurus* 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 purpurus* 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 $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ 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 radiis 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 amplexente; fascia media mediis lateribus desinente; fascia posteriore analis partem posteriorem amplexente 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^m ad 165^m.

Aapm. 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) leucorhynchos 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 $1\frac{2}{3}$ 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^m inter et 5^m amplexen-

tem efficiente, dorso postice oblonga basin dorsalis radiosae radium 5^m inter et 6^m intrante, caudali paulo post pinnam dorsalem dorsum caudae amplexante 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 parvis violaceis; caudali medio circiter vitta transversa duplice 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 *Roeijisch* 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^m.

Aann. 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 dezelve 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 3½ circiter in ejus longitudine, latitudine 2½ circiter in ejus altitudine; capite 4½ ad 4½ 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 medioeri; 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 6½ fere, caudali integra convexa 5½ ad 5½ in longitudine corporis; colore

corpore roseo-violascente inferne roseo-rubro; squamis dorso, lateribus caudaque singulis ocello 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^m inter et 3^m 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 ocello 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. Zool. 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^{mm}.

Aann. 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 medioeribus anticis 2 caninis curvatis medioeribus; angulo oris dente prominente medioeri: labiis carnosus; 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 $7\frac{3}{4}$ 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^m inter et 3^m ; 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^{mm} et 99^{mm}.

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^e en 4^e rugdoornen langer zijn dan de overige, door de plaatsing der zwarte rugvinvlek tussehen den 5ⁿ en 7ⁿ 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) pyrrhogrammatoïdes* 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 spitzer 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 vlekteekening 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 $4\frac{1}{2}$ 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 supra-scapulari 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^a 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 amplexente 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^m ad 119^m.

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 groteren 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 carnis; 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 $6\frac{1}{2}$, 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. fss. 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 hemisphere 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" ad 149".

Aanm. Ik beschreef deze soort een paar jaren geleden naar een enkel, minder goed bewaard, voorwerp, hetwelk ik van Larantoecka 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 lichaams 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 aarsvindoorren, 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 $4\frac{3}{4}$ 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 purpurascens-roseo; capite superne purpureo; labiis rubris; dentibus coeruleis; mento rubro postice vitta transversa fuscescens-aurantiaca; squamis dorso, lateribus, operculisque singulis macula oblonga fusco-violacea; squamis ventre singulis macula rotunda fuscescens-aurantiaca; squamis basin caudalis tegentibus fascia transversa lata duplici antice carnosina postice pulchre flava; pinna dorsali carnosina 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^o toto fere violaceo; anali carnosina violaceo et coeruleo marginata, vittis 4 violaceis longitudinalibus undulatis; caudali parte squamata vitta lata transversa pulchre flava, parte alepidota nigricans-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^m et 250^m.

Aann. De beschrijving dezer fraaije soort in de groote Histoire naturelle des Poissons is blijkbaar naar zeer verkleurde exemplaren genomen. De afbeelding in de prachttuitgave 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 overlangsche 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" et 65".

Aanm. Deze soort is na het naaste verwant aan *Scopelus asper* CV. (*Myetophum asperum* Richards.) 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 *Myetophum 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 $4\frac{3}{4}$ 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 roseis, 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" ad 73".

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 tusschen *Platessa* en *Rhombus*, doch beantwoordt nog het meest aan *Rhombus*, van hetwelk het slechts verschilt door tweereijige kaakstanden en kegelvormig beëinig 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 ctenoideis, ceteris cycloideis, 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 subaequaltis, 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 latior; caudali subrhomboidea 6 circiter in longitudine corporis; corpore pinnisque imparibus latere sinistro viridescente-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".

Aanm. 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 oogen 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 regterzijde 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.

Leptopcephalichthys 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; rietu 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 84^m.

Aanm. 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 geleden 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, hetwelk 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, zoodat het vermoedelijk tot het geslacht der onderwerpelijke soort behoort. De hier beschrevene soort verschilt van mijne vroegere *Leptocephalichthys 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*, *Helminichthys*, *Oxystomus* (*Tilurus* Kllik.), *Hyoprurus*. 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 *Hyoprurus* Kllik.). Mijne *Leptocephalus tania* (haud Less.) zou dan *Leptocephalichthys tania* genoemd kunnen worden.

MURAENOIDEI.

Ophisurus celebicus Blkr.

Ophis. corpore valde elongato cylindraceo, 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^a 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^{mm}.

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 posteriorioribus majoribus; dentibus inframaxillaribus utroque laterè 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^{ae} 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".

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 brevicaeps* Richds. en *Ophisurus lumbricoides* Blkr, soorten, welke overigens in meerdere opzichten nog aanmerkelijk van elkander verschillen. Bij *Ophisurus MacClellandii* 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 bekspleet 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 MacClellandii*. 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^e 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 flavesciente-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^m.

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 subbiseriatis 14 ad 18 conicis obtusis, mediis 3 conicis periphericis paulo longioribus; dentibus vomerinis biseriatis obtusissimis graniformibus 16 ad 18; dentibus in-framaxillaribus 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 in-framaxillaribus 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^m ad 220^m.

Aanm. De heer Richardson heeft de getallen der vinstralen dezer soort niet vermeld en zegt ten onregte, dat de rugvin boven de kieuw-opening 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. 15th Meet. Brit. Assoc. p. 201. Hollard Monogr. Balistid. Ann. sc. nat. 4^e 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 carnosus; dentibus utraque maxilla 8 plus minusve emarginatis anticis 2 lateralibus majoribus supramaxillaribus apice conicis; apertura branchiali ante basin pinnae pectoralis desinente; genis sulcis interseutalibus 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 postrorsum spectantibus; pinna dorsali spinosa spina 1^a rostro multo brevior 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 quadraplo circiter humilioribus; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 9 circiter, caudali margine posteriore medio convexa angulis acutis paulo productis $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; pinna ventrali spina crassa brevi dentata, radiis gracilibus antice tantum apice membranam superantibus; colore corpore aurantiaco-viridi, inferne dilutior; 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 fuscescentibus.

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

Synon. *Baliste brulé* 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 aarsvin 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 Polynesiä, 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, laminis 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° incipiente et scuto caudali 4° 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 fuscescendo-viridibus p. m. 13 corpus caudamque superne amplectentibus; operculis humeroque violaceo-fusco arenatis; pinnis flavescente-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 longiore 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 5 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 longiore; pinna dorsali scuto trunci 17° incipiente, scuto caudae 8° desinente, corpore humiliore; anali minima parum conspicua; caudali flabelliformi parte capitis postoculari vix vel non longiore; colore corpore flavescente-viridi; cauda vulgo annulis aliquot latis diffusis fusciscentibus; pinnis dorsali, pectoralibus analique radiis flavescentibus membrana hyalini, caudali radiis aurantiaca membrana fuscescendo.

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^o rompschild beginnende en op het 9^o 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 5 vel 4; scutis trunco 22, cauda 23, 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^o incipiente et scuto caudali 8^o 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 flavescente-hyalinis; caudali radiis aurantiaca membrana fusca,

B. 2 vel 3. D. 36. P. 18 vel 19. A. 5 vel 4. C. 9.

Synon. *Budi* Manad.

Habit. Manado in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 85^{mm} et 90^{mm}.

Aann. 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 38 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° incipiente et scuto caudali 9° desinente, corpore humiliore; anali minima vix conspicua; caudali flabelliformi angulis acuta parte capitis postoculari non vel vix longiore; colore corpore viridi, vittis fusciscentis-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 fusciscentis.

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^m ad 104^m.

Aann. Verwant aan *Syngnathus tapcinosoma* 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 6½ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 6½ 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° incipiente et scuto caudali 7° desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi angulis rotundata capite partis postoculari longiore; colore corpore aureo-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^m ad 80.

Aanm. Verwant aan *Syngnathus brachyurus* Blkr en *Syngnathus cuneatus* 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 geheelen ligchaams; 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 4½ 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 supernae 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^m, ab apice rostri usque ad processum occipitale 22^m.

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Syngnathus kamylotrachelos* Blkr van Sumatra, doch onderscheidt er zich van door de bruine met blaauwe gespikkelde kleur des ligchaams, betrekkelijk langeren staart, welke de dubbele lengte heeft van den romp, terwijl hij bij *Syngnathus kamylotrachelos* Blkr met betrekking tot den romp minder lang is, enz. Bij *Hippocampus kuda* Blkr is de kop veel grooter en hooger. *Hippocampus manulus* 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 subclavatis; fimbriis cutaneis conspicuis nullis; pinna dorsali scuto trunci 9^o incipiente et scuto caudali 2^o 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".

Aann. 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.

1
5
5
Batavia, Verhand. Naturk. Vereen. v. 2. 1857.

Division of Fishes,
U. S. National Museum

161

CONSPECTUS SPECIERUM

PISCIMUM

MOLUCCENSIIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

AUCT.

^{per}
DR. P. BLEEKER.

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

CONSPECTUS SPECIERUM PISCUM MOLUCCENSIIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Malakheira.	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	.	.	.	.	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 " buruënsis 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.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 " macropterus K. v. H.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
17 " macropteroïdes 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 " multitaeiniatus 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 amblyuropterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
28 " gracilis Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 " perdix Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
30 " polystigma Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
31 Cheilodipterus amblyuropterus 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	21	0	3	1	0	26

(1) Species asterisco notatae a me non visae.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
	Igola.	Halmaleira.	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 Ambassis urotaenia Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
41 Anthias manadensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
42 Serranichthys altivelis Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
43 Serranus alboguttatus CV.	.	1	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
44 " altivelioides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
45 " amboinensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
46 " argus CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47 " boenack CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
48 " bontoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
49 " biguttatus CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
50 " celebiensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
51 " crapao CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
52 " cyanostigma K. v. II.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
53 " Goldmanni Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
54 " guttatus CV.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	1
55 " Hoedtii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
56 " horridus K. v. II.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
57 " hexagonatus CV.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1
58 " Hoevenii Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
59 " leucogrammicus Rwdt	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
60 " macropilos Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
61 " maculatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
62 " marginalis CV.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
63 " merra CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
64 " micropriion Blkr.	.	.	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
65 " myriaster CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
66 " nigripinnis CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
67 " pardalis Blkr.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
68 " polystigma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
69 " punctulatus CV.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1
70 " Sebae Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
71 " spilurus CV.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
72 " stellans Richds.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
73 " urodelus CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1
74 " variolosus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
75 Plectropoma maculatum CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
76 " melanoleucum CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
77 " oligacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
78 Mesoprion amboinensis Blkr.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1
79 " annularis CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
80 " bottonensis Blkr.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	1	.	.	1
81 " chrysotaenia Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
82 " coeruleopunctatus Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
83 " deensis CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
84 " dodecacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
85 " dodecacanthoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
86 " erythropterus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.	3	5	31	9	7	21	19	58	0	5	4	0	68

Nomina Systematica.	Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
	Ignota.	Malakheira.	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 Mesoprius fulvislamma 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	.	.
104 " striatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	1
105 " vitta Blkr.	.	.	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 Cirrhichthys 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 Mesoprius octolineatus Blkr.

Nomina systematica.		Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
		Iguola.	Halmahera.	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	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.	.	.	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
163	" <i>Jansseni</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>Upeneoides 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
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	112

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>celebius</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	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.
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	.	.	.
209 " <i>hypslopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
210 " <i>leucogaster</i> Richds.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
211 " <i>leucoprosopos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
212 " <i>longispinis</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
213 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
214 " <i>plagiometopon</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
215 " <i>taenianotus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
216 <i>Aploactis dermacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
217 " <i>trachycephalus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
218 <i>Minous woora</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
219 <i>Pelor maculatum</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
220 " <i>obscurum</i> CV.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1
221 <i>Synanceia bicapillata</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	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.	Malmahera.	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>polytaenioides</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 erate</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>margaritifera</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
246 " <i>monogramma</i> K. v. H.	.	.	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
267 " <i>reticulatus</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
268 " <i>rostratus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	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.	Suparua.	Banda.	Wageu.	Rawak.	
Per transport.	11	31	95	55	15	49	55	196	2	44	22	4	220
271 <i>Lethrinus waigiensis</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
272 <i>Caesio chrysozona</i> K. v. H.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
273 " <i>coeruleus</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.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
277 " <i>pisang</i> Blkr.	.	.	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>macrosoma</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	.	.	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>faleula</i> Bl.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
297 " <i>lunula</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
298 " <i>melanotus</i> Rwdt.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
299 " <i>Meyeri</i> Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
300 " <i>mesogallienus</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

		Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
Nomina systematica.		Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Andoina.	Saparua.	Banda.	Wageu.	Rawak.	
Per transport.		17	44	117	57	18	56	61	229	4	61	24	1	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
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	" marciae QG.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
345	" ternatensis Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
346	Pempheris mangula CV.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
347	" moluca CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
348	" onalensis 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 promethcoïdes Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
362	Cybium guttatum CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Transport.		19	50	132	61	21	62	66	269	4	72	27	1	297

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.	Rawak.	
Per transport;	19	50	132	64	21	62	66	269	4	72	27	1	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>mookalee</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
376 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
377 <i>Decapterus kurroides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
378 " <i>lajang</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
379 <i>Selar boöps</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	1
380 " <i>Hasseltii</i> Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
381 " <i>Kuhlui</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
382 " <i>torvus</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1
383 " <i>trachurus</i> Blkr.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
384 <i>Carangoides aureoguttatus</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	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.
396 " <i>melampygus</i> CV.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	1
397 " <i>tapeinosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.
405 <i>Coryphaena chrysurus</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
406 <i>Lampugus fasciolatus</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	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	1	337

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
	Iepota.	Hab. alenia.	Terrate.	Patjan.	Chil.	Iano.	Ceram.	Amboina.	Suparna.	Larda.	Wagien.	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 " lineatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
423 " margaritiferus CV.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
424 " marmoratus CV.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1
425 " puellus Schl.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
426 " verniculatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
427 " vulpinus Müll. Schl.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
428 Acanthurus altivelis CV.* (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
429 " celebicus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
430 " fraterculus CV.*	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
431 " glaucopareius Forst.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
432 " hepatus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
433 " humeralis CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
434 " kipas Blkr.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
435 " lineatus Lac.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1
436 " lincolatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
437 " mata CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
438 " matoides CV.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	1
439 " melanurus CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
440 " nummifer CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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 Nascus 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	.	.
450 " brevisrostris CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
451 " fronticornis Comm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
452 " hexacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
453 " lituratus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
454 " tripeltis CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
455 " Vlamingii CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Transport.	31	59	159	82	23	73	88	336	9	83	31	5	378

(1) Manipa.

Nomina Systematica.	Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
	Ienota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.	Rawak.	
Per transport.	31	59	159	82	23	73	88	336	9	83	31	5	378
456 <i>Cepola abbreviata</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
457 <i>Mugil borneensis</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	.	.	.	.	.	.	.	.	1
463 " <i>melanocheir</i> K. v. H.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1
464 <i>Cestraeus oxyrhynchus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
465 <i>Atherina brachypterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
466 " <i>cylindrica</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	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	.	.	.	.	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	.	.	1
477 " <i>bankanensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
478 " <i>hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	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	.	.	1
483 " <i>Thepassii</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
484 <i>Pholidichthys leucotaenia</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	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>phaeosoma</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
491 " <i>quadripinnis</i> CV.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
492 " <i>Sebae</i> CV.?	.	.	1	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	1
497 " <i>chlorostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
498 " <i>eriniger</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
499 " <i>cyprinoides</i> Pall.*	.	.	.	.	.	.	.	?	.	.	.	.	1
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.	Ualmabeira.	Ternate.	Batjan.	Oli.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparna.	Banda.	Wacen.	Rawak.	
Per transport.	32	60	173	90	23	84	93	365	10	89	37	6	41
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>kokijs</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>periophthalmoides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
511 " <i>phalaena</i> CV.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1
512 " <i>puntangoides</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
513 " <i>sphinx</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
514 " <i>xanthosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
515 <i>Gobiodon erythrophaios</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
516 " <i>heterospilos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
517 " <i>quinquestrigatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
518 <i>Sicydium cynocephalus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
519 " <i>micrurus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
520 <i>Periophthalmus argentilineatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	1
521 " <i>Koelreuteri</i> CV.*	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1
522 " <i>Schlosseri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
523 <i>Boleophthalmus Boddarti</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	445

Nomina systematica.		Habitatio Moluccensis.												Extra Archip. Molucc.
		Ignota.	Maluacina.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Ambina.	Sapara.	Banda.	Wage.	Rawak.	
Per transport.		33	62	178	97	23	101	109	393	11	93	40	6	44
548	Antennarius polyophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
549	" raninus Cant.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
550	Batrachus diemensis Richds.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
551	" grunniens CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
552	Halieutca stellata CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
553	Fistularia immaculata Comm.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	1	.	.	1
554	Polypterichthys Valentini Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
555	Amphisile scutata Cuv.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
556	" velitaris Cuv.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
557	Pseudochromis fuscus M. Trosch.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	1
558	" polyacanthus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
559	" tapeinosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
560	" xanthochir Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
561	Plesiops coeruleolineatus Rüpp.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
562	" oxycephalus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
563	Cichlops Helmuthii Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
564	" spilopterus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
565	" trispilos Blkr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
566	Amphiprion bifasciatus CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
567	" chrysargurus Richds.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
568	" chrysurus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
569	" intermedius M. Schl.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
570	" melanopus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
571	" percula CV.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	1
572	" perideraion Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
573	Premnas biaculeatus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	1
574	Pomacentrus albifasciatus Schl. Müll.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
575	" bankanensis Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	1
576	" bifasciatus Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
577	" chrysopoecilus K. v. H.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1
578	" emarginatus CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
579	" fasciatus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
580	" katunko Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	1
581	" littoralis K. v. H.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
582	" melanopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
583	" moluccensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
584	" nematopterus Blkr.	.	1	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1
585	" notophthalmus Blkr.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
586	" pavo Lac.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	1	.	1
587	" prosopotaenia Blkr.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
588	" punctatus CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
589	" tapeinosoma Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
590	" taeniometopon Blkr.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1
591	" taeniops CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
592	" taeniurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
593	" trilineatus Ehr.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Transport.		35	68	191	105	26	118	122	421	11	102	10	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	124	105	26	118	122	121	11	102	10	6	188
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.
599 " xanthosoma Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1
600 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
601 Glyphisodon antjerius K. v. H.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
602 " aureus K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	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. H.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
614 " trifasciatus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
615 " unimaculatus CV.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
616 " uniocellatus QG.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
617 " waigiensis CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
618 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
619 Heliases analis CV.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
620 " coerulesus CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
621 " frenatus CV.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
622 " lepisurus CV.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
623 " macrochir Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
624 " ternatensis Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
625 " xanthochir Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
626 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
627 Labroides paradiseus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1
628 Duymaeria amboinensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
629 " enneacanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
630 " nematopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	150	11	112	42	7	521

(1) Ins. Atu.

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.													Extra Archip. Molucc.
	Ignota.	Malmabeira.	Ternate.	Bajan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wagen.	Rawak.		
Per transport.	32	69	208	111	27	132	128	450	11	112	42	7	52	
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	.	.	1	
641 " (") Janssenii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	
642 " (") leucorhynchus 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 " (") dieschismenacanthus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	
650 " (") dieschismenacanthoides 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 " (") leporensis Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1	
660 " (") melanurus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1	
661 " (") miniatus K. v. H.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	
662 " (") modestus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	
663 " (") mola CV.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	
664 " (") phekadoplcura 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.	Ambioina.	Saparua.	Banda.	Wagau.	Rauak.	
Per transport.	33	70	229	114	27	146	139	486	12	126	43	7	56
683 <i>Anampses geographicus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1
684 " <i>meleagrides</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
685 " <i>Twistii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
686 <i>Cirrhlabrus 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>decaacanthus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1
690 " <i>fasciatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
691 " <i>lacrymans</i> CV.*	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*.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
702 " <i>limbatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
703 " <i>longiceps</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
704 " <i>macrocheilos</i> Blkr.	.	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>vaigiensis</i> CV.*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
712 <i>Callyodon genistriatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
713 " <i>hypsosoma</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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
718 " <i>cylindrica</i> Blkr.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1
719 " <i>leirus</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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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.	Malmalaira.	Ternate.	Batjan.	Oli.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.	Rawak.		
Per transport.	37	76	242	122	28	150	145	511	12	140	46	8	59	
729 Hemiramphus Russellii 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	
738 Megalops indicus CV.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	
739 Clupeoides macassarensis 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 " Russellii 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	.	.	.	.	.	
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 " trichodactyla Cuv.*	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	
771 Syrraptura 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	159	514	18	147	47	8	610	

Nomina systematica.	Habitatio Moluccensis.											Extra Archip. Molucc.	
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Amboina.	Saparua.	Banda.	Wageu.		Rawak.
Per transport.	38	81	251	132	29	155	159	514	18	147	47	8	610
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 " oxyrhynchus 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 Leptocephalicthys 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
812 " polyzona Richds.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1
813 " pseudothyrsoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
814 " Richardsonii Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
815 " Troschelii 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. Moluce.
	Ignota.	Halmahera.	Ternate.	Batjan.	Obi.	Buro.	Ceram.	Ambona.	Saparua.	Banda.	Wagu.	Rawak.	
Per transport.	39	81	261	131	29	166	169	573	18	152	19	10	67
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 Erythrodon niger Rüpp.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
840 Balistes aculeatus Bl.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	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 " chrysospilos 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 " Nieuhofii 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	.	.	.	.	.
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.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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</i> (<i>Scoliodon</i>) <i>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>Tachura 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 619 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.

162

TIENDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

BORNEO (1).

VISSCHEN VAN DE RIVIEREN BARITO, KAHAJAN EN KAPOEAS.

DOOR

^{ker}
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 beeren 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 ichthyologische fauna van Borneo; met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. I (1850), p. 1—16.

2. Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. I, p. 259—275.

3. Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. II (1851), p. 57—70.

4. Vierde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen. Dl. II, p. 193—208.

Acta Societatis Scientiarum Ind-
Nederlandse, II 1-21 1857

10. 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 Kapocas 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 Kapocas bij Sintang (verzameling van den heer Sigal).

1. <i>Toxotes jaculator</i> CV.	7. <i>Systomus melanopterus</i> Blkr.
2. <i>Wallago Leerii</i> Blkr.	8.* <i>Leuciscus trinema</i> Blkr.
3. <i>Silurus bicirrhus</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 lopis</i> Blkr.
6. <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr.	

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

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

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

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

9. Negende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische 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 borneensis Blkr.
3. Catopra fasciata Blkr.	12.* „ Kappenii Blkr.
4.* Pangasius hexanema Blkr.	13.* „ triporos Blkr.
5. Barbus Hooenii Blkr.	14. „ vittata CV.
6. „ Schwanefeldii 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 anabatoïdes Blkr.
4. Polynemus borneensis 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 Eindhovenii Blkr.	22. „ urophthalmoides Blkr.
12. „ Helfrichii Blkr.	23. Wallago Leerii Blkr.
	24. „ leiocanthus 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 1848 tot 1854. Mijne soortnaam dateert van Junij 1852, die van den heer Pel van 1848—1854 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 borneensis 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>kalahanensis</i> Blkr.
31. <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr.	49. <i>Epalzeorhynchus kallopterus</i> Blkr.
32. <i>Clarias leiakanthus</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 borneensis</i> Blkr.
37. <i>Systemus albuloides</i> Blkr.	55. <i>Notopterus borneensis</i> Blkr.
38. „ <i>bulu</i> Blkr.	56. <i>Synaptura panoides</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>Eindhovenii</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 hogere gedeelte van het stroomgebied der Kapocas. 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., *Epalzeorhynchus 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 borneensis* Blkr, *Rohita Kappenii* Blkr en *Rohita triporos* Blkr, van welke *Bogoda macrolepis*, *Rohita borneensis* 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 leiocanthus* Blkr, *Barbus fasciatus* Blkr, *Barbus tetrazona* Blkr, *Leuciscus cephalotaenia* Blkr, *Leuciscus Helfrichii* Blkr, *Rohita kahajanensis* Blkr, *Cobitis macrorhynchus* 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 *Philypnoïdes 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.	Pamangkajene.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kabang.	Bandjermasin.	Pengaron.	Prabukarta.
1 Lates nobilis CV., Verh. B. Gen. XXII, Perc., p. 27.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
2 Ambassis apogonides Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II, p. 220.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
3 " interrupta Blkr, ibid. III, p. 220.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
4 " naluva CV., ibid. IV, p. 453.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
5 " Wolffii Blkr, ibid. I, p. 19.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.
6 Bogoda macrolepis Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II., 10e Bijdr. Born. p. 13.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
7 Serranus crapao CV., Verh. B. Gen. XXII, Perc. p. 37.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
8 Mesoprion gembra CV. = Mes. immaculatus Blkr ol. (nec CV.) N. T. N. Ind. IV, p. 216.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
9 " Johnii CV. = M. unimaculatus Blkr (nec QG. nec CV.) Verh. Bat. Gen. XXII, Perc. p. 42.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
10 Therapon servus CV., ibid. p. 49.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
11 Datnioides microlepis Blkr, N. T. N. Ind. V, p. 442.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
12 " polota Blkr, ibid. V, p. 441.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.
13 Sillago malabarica Cuv. = S. acuta CV., V. B. G. XXII, Perc. p. 61.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
14 Polynemus borneënsis Blkr = P. macronema Blkr (nec Pel., N. T. N. I. III, p. 419.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.
15 " dubius Blkr = P. longifilis Blkr (nec CV.), ibid. III, p. 418.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.
16 " multifilis Schl. = P. polydactylus Blkr, ibid. III, p. 417.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
17 " tetradactylus CV., V. B. G. XXII, Perc., p. 57.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
18 Platycephalus insidiator Bl., Verh. B. Gen. XXII, Sclerop., p. 6.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
19 " scaber CV., ibid., p. 6.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
20 Apistus cottoides CV., N. T. N. Ind. II, p. 459.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 Synanceia asteroblepa Richds., ibid. III, p. 419.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
22 Otolithus borneënsis Blkr, ibid., I p. 268.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
23 " microdon Blkr, V. B. G. XXIII, Sciaen., p. 16, N. T. N. Ind. I, p. 99.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
24 Corvina celebica Blkr, N. T. N. Ind. VII, p. 244.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
25 " jubata Blkr, ibid. VIII, p. 160.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
26 " Kuhlî CV., Verh. B. G. XXIII, Sciaen., p. 18.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
27 " polykladiskos Blkr, N. T. N. Ind. III, p. 420.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
28 " sampitensis Blkr, ibid. III, p. 421.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
29 " trachycephalus Blkr, ibid. II, p. 200.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.
30 " Wolffii Blkr, ibid. II, p. 68.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
31 Pristopoma argyreum 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.	Kabagian.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukata.
Per transport.	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>marulioïdes</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. 11.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
63 <i>Trachinotus mookalee</i> CV., ibid. p. 47.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
64 <i>Trichiurus 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	30	1	1

Nomina systematica.		Habitatio Borneënsis.									
		Ignota.	Sambas.	Pamangk.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kalajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta
	Per transport.	2	17	9	21	1	20	18	39	4	2
72	Mugil melanocheir K. v. H., 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. 31.	.	.	.	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. 11.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
85	Boleophthalmus Boddaertii CV., Verh. B. Gen. XXII, Gob., p. 40.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
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 neurates L., Verh. B. G. XXIV, Chiroc. etc., p. 22.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
94	Batrachus grunniens CV., N. T. N. Ind. II, p. 187.	.	.	.	.	.	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 bimaclatus Blkr = Silurus bimaclatus 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	" leiocanthus 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	.	.	1	.	.	.
108	" macronema Blkr, ibid. II, p. 203.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
109	" micropogon Blkr = S. apogon Blkr, ibid. II, p. 67.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
110	" phalaenonotus 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.	Kalajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta.
Per transport.	4	26	13	29	4	26	27	61	6	3
111 <i>Silurichthys phaiosoma</i> Blkr = <i>Silurus phaiosoma</i> Blkr N. T. N. Ind. II, p. 428.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
112 <i>Bagrus gulio</i> CV., Verh. B. Gen. XXV, Ichth. Beng. p. 116. N. T. N. Ind. VII, p. 163.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.	.	.
118 " <i>Wolffii</i> Blkr, ibid. II, p. 205.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
119 <i>Bagrichthys hypslopterus</i> Blkr = <i>Bagrus hypslopterus</i> Blkr, ibid. III, p. 588.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
120 <i>Bagroides melanopterus</i> Blkr, ibid. II, p. 204.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.
121 <i>Pangasius hexanema</i> Blkr, ibid. III, p. 588.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
122 " <i>macronema</i> Blkr, ibid. I, p. 11.	.	.	.	.	.	.	.	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
126 " <i>microcephalus</i> Blkr, ibid. IX, p. 423.	.	.	.	.	.	.	.	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, 601.	.	.	.	.	.	.	.	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>Heterobranchius tapeinopterus</i> Blkr, N. T. N. I. II, p. 732.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
137 <i>Barbus amblycephalus</i> Blkr, ibid. VIII, p. 166.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
138 " <i>carassiodes</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
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>Systomus albuloides</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.									
		Iguola.	Sambas.	Pamangkat.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kalajan.	Bandjem.	Pegaron.	Prabukarta.
Per transport.		5	39	14	39	6	26	38	80	14	7
150	<i>Systemus janthochir</i> Blkr, ibid. V, p. 418.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
151	" <i>melanopterus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. I, p. 11, V, p. 419.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.
152	" <i>microlepis</i> Blkr, ibid. I, p. 12.	.	.	.	.	.	.	.	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>dusunensis</i> Blkr, ibid. I, p. 14.	.	1	.	1	.	.	1	1	1	.
160	" <i>Eindhovenii</i> Blkr, ibid. II, p. 434.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
161	" <i>Helfrichii</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	.	.	.	.	.
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</i> <i>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 barbatuloides</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.								
	I. nota.	Sambas.	Pamangkak.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kalajan.	Banajena.	Pengaren.
Per transport.	5	48	14	61	10	26	51	96	20
187 <i>Cobitis macrorhynchus</i> Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Néerl. II. 10e Bijdr. Born. p.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
188 <i>Belone canciloïdes</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>lopi</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. 19, 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>melanocheir</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>macrognathus</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>panoides</i> Blkr, V. B. G. XXIV, Pleur., p. 30. Nat. T. N. Ind. II, p. 440.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
221 " <i>Russellii</i> Blkr, Verh. B. G. XXIV Pleur., p. 15.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
222 <i>Achiroides 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

Nomina systematica.	Habitatio Borneënsis.									
	Ignota.	Sambas.	Pamangk.	Pontianak.	Sintang.	Sampit.	Kalajan.	Bandjerm.	Pengaron.	Prabukarta.
	8	56	25	68	11	32	5	110	22	9
221 <i>Plagusia microlepis</i> Blkr, ibid. I, p. 413, Verh. B. Gen. XXIV, Pleur., p. 31.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
225 " <i>oxyrhynchos</i> Blkr. ibid. I. p. 416, ibid. p. 26.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
226 " <i>potous</i> Cuv., Verh. B. G. XXIV, Pleur., p. 25.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
227 <i>Conger talabon</i> Cuv., ibid. XXV, Mur. p. 18.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
228 <i>Ophisurus hypselopterus</i> Blkr, ibid. p. 31.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
229 " <i>potamophilus</i> Blkr, ibid., 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.). ib., 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. ib. p. 12.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
238 <i>Arothron leiurus</i> Blkr = <i>Tetr. leiurus</i> Blkr, ib., p. 22, N. T. N. Ind. I, p. 97, III, p. 410.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
239 " ? <i>palembangensis</i> Blkr = <i>Tetraodon palembangensis</i> Blkr, ib. p. 25, ib. 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>Chonchrinos modestus</i> Blkr = <i>Tetr. modestus</i> Blkr, ib. 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., ib. p. 21, ibid. 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>Nieuhofii</i> Blkr, ib., p. 26, N. T. N. I. III, p. 459.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
247 <i>Syngnathus boaja</i> Blkr, ib. XXV, Trosk., p. 14, ib. I p. 16.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
248 " <i>deokhatoïdes</i> Blkr, ibid. p. 17, ib. VII, p. 106.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
249 " <i>Helfrichii</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. IX, p. 428.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
250 " <i>heterosoma</i> Blkr, ib. II, p. 441, V. B. G. XXV, Trosk., p. 15.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
251 <i>Sphyrna Blochii</i> MII., V. B. G. XXIV, Plagiost. p. 41.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
252 <i>Pristis dubius</i> Blkr, ibid., p. 56, N. T. N. Ind. V, p. 459.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
253 " <i>zysron</i> Blkr, ibid. p. 55, ibid. III, p. 441.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
254 <i>Rhinobatus ligonifer</i> Cant., V. B. G. XXIV, Plag., p. 59.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
255 <i>Trygon parchi</i> Blkr, ibid., p. 71, Nat. T. N. I. V, p. 461.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
256 " <i>undulata</i> Blkr, ibid., p. 70, ibid. VIII, p. 167.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
257 <i>Pteroplatea micrurus</i> MII., V. B. G. XXIV, Plag., p. 76.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
258 <i>Amphioxus Becheri</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. Praecoperculum dentatum. Spina recumbens ante pinnam dorsalem. Membrana branchiostega radiis 6. Spinae anales 3. Pseudobranchiae.

Aannm. 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; praecoperculo crista intramarginali inferne anguloque et margine libero posteriore et inferiore denticulis valde conspicuis serrato; interoperculo edentulo; linea dorsali linea ventrali non convexior; 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^a 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^o paulo producto $5\frac{3}{4}$ 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^a 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^{mm}.

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 symphysi non uncinata vel tuberculata; rictu obliquo; labiis gracilibus teretibus; cirris labialibus operculum, maxillaribus praepereculum 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 medioeri, dentibus conspicuis serrata, capite brevior, pinnis ventralibus opposita, apice flexili, parte ossea $6\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus et eas subattingentibus $5\frac{2}{3}$ ad $5\frac{3}{4}$, caudali profunde incisa lobis acute rotundatis $4\frac{1}{4}$ circiter longitudine corporis; anali acuta, non vel vix emarginata, dorsali multo humiliore, multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3^o cartilagineo; colore corpore superne olivaceo inferne argenteo; capite superne nigricante-violaceo; corpore fasciis 4 transversis latis nigricante-violaceis flavo limbatis, 1^a nucho-scapulari, 2^a dorso-ventrali a pinna dorsi descendente et paulo sub linea laterali obtuse desinente, 3^a dorso-anali radios anales anteriores attingente, 4^a caudali totam caudam amplexante; 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".

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 ligchaamsbanden, 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 ligchaams 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 $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ 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 adscendente, humili, symphysi tuberculata sed non unci-

nata; rictu obliquo non curvato; dentibus pharyngealibus contusoriis $1/3/5$ | $5/3/12$; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso ventre non vel vix altiore; ventre obtuso, non culltrato; linea laterali antice valde declivi, tum rectiuscula, lineae ventrali magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice notata, basin pinnae caudalis attingente; squamis striis longitudinalibus conspicuis nullis, lateribus 53 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 flavescendo-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 $4\frac{3}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{3}{4}$ 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 rectiuscula, 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 $6\frac{1}{2}$ circiter, caudali profunde incisa lobis acutis 4 fere in longitudine corporis; anali acuta non vel vix emarginata, corpore duplo circiter humiliore; colore corpore superne coerulecente-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 3 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 breeden 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 $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ 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 compressorii $2\frac{2}{3}/5$ | $5/3/2$; mento humili non prominente; latitudine operculi $1\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; osse scapulari trigono apice rotundato; dorso elevato ventre convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula, 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 fuscescente-violacea; cauda ad mediam basin pinnæ caudalis macula rotundiuscula coerulescente-violacea; pinnis radiis roseis, membrana hyalinis, dorsali et anali præsertim 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".

Aanm. 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, hogere sterk uitpuilende kin, langere snuitdraden, door eenige schubben meer op eene overlangsche en dwarsche rei, zwarte achterschoudervlek, afwezigheid van overlangsche bandteekening, enz.

Rohita kahajanensis Blkr.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $5\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, 1 et paulo in capitis parte postoculari; distantia interoculari $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro convexiusculo oculo non brevior, 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 2/3/5 | 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 rectiuscula, 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 $1\frac{3}{4}$ 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 compressoriiis $2/3/5$ | $5/3/2$; 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 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; squamis dorso lateribusque stria vel vittula semilunari fusciscenti; squamis lateribus antice plumbis guttatis nitente-viridi; cauda vittis longitudinalibus nullis sed macula maxima nigra prope basin pin-

nae caudalis, caudam totam fere amplexente 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 laete 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".

Aann. 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 3½ in de lengte; hoogte van den kop 1½ 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 1½ in zijne lengte.

Rohita Hasseltii. Breedte van het operkel 1½ maal in zijne hoogte.

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

Cob. corpore elongato compresso, altitudine 9½ ad 10½ in ejus longitudine, latitudine 1½ circiter in ejus altitudine; capite valde acuto, 5 ad 5½ in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 7 ad 8 in longitudine capitis, in posteriore dimidio capitis sitis; rostro elongato suilloideo, capitis parte postoculari duplo longiore; spinis suborbitalibus utroque latere 2 ante oculos in anteriore capitis dimidio sitis, 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 1½ circiter in longitudine capitis; anali acuta corpore vix vel non altiore; caudali emarginata lobis acutis 5½ 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 fuscescence-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 geteckenden kop, rug en zijden, enz.

Scripti Batavia Calendis Septembris MDCCCLVI.

ZESDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

V I S C H F A U N A

VAN

S U M A T R A.

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

DOOR

^{ik}
P. BLEEKER.

Nadat ik, thans ruim een jaar geleden, mijne jongste Bijdrage (1) tot de kennis der vischfauna van Sumatra tot openbare bekendheid had gebragt, kwam eene nieuwe rei verzamelingen mij in het bezit stellen van eene menigte vischsoorten, op verschillende plaatsen van Sumatra bijeengebragt, 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 Indico-Batavicae
Nederlandicae, 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 samenstelling 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	Sphyræna obtusata CV.	32	„ coeruleomaculatus Lac.
10	Sillago malabarica CV.	33*	Cestracus oxyrhynchos CV.
11	Polynemus melanochir CV.	34*	Gobius eleotrioides 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 gymnopomus 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 gulio CV.	57 Engraulis Brownii CT.
49 „ micracanthus Blkr.	58 Sauridichthys ophiodon Blkr.
50 Barbus soro CV.	59 Saurida tombil CV.
51 Labeobarbus tambroides 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 „ microprion Blkr.	39 „ lycogenis CV.
12 Mesoprion 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 melanocheir 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	<i>Equula ensifera</i> CV.	98	<i>Glyphisodon xanthozona</i> Blkr.
58	<i>Gazza equulaeformis</i> Rüpp.	99	<i>Julis (Julis) dorsalis</i> QG.
59	" <i>minuta</i> Blkr.	100	" (") <i>lunaris</i> CV.
60	" <i>tapeinosoma</i> Blkr.	101	" (") <i>Schwancfeldii</i> Blkr.
61	<i>Amphacanthus canaliculatus</i> CV.	102	" (<i>Halichoeres</i>) <i>annularis</i> K. v. II.
62	" <i>guttatus</i> Bl.	103*	" (") <i>balteatus</i> QG.
63	" <i>marmoratus</i> CV.	104	" (") <i>casturi</i> Blkr.
64	" <i>vermiculatus</i> CV.	105	" (") <i>Harloffii</i> Blkr.
65	" <i>virgatus</i> CV.	106*	" (") <i>leparensis</i> Blkr.
66	<i>Acanthurus lineatus</i> Lac.	107	" (") <i>miniatus</i> K. v. II.
67	" <i>triestegus</i> CV.	108	" (") <i>notopsis</i> K. v. II.
68*	<i>Mugil brachysoma</i> Blkr.	109	" (") <i>plekadopleura</i> Blkr.
69	" <i>ceramensis</i> Blkr.	110	" (") <i>polyophthalmus</i> Blkr.
70	" <i>coeruleomaculatus</i> Lac.	111	" (") <i>phaiopis</i> Blkr.
71	" <i>cunnesius</i> CV.	112*	" (") <i>pseudominiatus</i> Blkr.
72*	" <i>labiosus</i> CV.	113*	" (") <i>Reichei</i> Blkr.
73	<i>Atherina duodecimalis</i> CV.	114	<i>Scarus aeruginosus</i> CV.
74	" <i>lacunosa</i> Forsk.	115	" <i>Blochii</i> CV.
75*	<i>Cepola abbreviata</i> CV.	116	<i>Bagrus planiceps</i> CV.
76*	<i>Salarias arenatus</i> Blkr.	117*	<i>Arius goniaspis</i> Blkr.
77	" <i>Forsteri</i> CV.	118	" <i>tonggol</i> Blkr.
78*	" <i>Hasseltii</i> Blkr.	119	<i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.
79	" <i>melanocephalus</i> Blkr.	120	<i>Barbus marginatus</i> CV.
80*	" <i>Oortii</i> Blkr.	121*	<i>Leuciscus Schwenckii</i> Blkr.
81	" <i>periophthalmus</i> CV.	122*	<i>Hemiramphus dispar</i> CV.
82*	" <i>quadripinnis</i> CV.	123	" <i>Quoyi</i> CV.
83*	" <i>vermiculatoïdes</i> Blkr.	124*	<i>Albula bananus</i> CV.
84	<i>Callionymus opercularioides</i> Blkr.	125	<i>Harengula moluccensis</i> Blkr.
85	<i>Gobius kokius</i> CV.	126	<i>Spratella tembang</i> Blkr.
86	" <i>periophthalmoides</i> Blkr.	127	<i>Engraulis encrasicoloïdes</i> Blkr.
87*	" <i>nebulopunctatus</i> CV.?	128	<i>Saurus synodus</i> CV.
88	<i>Eleotris ophicephalus</i> K. v. II.	129	<i>Hippoglossus crumei</i> Cuv.
89*	<i>Platyptera aspro</i> V. Hass.	130*	<i>Plagusia Blochii</i> Blkr.
90	<i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüpp.	131	<i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.
91*	<i>Pseudochromis tapeinosoma</i> Blkr.	132*	<i>Muraena griseo-badia</i> Richds.
92	<i>Amphiprion percula</i> CV.	133	<i>Monopterus javanensis</i> Lac.
93*	<i>Pomacentrus littoralis</i> V. Hass.	134	<i>Balistes lineatus</i> Bl.
94	<i>Glyphisodon antjerius</i> K. v. II.	135	" <i>praslinus</i> Lac.
95	" <i>modestus</i> Schl. Müll.	136	<i>Arothron? kappa</i> Blkr.
96	" <i>septemfasciatus</i> CV.	137	" <i>scaber</i> Blkr.
97	" <i>unimaculatus</i> CV.	138*	<i>Syngnathus djarong</i> Blkr.
-

Pisces Priamenses collectionis Godinianae.

1 Apogonichthys polystigma Blkr.	28* Gobius eleotrioides Blkr.
2 Grammistes orientalis Bl. Schn.	29 Eleotris sexguttata CV.
3 Serranus boanack CV.	30 Callionymus opercularioides Blkr.
4 „ celebicus Blkr.	31 Echeueis neucrates L.
5 „ formosus CV.	32 Amphiprion akallopisos Blkr.
6 „ Hoevenii Blkr.	33 „ xanthurus CV.
7* Mesoprion lutjanus CV.	34 „ percula CV.
8 Holocentrum orientale CV.	35 Dascyllus aruanus CV.
9 Upeneoides vittatus Blkr.	36 Glyphisodon antjerius K. v. II.
10 Pterois volitans CV.	37 „ modestus Schl. Müll.
11* „ zebra CV.	38 „ unimaculatus CV.
12* Scorpaenodes oxycephalus Blkr.	39 Cossyphus diana CV.
13 Platycephalus scaber CV.	40 Julis (Julis) dorsalis QG.
14* Pentaprion gerreoides Blkr.	41 „ (Halictheres) polyophthalmus Blkr.
15 Chaetodon princeps CV.	42 Scarus aeruginosus CV.
16 „ vagabundus Bl.	43 „ 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 prosopoeion Blkr.
24 Stromateoides cinereus Blkr.	51 Balistes lineatus Bl.
25 Amphacanthus vermiculatus CV.	52 „ praslinus Lac.
26 Acanthurus strigosus Benn.	53 Hippocampus kuda Blkr.
27 „ triostegus CV.	

Pisces Siboghenses collectionis Schwenkianae.

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.	13 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.
23	<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.
30	<i>Gazza tapeinosoma</i> Blkr.	52	<i>Achirus pavoninus</i> Lac.
31	<i>Mastacembelus unicolor</i> CV.	53*	<i>Conger lepturus</i> Richds.
32	<i>Amphacanthus dorsalis</i> CV.	54*	<i>Muraena griseo-badia</i> Richds.
33	<i>Salarias sumatranus</i> Blkr.	55	<i>Arothron? kappa</i> Blkr.
34	<i>Gobius nox</i> Blkr.	56	„ <i>scaber</i> Blkr.
35	„ <i>Voigtii</i> Blkr.	57	<i>Triacanthus Nieuhofii</i> Blkr.
36	<i>Echeneis neucrates</i> L.	58	<i>Ostracion cornutus</i> L.
37	<i>Amphisile scutata</i> Cuv.	59	<i>Chiloscyllium plagiosum</i> MII.
38	<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. II.	22	„ <i>heterorhynchos</i> Blkr.
8	<i>Osphromenus olfax</i> Comm.	23	„ <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.
13*	„ <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* <i>Arius borneënsis</i> Blkr.	47 <i>Leuciscus uranoscopus</i> Blkr.
52* „ <i>truncatus</i> CV.	48 <i>Rohita cyanomelas</i> Blkr.
53* <i>Batrachocephalus ageneiosus</i> Blkr.	49 „ <i>melanopleura</i> Blkr.
34* <i>Helicophagus typus</i> Blkr.	50 „ <i>Schlegelii</i> Blkr.
53* <i>Pimelodus pleurostigma</i> Blkr.	51 <i>Cobitis macracanthus</i> Blkr.
56* <i>Clarias melanoderma</i> Blkr.	52 <i>Belone canciloïdes</i> Blkr.
57* <i>Barbus javanicus</i> Blkr.	53* „ <i>caudimacula</i> Cuv.
58 „ <i>laevis</i> CV.	54 <i>Engraulis melanocheir</i> Blkr.
59 „ <i>macracanthus</i> Blkr.	55* <i>Coilia Lindmanni</i> Blkr.
40 <i>Systomus apogon</i> CV.	56* <i>Notopterus kapingkat</i> Blkr.
41 „ <i>bulu</i> Blkr.	57 <i>Osteoglossum formosum</i> Schleg.
42 „ <i>melanopterus</i> Blkr.	58 <i>Monopterus javanensis</i> Lac.
43 „ <i>truncatus</i> Blkr.	59 <i>Arothron? palembangensis</i> Blkr.
44 <i>Capoeta macrolepidota</i> CV.	60 <i>Chonerhinos modestus</i> Blkr.
45* „ <i>microlepis</i> Blkr.	61 <i>Syngnathus deokhatoïdes</i> Blkr.
46 <i>Leuciscus dusonensis</i> 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 <i>Ambassis buruensis</i> Blkr.	18 <i>Ophicephalus pleurophthalmus</i> Blkr.
2 <i>Cheilodipterus quinquelineatus</i> CV.	19 <i>Stromateoides atoukoia</i> Blkr.
3 <i>Mesoprion lutjanus</i> CV.	20 <i>Mugil brachysoma</i> Blkr.
4 <i>Dules maculatus</i> CV.	21 „ <i>labiosus</i> CV.
5 <i>Pterois zebra</i> CV.	22 <i>Cestraeus oxyrhynchus</i> CV.
6 <i>Scorpaenodes gibbosus</i> Blkr.	23 <i>Cepola abbreviata</i> CV.
7 „ <i>oxycephalus</i> Blkr.	24 <i>Salarias arenatus</i> Blkr.
8 <i>Platycephalus punctatus</i> CV.	25 „ <i>Hasseltii</i> Blkr.
9 <i>Corvina trachycephalus</i> Blkr.	26 „ <i>Oortii</i> Blkr.
10 <i>Umbrina amblycephalus</i> Blkr.	27 „ <i>quadripinnis</i> CV.
11 <i>Scolopsides lineatus</i> QG.	28 „ <i>vermiculatoïdes</i> Blkr.
12 <i>Lethrinus opercularis</i> CV.	29 <i>Gobius eleotrioides</i> Blkr.
13 <i>Gerres kapas</i> Blkr.	30 „ <i>nebulopunctatus</i> CV.?
14 „ <i>oyena</i> CV.	31 „ <i>tentacularis</i> CV.
15 <i>Pentaprion gerreoides</i> Blkr.	32 <i>Platyptera aspro</i> V. Hass.
16 <i>Chaetodon baronessa</i> CV.	33 <i>Fistularia immaculata</i> Comm.
17 <i>Pempheris Schwenkii</i> Blkr.	34 <i>Catopra nandoïdes</i> 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</i> (<i>Halichoeres</i>) <i>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.
43	„ („) <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 kapiat</i> Blkr.
46	<i>Silurus micropogon</i> Blkr.	63	<i>Rhombus aspiolos</i> Blkr.
47	<i>Bagrus gulis</i> CV.	64	<i>Plagusia Blochii</i> Blkr.
48	<i>Arius goniaspis</i> Blkr.	65	<i>Conger lepturus</i> Richds.
49	„ <i>borneensis</i> Blkr.	66	<i>Muraena griseo-badia</i> Richds.
50	„ <i>truncatus</i> CV.	67	<i>Syngnathus djarong</i> Blkr.
51	<i>Batrachiocephalus ageneiosus</i> Blkr.		

Van deze 67 soorten zijn nieuw voor mijn kabinet, *Cepola abbreviata* CV., *Salarias Oortii* Blkr, *Salarias vermiculatooides* 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 gelegen 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 lijd 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 Myrionodon scorpaenoides Bris.	Bintang, Singap.
2 Psammoperca waigiensis Blkr.	Banka, Sing. Pin.	29 Therapon Cuvieri Blkr.	Nias, Bintang.
3 Diploprion bifasciatum K. v. H.	Batoe.	30 „ obscurus CV.	Pinang.
4 Cheilodipterus octovittatus CV.	Batoe.	31 „ puta CV.	Bk., Bt. S., P.
5 Apogon Cantoris Blkr.	Bintang.	32 Helotes sexlineatus CV.	Bintang, Singap.
6 „ endekataenia Blkr.	Banka.	33 Myripristis adustus Blkr.	Batoe.
7 „ fucatus Cant.	Pinang.	34 „ hexagonus CV.	Nias.
8 „ hypselonotus Blkr.	Nias, Batoe.	35 „ murdjan Rüpp.	Batoe.
9 „ kallosoma Blkr.	Banka.	36 Holocentrum leo CV.	Batoe.
10 „ macropteroides Blkr.	Banka.	37 „ leonoides Blkr.	Batoe.
11 „ melas Blkr.	Nias, Batoe.	38 Uranoscopus cognatus Cant.	Pinang.
12 „ poecilopterus K. v. H.?	Singap., Pinang.	39 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 Mulloides 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 picta 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 Mesoprion 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.	103	<i>Holocanthus mesoleucos</i> CV.	Batoe.
63	<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>Pimalepterus 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.
73	„ <i>paikelli</i> CV.	Pinang.	114	„ <i>melanosoma</i> Blkr.	Nias, Banka.
74	<i>Diagramma balteatum</i> K. v. II.	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.	123	<i>Caranx melampygus</i> CV.	Nias.
83	<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>zysron</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.

137	<i>Amphacanthus Kopsii</i> Blkr.	Nias, Banka, Bt.	176	<i>Amblyopus Hermannianus</i> CV.	Pinang.
138	„ <i>margaritiferus</i> CV.	Batoe.	177	<i>Trypauchen vagina</i> CV.	Bintang, Pin.
139	<i>Acanthurus leucosternon</i> Benn.	Batoe.	178	<i>Periophthalmus Schlosseri</i> CV.	Singap., Pin.
140	„ <i>melanurus</i> CV.	Batoe.	179	<i>Boleophthalmus Boddartii</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 iluocoeteoides</i> Blkr.	Nias, Batoe.	195	„ <i>notophthalmus</i> Blkr.	Nias.
157	<i>Opistognathus Rosenbergii</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. H.	Nias.

215	<i>Glyphisodon plagiometopon</i> Blkr.	Singap.	254	<i>Leuciscus bankanensis</i> Blkr.	Banka.
216	„ <i>trifasciatus</i> Blkr.	Nias, Batoc.	255	„ <i>cephalotaenia</i> Blkr.	Banka.
217	„ <i>waiigiensis</i> QG.	Nias.	256	„ <i>Eindhovenii</i> Blkr.	Banka.
218	<i>Tautoga fasciata</i> CV.	Nias.	257	„ <i>rasbora</i> CV.	Pinang.
219	<i>Xiphocheilos 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.	Batoc.	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>Hoovenii</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>phaiotaenia</i> Blkr.	Batoc.	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, Batoc, Bk.	269	<i>Exocoetus hexazona</i> Blkr.	Banka.
231	<i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.	Nias, Batoc.	270	„ <i>mento</i> CV.	Banka.
232	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	Batoc.	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.	Batoc.	275	„ <i>nuchalis</i> CV.	Pinang.
237	<i>Wallago leucacanthus</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>leiototocephalus</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>Raconda Russelliana</i> Gr.	Singap., Pinang.
243	<i>Osteogenciosus militaris</i> Blkr.	Singap., Pin.	282	<i>Rogenia arygyrotaenia</i> Blkr.	Banka.
244	„ <i>Valencienni</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 leiocanthus</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>Heterobranchus 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.
253	<i>Barbus kusanensis</i> Blkr.	Nias.	292	<i>Chatoessus nasus</i> CV.	Banka.

293	<i>Chatoessus selangkat</i> Blkr.	Banka.	552	<i>Balistes conspicillum</i> Bl. Schn.	Singap., Pin.
294	<i>Saurus myops</i> CV.	Banka, Pin.	553	„ <i>viridescens</i> Lac.	Nias.
295	<i>Saurida nebulosa</i> CV.	Nias.	554	„ <i>Cantoris</i> Blkr.	Banka, Sing.
296	<i>Rhombus poecilurus</i> Blkr.	Banka.	555	„ <i>choirocephalus</i> Blkr.	Nias.
297	<i>Platessa Russellii</i> Gr.	Singap., Pin.	556	„ <i>chrysospilos</i> Blkr.	Batoc.
298	<i>Solea humilis</i> Cant.	Pinang.	557	„ <i>geographicus</i> Cuv.	Bint., Sing., Pin.
299	„ <i>maculata</i> Cuv.?	Bintang.	558	„ <i>janthinosoma</i> Blkr.	Batoc.
500	„ <i>ovata</i> Richds.	Pinang.	559	<i>Monacanthus macrurus</i> Blkr.	Nias.
501	<i>Synaptura aspidos</i> Blkr.	Singap.	560	„ <i>melanocephalus</i> Blkr.	Batoc.
502	„ <i>Commersoniana</i> Cant.	Singap.	561	„ <i>penicilligerus</i> Cuv.	Sing., Pin.
505	„ <i>pan</i> Cant.	Bintang.	562	„ <i>tomentosus</i> Cuv.	Pinang.
504	„ <i>Russellii</i> Blkr.	Pinang.	565	<i>Alutarius laevis</i> Cuv.	Pinang.
505	<i>Plagusia brachyrhynchos</i> Blkr.	Singap.	566	„ <i>obliteratus</i> Cant.	Pinang.
506	„ <i>Cantoris</i> Blkr.	Pinang.	567	<i>Pogonognathus barbatus</i> Blkr.	Bk., Bt., S., P.
507	„ <i>cynoglossa</i> Cant.	Pinang.	568	<i>Triacanthus Blochii</i> Blkr.	Singap., Pin.
508	„ <i>javanica</i> K. v. II.	Banka.	569	„ <i>oxycephalus</i> Blkr.	Banka, Bint.
509	„ <i>potous</i> Cuv.	Singap.	570	„ <i>strigilifer</i> Cant.	Pinang.
510	„ <i>trulla</i> Cant.	Pinang.	571	<i>Ostracion cubicus</i> Bl.	Batoc.
511	<i>Machaerium nebulatum</i> Blkr.	Singap.	572	„ <i>nasus</i> Bl.	Pinang.
512	„ <i>reticulatum</i> Blkr.	Banka.	573	„ <i>tesserula</i> Cant.	Pinang.
515	<i>Moringua macrochir</i> Blkr.	Batoc.	574	<i>Diodon niethemerus</i> Cuv.	Pinang.
514	<i>Conger singaporensis</i> Blkr.	Singap.	575	<i>Arothron calamaroides</i> Blkr.	Batoc.
515	„ <i>vulgaris</i> Cuv.	Batoc.	576	„ <i>bondarus</i> Blkr.	Pinang.
516	<i>Ophisurus baccidens</i> Cant.	Singap., Pin.	577	„ <i>carduus</i> Blkr.	Pinang.
517	„ <i>boro</i> Buch.	Pinang.	578	„ ? <i>immaculatus</i> Blkr.	Pinang.
518	„ <i>breviceps</i> Cant.	Pinang.	579	„ <i>melanorhynchos</i> Blkr.	Nias.
519	„ <i>grandoculis</i> Cant.	Pinang.	580	„ ? <i>simulans</i> Blkr.	Singap., Pin.
520	„ <i>Schaapii</i> Blkr.	Banka.	581	„ <i>Waandersii</i> Blkr.	Banka.
521	<i>Leiuranus Lacepedii</i> Blkr.	Batoc.	582	<i>Gastrophysus argenteus</i> J. Müll.	Banka.
522	<i>Dalophis anceps</i> Cant.	Pinang.	583	„ <i>oblongus</i> J. Müll.	Banka, Bint., Pin.
525	<i>Muraenichthys gymnopterus</i> Blkr.	Batoc.	584	<i>Chonerhinos naritus</i> Blkr.	Pinang.
524	<i>Muraena batuensis</i> Blkr.	Batoc.	585	<i>Syngnathus brachysoma</i> Blkr.	Batoc.
525	„ <i>colubrina</i> Richds.	Batoc.	586	„ <i>haematopterus</i> Blkr.	Batoc.
526	„ <i>sathete</i> Richds.	Pinang.	587	„ <i>penicillus</i> Cant.	Pinang.
527	„ <i>thyrsoidea</i> Richds.	Pinang.	588	<i>Hippocampus comes</i> Cant.	Pinang.
528	„ <i>tile</i> Cant.	Banka.	589	„ <i>mannulus</i> Cant.	Pinang.
529	<i>Symbranchus caligans</i> Cant.	Pinang.	590	<i>Chiloscyllium phymatodes</i> Blkr.	Banka.
550	<i>Leptocephalus dentex</i> Cant.	Pinang.	591	„ <i>punctatum</i> MII.	Bintang.
551	<i>Balistes aculeatus</i> Bl. Schn.	Nias.	592	„ <i>tuberculatum</i> MII.	Bintang.

571	<i>Ginglymostoma Rüppellii</i> Blkr.	Singap., Pin.	582	<i>Trygon dadong</i> Blkr.	Bintang.
572	<i>Carchar. (Scoliodon) acutus</i> Rüpp. Bl., Bt., S., Pin.		383	„ <i>imbricata</i> MII.	Bintang.
573	„ („) <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> MII.	Bintang.
575	<i>Rhinobatus (Rhin.) 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> MII.	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 PISCUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Siboga.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampang.	Palembang.
1 Apogon bandanensis Blkr. .	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
2 " ceramensis Blkr. .	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
3 " Godini Blkr. .	.	.	.	.	.	.	.	1	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	.	.	.	.	.	.	.
25 " crapao CV. .	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	.	.
30 " Hoevenii Blkr. .	.	.	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.
31 " Kunhardtii Blkr. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32 " lemniscatus CV.* .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33 " marginalis CV. .	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
34 " microprius Blkr. .	.	.	.	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	14	14	0	0	0	0	3	1

Nomina systematica.		Habitatio Sumatrana.																		
		Igola.	Kauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Uluhan.	Tiku.	Prauan.	Siboga.	Sebak.	Pajakombo.	Lae. Meninj.	Lae. Sindhara.	Lampung.	Palmabang.	Lemat. Lan.	Labat.	Monra kmp.	Umb. Kw.
Per transport.		2	3	8	11	17	8	2	11	11	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0
41	<i>Serranus zananella</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42	<i>Anthias cichlops</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43	<i>Mesoprion annularis</i> CV.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44	" <i>bottonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45	" <i>coeruleopunctatus</i> Blkr.	.	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46	" <i>dentex</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47	" <i>erythropterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
48	" <i>fulviflamma</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
49	" <i>decussatus</i> CV.	.	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50	" <i>gembra</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51	" <i>Johnii</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52	" <i>lincolatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
53	" <i>humatus</i> CV.*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
54	" <i>lutjanus</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55	" <i>malabaricus</i> CV.?	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56	" <i>marginatus</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57	" <i>monostigma</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58	" <i>octolineatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
59	" <i>quadrigitatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60	" <i>Russellii</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61	" <i>Sebae</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
62	" <i>striatus</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63	" <i>vitta</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64	<i>Therapon quadrilineatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
65	" <i>servus</i> CV.	.	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
66	" <i>theraps</i> CV.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
67	<i>Datnia argentea</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
68	<i>Datnioides polota</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
69	<i>Dules maculatus</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
70	" <i>marginatus</i> CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
71	<i>Priacanthus Blochii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
72	" <i>holocentrum</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73	<i>Holocentrum diadema</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
74	" <i>operculare</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
75	" <i>orientale</i> CV.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
76	" <i>punctatissimum</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
77	" <i>sammara</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
78	<i>Uranoscopus malacopterus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79	<i>Percis tetracanthus</i> Blkr. [Bnn.*	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80	<i>Sphyræna jello</i> CV.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
81	" <i>obtusata</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
82	<i>Sillago malabarica</i> CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
83	<i>Polynemus dubius</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
84	" <i>heptadaetylus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85	" <i>hexanema</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
86	" <i>melanocheir</i> CV.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.		5	5	16	23	11	16	13	31	32	0	0	0	0	13	3	0	0	1	0

Habitatio Sumatrana.

Nomina systematica.	Ignota.	Kaur.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Siboga.	Solek.	Pajakondan.	Lae Meninj.	Lae Singara.	Lampun.	Palemang.	Lamat. Lae.	Lahat.	Mear Kemp.	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	.	.	.	.	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	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
102 Scorpaenodes gibbosus Blkr.	.	.	.	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 " woora 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 " Kuhlî 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	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
130 Lobotes erate CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
131 Diagramma crassispinum	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
[Rüpp. (1). Transport.	7	7	22	3	66	20	17	51	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.	Selok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampong.	Palembang.
Per transport.	7	7	22	36	63	20	17	54	18	0	0	0	0	17	4
132 Diagramma orientale CV.	.	.	1	.	.	.	.	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	.	.	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 harak Rüpp.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153 " leutjanus CV.?	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
154 " ornatus CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
155 " opercularis CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
156 Caesio coerulea 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 gerreoides 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	.	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

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Cauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Uluakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lae.Meningi.	Lae.Sinkara.	Lampung.	Palenbang.
Per transport.	10	11	33	48	93	29	20	72	68	8	5	5	1	13	20
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	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	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	.	.	.	.	.	.	.
248 " <i>blepharis</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
249 " <i>citula</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
250 " <i>gallichthys</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
251 " <i>oblongus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
252 " <i>pracustus</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>Stromatoides atoukoia</i> Blkr.	.	.	.	.	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>lineolata</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
266 <i>Carra equuloides</i> Rupp.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
267 " <i>minuta</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	13	11	47	58	115	29	29	97	77	8	5	5	1	51	21
														0	3
														7	0

(1) Hab. et Singkel.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kaur.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Uluhan.	Tiku.	Prianan.	Sibogda.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Pakumbang.
Per transport.	13	11	47	58	115	29	29	97	77	8	5	5	1	51	21
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	.	.	.	.	.	.	.	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>coceruleomaculatus</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>melanocheir</i> K. v. H. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
292 " <i>sundanensis</i> Blkr. .	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
293 <i>Cestraeus oxyrhynchos</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>Valenciennei</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>Forsteri</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>prianensis</i> Blkr. .	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
308 " <i>quadripinnis</i> CV. .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
309 " <i>sumatranus</i> Blkr. .	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
310 " <i>vermiculatoïdes</i> Blkr. .	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311 <i>Callionymus opercularioides</i>	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
312 <i>Eleotris cyprinoides</i> CV. [Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
313 " <i>gyrinoides</i> Blkr. .	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport.	14	17	56	82	131	37	29	113	87	8	5	5	1	56	21

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sihogha.	Solok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palenbang.	Lemat. En.	Lahat.	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 Eleotris leuciscus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
315 " marmorata Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
316 " ophicephalus K. v. H.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
317 " porocephaloïdes Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
318 " sexguttata CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
319 " urophthalmoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	.	.	.
320 Butis gymnopomus Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
321 Cuius acanthopomus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322 " melanosoma Blkr.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
323 " niger Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
324 " pseudacanthopomus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
325 Gobius borneënsis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
326 " cauerensis Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
327 " cleotrioïdes Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
328 " giuris CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
329 " grammepomus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
330 " gymnopomus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
331 " celebius Blkr.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
332 " kokius CV.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
333 " nebulopunctatus CV.?	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
334 " nox Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
335 " oligolepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
336 " padangensis Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
337 " periophthalmoides Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
338 " petrophilus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
339 " Reichel Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
340 " Richardsonii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
341 " sumatranus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
342 " tentacularis CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
343 " Voigtii Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
344 Sicydium cynocephalus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
345 " macrostetholepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
346 " xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
347 Amblyopus brachysoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
348 " urolepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
349 Periophthalmus argentilinea-	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350 " dipus Blkr. {tus CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
351 Platyptera aspro V. Hass.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
352 Echeucis neucrates L.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
353 " Nienhoffii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
354 Batrachus grunniens CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
355 Fistularia immaculata Comm.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
356 Amphisile scutata Cuv.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
357 Catopra fasciata Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
358 " nandoides 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.	Tussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajakombo.	Lae.Meningj.	Lae.Sinkara	Lampung.	Palembarang.	Lemat.En.	Lahat (I).	Mouara kom.	Unbil. 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	.	.	5	9	1	61	28	1	10	9	0
360 " corallicola Mus. Lugd. B.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	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 Dasycyllus 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. . . .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
399 Julis (Julis) dorsalis QG.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
400 " (") lunaris CV. . . .	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
401 " (") Schwarefeldii 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

(I) 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. micropterus* K. v. H. voorbijgezien, zoodat het totaal dier kolom 10 moet zijn in plaats van 3.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Ienota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajakombo.	Lac. Meninj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lenat. Pin.
	21	28	62	100	163	52	32	150	107	8	5	9	1	61	28	1
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 " (") leparensis 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 " (") phkadopleura 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 Searus aeruginosus CV.	.	.	1	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
427 " Blochii Blkr.	.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
428 " haridoïdes Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
429 " limbatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
430 " psittacus Forsk.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
431 Wallago bimaculatus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
432 " dinema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
433 " heterorhynchos 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
444 " juaro Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Transport.	21	35	65	113	171	57	31	160	113	8	5	9	1	67	39	2

(1) Hab. et Pangaburug.

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trusan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Siboga.	Solek.	Pajakombo.	Lac. Meinj.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.
Per transport.	21	35	65	113	171	57	34	160	113	8	5	9	1	67	39
445 <i>Bagrus gulo</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
446 " <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
447 " <i>macronema</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
448 " <i>micracanthus</i> Blkr.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1
449 " <i>nemurus</i> CV.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1	1
450 " <i>planiceps</i> CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
451 " <i>poecilopterus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
452 " <i>Wolffii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
453 <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
454 <i>Bagroides macropterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
455 " <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
456 " <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
457 <i>Batrachoecephalus ageneiosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
458 <i>Arius acutus</i> Blkr. [Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
459 " <i>borneensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
460 " <i>coclatoides</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
461 " <i>goniaspis</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
462 " <i>macronotacanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
463 " <i>melanochir</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
464 " <i>nasutus</i> CV.	.	.	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1	1
465 " <i>pidada</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
466 " <i>polystaphylodon</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
467 " <i>sondaicus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
468 " <i>tonggol</i> Blkr.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
469 " <i>truncatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
470 <i>Pimelodus cyanochloros</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1
471 " <i>melanogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
472 " <i>platypogon</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1
473 " <i>platypogonides</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
474 " <i>pleurostigma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
475 " <i>rugosus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
476 <i>Helicophagus typus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
477 <i>Clarias fuscus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
478 " <i>melanoderma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
479 " <i>melanosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	1	1
480 " <i>punctatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
481 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.	.	.	.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	1
482 <i>Barbus armatus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
483 " <i>binotatus</i> K. v. H.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	1	1
484 " <i>blitonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
485 " <i>douronensis</i> CV.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
486 " <i>fasciatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
487 " <i>Hoevenii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
488 " <i>Huguenini</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
489 " <i>javanicus</i> Blkr. :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Transport.	22	35	69	117	182	57	36	165	115	12	6	10	1	72	57

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kauer.	Bengkulu.	Trusan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priamau.	Siboga.	Solok.	Pajakombo.	Lae.Meninj.	Lae.Sinkara.	Lampung.	Palenbang.
Per transport.	22	35	69	117	182	57	36	165	115	12	6	10	1	72	57
490 <i>Barbus laevis</i> CV. (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1
491 " <i>lateristriga</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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
495 " <i>Schwanefeldii</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1
496 " <i>soro</i> CV.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
497 " <i>taeniopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
498 <i>Labeobarbus 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
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
511 " <i>truncatus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
512 <i>Dangila Cuvieri</i> CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
513 " <i>fasciata</i> Blkr. (5).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
514 " <i>ocellata</i> Blkr. (6).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1
515 " <i>sumatrana</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
516 <i>Rohita brachynotopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
517 " <i>cyanomelas</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
518 " <i>cuneaporos</i> Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
519 " <i>erythrus</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> [lioides Blkr.]	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
530 <i>Crossocheilos oblongus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
531 <i>Epalzeorhynchus kallopterus</i> [Blkr.]	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
532 <i>Leuciscus 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	1	81	77

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

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																		
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Prianan.	Sibolga.	Solok.	Pajakombo.	Lae.Mening.	Lae.Sinkara.	Lampung.	Palenbang.	Lenat. En.	Labet.	Moara kamp.	Umb. Kw.
Per transport.	22	35	71	113	193	58	36	167	115	26	10	19	4	81	77	7	37	17	2
531 <i>Leuciscus dusonensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
535 " <i>lateristriatus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	.
536 " <i>leptosoma</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
537 " <i>oxygaster</i> CV. (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
538 " <i>oxygastroïdes</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
539 " <i>Schwenkii</i> Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
540 " <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
541 " <i>thynnoides</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	.
547 " <i>Jaklesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.
548 " <i>macracanthus</i> Blkr. (3).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.
555 " <i>salusur</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
556 " <i>Wassinkii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
557 " <i>Zollingeri</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
558 <i>Panchax Buchanani</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
559 <i>Belone cancelloides</i> Blkr (4).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
560 " <i>caudimacula</i> Cuv.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
561 " <i>cylindrica</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
562 " <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>elopsoides</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	56	76	122	202	61	38	173	121	28	12	25	4	89	87	11	17	1	6

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

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kauer.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogla.	Solok.	Pajakombo.	Lae.Meninj.	Lae.Sinkara.	Lampung.	Palembang.
Per transport.	23	36	76	122	202	61	38	173	121	28	12	24	4	89	57
579 Clupeichthys goniognathus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
580 Harengula moluccensis Blkr.	.	.	.	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	1
581 Sardinella brachysoma Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
582 " clupeoides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
583 " leiogaster CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
584 Pellona brachysoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
585 " ditheoa CV.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
586 " Grayana CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	.	.	.	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 " enerasicholooides 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	.	.
605 " setirostris CV.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.
606 " taty CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
607 Chatoessus chacunda CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
608 " tampo CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
609 Coilia borneensis 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 crucei Cuv.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
617 Rhombus aspidos Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
618 " lentiginosus Richds.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
619 " polyspidos 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	28	12	24	1	98	92

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.																			
	Ignota.	Kauter.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajakombo.	Lae-Mening.	Lae-Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Leimat. En.	Lahat. (1).	Moara kom.	Unbil. 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
624 " poropterus Blkr.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
625 Achiroïdes melanorhynchos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
626 Plagusia Blochii Blkr. [Blkr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
638 Conger bagio Cant.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	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	252	230	62	15	203	117	19	13	21	4	99	95	13	56	19	3	

Nomina systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Ignota.	Kauter.	Benkulen.	Trussan.	Padang.	Ulakan.	Tiku.	Priaman.	Siboga.	Solok.	Pajakombo.	Lae. Meninj.	Lae. Sinkara.	Lampung.	Pal. mbang.
Per transport.	43	39	90	236	244	63	45	219	156	31	13	24	4	100	99
712 <i>Pristis cuspidatus</i> Lath. .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
713 " <i>semisagittatus</i> Shaw. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
714 <i>Rhynchobatus djeddensis</i> Cant.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
715 <i>Rhinobatus</i> (<i>Rhinobatus</i>) <i>armatus</i> Gr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
716 <i>Trygon macrurus</i> Blkr. .	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
717 <i>Taeniura lymma</i> MII. .	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
718 <i>Pteroplatea micrurus</i> MH.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
719 <i>Myliobatis Nieuhofti</i> MII.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
720 <i>Aetobatis narinari</i> MII. .	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Totaal. .	48	39	90	236	248	63	46	219	156	31	13	24	4	100	99

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

Species Sumatranæ.	Habitatio.												
	Nias.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Ambonina.	Batjan.
Per transport.	1	4	2	2	9	3	21	4	1	24	8	3	3
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	.	.	.
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>pocillopterus</i> CV.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.
56 " <i>Wolfii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
57 <i>Bagrichthys hypselopterus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
58 <i>Bagroïdes 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>blitonensis</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	41	8	3	3

Species Sumatranæ.	Habitatio.														
	Nias.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Amboina.	Batjan.	Baro.	Extra. Archipel.
Per transport.	1	5	2	2	16	8	44	4	6	44	8	3	3	1	8
84 <i>Barbus repasson</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85 " <i>Schwanefeldii</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.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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>erythrurus</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
110 " <i>Hasseltii</i> CV.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.
111 " <i>melanopleura</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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>Schwanefeldii</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.	Pinang.	Singapore.	Bintang.	Banka.	Biliton.	Java.	Madura.	Bali.	Borneo.	Celebes.	Ambonina.	Batjan.
Per transport.	1	6	2	2	17	8	61	4	7	66	8	3	3
131 <i>Leuciscus thynnoides</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>oblonga</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 Buchananii</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>kapiat</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
154 <i>Achiroides melanorhynchus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
155 <i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.	.	.	.	.	.	.	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 leirus</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

Het zou gewaagd zijn, uit deze lijst bepaalde gevolgtrekkingen te maken, opzettelijk de verwantschap der zoetwatervischfauna van de verschillende Soenda-eilanden, in het bijzonder opzettelijk die van Borneo en Java met betrekking tot die van Sumatra. Houdt men evenwel in het oog, dat de vischfauna 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 hooft 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 pluriserialis parvis, anterioribus paulo majoribus et serie interna caninis utroque latere 2 parvis; dentibus palatinis biserialis, serie externa parvis, serie interna caninis mediocribus; dentibus vomerinis aliquot conicis mediocribus; dentibus maxilla inferiore antice triserialis, lateribus biserialis, serie externa parvis, serie interna caninis utroque latere p. m. 6; praeperculo margine foveis 5 vel 6 notato; squamis cycloideis, fronte et vertice polymorphis, praepercularibus 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 flavescente-argenteo; ocellis magnis violaceo-nigris luteo vel margaritaceo cinctis 5. anteriore praeperculo-operculari, 2^a, 3^a et 4^a in linea laterali, 2^a vix ante analem, 3^a medio apicem rostri inter et apicem pinnae caudalis, 4^a medio marginem opercularem inter et apicem pinnae caudalis sitis, 5^a 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 olivascens-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^{mm} et 350^{mm}.

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 raccourcie* 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 lichaams 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 $3\frac{1}{2}$ 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 $5\frac{3}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$, ventralibus $8\frac{1}{2}$ ad 10, caudali obtusa convexa 6 ad $6\frac{1}{2}$ 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 onderwerpelijke 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 onderwerpelijke 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 $1\frac{1}{4}$ 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 brevior tubulisque pluribus porosis sat elevatis; orbita superne naribusque inferioribus cirro diviso, supraorbitali multifimbriato nasali longiore oculo vix vel non brevior; regione suboculari et limbo praeoperculari tubulis elevatis porosis; maxilla inferiore utroque latere dente canino magno valde curvato; labio superiore crenato; 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 humilior sed non vel vix brevior, 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 humilior, 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 flavescentsaurantiacis et violaceo-fuscis variegatis; anali ocellis confertis irregularibus coeruleiscentemargaritaceis vel flavescentibus.

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 speciminum 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 oogen betrekkelijk veel kleiner, terwijl de formelen 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 carnosus; 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° 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— $1\frac{1}{9}$ vel 6— $1\frac{1}{10}$. P. 15. V. $1\frac{1}{5}$; | 5/1. A. $\frac{1}{8}$ vel $\frac{1}{9}$. C. $\frac{6}{11}$ / $\frac{6}{6}$ 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 medegerekend), waaronder 74 van *Gobius* en *Gobiodon*, terwijl van laatstgenoemde geslachten nog eenige soorten van den Indischen Archipel bekend 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 schubloozen kop, veelreijige kaakstanden, stompe staartvin en matig groote schubben en is in die groep kenbaar aan hare eigenaardige kleurtekening, geringe getallen van rugvin- en aarsvinstralen, enz.

Gobius nebulo-punctatus CV. van Mauritius en de Roode zee is waarschijnlijk 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 $4\frac{1}{3}$ 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 anitee biseriatis, postice uniseriatis, anticis conicis curvatis inaequalibus caninoideis quorum posteriore canino vero ceteris multo majore; praepereulo interopereculoque 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 subcontiguïs; dorsali spinosa dorsali radiosa altiore, acuta, spinis gracilibus flexilibus 3^a ceteris longiore corpore altiore, 6^a longe a spina 5^a 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. 1/3. A. 1/12 vel 1/13. C. 6/13/6 lat. brev. incl.

Synon *Eléotris 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 opzigte 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 $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; labiis carnosae; 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^m inter et 2^m, posteriore majore media pinna radium 1^m inter et 3^m; pinnis pectoralibus basi flavis et ima basi vitta transversa violascente; ventralibus radio 1^o rubro-violaceo; anali coeruleescente 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. 1/3. 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''' ad 83'''.

Aann. Onderwerpelijke soort is het naaste verwant aan *Julis* (*Ha-lichieres*) *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 borstvingrond ontbreekt, welke kenmerken bij geen mijner 26 exemplaren dezer soort ontbreken.

SILUROIDEI.

Arius goniaspis Blkr.

Arius corpore elongato, antice aequale lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad 6 circiter in ejus longitudine; capite convexo vertice gibbosulo $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ 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^m 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; operculo 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 medioeribus $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$ in longitudine capitis, antice inferne granulosi, superne serratis, lateribus rugosis, postice leviter denticulatis processu flexili radio dorsali 1^o paulo tantum longioribus; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{1}{3}$ 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 flavescentibus fusco-arenatis.

B. 6. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 5/11 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 carnosissimi, 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 14

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 gracilescente 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 opercula 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 $3\frac{3}{4}$ 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. $1/13/1$ 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 symphysi subuncinata, valde adscendente; dentibus pharyngealibus triseriatis uncinato-compressorii $2/4/5$ | $5/4/2$; osse scapulari trigono apice rotundato; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre non altior; 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 fluviiis.

Longitudo speciminis unici 70'''.

Aanm. Van de vele aan haar verwante soorten van *Leuciscus* van den Indischen archipel is de onderwerpelijke voornamelijk te herkennen aan de hoogte en het zamengedrukte des ligchaams, het bolle profiel van den snuit en de dwarsche meestal halvemaaanvormige 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 acutiusculo 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 fuscescente.

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

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

Loche oblongue CV. Poiss. XVIII p. 58.

Ikan Sisi-samping Sundanens.

Habit. Labat, 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 $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in ejus altitudine; cauda gracilesciente 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 $3\frac{2}{3}$ 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^a 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 flavescente-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 breeder, 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^e 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 medioeribus membranaceis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore paulo post oculum desinente; rictu $2\frac{1}{5}$ 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^a tertia corporis parte incipiente, dorsali non multo humiliore; caudali acuta rotundata rictu paulo brevior; colore corpore superne olivascante, inferne margaritaceo, pinnis flavescante; 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."

Aann. 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.

*Acta Societatis Scientiarum
Indo-Malendicae
II 1-6. 1858.*

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

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 melanotopterus 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. II.	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	" fulvisflamma 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. II.	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. 449—453.

7. Zevende bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Celebes. Ibid. VIII. 1855 p. 435—444.

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 genenaal 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. II.	Mac. Tanw.	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>triostegus</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>Petrosirtes 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. II.	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. II.	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>vespertilio</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.	171*	<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. II.	Man.
144*	<i>Glyphisodon aureus</i> K. v. II.	Mac. Man.	180*	„ („) <i>leparensis</i> Blkr.	Man.
145	„ <i>antejrius</i> K. v. II.	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 macassariensis</i> Blkr.	Man.
168	„ („) <i>bandanensis</i> Blkr.	Man.	204	<i>Engraulis enerasicholoides</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. II.	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 „ praslinus Lac.	Man.	239 Hippocampus kuda Blkr.	Man.
226* „ viridescens Lac.	Tanaw.	240* „ melanospiros 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^e 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 $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{3}$ 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; praeperculo limbo posteriore obliquo angulo rotundato, interoperculo suboperculoque margine membranaceo fimbriato-crenatis; operculo striis conspicuis divergentibus; squamis cycloideis minimis, conspicuis; trigonis thoraco-ventralibus, dorso superne ventreque 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 $7\frac{1}{2}$ circiter, caudali usque prope basin incisa lobis acutissimis $4\frac{3}{5}$ 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 flavescentibus; pectoralibus facie posteriore fuscescente, 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. *Osteoglossus* 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 vlekteekening dezer laatste en ik zou geneigd zijn haar voor identisch daarmede te houden, indien zij niet geen enkel spoor vertoonde van vlekteekening. Misschien is de onderwerpelijke soort dezelfde als die, welke Commerson waarnam in een exemplaar, gevangen op 18° z. b. en 134° 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 gahm 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 3½ in ejus longitudine cum lobis caudalibus, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite subovali valde obtuso convexo 5½ ad 6 in longitudine corporis cum lobis caudalibus, altiore quam longo; oculis diametro 3½ ad 5½ in longitudine capitis; linea rostro-frontali rostro et ubique convexa; rostro valde obtuso; osse suborbitali oculi diametro plus duplo altiore; sulco praeculari valde conspicuo curvato; dentibus utraque maxilla 16 ad 20 dimidio libero denticulato-crenulatis; limbo praepereulari valde obtusangulo; operculo parum, osse scapulari valde striatis; squamis sub-et praecularibus squamis corpore minoribus; squamis lateribus ctenoideis 125 p. m. in serie longitudinali; linea lateralali ramosa; cauda spina oculo vix brevior ad multo longior; pinnis dorsali et anali postice obtusiusculis angulatis corpore triplo vel plus triplo humilioribus; dorsali spina postica spinis ceteris longior radio 1° 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 $3\frac{1}{3}$ 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 albo marginata et vitta internerviis latius diffusa nigricante; pinna pectorali basi albida, post basin fuscescens, 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 gahhm* Forsk. Descr. anim. p. 64.

Acanthurus gahm CV. Poiss. X p. 150.

Gahhm Arab.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo 2 speciminum 232" et 290".

Aann. 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^e deel van zijnen The-saurus tab. 25 pg. 3 tot *Acanthurus gahhm*, zijnde die afbeelding eene zeer goed herkenbare voorstelling van *Acanthurus glaucopareus* 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 pinnae 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 beschubt 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 $1\frac{2}{3}$ 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 parvioribus; 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^a 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 carnososo; 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^a 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^a oculari, 2^a nucha thoracica, 8^a 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— $\frac{1}{9}$ vel $\frac{1}{10}$. P. 19 p. m. V. $\frac{1}{15}$. A. $\frac{1}{10}$ vel $\frac{1}{11}$. C. $\frac{1}{12}/1$ 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 $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ 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 ventrequé 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^a libera acutiuscula membrana gracillima fimbriata; spinadorsi 2^a spina 1^a duplo fere longiore membrana mediocri fimbriata, parum antrorsum flexili; dorsali radiosa analique 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 piscatrice americana cornuta spinosa* Seb. Thesaur. I p. 118 tab. 74 fig 12.

Vischkikorsch met een gedoornden hoorn op den neus Seb. ibid?

Lophius histrio var. *marmoratus* Bl. Schn. Syst. posth. p. 112.

Batrachus mollis Klein Miss. Pisc. III. p. 16 tab. 3 fig 42.

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.

Haudoie 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^h meet. Brit. Assoc. 1845 Ichth. Chin. Jap. p. 203.

Cada poulom 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" ad 84".

Aanm. Van mijne 7 voorwerpen dezer soort zijn er geene twee, welke ten opzichte der kleurteekening van ligchaam en vinnen op elkander 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 $2\frac{2}{3}$ 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; praecoperculo subrectangulo angulo rotundato, margine posteriore valde conspicue dentato; operculo 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^o in filum breve producto 4 circiter, caudali emarginata lobis obtusiuscule rotundatis superiore inferiore longiore $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosae paulo humiliore, spina 2^a spina 1^a plus duplo longiore; colore capite superne dorsoque antice violaceo-fusco, capite inferne, dorso postice, lateribus ventrequae flavo; iride fusca et aurea; genis, operculis regioneque suprascapulari ocellis inaequalibus albido-margaritaceis; operculo superne oculo nigro-fusco; regione anali late fusco-violacea; pinna dorsali spinosa usque ad spinam 1^a circiter fusco-violacea fascia intramarginali aurea, post spinam 10^m 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".

Aann. 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 humiliore; 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 altior, corpore minus duplo humiliore; 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 humiliore spina 1^a spina 2^a 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^a circiter incipiente et dorsalis radiosae partem anteriorem intrante; fascia 3^a 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 spinæ 8^{ae} 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* behorende 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 ligchaams.

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 subbiseriatis 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;

16 TIENDE BIJDRAGE TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA VAN CELEBES.

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 genoegte ronde vlekken *Muraena tigrina* Rüpp, maar zij onderscheidt er zich van doordien er de vlekken, die der vinmen medegerekend, in 5 tot 7 overlangsche 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

ELFDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

VISCHFAUNA VAN CELEBES.

VISSCHEN VAN MAKASSAR,

DOOR

^{ster}
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 verblijften 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 microprius Blkr.	7 Scolopsides margaritifer CV.
2 Mesoprius decussatus K. v. II.	8 Sillago malabarica Cuv.
3 Lethrinus opercularis CV.	9* Ambassis nalu 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> <i>kapas</i> Blkr.	35	<i>Fistularia</i> <i>immaculata</i> Comm.
14	„ <i>filamentosus</i> CV.	36*	<i>Pomacentrus</i> <i>chrysopoecilus</i> K. v. H.
15	„ <i>oyena</i> CV.	37*	„ <i>fasciatus</i> K. v. H.
16*	<i>Chaetodon</i> <i>octofasciatus</i> Bl.	38*	„ <i>trimaculatus</i> CV.
17	„ <i>vagabundus</i> Bl.	39*	<i>Glyphisodon</i> <i>melas</i> K. v. H.
18*	„ <i>dorsalis</i> Rwdt.	40	„ <i>rahti</i> CV.
19	<i>Holacanthus</i> <i>mesoleucos</i> CV.	41*	„ <i>trifasciatus</i> Blkr.
20	<i>Caranx</i> <i>Forsteri</i> CV.	42*	<i>Heliases</i> <i>cinerascens</i> CV.
21	<i>Carangoides</i> <i>praeustus</i> Blkr.	43	<i>Cossyphus</i> <i>macrodon</i> Blkr.
22*	<i>Selar</i> <i>para</i> Blkr.	44	<i>Tautoga</i> <i>melapterus</i> CV.
23	<i>Gazza</i> <i>equulaeformis</i> Rüpp.	45	<i>Julis</i> (<i>Julis</i>) <i>dorsalis</i> QG.
24	<i>Amphacanthus</i> <i>dorsalis</i> CV.	46*	<i>Scarus</i> <i>aeruginosus</i> CV.
25	„ <i>corallinus</i> CV.	47*	<i>Albula</i> <i>bananus</i> CV.
26	„ <i>guttatus</i> CV.	48*	<i>Harengula</i> <i>moluccensis</i> Blkr.
27	„ <i>virgatus</i> CV.	49	<i>Saurida</i> <i>nebulosa</i> CV.
28	<i>Acanthurus</i> <i>gahhm</i> Ehr.	50*	<i>Rhombus</i> <i>Mogkii</i> Blkr.
29	<i>Naseus</i> <i>annulatus</i> Blkr.	51	<i>Arothron?</i> <i>kappa</i> Blkr.
30	„ <i>brevirostris</i> CV.	52*	<i>Monacanthus</i> <i>choirocephalus</i> Blkr.
31*	<i>Mugil</i> <i>melanocheir</i> K. v. H.	53*	„ <i>Houttuyni</i> Blkr.
32*	<i>Atherina</i> <i>Temminckii</i> Blkr.	54	<i>Triacanthus</i> <i>oxycephalus</i> Blkr.
32*	<i>Petroskirtes</i> <i>polyodon</i> Blkr.	55	<i>Ostracion</i> <i>cornutus</i> L.
34*	<i>Callionymus</i> <i>sagitta</i> Pall.	56	<i>Gastrotrochus</i> <i>biaculeatus</i> 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* *monodactylus* CV., *Chaetodon* *octofasciatus* Bl., *Selar* *para* Blkr., *Mugil* *melanocheir* 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 Juni 1857.

178

ELFDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

B O R N E O.

VISSCHEN VAN SINKAWANG.

DOOR

^{for}
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 opzicht 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 berigt, opgenomen in het 13^e 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-Nederlandicae, etc.
1-4. 1858.*

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

1* Lobotes erate CV.	19* Arius sundaicus Blkr = Bagrus sondaicus CV.
2 Sillago malabarica Cuv.	20 „ truncatus CV.
3 Polynemus borneënsis Blkr.	21 Plotosus unicolor CV.
4* Otolithus biauritus Cant.	22 Belone caudimacula Cuv.
5 Otolithus microdon Blkr.	23* Hemiramphus Georgii CV.
6 Corvina Kuhlii CV.	24* Chirocentrus dorab CV.
7 Scatophagus argus CV.	25* Pellona pristigastroides Blkr.
8* Anabas macrocephalus Blkr.	26 Pristigaster tartoor CV.
9 Polyacanthus Helfrichii Blkr.	27* Engraulis Grayi Blkr.
10* Megalaspis Rottleri Blkr.	28* „ mystacoides Blkr.
11* Lactarius delicatulus CV.	29 „ Pfeifferi Blkr.
12* Stromateoides atoukoia Blkr.	30 Coilia macrognathos Blkr.
13 „ cinereus Blkr.	31 Chatoessus chacunda CV.
14* Kurtus indicus Bl.	32* Plagusia quadrilineata K. v. II.
15 Equula ensifera CV.	33 Arothron potamophilus Blkr.
16 Trichiurus savala CV.	34 Syngnathus boaja Blkr.
17* Mugil sundanensis Blkr.	35* Carcharias (Prionodon) javanicus Blkr.
18* Gobius chlorostigmatoides 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 gewordene 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 $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ 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 subanticis 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 $8\frac{3}{4}$ circiter, caudali rhomboidea acuta 6 circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata corpore duplo circiter humiliore spina 1^a spina 2^a plus triplo brevior, spina 2^a 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 Lencavy-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.

Batavia, Verhandel. Natuurk. Ver. v. 3, 1857, 59. 172
Division of Fishes,
U. S. National Museum

NEGENDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

VISCHEFAUNA VAN AMBOINA,

DOOR

van
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 Kuhlî Valenc.

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-Nederlandicæ, III,
1-6. 1858*

HOLOCENTROIDEL.

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 postorsum 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^a , 4^a et 5^a spinis ceteris longioribus corpore duplo circiter humilioribus, spinis 3 posticis spina 1^a 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^a 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^m inter et radium 1^m maxima parte nigricante.

B. S. 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 $3\frac{2}{3}$ fere in ejus longitudine cum, $2\frac{3}{5}$ fere in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexiusculo 4 et paulo in longitudine corporis cum, $2\frac{5}{6}$ 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^a 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 $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ 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 flavescente-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 medietati, praepo-

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

culos ubirectangulo angulo rotundato, limbo fere toto alepidoto, margine posteriore denticulis minimis scabro: squamis opercularibus squamis praeprecularibus 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 amplexante; squamis dorso lateribusque plurimis postice macula semilunari coeruleo-margaritacea; pinna dorsali spinam 1^m inter et 4^m 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.

Cossyphe 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 Kuhlî 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 retundatis ante caput deflexis apicibus tantum se invicem tegentibus; oculis iridis diametro minus quam 4 in latitudine rictus, pupilla ovato-retunda; parte capitis praecorali 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'''.

Aann. 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 Juni 1857.

181

INDEX
SPECIERUM PISCIIUM
IN VOLUMINIBUS I, II ET III

ACTORUM SOCIETATIS SCIENTIARUM INDO-NEERLANDICAE
DESCRIPTARUM.

- 1 Holocentrum melanopilos Blkr, III 9^o Bijdr. Amb. p. 2.
- 2 Myripristis japonicus CV. III 4^o Bijdr. Jap. p. 10.
- 3 Holorephthalus katoptren Blkr, I Vissch. Man. p. 42.
- 4 Anikias aplodactylus Blkr, III 9^o Bijdr. Amb. p. 3.
- 5 „ cheiropilos Blkr, II 8^o Bijdr. Amb. p. 36.
- 6 „ Huchtii Blkr, II 8^o Bijdr. Amb. p. 38.
- 7 „ lepidolepis Blkr, II 8^o Bijdr. Amb. p. 37.
- 8 „ pleurotaenia Blkr, II 8^o Bijdr. Amb. p. 34.
- 9 „ manadensis Blkr, I Vissch. Manad. p. 39.
- 10 Serranus akaara T. Schl. III 4^o Bijdr. Japan. p. 9.
- 11 „ amblycephalus Blkr, II 8^o 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^o Bijdr. Amb. p. 33.
- 15 „ trimaculatus CV. ? III 4^o Bijdr. Japan. p. 8.
- 16 Mesoprion chrysotaenia Blkr, I Vissch. Manad. p. 40.
- 17 Grammistes punctatus CV. II 8^o Bijdr. Amb. p. 31.
- 18 Cirrhites arcatus CV., I Vissch. Manad. p. 41.
- 19 Oxycirrhites typus Blkr, II 8^o Bijdr. Amb. p. 40.
- 20 Cheilodipterus apogonides Blkr, I Vissch. Manad. p. 37.
- 21 Apogon fraenatus Valenci., I Vissch. Amb. p. 25.
- 22 „ melanorhynchos Blkr, I Vissch. Amb. p. 26.
- 23 „ melas Blkr, I Vissch. Amb. p. 27.
- 24 „ orbicularis K. v. II., I Vissch. Amb. p. 28.

Acta Societatis Scientiarum
Indo-Neerlandicae,
III 15. 1850

- 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^e Bijdr. ichth. Borneo p. 13.
- 30 *Uranoscopus bicinctus* T. Schl. II 8^e 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. 31.
- 34 *Scorpaenodes gibbosus* = *Scorpaenichthys gibbosus* Blkr = *Scorpaena gibbosa* Bl. Schn.,
I Vissch. Amb. p. 31.
- 35 *Sebastes pachycephalus* T. Schl., III 4^e 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^e Bijdr. Japan. p. 11.
- 39 *Otolitis biauritus* Cant., III 11^e Bijdr. Borneo p. 3.
- 40 *Sillago japonica* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 11.
- 41 *Pristipoma japonicum* CV., III 4^e Bijdr. Jap. p. 14.
- 42 *Diagramma alborittatum* Rüpp., I Vissch. Manad. p. 46.
- 43 *Dentex metopias* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 51.
- 44 „ *nemurus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 49.
- 45 *Lethrinus kallopterus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 47.
- 46 *Aphareus rutilans* CV., II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 43.
- 50 „ *sundaicus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 47.
- 51 „ *variegatus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 48.
- 52 „ *vittatus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 42.
- 53 *Chaetodon aureus* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 15.
- 54 „ *ornatissimus* Sol. II 8^e Bijdr. Amb. p. 55.
- 55 „ *polylepis* Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 53.
- 59 *Holacanthus diacanthus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 57.
- 60 „ *imperator* Lac., I Vissch. Manad. p. 48.
- 61 „ *melanospilos* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 56.
- 62 *Anabas microcephalus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 58.
- 63 *Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr, III 6^e 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 janthinospilos* Blkr, I Vissch. Amb. p. 45.
- 68 „ *tapeinosoma* Blkr, I Vissch. Amb. p. 44.
- 69 *Carangoides plagiotaenia* Blkr, 8^e Bydr. Amb. p. 59.
- 70 *Psenes javanicus* CV., II 8^e Bijdr. Amb. p. 60.
- 71 *Coryphaena scomberoides* Lac., III 10^e Bijdr. Celeb. p. 7.
- 72 *Amphacanthus concatenatus* CV., I Vissch. Amb. p. 46.
- 73 *Acanthurus gahhm* Ehr., III 10^e Bijdr. Celeb. p. 8.
- 74 „ *glaucopterus* CV., I Vissch. Amb. p. 47.
- 75 *Nasus thynnoides* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 61.
- 76 *Cepola abbreviata* CV., III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 38.
- 77 *Salarias amboinensis* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 67.
- 78 „ *chrysospilos* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 66.
- 79 „ *heteropterus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 65.
- 80 „ *Oortii* Blkr, III 6^e Bydr. Sumatr. p. 39.
- 81 „ *vermiculatoides* Blkr, III 6^e Bijdr. Sumatra p. 40.
- 82 *Gunnellithys pleurotaenia* Blkr, III 10^e Bijdr. Celeb. p. 10.
- 83 *Petroskirtes amblyrhynchos* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 64.
- 84 „ *rostratus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 62.
- 85 „ *tapeinosoma* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 64.
- 86 *Callionymus longicaudatus* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 17.
- 87 *Eleotriodes sexguttatus* Blkr = *Eleotris sexguttata* CV., II 6^e 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^e Bydr. Jap. p. 16.
- 91 „ *nebulopunctatus* CV.2, III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 40.
- 92 *Sicydium gymnauchen* Blkr, III 10^e Bijdr. Celeb. p. 11.
- 93 *Antennarius leprosus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 68.
- 94 „ *phymatodes* Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 70.
- 98 „ *oligospilos* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 70.
- 99 „ *raninus* Cant., III 10^e Bijdr. Celeb. p. 12.
- 100 *Pomacentrus notophthalmus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 51.
- 101 „ *melanotus* Blkr, III 10^e Bijdr. Celeb. p. 13.
- 102 „ *taeniurus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 51.
- 103 *Dascyllus polyacanthus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 71.

- 104 *Glyphisodon amboinensis* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 72.
- 105 „ *oxyodon* Blkr, III 10^e Bijdr. Celeb. p. 14.
- 106 *Labroides latovittatus* Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 4.
- 111 „ *zosterophorus* Blkr, II 8^e 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^e 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. II., I Vissch. Amb. p. 60.
- 119 „ („) *heteropterus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 78.
- 120 „ („) *pseudominiatus* Blkr, I Vissch. Amb. p. 62.
- 121 „ („) *Geoffroyi* QG., I Vissch. Manad. p. 58.
- 122 „ („) *Hyrtlü* Blkr, I Vissch. Manad. p. 60.
- 123 „ („) *Reichei* Blkr, III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 43.
- 124 *Anampses amboinensis* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 80.
- 125 „ *geographicus* CV., I Vissch. Amb. p. 58.
- 126 „ *pterophthalmus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 81.
- 127 „ *melanurus* Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Jap. p. 20.
- 133 „ *melanopus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 82.
- 134 „ *spilonotus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 83.
- 135 „ *taeniurus* Blkr, I Vissch. Manad. p. 62.
- 136 *Cheilinus hexataenia* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 84.
- 137 *Odax moluccanus* CV., I Vissch. Manad. p. 65.
- 138 *Ariodes goniaspis* Blkr = *Arius goniaspis* Blkr, III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 41.
- 139 *Helicophagus typus* Blkr, III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 46.
- 140 *Barbus tetrazona* Blkr, II 10^e Bijdr. Born. p. 14.
- 141 *Leuciscus Helfrichii* Blkr, II 10^e Bijdr. Born. p. 15.
- 142 „ *Schwenkii* Blkr, III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 47.
- 143 *Dangila festiva* Blkr, II 10^e Bijdr. Born. p. 16.

ACTORUM SOCIETATIS SCIENTIARUM INDO-NEERLANDICAE DESCRIPTARUM.

- 144 Rohita borneensis Blkr, II 10^e Bijdr. Borneo p. 17.
- 145 „ kahajanensis Blkr, ibid p. 18.
- 146 Rohita Kappenii Blkr, ibid. p. 19.
- 147 Cobitis macrorhynchos Blkr, II 10^e Bijdr. Born. 20.
- 148 „ oblonga K. v. II., III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 48.
- 149 Belone gigantea T. Schl. III 4^e Bijdr. Japan p. 21.
- 150 „ platura Rüpp., II 8^e Bijdr. Amb. p. 85.
- 151 Exocoetus micropterus CV., I Vissch. Amb. p. 63.
- 152 „ nigripinnis CV., II 8^e Bijdr. Amb. p. 86.
- 153 „ unicolor CV., III 4^e 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^e Bijdr. Sumatr. p. 48.
- 157 Siremba imberbis Blkr, III 4^e Bijdr. Jap. p. 24.
- 158 Rhombus cinnamomeus T. Schl. III 4^e 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^e Bijdr. Jap. p. 26.
- 163 Conger leptognathus Blkr, III 4^e Bijdr. Jap. p. 27.
- 164 „ lepturus Richds., III 6^e Bijdr. Sumatr. p. 49.
- 165 „ Noordziekii Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 87.
- 169 „ cirrhocheilos Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 89.
- 170 Myrophis uropterus Blkr, III 4^e 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^e Bijdr. Jap. p. 30.
- 174 „ polyophthalmus Blkr, III 10^e Bijdr. Celeb. p. 15.
- 175 „ Petelli Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 92.
- 176 „ polyzona Richds., I Vissch. Manad. p. 73.
- 177 „ zebra Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 93.
- 178 Muraenoblenna tigrina Kp, II 8^e Bijdr. Amb. p. 93.
- 179 Muraenichthys gymnotus Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 90.
- 180 „ macropterus Blkr, II 8^e 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^e Bijdr. Amb. p. 94.

- 184 *Balistes cinctus* Lac., II 8^e Bijdr. Amb. p. 96.
185 „ *frenatus* Lac., I Vissch. Manad. p. 74.
186 *Monacanthus cirrhifer* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 31.
187 „ *oblongus* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 31.
188 „ *Broekii* Blkr, III 4^e Bijdr. Jap. p. 35.
189 *Triacanthus striligifer* Cant., II 8^e Bijdr. Amb. p. 97.
190 *Triacanthodes anomalus* Blkr, III 4^e Bijdr. Jap. p. 37.
191 *Ostracion diaphanus* Bl., III 4^e Bijdr. Jap. p. 38.
192 „ *Renardi* Blkr, I Vissch. Amb. p. 68.
193 „ *pentacanthus* Blkr, II 8^e Bijdr. Amb. p. 98.
194 *Syngnathus bicoarctatus* Blkr, II 8^e 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* MII., 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* IIM., III 4^e Bijdr. Jap. p. 41.
206 *Astrape japonica* T. Schl. III 4^e Bijdr. Jap. p. 42.
207 *Trygon akajei* MII., III 4^e Bijdr. Jap. p. 44.
208 *Pteroplatea japonica* T. Schl., III 4^e Bijdr. Japan p. 45.
209 *Cephaloptera Kuhlii* Valenc., III 9^e 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-Nederlandicae, II
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^e 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 *Heniochus macrolepidotus* CV.

16* *Holacanthus trimaculatus* Lac.

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

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

1 <i>Holocentrum albo-rubrum</i> Lac.	25* <i>Amphiprion chrysargurus</i> Richds.
2* „ <i>sammara</i> CV.	26 „ <i>percula</i> CV.
3* <i>Apogon novemfasciatus</i> CV.	27* <i>Pomacentrus pavo</i> Lac.
4* <i>Serranus aurantius</i> CV.	28* <i>Dascyllus aruanus</i> CV.
5 „ <i>microprion</i> Blkr.	29* „ <i>melanurus</i> Blkr.
6* - „ <i>maculatus</i> Blkr.	30* „ <i>trimaculatus</i> Rüpp.
7* „ <i>bontoides</i> Blkr.	31* „ <i>xanthosoma</i> Blkr.
8 „ <i>hexagonatus</i> CV.	32* <i>Glyphisodon unimaculatus</i> CV.
9* <i>Cirrhitus pantherinus</i> CV.	33 <i>Julis (Julis) lunaris</i> CV.
10* <i>Grammistes orientalis</i> Bl.	34* „ („) <i>dorsalis</i> QG.
11 <i>Therapon servus</i> CV.	35* „ (<i>Halichoeres</i>) <i>spilurus</i> Blkr.
12 <i>Mesoprion octolineatus</i> Blkr.	36* „ („) <i>prosopeion</i> Blkr.
13* „ <i>quadriguttatus</i> Blkr.	37* <i>Novacula punctulata</i> CV.
14* <i>Scolopsides bilineatus</i> CV.	38* <i>Cirrhitilabrus solorensis</i> Blkr.
15 <i>Scorpaenopsis diabolus</i> Blkr.	39 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr.
16* „ <i>polylepis</i> Blkr.	40* <i>Scarus naevius</i> CV.
17* „ <i>oxycephalus</i> Blkr.	41* <i>Malacanthus Hoedti</i> Blkr, n. sp.
18 <i>Dactylopterus orientalis</i> CV.	42* <i>Salarias sumatranus</i> Blkr.
19* <i>Upeneus trifasciatus</i> CV.	43* „ <i>Goesii</i> Blkr, n. sp.
20* <i>Chaetodon virescens</i> CV.	44 <i>Saurus synodus</i> CV.
21* <i>Holacanthus bicolor</i> Bl.	45 <i>Balistes aculeatus</i> Bl.
22 <i>Acanthurus hepatus</i> Bl.	46 „ <i>armatus</i> Lac.
23* <i>Amphiprion perideraion</i> Blkr.	47* „ <i>lineatus</i> Bl.
24* „ <i>Rosenbergii</i> Blkr, n. sp.	48* „ <i>heteracanthus</i> 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>micropriion</i> Blkr.	45* „ <i>Rüppelli</i> Blkr.
8 „ <i>urodelus</i> CV.	46 „ <i>scopas</i> CV.
9 „ <i>hexagonatus</i> CV.	47* „ <i>triostegus</i> CV.
10 „ <i>punctulatus</i> CV.	48* <i>Naseus lituratus</i> CV.
11* „ <i>Sebac</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>Mesopriion 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>melanocheir</i> Blkr.
33* <i>Zanclus cornutus</i> CV.	71* „ (<i>Halichoeres</i>) <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>sumbawensis</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>erythrophaeos</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> Mll.
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 Rosenbergii*, *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 japansche 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 rahi* CV. van Lakahij; *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^e 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., Zoöl. 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 *Cirrhitichthys pantherinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 232.
31 *Cirrhitichthys oxycephalus* Blkr = *Cirrhitichthys 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 *Mulloidies 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^e 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 *Sphyaena 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 „ *triostris* 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 „ *lituratus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 763.
 122 „ *thynnoides* Blkr. = *Axinurus thynnoides* CV., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Vischf. Amb. p. 61.

ATHERINOIDEI.

- 123 *Atherina duodecimalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 485.
 124 „ *endrachtensis* QG., 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 „ *chrysargurus* 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 „ („) *melanocheir* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8^e 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 = *Xyrichtys macrolepidota* CV., Poiss. XIV p. 44.
- 161 „ *pavo* Blkr = *Xyrichtys 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^e Bijdr. Vischf. Amb. p. 81.
- 167 „ *radiatus* Blkr = *Cheilinus diagrammus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 38.

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 *Polyptericthys 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 „ *sphynx* CV., Poiss. XII p. 70, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 103.
 183 *Gobiodon erythrophaios* Blkr = *Gobius erythrophaios* 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^e 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.

ECHENEOIDEI.

- 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^e 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 sidera* 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., Zool. Voyage Coquille II p. 126.

SOLEOIDEI.

- 213 *Achirus Hartzfeldi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 123.

GYMNODONTOIDEI.

- 214 *Diodon coeruleus* QG., Zool. 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., Zool. 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^e Série Zool. 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^e 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 prasinus* 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., Zool. Voy. Coquille. 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* QG., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 33.
245 „ („) *pleurotaenia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 40.
246 „ (*Hypoprion*) *Mackloti* MII., Syst. Besch. Plagiost. p. 34.

SQUATINORAJOIDEI.

- 247 *Rhinobatus* (*Rhinobatus*) *armatus* Gr., Nat. T. Ned. Ind. III p. 85.

TRYGONOIDEI.

- 248 *Trygon Kuhlii* 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; praeoperculo 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 $4\frac{1}{4}$ 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, borstvinen 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 $3\frac{3}{4}$ 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 $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, oculo duplo circiter longiore; naribus parvis patulis non tubulatis, posterioribus anterioribus plus duplo minoribus; labiis carnosus maxillas maxima parte tegentibus; maxillis roseis superficie externa glabris, margine libero multicrenulatis, dentibus angularibus prominentibus nullis; praecoperculo 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 $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; caudali extensa convexa angulis acuta $5\frac{3}{4}$ 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 coerulescente, 2^a intramarginali pulchre rubra, 3^a media viridi, 4^a 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 flavescente-viridi basi vitta lata longitudinali profunde rubra inferne coeruleo marginata; caudali flavescente-rosea, dimidio basali fascia diffusa lata transversa fusciscente-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 kaakoperkelbanden 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 $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $2\frac{1}{2}$ 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 coque approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevibulatis; rostro convexo oculi diametro brevior; 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 thurman oblongam bipartitam, inferioribus utroque latere in vittam gracilem elongatam dispositis; praecoperculo 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^a tertia corporis parte incipiente, convexa, dorsali vix humiliore; caudali extensa convexa, angulis acutiuscula 10 fere in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleacente-rosco 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 overlangsche zwarte staartvinbanden, de afwezigheid van overlangsehen 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 nuchaque 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 $1\frac{3}{4}$ 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'''.

Aann. 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 japanische 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 $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ 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 brevior; pinna dorsali spinosa spina 1^a libera antrorsum flexili, obtusiuscula, spina 2^a spina 1^a duplo circiter longiore, maxilla superiore non vel paulo tantum brevior, membrana lata, non antrorsum flexili; pinnis dorsali radiosa analique rotundatis, altitudine subaequalibus, dorsali anali triplo circiter longiore; caudali obtusa convexa $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; ventralibus maxilla superiore brevioribus; corpore pinnisque junioribus violascente-griseis vel dilute violaceis roseo nebulatis, aetate provectioribus violaceo-nigris; corpore pinnisque punctis et maculis parvis albidis vel luteis variegatis, aetate provectioribus 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. fiss.).

C. 9 (omn. fiss.).

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; capite 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; vomerinis biseriatis conicis obtusiusculis, anticis dentibus nasalibus contiguis; apertura branchiali semilunari lineam ventralem non attingente; pinna dorsali supra basin pinnarum pectoralium 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 corpore 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 toestand 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 carnosus; 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; vitis, 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

Loven is gerigt 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