



S. 2199

3.

A C T A
SOCIETATIS REGIAE SCIENTIARUM
INDO-NEERLANDICAE.

VOL. VIII.

VERHANDELINGEN

DER

KONINKLIJKE NATUURKUNDIGE VEREENIGING

IN



NEDERLANDSCH-INDIË.

DEEL. VIII.

A C T A

SOCIETATIS REGIAE SCIENTIARUM

INDO-NEËRLANDICAE.

VOLUMEN VIII.

MDCCCLX.

BATAVIA;
TYPIS LANGEI ET SOC.

1860.

VERHANDELINGEN

DER

KONINKLIJKE NATUURKUNDIGE VEREENIGING

IN

NEDERLANDSCH-INDIË.

DEEL VIII.

1860.



BATAVIA,
LANGE & CO.

1860.

64.

7 - 12.

13.

INHOUD

VAN HET

ACHTSTE DEEL.

BLZ.

- I. Zesde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Japan, door
P. BLEEKER. 1—104
- II. Achste Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Sumatra, (Visschen van Benkoelen, Priaman, Tandjong, Palembang en Djambi), door P. BLEEKER. 1—88
- III. Negende Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Sumatra, (Visschen uit de Lematang-Enim en van Benkoelen), door
P. BLEEKER. 1—12
- IV. Dertiende Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Borneo, door
P. BLEEKER. 1—64
- V. Elfde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Amboina, door
P. BLEEKER. 1—14

	Blz.
VI. Twaalfde Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Amboina, door P. BLEEKER.	1—4
VII. Dertiende Bijdrage tot de kennis der Vischfauna van Celebes (Vis- schen van Bonthain, Badjoa, Sindjai, Lagoesi en Pompenoea), door P. BLEEKER.	1—60

ZESDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA

VAN

J A P A N,

DOOR

P. BLEEKER. *x ref.*

In den loop dezes jaars ontving ik op nieuw een aantal vischsoorten van Japan. Ik had die te danken aan den heer Jkhr J. L. C. Pompe van Meerdervoort, Officier van Gezondheid 2^o kl. bij de Koninklijke Nederlandsche Marine en Gouvernements Geneesheer en Natuurkundige in Japan, die de welwillendheid heeft gehad, mij op verschillende tijdstippen dezes jaars toe te zenden de vischsoorten, welke hij, niet alleen uit de omstreken van Nagasaki, maar ook uit de nabijheid van de Japansche keizerstad Jedo heeft weten te bekomen.

Vrij talrijke soorten zijn daardoor aan mijn kabinet toegevoegd en ook meerdere dier soorten zijn gebleken deels nog niet van Japan, deels ook nog niet in de wetenschap bekend te zijn.

Vooraf belangrijk zijn de soorten, afkomstig uit de zoete wateren van Jedo, welke namen ik hier in de eerste plaats zal vermelden.

Zoetwatervisschen uit de omstreken van Jedo.

- | | |
|---|---|
| 1 <i>Platycephalus insidiator</i> Bl. Schn. | 10 <i>Carassius auratus</i> Nilss, monstros. diversae. |
| 2 <i>Gobius gymnauchen</i> Blkr, nov. spec. | 11 „ <i>Bürgeri</i> T. Schl. |
| 3 „ <i>macrognathos</i> Blkr, nov. spec. | 12 <i>Pseudorasbora pusilla</i> Blkr = <i>Leuciscus pusillus</i> T. Schl. |
| 4 <i>Pseudobagrus aurantiacus</i> Blkr = <i>Bagrus aurantiacus</i> T. Schl. | 13 <i>Aplocheilos latipes</i> Blkr = <i>Poecilia latipes</i> T. Schl. |
| 5 <i>Cobitichthys dichachrous</i> Blkr, nov. spec. | 14 <i>Harengula zunasi</i> Blkr = <i>Clupea kowal</i> T. Schl. |
| 6 „ <i>polynema</i> Blkr, nov. spec. | 15 <i>Salanx microdon</i> Blkr, nov. spec. |
| 7 <i>Acheilognathus melanogaster</i> Blkr, n. sp.? | 16 <i>Anguilla japonica</i> T. Schl. |
| 8 <i>Cyprinus flavipinnis</i> K. v. H. = <i>Cyprinus haematopterus</i> T. Schl. | |
| 9 „ <i>melanotus</i> T. Schl. | |

Van deze 16 soorten zijn niet minder dan 5 of 6 nieuw voor de wetenschap, terwijl de overige, hoezeer nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna der hoofdstad van het Japansche rijk, alle reeds van den Japanschen archipel bekend waren. Mijn kabinet werd er door verrijkt met 11 soorten, vermits ik, behalve de genoemde nieuwe soorten, nog niet bezat: *Pseudobagrus aurantiacus*, *Cyprinus melanotus*, *Carassius Bürgeri*, *Pseudorasbora pusilla* en *Aplocheilus latipes*.

Alle overige mij door den heer Pompe van Meerdervoort gezondene visschen, zijn afkomstig van Kioesioe en wel van de omstreken van Nagasaki. Zij behooren tot de volgende soorten:

Vischsoorten uit de omstreken van Nagasaki.

- | | |
|---|---|
| 1 <i>Cestracion zebra</i> Gr. | 11 <i>Platessa cornuta</i> T. Schl. |
| 2 <i>Squatina japonica</i> Blkr. | 12 <i>Aesopia japonica</i> Blkr, nov. spec. |
| 3 <i>Rhinobatus (Rhinobatus) Schlegelii</i> MH. | 13 <i>Lophius setigerus</i> Wahl. |
| 4 <i>Raja kenojei</i> Bürg. | 14 <i>Halieutaea stellata</i> Cuv. |
| 5 <i>Trygon akajei</i> MH. | 15 <i>Antennarius tridens</i> Blkr. |
| 6 <i>Monacanthus komuki</i> Blkr. | 16 <i>Callyodon japonicus</i> T. Schl. |
| 7 „ <i>oblongus</i> T. Schl. | 17 <i>Cossyphus reticulatus</i> CV. |
| 8 „ <i>trachyderma</i> Blkr, nov. spec. | 18 <i>Myripristis japonicus</i> CV. |
| 9 <i>Gastrophysus rubripes</i> Blkr. | 19 <i>Priacanthus nipponius</i> CV. |
| 10 „ <i>xanthopterus</i> Blkr. | 20 <i>Monocentris japonicus</i> Bl. Schn. |

- | | |
|--|--|
| 21 <i>Centropristes hirundinaceus</i> CV. | 43 <i>Naseus scalprum</i> Blkr = <i>Prionurus scalprum</i> CV. |
| 22 <i>Serranus octocinctus</i> T. Schl. | 44 <i>Uranoscopus asper</i> T. Schl. |
| 23 „ <i>trimaculatus</i> CV. | 45 <i>Trigla Bürgeri</i> T. Schl. |
| 24 „ <i>tsiremenara</i> T. Schl. | 46 <i>Platycephalus macrolepis</i> Blkr. |
| 25 <i>Diagramma cinctum</i> T. Schl. | 47 „ <i>Meerdervoortii</i> Blkr, nov. spec. |
| 26 „ <i>punctatum</i> Ehr. | 48 „ <i>spinus</i> T. Schl. |
| 27 <i>Mesoprion Ophuysenii</i> Blkr. | 49 <i>Bembras japonicus</i> CV. |
| 28 <i>Dentex griscus</i> T. Schl. | 50 <i>Hoplichthys Langsdorfii</i> CV. |
| 29 „ <i>hypselosoma</i> Blkr. | 51 <i>Callionymus longicaudatus</i> T. Schl. |
| 30 „ <i>setigerus</i> T. Schl. | 52 <i>Percis pulchella</i> T. Schl. |
| 31 <i>Scolopsides inermis</i> T. Schl. | 53 „ <i>sexfasciata</i> T. Schl. |
| 32 <i>Chrysophrys aries</i> T. Schl. | 54 <i>Gobius flavimanus</i> T. Schl. |
| 33 <i>Cheilodactylus zonatus</i> CV. | 55 <i>Chaeturichthys polynema</i> Blkr. |
| 34 <i>Melanichthys crenidens</i> Blkr. | 56 <i>Periophthalmus modestus</i> T. Schl. |
| 35 <i>Apogon lineatus</i> T. Schl. | 57 <i>Cepola Krusensternii</i> Blkr. |
| 36 <i>Apogonichthys carinatus</i> Blkr. | 58 <i>Carassius auratus</i> Nilss. |
| 37 <i>Sebastes marmoratus</i> CV. | 59 <i>Conger anago</i> T. Schl. |
| 38 <i>Pterichthys alatus</i> Swns. | 60 „ <i>vulgaris</i> Cuv. |
| 39 <i>Upeneus chrysopleuron</i> Blkr. | 61 <i>Myrophis uropterus</i> Blkr. |
| 40 <i>Upeneoides bensasi</i> Blkr. | 62 <i>Muraena albimarginata</i> T. Schl. |
| 41 <i>Holacanthus septentrionalis</i> T. Schl. | |
| 42 <i>Amphacanthus fuscescens</i> CV. | |

Ook onder deze soorten van Nagasaki bevinden zich meerdere, welke ik vroeger niet bezat t. w. *Monacanthus trachyderma*, *Gastrophysus xanthopterus*, *Aesopia japonica*, *Cossyphus reticulatus*, *Priacanthus nipponius*, *Centropristes hirundinaceus*, *Melanichthys crenidens*, *Holacanthus septentrionalis*, *Naseus scalprum*, *Platycephalus Meerdervoortii*, *Bembras japonicus* en *Periophthalmus modestus*, van welke soorten nieuw zijn voor de kennis der fauna van Japan en tevens voor de wetenschap: *Monacanthus trachyderma*, *Aesopia japonica* en *Platycephalus Meerdervoortii*.

Mesoprion Ophuysenii Blkr, onder no. 27 vermeld, was reeds van Sumatra bekend, doch voor de kennis der wateren van Japan is zij als nieuw te beschouwen.

Van Raja kenogei, welke soort ik vroeger reeds van Nagasaki ontving, is het mij door den heer Pompe van Meerdervoort gezondene voorwerp een mannetje, waardoor ik heb kunnen bepalen, dat een

voorwerp, hetwelk ik vroeger voor een mannetje dier soort hield, stellig tot eene andere soort behoort, welke hieronder beschreven is onder den naam van Raja Meerdervoortii, terwijl ik tevens heb laten volgen eene verbeterde beschrijving van Raja kenoei.

Door de verzamelingen van den heer Pompe van Meerdervoort wordt alzoo de lijst der visschen van Japan verrijkt met 11 soorten, onder welke 10 of 9 nieuw voor de wetenschap.

Het aantal thans in de registers der wetenschap van Japan ingeschrevene soorten bedraagt 461, dat is, ruim 100 meer dan door den heer Schlegel aan het einde der afdeeling visschen van de Fauna Japonica zijn opgesomd als door de nederlandsche reizigers in de Japansche wateren waargenomen, of 26 meer, dan zijn vermeld in mijn geographisch overzicht der Japansche visschen, voorkomende in mijne Nieuwe Nalezingen op de ichthyologie van Japan (1).

Ik laat hieronder volgen een volledig overzicht dier 461 soorten, met bijvoeging van de voornaamste synonymen en van de Japansche namen der soorten, voor zooverre ik die aangeteekend zie. Van de soorten bevinden zich die, welke in dat overzicht met een * gemerkt zijn, niet in mijne verzameling. Zij zijn 186 in getal en ruim 40 procent van het geheel, zoodat de grootste helft der thans van Japan bekende vischsoorten in mijn bezit is. Ik moet evenwel hierbij aantekenen, dat ik die soorten niet alle van de Japansche eilanden ontvangen heb, zijnde meerdere voorwerpen van Japansche soorten tot nog toe slechts door mij uit den Indischen archipel of van andere plaatsen ontvangen.

De Indische archipel heeft vele soorten met Japan gemeen. Voor zoover de tegenwoordige kennis reikt, bedraagt het aantal dier soorten 113, dus ongeveer een vierde gedeelte van alle Japansche vischsoorten. Die soorten, voor zooverre ze niet als kosmopolieten zijn te

(1) In dat overzicht zijn eigenlijk slecht 432 soorten, vermeld vermits *Ostracion hexagonus* Thunb. en *Ostracion stictonotus* T. Schl. tot dezelfde soort behooren als *Ostracion aculeatus* Houtt., en *Cyprinus haematopterus* T. Schl. in mijn oog niet verschilt van *Cyprinus conirostris* T. Schl. (*Cyprinus flavipinnis* K. v. H.)

beschouwen, zijn bijkans alle echte tropische vormen, welke bij Kioesioe en Nippon hare meest noordelijke grenzen hebben gevonden.

De soorten, waarmede ik de kennis van den Japanschen archipel als nieuw voor de wetenschap, in mijne verschillende bijdragen (1) over Japan heb mogen verrijken, zijn de hieronder genoemde 40. Zij maken ruim 8½ pCt. uit van het totale getal soorten. Daarbij zijn niet genoemd de door andere ichthyologen ontdekte soorten, welke foutievelijk tot vroeger reeds bekende zijn gebragt.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Rhinobatus (Syrhina) polyophthalmus Blkr. | 21 Auxis tapeinosoma Blkr. |
| 2 Raja Meerdervoortii Blkr. | 22 Atherina japonica Blkr. |
| 3 Monacanthus Broekii Blkr. | 23 Prionotus japonicus Blkr. |
| 4 „ komuki Blkr. | 24 Platycephalus macrolepis Blkr. |
| 5 „ trachyderma Blkr. | 25 „ Meerdervoortii Blkr. |
| 6 Hippocampus Mohnikei Blkr. | 26 Callionymus Huguenini Blkr. |
| 7 Halicampus koilomatodon Blkr. | 27 Gobius gymnauchen Blkr. |
| 8 Rhombus oligodon Blkr. | 28 „ Knutteli Blkr. |
| 9 „ oligolepis Blkr. | 29 „ macrogathos Blkr. |
| 10 „ Wolfii Blkr. | 30 „ Pflaumi Blkr. |
| 11 Aesopia japonica Blkr. | 31 Chaeturichthys hexanema Blkr. |
| 12 Diagramma japonicum Blkr. | 32 „ polynema Blkr. |
| 13 Mesoprion Ophuysenii Blkr. | 33 Cepola mesoprion Blkr. |
| 14 Lethrinus nematacanthus Blkr. | 34 Cobitichthys dichachrous Blkr. |
| 15 Dentex hypselosoma Blkr. | 35 „ enalios Blkr. |
| 16 Gerres japonicus Blkr. | 36 „ polynema Blkr. |
| 17 Apogonichthys glaga Blkr. | 37 Acheilognathus melanogaster Blkr. |
| 18 Upeneus pleurospilos Blkr. | 38 Salanx microdon Blkr. |
| 19 „ spilurus Blkr. | 39 Conger leptognathus Blkr. |
| 20 Scomber tapeinocephalus Blkr. | 40 Myrophis heterognathos Blkr. |

(1) Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Decemb. 1851), Verh. Kon. Akad. wetensch. Vol. I p. 1—16.

Nalezingen op de ichthyologie van Japan (Jan. 1853), Verh. Bat. Gen. v. kunst. en wet. Vol. XXV p. 1-56.

Nieuwe Nalezingen op de ichthyologie van Japan (Jan. Febr. 1854) Verh. Bat. Gen. XXVI p. 1-132.

Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Jan. 1857), Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II p. 1-46.

Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Jul. 1858), Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. V p. 1-12.

Species Piscium Japonicae hucusque cognitae.

SUBCLASSIS MONOPNOI.

DIVISIO DIRHINICHTHYES.

LEGIO ELASMOBRANCHII.

ORDO PLAGIOSOMI.

SUBORDO SQUALINI.

SECTIO PROKTOPTERIDES.

TRIBUS DINOPTERINI.

FAMILIA SCYLLIOIDEI.

- 1 Scyllium Bürgeri MH., Plag. p. 8 tab. 2, T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 31; Blkr, Vischs. Amb. p. 69.
 Nom. ind. *Tora*, *Jamurinozoo* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelagus indicum.

- 2* Crossorhinus barbatus MH., Plag. p. 21 tab. 5; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 301
 = Squalus barbatus L., Gm., Bl. = Watt's Shark Phil. = Barbu Brouss. = Squalus appendiculatus Shaw = Squalus lobatus Bl. Schn = Squale barbu Lac. = Scyllium lobatum Cuv. = Scylliorhinus barbatus Blv. = Crossorhinus lobatus Bp.
 Nom. ind. *Jamuri* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
Nova-Hollandia.

FAMILIA CARCHARIAE.

- 3* Carcharias (Prionodon) japonicus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 302 tab. 133.
 Nom. ind. *Sirafuca* Japon.
 Hab. Japonia, in mari.
- 4 Carcharias (Prionodon) melanopterus QG. = Squalus carcharias minor Forsk. = Squale requin Lac. = Squalus ustus Dum. = Squalus Spallanzanii Les. = Carcharias (Prionace) melanopterus Cant. = Squalus (Carcharinus) melanopterus Gray; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 33.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archip. Indicum, Malacca, Nova-Hollandia, Mare rubrum.

FAMILIA ZYGAENOIDEI.

- 5 Zygaena malleus Risso, T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 306 tab. 138 = Libella Bel. 61 = Zygaena, Ciambetta Salv. tab. 40 = Zigena altera Jonst., tab. 7 fig. 8.9 = Zygaena Salviani Will., tab. B. 1 = Zygène Dutertre II p. 207 = Jochfisch

Valent., Mus. tab. 32 fig. 5 = Cestracion fronte arcus figura Klein, Miss. III p. 13 n. 1 = Stampella Scilla, tab. 28 fig. 2 = Squalus zygaena Brünn. = Piscis libella Bonnon. Mus. Kirch. tab. 37 fig. 20 = Squalus capite latissimo transverso malleo instar Gron., Mus. I 63, 139, Zoöph. 146 = Marteau Brouss. no. 11 = Martillo de Mar, Bru de Ramon I, 51 = Cornuda Parra Lam. 32 = Squalus no. 4 capite transverso mallei instar Arted., Gen. Pisc. 44, 7 Syn. 96,7 = Squale marteau Lac., I. p. 2 = Squale pantouffier Lac. I tab. 7 fig. 3 = Koma-Sorrah Russ., fig. 12 = Hammer headed Shark Shaw, Gen. Zool. V tab. 154 = Sphyrna zygaena Raf. = Zygaena tudes Val. = Zygène marteau Dict. Scienc. nat. T. 32 = Marteau maillet Val. = Zygaena Lewisii Griff. = Zygaena indica V. Hass. = Sphyrna tudes MH. = Sphyrnias zygaena J. E. Gray = Sphyrnias tudes J. E. Gray, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 42.

Nom. ind. *Simoksoka* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archip. Indicum, Malacca, Nova-Hollandia, Mauritius, Oc. Atlant., Mar. Europ.

FAMILIA GALEOIDEI.

6 *Triakis scyllium* MH., Plag. p. 63 tab. 26, T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 302.

Hab. Japonia, in mari.

7 *Mustelus manazo* Blkr = *Mustelus vulgaris* T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 303 tab. 134; Blkr, Nieuwe Nal. ichth. Jap. p. 126.

Nom. ind. *Manazoo* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

8* *Galeus japonicus* MH., Plag. p. 58 tab. 22; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 304.

Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA LAMNOIDEI.

9* *Oxyrhina glauca* MH., Plag. p. 61 tab. 29; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 302.

Hab. Japonia, in mari.

10* *Isurus cornubicus* Gr. = *Canis carcharias* Aldr. = *Porbeagle* Borl., Yarr. = *Squalus monensis* Penn., Jen., Shaw. = *Touille boeuf* ou *Loutre de mer* Duh. = *Nez* Brouss., Lac. = *Squalus glaucus*, Haa Maer Olav. Ström = *Squalus cornubicus* L., Gm., Gooden., Bl. Schn., Gm., Don., Nils., Jen., Fries Eckstr. = *Hoá brand* Ascan. = *Carcharinus monensis* Blv. = *Carcharinus cornubicus* Blv. = *Squalus selanonus* Leach = *Lamna nez*. Dict. Sc. nat. = *Lamia cornubicus* Riss. = *Lamna cornubica* Flem., Bp., Ag., MH., Plag. p. 68, T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 304 = *Squalus (Lamna) cornubicus* Cuv. = *Beaumaris Shark* Yarr. = *Isurus oxyrhynchus* Raf. = *Squalus (Lamna) monensis* Cuv.

Hab. Japonia, in mari.

Ocean. Atlantic.

FAMILIA CESTRACIONOIDEI.

- 11 Cestracion zebra Gr., Richds. = Cestracion Phillippi MH., Plag. p. 76 tab. 31 (nec synon.), T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 304 = Heterodontus zebra Gray; Blkr, Nieuwe Nalez. ichth. Japan p. 127.

Nom. ind. *Sasiwari* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum.

TRIBUS MONONOTOPTERINI.

FAMILIA NOTIDANOIDEI.

- 12* Heptanchus indicus MH., Plag. p. 82 tab. 32; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 303 = Notidanus griset des Indes. Cuv. = Notidanus indicus Ag. = Heptanchus indicus Gr.

Hab. Japonia, in mari.

Nova-Hollandia, Hindostan?

SECTIO APROKTOPTERIDES.

FAMILIA CENTROPHOROIDEI.

- 13 Acanthias vulgaris Risso, MH., T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 304 tab. 135 = Galeus acanthias Klein = Squalus acanthias L. auct. = Haeck Ström = Aiguillat Brouss. = Squalus pinna ani nulla ambitu corporis subrotundo Art. = Squale aiguillat Lac. = Spinax acanthias Flem. = Picked Dogfish Yarr. = Acanthorhinus acanthias Blv. = Squalus (Spinax) acanthias Cuv.

Nom. ind. *Kennozoo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Nova-Hollandia?, Promontorium bonae spei, Ocean. Atlant. Europ., Americ.

FAMILIA SQUATINOIDEI.

- 14 Squatina japonica Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 40. = Squatina vulgaris T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 305 tab. 135 (nec auctor.?).

Nom. ind. *Oozei* Japan.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA PRISTIOPHOROIDEI.

- 15 Pristiophorus cirratus MH., Plag. p. 97; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 305 tab. 137 = Pristis serratus Lath. = Squalus tentaculatus Shaw = Squalus anisodon Lac., Cuv.

Nom. ind. *Nokonego* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Malacca, Nova-Hollandia, Diemenia.

SUBORDO RAJINI.

FAMILIA RHINOBATIDOIDEI.

- 16 Rhynchobatus dseddensis Cant. = Rhinobatus Duh. = Raja dsiddensis Forsk., L. Gm. = Raie rhinobate Lac. = Raie bohkat Lac. = Rhinobatos laevis Bl. Schn.; Cuv.; Swns. = Walawah tenkee Russ. = Rhinobate lisse Dict. Sc. nat. = Rhinobatus djeddensis Rüpp., Benn., Cant. = Rhinobatus djettensis Rüpp. = Rhinobatus Duhamelii Blv. = Rhinobates laevis Swns. = Rhynchobatus laevis MH., Plag. p. 111, T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 306 tab. 129; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 58.

Nom. ind. *Koteinozoo* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

Archipel. indicum, Malacca, Hindostan, Mare rubrum.

- 17 Rhinobatus (Rhinobatus) Schlegelii MH., Plag. p., 123 tab.; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 307, Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 41.

Nom. ind. *Kemei* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 18 Rhinobatus (Syrhina) polyophthalmus Blkr, Nieuwe Nalez. ichth. Japan p. 129.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 19* Platyrhina sinensis MH., Plag. p. 125 tab. 44; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 307 = Raie chinoise Lac. = Rhina ancylostoma Bl. Schn. ex parte.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum.

FAMILIA TORPEDINOIDEI.

- 20 Narcine timlei Henle, MH., = Raja timlei Bl. = Torpedo timlei Bl. Schn. = Temeree Russ.; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 512.

Hab. Japonia??

China, Archipelagus indicum, Hindostan, Bengala.

- 21 Astrape japonica T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 307 tab. 140; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Jap. p. 42 = Torpedo (Astrape) japonica T. Schl. l. c.

Nom. ind. *Hönenasinozoo* Jap.

Hab. Nagasaki.

FAMILIA TRYGONOIDEI.

- 22 Trygon akajei MH., Plag. p. 165 tab.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 308; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 44 = Pastinaca akajei Bürg. Mss. sec. MH. l. c.

Nom. ind. *Akajei*, Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 23 Trygon Kuhlî MH., Plag. p. 164 tab. 54; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 308; Blkr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 73 = Trygon glauconotus K. v. H.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum; Insul. Perous., Hindostan.

- 24 Trygon zugei MH., Plag. p. 165 tab. 54 fig. 2; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 309; Blkr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 68.

Nom. ind. *Zugei*.

Hab. Nagasaki.

China, Archip. indicum, Hindostan.

- 25* Trygonobatus aurantiacus Gr. = ? Raja cruciata Lac. = Trygon cruciata Cuv. = Leiobatus cruciatus Blv. = Pastinaca jeinorui Bürg. = Urolophus aurantiacus MH., Plag. p. 173 tab. 56 fig. 1; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 307.

Nom. ind. *Jeinorui* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

China.

- 26 Pteroplatea japonica T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 309 tab. 141; Blkr., 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 45 = Dasyatis micrura var. J. E. Gray.

Nom. ind. *Minojei* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA RAJOIDEI.

- 27 Raja kenojei Bürg., MH., Plag. p. 149 (an et tabula?); T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 308; Blkr., 4^e Bijdr. ichth. Jap. p. 42 (ex parte), Zesde Bijdr. vischf. Japan.

Nom. ind. *Kenojei* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

- 28 Raja Meerdervoortii Blkr., Zesde Bijdr. vischf. Japan = Raja kenojei Blkr., 4^e Bijdr. ichth. Jap. p. 42 (ex parte).

Nom. ind. *Kenojei* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA MYLIOBATIDOIDEI.

- 29 Myliobatis tobijeï Blkr., Nieuwe Nalez. ichth. Japan p. 130 = Myliobatis aquila T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 310 tab. 142.

Nom. ind. *Tobijeï* Japon.

Hab. Nagasaki.

FAMILIA CEPHALOPTEROIDEI.

- 30* Cephaloptera japonica MH., Plag. p. 185; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 310 =
 Dicerobatis japonica Blkr ol.
 Hab. Japonia, in mari.

ORDO HOLOCEPHALI.

FAMILIA CHIMAEROIDEI.

- 31 Chimaera monstrosa L.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 300 tab. 132 = Galeus
 acanthias Clusii Will., tab. B. 9 fig. 6 = Simia marina Jonst. = Chimaera argen-
 teus L. = Chimaera argentea Ascan. = Northern Chimaera Penn. = Sea-Mon-
 ster Shaw = Chimère arctique Lac. = Chimaera cristata Fab. = Chimaera medi-
 terranea Risso = Diplanchias nasus Raf.; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 309.
 Hab. Goto, Jezu, in mari.

Archipelagus indicum, Oc. Atlant. europ.

LEGIO PLECTOGNATHI.

SUBLEGIO SCLERODERMI.

ORDO OSTRACIONES.

FAMILIA OSTRACIONOIDEI.

- 32 Acarana aculeata Blkr = Ostracion aculeatus M.H.; Bl. Schn. = Teerlingsche benvisch
 Houtt. = Ostracion hexagonus Thunb.; Bl. Schn. = Ostracion stictonotus T.
 Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 297 tab. 131 fig. 3; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 15 =
 Accrana hexagona J. E. Gray. = Acerana (Kentrocipros) hexagona Kp.
 Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

- 33 Ostracion cornutus L. Gm.; Bl.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 299 tab. 131 fig. 4 = Pis-
 ciculus cornutus Bont.; Will. = Ikan Peti, Ikan Toetombo badoeri, Ikan Toetombo
 bezar, Ikan Toetomboe tandoe koening Valent. = Peti-cornute, Zeekat, Espèce
 de Chat marin, Tomtombo Ren. = Ostracion quadrangularis aculeis 2 in fronte
 et totidem in imo ventre Gron. = Ostracion quadrangulus aculeis 2 in capite et
 totidem in imo ventre Seba = Ostracion anterius quadrangulus sed dorso acuto
 gibboso aculeis 2 in capite et totidem in imo ventre Seba = Ostracion quadran-
 gulus minor subflavescens figuris hexagonis veluti radiatis undique pictus aculeis
 2 in capite et totidem in imo ventre armatus Seba = Crayracion quadrangularis
 Klein = Zeekatje Houtt. = Ostracion arcus Bl. Schn. = Coffre quadrangulaire
 Lac. = Lactophrys cornutus Swns. = Ostracium cornutum Cant. = Lactophrys
 cornutus Kp = Ostracion Fornasini Bianc. = Laetophrys Fornasini Kp = Ostra-
 cion Valentini Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. Ostrac. p. 32.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum, Malacca, Mauritius, Mossamb., Nova-Guinea.

- 34 *Ostracion cubicus* L., Bl. = *Piscis quadrangularis* cui in singulis mediis squamis lateribus singulae maculae majusculae Will. = *Ikan Peti bariska* Valent. = *Ostracion unciali minor subrotundo-quadrangulus maculis nigris variis* Seba = *Ostracion quadrangulus tuberculis et maculis variis nigricantibus lineaque longitudinali in dorso ornatus* Seba = *Ostracion à deux tubercules* Comm. ap. Lac. = *Abu sendük* Forsk. = *Ostracion moucheté* Lac. = *Coffre tigré* Bonn. = *Ostracion bituberculatus* Bl. Schn. = *Ostracion punctatus* Ehr. sec. Rüpp. = *Ostracion immaculatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 296 = *Cibotium cubicus* Kp.; Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostrac. p. 35 tab.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Mauritius, Mossambica, Mare rubrum.

- 35* *Ostracion concatenatus* Bl. = *Ostracion stellifer* Bl. Schn. = *Ostracion bicuspis* Blum., Smith. Ill. Zool. South Afr. tab. 18.

Hab. Japonia, in mari.

China, Promontorium bonae spei.

- 36 *Ostracion diaphanus* Bl. Schn. = *Ostracion undecim-aculeatus* Smith. = *Ostracion brevicornis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 297 tab. 130 fig. 3; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 38 = *Laetophrys diaphanus* Kp.

Nom. ind. *Kentsisubo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Promontorium bonae spei.

- 37 *Ostracion turritus* Forsk. = *Ikan Toetombo ekor tiga, Ikan Karbouw jang badoeri* Valent. = *Ikan Tomtombo Ren.* = *Ostracium quadrangularis aculeis frontalibus analibusque binis lateribus dorsoque aculeatus* Gron. = *Ostracion dromadaire* Lac. = *Chameau marin* Bonn. = *Ostracion triqueter* Cuv. = *Tetrosomus turritus* Swns. = *Ostracion gibbosus* Kp.; Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. Ostrac. p. 31.

Hab. Kaminoseki in mari.

Archipelagus indicum, Mare rubrum.

ORDO BALISTIDES.

FAMILIA TRIACANTHOIDEI.

- 38 *Triacanthodes anomalus* Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Jap. p. 37 = *Triacanthus anomalus* T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 295 tab. 129 fig. 3.

Nom. ind. *Ben-koomuki* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 39 *Triacanthus brevirostris* Val.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 294 tab. 129 fig. 2 = *Bowree* vel *Abatee* Russ. = *Triacanthus biaculeatus* Benn. = *Triacanthus Russellii* Blkr Verh. Bat. Gen. XXIV p. 25.

Nom. ind. *Gin-koomuki* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipelagus indicum, Malacca, Nova-Hollandia, Hindostan, Ceylon.

FAMILIA BALISTEOIDEI.

- 40 *Balistes conspicillum* Cuv. = Ikan Saraza Valent. = Turin-saratse, Maanvisch ou Poisson de la lune Ren. = Guaperva tacheté Sonn. = Baliste noir Bonn. = Baliste américain Lac. = *Balistes bicolor* Shaw = Baliste du grand Océan Less. = *Rhinecanthus conspicillum* Swns.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 289 tab. 129 fig. 1; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 780.

Nom. ind. *Komoniwo* Jap.

Hab. Goota, in mari.

China, Nova-Guinea, Archip. indicum, Nova-Hibernia, Carolin., Malacca, Borbonia, Mauritius, Madagascar.

- 41 *Balistes lineatus* Bl. Schn. = Casu casu de l'Isle de Louven, Poupou Royal, Klipvischje Ren. = *Balistes aculeatus minor* Forsk. = *Balistes undulatus* M. Park = Baliste ondulé Lac. = *Balistes capistratus* Tiles. = *Balistes aculeatus b viridis* Benn. = *Balistes Lamourouxii* QG. = *Rhinecanthus lineatus* Swns. = *Balistes sesquilineatus* Lay Benn. = *Balistopus lineatus* Kp; Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. II p. 260.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum, Taiti, Ceylon, Mossambica, Mare rubrum.

- 42 *Monacanthus Broekii* Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 35.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 43 *Monacanthus cirrhifer* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 290 tab. 130 fig. 1; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 31.

Nom. ind. *Koomuki* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 44* *Monacanthus japonicus* Cuv.; Richds. = *Balistes japonicus* Tiles., Mém. Soc. Moscou II tab. 13.

Hab. Japonia.

- 45 *Monacanthus komuki* Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 13 fig. 1.

Nom. ind. *Koomuki* Jap.

Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

- 46 *Monacanthus oblongus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 291 tab. 130 fig. 2; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 34.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 47 *Monacanthus trachyderma* Blkr, Zesde Bijdr. vischf. Japan, fig.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 48* *Alutarius Berardi* Less. = *Alutera cinerea* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 292 tab. 131
fig. 1 = *Aleuterius cinereus* Richds.
Nom. ind. *Toa-koomuki* Jap.
Hab. Japonia, in mari.
China, Nova-Guinea.
- 49 *Alutarius nasicornis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 293 tab. 131 fig. 2; Blkr, Nat. T.
Ned. Ind. V p. 352 = *Aluteres rhinoceros* Cuv. = *Alutera nasicornis* T. Schl.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelagus indicum.
- SUBLEGIO GYMNODONTES.
ORDO PACHYDONTES.
FAMILIA PHYSOGASTROIDEI.
Subfamilia Diodontiformes.
- 50 *Diodon sexmaculatus* Cuv. = *Diodon novemmaculatus* Cuv., T. Schl., Faun. Jap. Poiss.
p. 289 tab. 128 fig. 2; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 597.
Nom. ind. *Kenbuku* Jap.
Hab. Oomura, in mari.
Archipel. indicum, Ins. Sandvic., Hindostan, Mauritius, Promontorium bonae spei,
- 51* *Chilomycterus tigrinus* Kp = *Diodon tigrinus* Cuv.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p.
288 tab. 128 fig. 1.
Nom. ind. *Torabuku* Jap.
Hab. *Ocean. indicum, Bermuda.*
Subfamilia Tetrodontiformes.
- 52 *Arothron firmamentum* Blkr = *Tetraodon firmamentum* T. Schl., Faun. Jap. Poiss.
p. 250 tab. 126 fig. 2; Blkr, Nieuwe Nalez. ichth. Jap. p. 124.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 53 *Arothron lineatus* Blkr = *Tetraodon lineatus* Bl.; T. Schl., Faun. Jap. p. 287 tab.
125 fig. 2,3 = *Tetrodon pardalis* Hempr.; Blkr Vischs. Amb. p. 67 = *Tetrao-*
don striatus T. Schl. sec. Richds.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum, Mossambica.
- 54 *Gastrophysus alboplumbeus* Blkr = *Tetraodon alboplumbeus* Richds. = *Tetraodon patoca*
Blkr (nec Buch.), Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk. p. 11, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 104.

Hab. Japonia.

China, Archipelagus indicum.

- 55 *Gastrophysus argenteus* J. Müll. = *Tetraodon argenteus* Lac., T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 275 tab. 121 fig. 2 = *Tetraodon argyropleura* Benn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 737.

Hab. Japonia, in mari.

Archipelagus indicum, Nova-Hollandia, Nova-Hibernia.

- 56* *Gastrophysus inermis* Blkr = *Tetraodon inermis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 278 tab. 122 fig. 2.

Nom. ind. *Kanabuku* Jap.

Hab. Simabura in mari.

- 57 *Gastrophysus lunaris* J. Müll. = *Kappa-koorawa* Russ., fig. 29 = *Tetraodon lunaris* Cuv.; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 277 tab. 122 fig. 1 = *Tetrodon tepe* Buch. = *Tetraodon leiopleura* Gr. = *Physogaster lunaris* J. Müll. = *Tetrodon spadiceus* Richds.; Verh. Bat. Gen. XXIV Blootkak. p. 12.

Nom. ind. *Sawabuku* Jap.

Hab. Japonia austro-occidentalis.

China, Archip. indicum, Malacca, Bengala, Hindostan, Mare rubrum.

- 58* *Gastrophysus ocellatus* Blkr = *Tetraodon ocellatus* Osb., Richds.

Hab. Japonia.

China.

- 59* *Gastrophysus pardalis* Blkr = *Tetraodon pardalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 282 tab. 123 fig. 2 (non eadem species ac *Tetraodon laterna* Richds. ut ap. T. Schl.)

Hab. Japonia.

- 60* *Gastrophysus poecilonotus* Blkr = *Tetraodon poecilonotus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 279 tab. 124 fig. 2.

Nom. ind. *Komobuka* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

- 61* *Gastrophysus porphyreus* Blkr = *Tetraodon porphyreus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 282 tab. 121 fig. 1.

Nom. ind. *Namurabaka* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 62 *Gastrophysus rubripes* Blkr = *Tetraodon rubripes* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 283 tab. 123 fig. 1; Blkr, Zesde Bijdr. vischf. Japan.

Nom. ind. *Mabaku* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 63 *Gastrophysus stictonotus* Blkr = *Tetraodon stictonotus* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 280 tab. 126 fig. 1; Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 31.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 64 *Gastrophysus vermiculatus* Blkr = Stachelloser Aufblaser aus Nagasaki Atl. Voy. Krus. tab. 51 fig. 1 = *Tetraodon vermiculatus* et *Tetraodon vermicularis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 278 tab. 124 fig. 1; Blkr, Nieuwe Nalez. ichth. Japan p. 125.
Nom. ind. *Mobaku* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 65 *Gastrophysus xanthopterus* Blkr = *Tetraodon xanthopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 284 tab. 125 fig. 1 = *Tetraodon* sp. nov. E. T. Benn., Zool. Blossom Fish. p. 50 = *Tetraodon fasciatus* McCl. = *Tetraodon bimaculatus* Richds.; Blkr, Zesde Bijdr. vischf. Japan.
Nom. ind. *Zuribaki* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 66* *Psilonotus grammatocephalus* Blkr = *Tetraodon grammatocephalus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 286 tab. 126 fig. 3 = *Tropidichthys grammatocephalus* Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 40.
Hab. Japonia, in mari.
- 67* *Psilonotus rivulatus* Blkr = *Tetraodon rivulatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 285 tab. 124 fig. 3 = *Tropidichthys rivulatus* Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 42.
Nom. ind. *Kitamakura* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA ORTHAGORISCOIDEI.

- 68* *Mola luna* Nardo = *Tetrodon mola* L. = *Orbis majoris piscis genus prius* Th. Barth. = *Orthagoriscus mola* Bl. Schn. et al.; T. Schl., F. Jap. Poiss. p. 238 tab. 127 = *Mole vulgaire* Bonn. = *Tétron lune* Lac. = *Cephalus mola* Risso = *Cephalus orthagoriscus* Risso = *Diodon mola* Blv. = *Cephalus brevis* Mitch. = *Mola aspera* Bp.
Nom. ind. *Ukigi* Jap.
Hab. Japonia, in mari.
Oc. Atlant. europ., american., M. mediterr., M. septentrional., Chili.
- 69* *Orthagoriscus oblongus* Schn. = *Tetrodon truncatus* Penn.? = *Cephalus elongatus* Risso = *Cephalus oblongus* Swns. = *Ranzania oblonga* Nardo = *Tétron lune* Lac. ex parte.
Hab. Japonia?
Promontorium bonae spei, Britannia.

LEGIO ELEUTHEROGNATHI.

SUBLEGIO LOPHOBRANCHII seu DACTYLIODERMI.

SERIES HYPEROSTOMI.

ORDO SYNGNATHI.

FAMILIA SYNGNATHOIDEI.

Subfamilia Hippocampiformes.

70* *Hippocampus coronatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 274 tab. 120 fig. 8.
Hab. Japonia, in mari.

71* *Hippocampus japonicus* Kp = *Hippocampus brevirostris*. T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 274.
Hab. Japonia, in mari.

72* *Hippocampus longirostris* Cuv.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 273.
Hab. Japonia, in mari.
Ocean. indicum?, *America meridionalis?*

73 *Hippocampus Mohnikei* Blkr = *Hippocampus fasciatus* Kp; Bijdr. ichth. Japan p. 16 fig. 2.
Hab. Kaminoseki, in mari.

74* *Acentronura gracillima* Kp = *Hippocampus gracilissimus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss.
p. 274 tab. 120 fig. 7.
Hab. Japonia, in mari.

Subfamilia Syngnathiformes.

75 *Halicampus koilomatodon* Blkr = *Syngnathus koilomatodon* Blkr, Vijfde Bijdr. ichth.
Japan p. 10 tab. 1 fig. 3.
Hab. Nagasaki, in mari.

76 *Trachyrampus serratus* Kp = *Syngnathus serratus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 272
tab. 120 fig. 5; Blkr, Nal. ichth. Japan p. 55 = *Goorahpoo subbookoo* Russ.
tab. 30 fig. 2.
Hab. Japonia, in mari.
Hindostan.

77* *Trachyrampus intermedius* Kp?, *Lophobr. Arch. Naturgesch XIX I p. 231* (nomen
tantum).
Hab. Japonia vel China?

78* *Syngnathus Schlegelii* Kp = *Syngnathus tenuirostris* T. Schl., Faun. Jap. Poiss.
p. 272 tab. 120 fig. 6.
Hab. Japonia, in mari.

SUBLEGIO CTENOBRANCHII.

SERIES ANISOPLEURIDES seu HETEROSOMATA.

ORDO PLEURONECTIDES.

FAMILIA PLEURONECTEOIDEI.

- 79* Hippoglossus olivaceus T. Schl., Faun Jap. Poiss. p. 184 tab. 49 = Pleuronectes japonicus Houtt.?
 Nom. ind. *Makarei* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 80 Rhombus cinnamomeus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 180 tab. 93; Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 25.
 Nom ind. *Taiwankarei* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 81* Rhombus grandisquama T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 183 tab. 92 fig. 3,4.
 Hab. Japonia, in mari.
- 82 Rhombus oligodon Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 121.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 83 Rhombus oligolepis Blkr, Vijfde Bijdr. ichth. Japan p. 8 tab. 2 fig 2.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 84 Rhombus Wolffii Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 122, Vijfde Bijdr. ichth. Jap. tab. 2 fig. 3.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 85 Rhomboidichthys myriaster Blkr = Rhombus myriaster T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 182 tab. 92 fig. 2; Blkr, Vischs. Manado p. 67.
 Hab. Japonia, in mari.
Archipelagus indicum.
- 86* Platessa asperrima T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 177 tab. 91.
 Hab. Japonia, in mari.
China.
- 87 Platessa cornuta T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 179 tab. 92 fig. 1; Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 121.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 88* Platessa variegata T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 176 tab. 90.
 Nom. ind. *Hosikarei* Jap.
 Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA SOLEOIDEI.

- 89 *Aesopia japonica* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 90 *Aesopia zebra* Kp = *Pleuronectes zebra* Bl. = *Solea zebra* Cuv. = *Brachinus zebra* Swns. = *Solea ommatura* Richds. = *Synaptura ommatura* Blkr = *Solea zebrina* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 196 tab. 95 fig. 1 = *Synaptura zebra* Cant. = *Aesopia ommatura* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 16.
Nom. ind. *Simausinosta* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum, Bengala, Hindostan.
- 91* *Achirus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 186.
Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA PLAGUSIOIDEI.

- 92 *Plagusia japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 187 tab. 96 fig. 2; Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 26.
Nom. ind. *Usinosta* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

SERIES ISOPLEURI seu HOMOSOMATA.

SUBSERIES KANONIKODERMI.

PHALANX HERPETOICHTHYES seu PEDICULATI.

ORDO ANTENNARIJ.

FAMILIA CHEIRONECTEOIDEI.

- 93 *Antennarius raninus* Cant. = *Batrachus mollis* Klein = *Lophius histrio* var c. Bl. Schn.? = *Lophius histrio marmoratus* Bl. Schn.? = *Lophius raninus* Tiles. = *Chironectes marmoratus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 159 tab. 81 fig. 1 = *Chironectes raninus* Richds.; Nat. T. Ned. Ind. III p. 707, 10^e Bijdr. vischf. Celebes p. 12.
Nom. ind. *Hanoogose* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari et in fluviis.
Archipelagus indicum, Nova-Guinea, Hindostan.
- 94 *Antennarius tridens* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 47 = *Chironectes tridens* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 159 tab. 81 fig. 2-5.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA LOPHIOIDEI.

- 95 *Lophius setigerus* Wahl; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 158 tab. 80; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 46 = *Lophius viviparus* Bl. Schn., Syst. p. 142 tab. 32.

Nom. ind. *Ankoo* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

- 96 *Haliutaea stellata* Cuv.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 160 tab. 72; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 10, Nat. T. Ned. Ind. III p. 279 = *Lophius stellatus* Wahl = *Lophie* Faujas Lac. = *Lophius muricatus* Shaw = *Diable de mer rouge du Japon* Tiles. = *Astrocanthus stellatus* Swns.

Nom. ind. *Akaankoo* Japon.

Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

China, Archipelagus indicum.

PHALANX ALETHINICHTHYES.

SUBPHALANX NEOPOIESICHTHYES.

CATERVA KATAPIESEOCEPHALI.

ORDO PERCAE.

SUBORDO LABRINI.

FAMILIA SCAROIDEI.

- 97* *Scarus ovifrons* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 113 tab. 88.

Nom. ind. *Inokoo* Jap.

Hab. Nagasaki, Jedo, in mari.

- 98 *Callyodon japonicus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 174 tab. 89; Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 115.

Nom. ind. *Oogaun* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA LABROIDEI.

- 99* *Cirrhilabrus Temmincki* Blkr = *Cirrhilabrus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 167 tab. 86 fig. 3.

Hab. Japonia, in mari.

- 100 *Novacula dea* Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 20 = *Xyrichtys dea* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 171 tab. 87.

Nom. ind. *Benkusabi* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 101* *Duymaeria japonica* Blkr = *Crenilabrus flagellifer* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 166 tab. 86 fig. 2; Blkr, Vischsoort. Amboina p. 53.

Nom. ind. *Gombekusabi* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

- 102 *Duymaeria spilogaster* Blkr = *Crenilabrus spilogaster* Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 113 tab. 8 fig. 2.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 103 *Cossyphus japonicus* Blkr = *Labrus japonicus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 163 tab. 85; Blkr, Nieuw. nal. ichth. Japon p. 114.

Nom. ind. *Simanobuzo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 104* *Cossyphus microlepidotus* CV., Poiss. XIII p. 102 = *Labrus microlepidotus* Bl., tab. 292.

Hab. Japonia??

- 105 *Cossyphus reticulatus* CV.; Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan = *Labrus reticulatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 161 tab. 83, 83^a et 84.

Nom. ind. *Nobuzu* et *Ben-nobuzu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 106* *Labrus rubiginosus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 165 tab. 86 fig. 1 = *Cossyphus rubiginosus* Blkr.

Hab. Japonia, in mari.

- 107* *Cheilio ramosus* Jen., Zool. Beagle Fish. p. 102.

Hab. Japonia?

- 108 *Tautoga fasciata* CV. = *Mullus fasciatus* Thunb. = *Labrus fasciatus* Bl. = *Sparus meaco* Lac. = *Labrus fuliginosus* Lac. = *Labrus malapteronotus* Lac. = *Spare zonéphore* Lac. = *Sparus quinquefasciatus* Benn. = *Erychthys quinquefasciatus* Swns., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484.

Hab. Japonia?

Archipel. indicum, Ceylon, Hindostan.

- 109 *Julis (Julis) cupido* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 170 tab. 86 fig. 3; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Lab. p. 29.

Hab. Japonia, in mari.

Archipel. indicum.

- 110* *Julis (Halichoeres) poecilopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 169 tab. 86 fig. 1.

Nom. ind. *Kusabi* Japon.

Hab. Sin. Simabara.

- 111* *Julis (Halichoeres) pyrrogramma* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 170 tab. 86 fig. 2.

Hab. Japonia, in mari.

SUBORDO PSEUDOLABRINI.

FAMILIA POMACENTROIDEI.

- 112 *Amphiprion chrysargyrus* Richds. = *Amphiprion japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 66 = *Amphiprion xanthurus* Blkr ol. nec CV., Nat. T. Ned. Ind III p. 560.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipel. indicum.

113* *Amphiprion chrysopterus* CV., Poiss. V p. 301.

Hab. Japonia?

Archipel. indicum??

114* *Heliases notatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 66.

Hab. Japonia, in mari.

SUBORDO PERCICHTHYINI.

SECTIO PARISTEMPTERI.

TRIBUS HOLOCENTRICHTHYINI.

FAMILIA HOLOCENTROIDEI.

115 *Holocentrum albo-rubrum* Lac. = Ikan Badoeri jang ongoe Valent. = Schouwerdick Ren. = Perche de la Nouvelle Bretagne Comm. = *Perca praslina* Lac. = *Holocentrus albo-ruber* Lac. = *Holocentrus tetracanthus* Lac. = *Holocentrum orientale* CV = *Holocentrum marginatum* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
Hab. Japonia, in mari.

China, Archip. indicum, Nova-Hibernia, Nova-Britannia, Hindostan.

116* *Holocentrum spinosissimum* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 12 tab. 8a = *Holocentrus albofasciatus* Lac.

Hab. Japonia, in mari.

China.

117 *Myripristis japonicus* CV., T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 23. tab. 9a; Blkr, Vierde Bijdr. ichth. Japan p. 10 = *Ostichthys aureus* Langsd. ap. CV.

Nom. ind. *Umikinkio* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

118 *Priacanthus benmebari* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 19 tab. 7 fig. 1; Blkr, Nal. ichth. Japan p. 25 = Oeil rouge du Japon Atl. Voy Krusenst. tab. 53 fig. 2.

Nom. ind. *Benmebari* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

119* *Priacanthus dubius* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 19.

Hab. Japonia, in mari.

120* *Priacanthus japonicus* CV., T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 20.

Hab. Japonia, in mari.

121 *Priacanthys nipponius* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 21 tab. 7a; Blkr, Zesde Bijdr. ichth. Japan.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA MONOCENTRIOIDEI.

- 122 *Monocentris japonicus* Bl. Schn. = *Gasterosteus japonicus* Houtt. = *Sciaena japonica* Thunb. = *Lepisacanthus japonicus* Lac. = *Monocentris cataphracta* Bl. Schn. = *Monocentrus japonicus* Swns. = *Monocentris carinata* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 50 tab. 22 fig. 1; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 5.
 Nom. ind. *Matskosa* Jap.
 Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.
Archipel. indicum.

FAMILIA HYP SINOTOIDEI.

- 123* *Hypsinothus benhatatate* Blkr = *Hypsinothus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 84 tab. 42 fig. 2.
 Nom. ind. *Benhatatate* Jap. †
 Hab. Omura, in mari.

TRIBUS PERCICHTHYINI.

FAMILIA PERCOIDEI.

Subfamilia Serraniformes.

- 124* *Caprodon Schlegeli* Blkr = *Caprodon* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 64 tab. 30.
 Hab. Japonia, in mari.
- 125* *Glaucosoma Bürgeri* Richds. = *Glaucosoma* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 42 tab. 27.
 Hab. Japonia, in mari.
- 126* *Niphon spinosus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 1 fig. 1, 2.
 Nom. ind. *Ma'maë-tara, Okitara* Jap.
 Hab. Jeso, in mari.
- 127* *Elastoma oculatum* Swns. = *Serranus oculatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 5 tab. 3^a = *Macrops oculatus* Dum. = *Centropristes oculatus* M. Trosch.
 Nom. ind. *Onbuts* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
Ocean. Atlanticum Americ.
- 128* *Aulacocephalus Temmincki* Blkr = *Aulacocephalus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 15 tab. 5 fig. 2.
 Nom. ind. *Hana-ara* Japon.
 Hab. Japonia, in mari.
- 129 *Centropristes hirundinaceus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 14 tab. 5 fig. 1; Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan = *Serranus hirundinaceus* Langsd. ap. CV.
 Nom. ind. *Nada-itojori* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.

- 130 *Serranus aka-ara* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 9 tab. 3 fig. 1; Blkr, 4^e Bijdr. ichth. Japan p. 9.
 Nom. ind. *Aka-ara* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 131* *Serranus ara* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 9 = *Serranus ura* CV.
 Hab. Japonia, in mari.
- 132* *Serranus areolatus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 8 = *Perca areolata* Forsk.
 = *Perca taurina* Geoffr.
 Hab. Japonia, in mari.
Mare-rubrum.
- 133* *Serranus awo-ara* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 9 tab. 3 fig. 2.
 Nom. ind. *Awo-ara* Jap.
 Hab. Japonia, in mari.
- 134* *Serranus dermopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 10.
 Hab. Japonia, in mari.
- 135 *Serranus epistictus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 8; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 60 tab. 2 fig. 1.
 Hab. Nagasaki, in mari.
- 136* *Serranus kawamebari* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 5.
 Nom. ind. *Kawamebari* Jap.
 Hab. Japonia, in mari.
China.
- 137* *Serranus latifasciatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 6.
 Hab. Japonia, in mari.
- 138 *Serranus marginalis* CV. = Seba, Thes. III tab. 27 fig. 3 = *Perca fasciata* Forsk.
 = *Epinephelus marginalis* Bl. = *Holocentrus rosmarus* Lac. = *Holocentrus marginatus* Lac. = *Holocentre* Forskal Lac. = *Holocentre océanique* Lac. = *Serranus oceanicus* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 34.
 Hab. Japonia, in mari.
China, Archipelagus indicum, Ceylon, Mauritius, Mossambica, Seychell, M. rubrum.
- 139* *Serranus moara* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 10 tab. 4 fig. 1.
 Hab. Japonia, in mari.
- 140 *Serranus octocinctus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 7; tab. 4^e fig. 2; Blkr, Nalez. ichth. Jap. p. 24, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 62.
 Hab. Nagasaki, in mari.

- 141 *Serranus poëcilonotus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 6 tab. 4a fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 61.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 142* *Serranus semipunctatus* CV., Poiss. II p. 255 = *Perca septemfasciata* Thunb., Act. Holm. 1793 XIV tab. 1 fig. 1?
Hab. Japonia?
Hindostan, Mauritius, Mare rubrum.
- 143* *Serranus susuki* Blkr = *Plectropoma susuki* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 11 tab. 4 fig. 1.
Nom. ind. *Susuki, Hakama-ara* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 144 *Serranus trimaculatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 8; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 8 = *Epinephelus japonicus* Voy. Krusenst. tab. 64 fig. 2.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 145 *Serranus tsiremenara* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 7 tab. 4a fig. 3; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 62.
Nom. ind. *Tsiremenara* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 146 *Plectropoma leopardinum* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 12 = *Perca miniata* var. c Forsk. = *Holocentrus leopardus* Lac. = *Plectropoma leopardus* Richds. = *Plectropoma cyanostigma* Blkr ol., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 420.
Hab. Japonia, in mari.
China, Archipel. indicum, Nova-Hollandia.

Subfamilia Percaeformes.

- 147 *Lateolabrax japonicus* Blkr = *Labrax japonicus* CV. = *Perca-labrax japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 2 tab. 2 fig. 1 = *Holocentrum maculatum* McCl. = *Lates punctulatus* Cant. sec. Richds.; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 23, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 53.
Nom. ind. *Suzuki* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.

Subfamilia Datniæformes.

- 148 *Therapon oxyrhynchus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 16 tab. 6 fig. 3; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 64.

Nom. ind. *Sima-isisaki* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari et aquis fluvio-marinis.
China.

149 *Therapon quadrilineatus* CV. = *Holocentrus quadrilineatus* Bl. = *Therapon xanthurus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 56.

Hab. Japonia, in mari.
China, Archipelagus indicum.

150* *Anoplus banjos* Richds. = *Banjos* Voy. Krusenst. tab. 54 fig. 1 = *Anoplus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 17 tab. 8.

Hab. Japonia, in mari.
China.

151 *Pristipoma japonicum* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 60 tab. 26 fig. 2; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 14.

Nom. ind. *Isisaki* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China.

152 *Hapalogenys maculatus* Richds.; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 65.

Hab. Nagasaki, in mari.
China.

153* *Hapalogenys nigripinnis* Richds. = *Pogonias nigripinnis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 59 tab. 25.

Hab. Nagasaki, in mari.
China.

154* *Histiopterus acutirostris* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 88.

Hab. Japonia, in mari.

155* *Histiopterus typus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 86 tab. 45.

Hab. Japonia, in mari.

156 *Diagramma cinctum* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 61 tab. 26 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 30.

Nom. ind. *Kokotei* Japon.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China.

157 *Diagramma japonicum* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 31 tab. 1 fig. 1.

Hab. Nagasaki, in mari.

158* *Diagramma poecilopterus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 61.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipel. indicum, Hindostan, Ceylon.

- 159 *Diagramma punctatum* Ehr.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 60 tab. 26^a = *Prique* Ren. = Seba, Thes. III tab. 26 fig. 32, tab. 27 fig. 18? = *Sciaena abu-mgatherim* Forsk. = *Holocentrus radjabau* Lac. = *Lutjanus pictus* Lac. = *Grammistes pictus* Bl. Schn. = *Diagramma fâtelâ* Rüpp. (nec CV.) = *Diagramma pictum* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 62 = *Diagramma balteatum* K. v. H. = *Diagramma ocellatum* K. v. H. = *Diagramma lineatum* Rüpp. = *Diagramma cinerascens* CV. = *Diagramma griseum* CV. = *Plectorhynchus balteatum* Cant.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 25.

Nom. ind. *Nominokutsime* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Vanicolo, Archip. indicum, Hindostan, Ceylon, Mossambica, Mare rubrum.

- 160* *Diagramma Thunbergii* CV., Poiss. V p. 230 = *Perca pertusa* Thunb., Act. Holm. XIV tab. 7 fig. 1.

Hab. Japonia, in mari.

Subfamilia Mesopriontiformes.

- 161 *Mesoprion annularis* CV. = *Diacope metallicus* K. v. H. = *Diacope annularis* Rüpp. = *Mesoprion sanguineus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 47, 48, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 63.

Hab. Nagasaki, in mari.

China; Archipelagus indicum, Malacca, Ceylon, Mare rubrum.

- 162* *Mesoprion Calveti* Blkr = *Diacope Calveti* QG.; CV., Poiss. p. 324; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 14.

Hab. Japonia, in mari.

Timor.

- 163 *Mesoprion octolineatus* Blkr = *Ikan koening moeda* Valent. = *Marack* Ren. = *Perca polyzonâ* Forsk. = *Perca vittata* Parkins. = *Holocentrus quinquelineatus* Bl. = *Grammistes quinquelineatus* Bl. = *Grammistes kasmira* Bl. Schn. = *Sciaena kasmira* Forsk. = *Labrus kasmira* Lac. = *Labrus octolineatus* Lac. = *Mesoprion etaapee* Less. = *Diacope octolineata* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 12 tab. 6 fig. 2 = *Diacope decemlineata* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Otaiti, Nova-Guinea, Australia, Archip. indicum, Ceylon, Mauritius, Mossamb., Mare rubrum.

- 164 *Mesoprion Ophuysenii* Blkr, Achtste bijdr. vischf. Sumatra p. 74.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipelagus indicum.

- 165 *Mesoprion russelli* Blkr = *Diacope xanthozona* K. v. H. = *Diacope notata* CV. = *Genyorogete notata* Cant.; Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 41.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipel. indicum, Hindostan, Bengala, Mossambica.
- 166* *Mesoprion sparus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 14.
Hab. Japonia, in mari.
- 167 *Mesoprion vitta* Blkr = *Serranus vitta* QG. = *Diacope vitta* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 13 tab. 6 fig. 1 = *Mesoprion phaiotaeniatus* Blkr = *Mesoprion enneacanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40, 43, 44.
Nom. ind. *Okionbuts* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Vanicolo, Nova-Guinea, Nova-Hollandia, Archipel. indicum.
- 168* *Lethrinus choerorhynchus* CV., Poiss. VI p. 229 = *Sparus choerorhynchus* Bl. Schn.
Hab. Japonia?
- 169 *Lethrinus haematopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 74 tab. 38; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 91.
Nom. ind. *Kutsibutai* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 170 *Lethrinus nematacanthus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 90 tab. 6.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 171* *Chaetopterus sieboldii* Blkr = *Chaetopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 70 tab. 37 fig. 2.
Hab. Japonia, in mari.
- 172 *Dentex griseus* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 72 tab. 36 = *Dentex lethrinoides* Blkr = *Lobotes microprion* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Spar. p. 11, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 88, Nat. T. Ned. Ind. I. p. 102, II p. 175, VII p. 80.
Nom. ind. *Oometai* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelagus indicum.
- 173 *Dentex hypselosoma* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 89 tab. 4 fig. 2; Nat. T. Ned. Ind. IV p. 255.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 174 *Dentex setigerus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 74 tab. 38; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 32 = *Sparus sinensis* Lac.
Nom. ind. *Itojori* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

175* *Dentex Thunbergii* CV., Poiss. VI p. 176 = *Labrus Thunbergi* Lac. = *Sciaena fusca* Thunb.

Hab. Japonia, in mari.

176 *Scolopsides inermis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 63 tab. 28 fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 83.

Nom. ind. *Fundoivo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

177* *Scolopsides kurita* CV., Poiss. V p. 249 = *Kurite* Russ. = *Scolopsides kurite* Rüpp. = *Scolopsides Ruppellii* CV., Poiss. V p. 250.

Hab. Japonia.

China, Hindostan, Mare rubrum.

178 *Latilus argentatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 63 tab. 28 fig. 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Jap. p. 85 = *Coryphaena sinensis* Lac.

Nom. ind. *Kuzuna* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

Subfamilia Spariformes.

179 *Chrysophrys aries* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 67 tab. 31; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 87.

Nom. ind. *Zetai* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

180 *Chrysophrys cardinalis* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 69 tab. 33; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 31 = *Sparus cardinalis* Lac.

Nom. ind. *Tsitai* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

181* *Chrysophrys major* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 71 tab. 35.

Nom. ind. *Ootai* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

182 *Chrysophrys Schlegelii* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 86 = *Chrysophrys longispinis* CV., Poiss. VI p. 85 ex parte; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 68 tab. 43.

Nom. ind. *Tsin* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

183* *Chrysophrys tumifrons* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 70 tab. 34.

Nom. ind. *Oobana* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA CIRRHITEOIDEI.

Subfamilia Cirrhiteiformes.

184* *Cirrhitichthys aureus* Blkr = *Cirrhites aureus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 15 tab. 7 fig. 2.

Non. ind. *Oki-gombe* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

• *China.*

Subfamilia Cheilodactyliformes.

185 *Cheilodactylus zonatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. p. 64 tab. 29; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 83 = Labre du Japon Atl. Voy. Krusenst. tab. 63 fig. 1 = *Pteronemus zonatus* V. d. Hoev.

Nom. ind. *Kikoori* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

FAMILIA MAENOIDEI.

Subfamilia Maenaeformes.

186* *Emmelichthys Schlegelii* Richds. = *Erythrichthys* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 117 tab. 63 fig. 1.

Hab. Japonia, in mari.

187 *Ditrema Temmincki* Blkr = *Ditrema* T. Schl. p. 77 tab. 40 fig. 2; Blkr, Nal. ichth. Japan. p. 34.

Nom. ind. *Tanago* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Subfamilia Veliferiformes.

188* *Velifer hypselopterus* Blkr = *Velifer* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 312 tab. 4.

Hab. Japonia, in mari.

Subfamilia Gerreiformes.

189 *Gerres equula* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 76 tab. 40 fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 92.

Nom. ind. *Siszugarà* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

- 190 *Gerres japonicus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 93 tab. 5 fig. 2, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 404.

Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA PIMELEPTEROIDEI.

Subfamilia Crenidentiformes.

- 191 *Melanichthys crenidens* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan = *Melanychthys* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 75 tab. 39 = *Crenidens melanichthys* Richds.

Nom. ind. *Kurotay* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

Subfamilia Pimelepteriformes.

- 192* *Pimelepterus indicus* K. v. H.; CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 86.

Hab. Japonia, in mari.

Archipel. indicum.

- 193 *Psenes anomalus* Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 104 = *Trachinotus anomalus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 107 tab. 57 fig. 2.

Hab. Nagasaki, in mari.

TRIBUS PSEUDOPERCICHTHYINI.

FAMILIA GRAMMISTEOIDEI.

- 194 *Diploprion bifasciatum* K. v. H.; CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 2 tab. 2^a; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 208 = *Diplopteron bifasciatum* Swns.

Nom. ind. *Sewase* Jap.

Hab. Simabara, in mari.

China, Archipelagus indicum.

FAMILIA CHEILODIPTEROIDEI.

- 195 *Apogon lineatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 3; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 54 tab. 1 fig. 1.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 196* *Apogon nigripinnis* CV.; T. Schl.; Faun. Jap. Poiss. p. 3.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum, Hindostan.

- 197 *Apogon novemfasciatus* CV. = *Apogon balinensis* Blkr, Verh. B. Gen. XXII Perc. p. 28, Ichth. Bali p. 5, Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
Hab. Japonia, in mari.
China, Archip. indicum, Guam, Mossambica.
- 198* *Apogon Schlegelii* Blkr = *Apogon novemfasciatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. tab. 2 fig. 2 (nec CV).
Hab. Japonia, in mari.
- 199 *Apogon semilineatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 4 tab. 2 fig. 3; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Jap. p. 55 tab. 1 fig. 2.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 200 *Apogon quadrifasciatus* CV. = *Mullus fasciatus* White; Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archip. indicum, Nova-Hollandia, Hindostan, Mossambica.
- 201 *Apogonichthys carinatus* Blkr = *Apogon carinatus* CV; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 3; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 56 tab. 1 fig. 3.
Nom ind. *Ischimotsch* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 202 *Apogonichthys glaga* Blkr = *Apogon glaga* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Percoid. p. 29; Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 57.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelagus indicum.
- 203* *Acropoma apogonoides* Blkr = *Acropoma* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 31 tab. 12 fig. 2, 3.
Hab. Japonia in mari.

TRIBUS TRACHYCRANIICHTHYINI.

FAMILIA SCORPAENOIDEI.

Subfamilia Scorpaenaeformes.

- 204 *Pterois lunulata* T Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 45 tab. 19; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 3.
Nom. ind. *Jamanokoni* Japon.
Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.
China.
- 205 *Pterois volitans* CV. = Amboneese vis Nieuw. = Ikan kalkoen sowangi Valent.
= Louw, Sauterelle de mer Ren. = *Gasterosteus volitans* L. = *Scorpaena vo-*

litans Bl. = Scorpène mahé Lac. = Seba, Thes. III tab. 28 fig. 1. = Klein, Miss. tab. 4 fig. 6; Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum, Malacca, Hindostan, Ceylon, Borbonia, Mauritius, Madagascar, Mossambica, Mare rubrum.

206* *Sebastes albofasciatus* CV., Poiss. IV p. 252 = *Holocentrus albo-fasciatus* Lac.

Hab. Japonia, in mari.

China.

207* *Sebastes inermis* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 47 tab. 21 fig. 3, 4.

Hab. Japonia, in mari.

208 *Sebastes marmoratus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 46 tab. 21 fig. 1, 2; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 29.

Nom. ind. *Arakabu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

209 *Sebastes pachycephalus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 47 tab. 20 fig. 3; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 13 tab. 1 fig. 1.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

210 *Sebastes ventricosus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 48 tab. 20 fig. 1, 2; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 80.

Hab. Nagasaki, in mari.

211* *Scorpaena neglecta* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 43 tab. 17 fig. 5 (an *Scorpaenopsis* spec?).

Hab. Japonia, in mari.

China.

212 *Scorpaenopsis cirrhosus* Blkr = *Perca cirrhosa* Thunb. = *Scorpaena cirrhosa* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 42 tab. 18 fig. 2, 3 = *Scorpaenodes cirrhosus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 79.

Nom. ind. *Oniarakabu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipelagus indicum, Hindostan, Mare rubrum.

Subfamilia Apistiformes.

213 *Pterichthys alatus* Swns. = *Woorrah-minoo* B. Russ., fig. 160 B = *Apistus alatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 49 tab. 22a fig. 2; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 174 = *Polemius alatus* Kp.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum, Hindostan.

214 *Apistus depressifrons* Richds. = *Apistus binotopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 26.

Hab. Japonia, in mari.

Archipelagus indicum.

215 *Apistus taenianotus* CV.; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 753 = *Taenianote large raie*

Lac. = *Platypterus taenianotus* Swns.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipel. indicum, Mauritius.

216 *Apistus rubripinnis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 49 tab. 22 fig. 2; Blkr, Vijfde bijdr.

ichth. Japan p. 5.

Hab. Nagasaki, in mari.

217 *Aploactis pusillus* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Jap. p. 6 tab. 2 fig. 1 = *Minous pusil-*

lus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 50.

Hab. Nagasaki, in mari.

218 *Aploactis aspera* Richds. = *Aploactis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 51 tab. 22 fig.

3, 4 = *Synanceia (Aploactis) aspera* Richds. = *Haploactis cottoides* J. Van der Hoeven; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 29.

Hab. Nagasaki, in mari.

Subfamilia Synanceiiformes.

219* *Pelor aurantiacum* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 48 tab. 18 fig. 1.

Nom. ind. *Kiwogose* Jap.

Hab. Oomura, Nagasaki, in mari.

220 *Pelor japonicum* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 44 tab. 18 fig. 2; Blkr, Vijfde

bijdr. ichth. Japan p. 3.

Nom. ind. *Oniogose* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

221 *Synanceia erosa* Langsd.; CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 45 tab. 17 fig. 1;

Blkr, Bijdr. ichth. Japan. p. 5 = *Synanchia erosa* Swns.

Nom. ind. *Beniwogose* Japon.

Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

SECTIO AREIOGNATHI.

FAMILIA SCIAENOIDEI.

Subfamilia Sillaginiformes.

- 222 *Sillago japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 23 tab. 10 fig. 1; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Jap. p. 11.
 Nom. *Kizuko* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum.

Subfamilia Sciaenaeformes.

- 223* *Sciaena japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 58 tab. 24 fig. 1.
 Nom. ind. *Nobe* Japon.
 Hab. Japonia, in mari.
- 224* *Johnius cuja* Blkr = *Bola cuja* Buch. = *Corvina cuja* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 58.
 Hab. Japonia.
Bengala.
- 225 *Johnius sina* Blkr = *Sparus Russ.* fig. 111 = *Corvina sina* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 58 tab. 24 fig. 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 82.
 Nom. ind. *Gutsi* vel *Kuschi* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Hindostan.

SECTIO DIPOGONOGENEI.

FAMILIA MULLOIDEI.

- 226 *Upeneus chrysopleuron* Blkr = *Mullus chrysopleuron* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 29 tab. 12 fig. 1 = *Upeneoides chrysopleuron* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 70.
 Nom. ind. *Akan-bensasi* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 227* *Upeneus dubius* Richds. = *Mullus dubius* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 30 tab. 11 fig. 3.
 Hab. Japonia, in mari.
- 228 *Upeneus pleurospilos* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 69.
 Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelagus indicum.

- 229 *Upeneus Russellii* CV. = Rahtee goolivinda Russ. = *Mullus indicus* Shaw = *Upeneus waigiensis* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 62.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum, Hindostan.
- 230 *Upeneus spilurus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 68 tab. 2 fig. 2.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 231 *Upeneoides bensasi* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 71 = *Mullus bensasi* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 30 tab. 11 fig. 2 = *Upeneus bensasi* Richds.
Nom. ind. *Bensasi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 232* *Upeneoides subvittatus* Blkr = *Mullus subvittatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 30.
Hab. Japonia, in mari.
- 233 *Upeneoides sulphureus* Blkr = Ravensvisch, Raevenbeck Nieuh. = Ikan vinteri Valent. = Pesque Byenancque Ren. = *Mullus erythrinus* V. Hass. = *Upeneus bivittatus* CV. = *Upeneoides bivittatus* Blkr = *Hypeneus vittatus* var. Cant. (nec synonym.); Blkr, Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 45.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelagus indicum, Mauritius.
- 234 *Upeneoides vittatus* Blkr = *Mullus vittatus* Forsk. = *Mullus bandi* Shaw = Bandi-goolivinda Russ. = *Upeneus bitaeniatus* Benn. = *Upeneus vittatus* CV; Blkr, Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 42.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipel. indicum, Ins. Societat., Hindostan, Mossambica, Mare rubrum.
- 235* *Mulloides japonicus* Blkr = *Upeneus japonicus* CV., Poiss. III p. 339 = *Mullus japonicus* Houtt.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelag. indicum?

SECTIO POLYLEPIDOPTERI.

FAMILIA CHAETODONTOIDEI

Subfamilia Chaetodontiformes.

- 236 *Chaetodon aureus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 81 tab. 42 fig. 1; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 15.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 237 *Chaetodon modestus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 80 tab. 4; fig. 2; Blkr, Bijdr. ichth. Japan. p. 8.

Nom. ind. *Hatatate* Jap.

Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

China.

- 238 *Chaetodon strigatus* Langsd.; CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 80 tab. 46 fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 94 = *Microcanthus strigatus* Swns.

Nom. ind. *Simehatate* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

- 239 *Chaetodon nesogallicus* CV.; Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 240 = Douwing color Ren., I tab. 5 fig. 37.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipelagus indicum, Mauritius.

- 240 *Heniochus macrolepidotus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 82 tab. 44 fig. 1; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 21 = Ikan Alferes hitam hidjoe, Paroeli betina, Pampus tereloc, Pampus jang balajar Valent. = Tafelvisch Ruysch = Bezaan, Vlagman, Lenseigne, Vaandrager Ren. = Seba, Thes. III tab. 25 fig. 8 = *Chaetodon macrolepidotus* L. = *Chaetodon acuminatus* L. = *Chaetodon bifasciatus* Shaw = *Diphreutes macrolepidotus* Cant. = *Heniochus acuminatus* CV.

Nom. ind. *Kohatatate* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Nova-Guinea, Malacca, Hindostan, Ceylon, Mauritius, Mossambica, Mare rubrum.

Subfamilia Holacanthiformes.

- 241 *Holacanthus septentrionalis* T. Schl., Faun Jap. Poiss. p. 82 tab. 64 fig. 2; Blkr, Zesde bijdr. ichth. Japan.

Nom. ind. *Hatatate norui* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

FAMILIA PSETTOIDEI.

Subfamilia Psettiiformes.

- 242 *Platax teira* CV. = *Chaetodon pinnatus* L.? = *Chaetodon teira* Forsk. = Kaki-sandawa. Russ. = *Platax Leschenaldii* CV. = *Platax xanthopus* Blkr = *Platax vespertilio japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 83 tab. 43; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Nova-Guinea, Nova-Hollandia, Malacca, Bengala, Hindostan, Mossambica, Mare rubrum.

- 243 *Platax vespertilo* Rüpp. = Ikan kambing Valent. = Cambing Ren. = *Chaetodon* etc. Seba, Thes. III tab. 27 fig. 15 = *Chaetodon vespertilio* L. = *Platax Blochii* CV. = *Platax Ehrenbergii* CV. = *Platax guttulatus* CV. = *Platax albipunctatus* Rüpp. = *Platax Gaimardi* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 27.
Hab. Japonia, in mari.
China, Archipel. indicum, Nova-Guinea, Malacca, Bengala, Hindostan, Ceylon, Mauritius, Mossambica, Mare rubrum.
- 244 *Stromateus niger* Bl. = *Stromateus paru* Bl. = Nala-sandawa Russ. = *Temnodon inornatus* K. v. H. = *Apolectus stromateus* CV. = *Seserinus Vachellii* Richds.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 76, Nat. T. Ned. Ind. I p. 369.
Hab. Japonia.
China, Archipel. indicum, Siam, Malacca, Bengala, Hindostan.
- 245 *Stromatoides aculeatus* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 37 = *Stromateus argenteus* Euphras. = *Stromateus aculeatus* Bl. Schn. = *Stromateus punctatissimus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 121 tab. 65.
Nom. ind. *Mana-katsuwo* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.

Subfamilia Bramaeformes.

- 246 *Pempheris moluca* CV. = Ikan Toetetoe Valent. = Stompkop Ruysch = Touteton-mamel Ren. = *Curtus macrolepidotus* Bl. Schn.? = *Pempheris malabarica* CV. = *Pempheris molucca* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 85 tab. 44 fig. 3; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 30.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum, Hindostan.

SECTIO HOPLEGNATHI.

FAMILIA HOPLEGNATHOIDEI.

- 247 *Hoplegnathus fasciatus* Richds. = Poisson perroquet Voy. Krusenst. = *Scarodon fasciatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 89 tab. 46 fig. 1, 2; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 6.
Nom. ind. *Hiza* Japon.
Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.
- 248* *Hoplegnathus punctatus* Richds. = *Scarodon punctatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 91.
Hab. Japonia, in mari.
China.

ORDO TEUTHYES.

FAMILIA AMPHACANTHOIDEI.

- 249* *Amphacanthus aurantiacus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 128 tab. 68 fig. 2 (an ead. spec. ac. sequens?)
 Nom. ind. *Kijenoivo* Jap.
 Hab. Japonia, in mari.
- 250 *Amphacanthus fuscescens* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 127 tab. 68 fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 106 = *Centrogaster fuscescens* Houtt.
 Nom. ind. *Jenoivo* Japon.
 Hab. Japonia, in mari.
China.
- 251 *Amphacanthus margaritiferus* CV.; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 334 = *Amphacanthus albopunctatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 128.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Vanicolo, Archipel. indicum.

FAMILIA ACANTHUROIDEI.

- 252 *Naseus fronticornis* Comm. = *Monoceros piscis* Clus. = *Piraaca Brasiliensibus* et *Monoceros minor* Willughb. = *Little Sea unicorn* Grew = *Monoceros Raii* Bl. Schn. = *Monoceros biaculeatus* Bl. Schn. = *Harpurus monoceros* Forst. = *Chaetodon unicornis* Forsk. = *Chétodon unicorn* Bonnat. = *Naso fronticornis* Lac. = *Naseus longicornis* CV. = *Aspisurus unicornis* Rüpp.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 129 tab. 129; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XII p. 238.
 Hab. Japonia, in mari.
China, Ins. Guam, Otaiti, Sandvic., Nova-Guinea, Archipel. indic., Borbonia, Mauritius, Mossambica, Mare rubrum.
- 253 *Naseus scalprum* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan = *Acanthurus scalprum* Langsd. ap. CV. = *Prionurus scalprum* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 129 tab. 70.
 Nom. ind. *Koomuki* Japon.
 Hab. Nagasaki in mari.
China.

ORDO SCOMBERI.

TRIBUS SPYRAENICHTHYINI.

FAMILIA SPHYRAENOIDEI.

- 254 *Sphyraena japonica* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 33; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 67.

Nom. ind. *Kamasu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum.

255 *Sphyraena jello* CV. = Jellow Russ., fig. 174; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Sphyræna. p. 12.

Hab. Japonia, in mari.

Archipel. indicum, Siam, Hindostan, Mare rubrum.

256* *Sphyraena nigripinnis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 34 tab. 13 fig. 1.

Hab. Japonia, in mari.

257 *Sphyraena obtusata* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 33 tab. 13 fig. 2; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Sphyr. p. 17 = Tsjakalang Valent. = Allu-allu Brochet Ren.

Nom. ind. *Akataro-kamasu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum, Nova-Hollandia, Siam, Hindostan, Borbonia, Mauritius, Mossambica.

TRIBUS SCOMBRICHTHYINI.

FAMILIA SCOMBROIDEI.

258* *Scomber auratus* Houtt.; CV., Poiss. VIII p. 40 (species dubia).

Hab. Japonia.

259* *Scomber japonicus* Houtt.; CV., Poiss. VIII p. 39 (species dubia).

Hab. Japonia.

260 *Scomber janesaba* Blkr = *Scomber pneumatophorus minor* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 94 tab. 47 fig. 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 96.

Nom. ind. *Janesaba* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

261 *Scomber saba* Blkr = *Scomber pneumatophorus major* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 94 tab. 47 fig. 1; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 95.

Nom. ind. *Saba* Japon.

Hab. Nagasaki in mari.

262* *Scomber scombrus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 92.

Hab. Japonia, in mari.

China, Promont. bonae spei, Oc. atlant. europ., americ.

263 *Scomber tapeinocephalus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 97 tab. 7 fig. 2.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 264 *Auxis tapeinosoma* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 98 tab. 7 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 265* *Thynnus macropterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 98 tab. 51.
Nom. ind. *Hirenaga* Japon.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelagus indicum.
- 266* *Thynnus orientalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 94.
Hab. Japonia, in mari.
- 267 *Thynnus pelamys* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 96 tab. 49 = Ikan Bangay Valent. = Benyt Ren. = *Scomber pelamys* L. = *Scomber bonite* Lac. (ex parte) = Bonite des navigateurs Less. = Bonite des tropiques Val. = Variletta Humb. = *Thynnus vagans* Less.; Blkr, Nieuwe Vischs. Amboina p. 41.
Nom. ind. *Katsuwo* Japon.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum, Otaiti, Archip. periculosum, Ocean. indicum, Ocean. atlanticum african. et american.
- 268 *Thynnus thunnina* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 95 tab. 48 = *Pelamys coerulea* Aldr. = Dangiri mangelang Ren. = Doudieuw Ren.? = Dondioevisch, Gemeene koningsvisch Valent. = *Scomber quadripunctatus* Géoffr. = *Scomber allitteratus* Raf.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 36.
Nom. ind. *Jokowa katsuwo* Jap.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelagus indicum; Siam, Europa.
- 269* *Thynnus sibi* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 97 tab. 50.
Nom. ind. *Sibi* Japon.
Hab. Japonia, in mari.
- 270* *Pelamys orientalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 99 tab. 52.
Nom. ind. *Ha-katsuwo* Japon.
Hab. Japonia, in mari.
- 271* *Cybium chinense* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 100 tab. 53 fig. 1 = *Scomber chinensis* Lac.
Nom. ind. *Savara* Japon.
Hab. Japonia, in mari.
China.
- 272* *Cybium nipponium* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 101 tab. 53 fig. 2.

Nom. ind. *Nagotsi* Jap.
Hab. Japonia, in mari.

- 273 *Trichiurus japonicus* T. Schl. = *Trichiurus lepturus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 102 tab. 54; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 98.
Nom. ind. *Tatsiuwo* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA XIPHIOIDEI.

- 274* *Histiophorus orientalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 103 tab. 55 = Ikan tjabalang jang terbang Valent. = Layer, Voilier Ren.
Nom. ind. *Heiwo* Japon.
Hab. Japonia austro-occidentalis, in mari.
China, Archipel. indicum.

FAMILIA LICHIOIDEI S. NAUCRATEOIDEI.

Subfamilia Lichiaeformes.

- 275* *Naucrates indicus* CV., Poiss. VIII p. 239.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipel. indicum, Nova-Hibernia, Hindostan, Madagascar.

- 276 *Chorinemus Sancti Petri* CV. = Koningsvisch met oogen Valent. = St. Peters ou Poisson de cinq doigts Ren. = *Chorinemus moadetta* Ehr.? = *Chorinemus mauritianus* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 45.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Vanicolo, Malacca, Hindostan, Ceylon, Mauritius, Madagascar, Mossamb., Mare rubrum.

- 277 *Chorinemus tol* CV. = Tol parah Russ. = *Chorinemus orientalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 106 tab. 57 fig. 1; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 43, XXV Nieuw nalez. ichth. Japan p. 36.

Nom. ind. *Ike-katsuwo* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Siam, Malacca, Bengala, Hindostan, Seychell, Madagascar.

Subfamilia Elacateiformes.

- 278 *Elacate mottah* CV. = *Spinax odax vorax bivorax aculeis in dorso novem* Comm. = *Pedda mottah* Russ. = *Elacate malabarica* CV. = *Elacate bivittata* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 106 tab. 56 = *Elacate pondiceriana* CV. = *Meladerma nigerrima* Swns.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr p. 42.
Nom. ind. *Masu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum, Hindostan, Mauritius, Madagascar, Mare rubrum.

FAMILIA SERIOLOIDEI.

279 *Scombrops cheilodipteroides* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 58 = *Scombrops*
T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 118 tab. 63 fig. 2.

Hab. Nagasaki, in mari.

280* *Seriola aureovittata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 115 tab. 62 fig. 1.

Nom. ind. *Hirasu* Japon.

Hab. Japonia, in mari.

China.

281* *Seriola intermedia* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 116.

Hab. Japonia, in mari.

282 *Seriola purpurascens* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 113 tab. 61; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 36.

Nom. ind. *Akabana* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

283 *Seriola quinqueradiata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 115 tab. 62 fig. 2; Blkr, Nalez. ichth. Japan. p. 36.

Nom. ind. *Ooiwo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

FAMILIA CARANGOIDEI.

284 *Selar japonicus* Blkr = *Caranx trachurus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 109 tab. 59 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 95 tab. 8 fig. 1 = *Selar trachurus*
Blkr? = *Caranx trachurus* CV.?

Nom. ind. *Adsi* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Prom. bonae spei, Nova-Hollandia?, Nova-Zeelandia?, Ocean atlant. eur., amer.

285 *Selar torvus* Blkr = *Caranx torvus* Jen., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr p. 51.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipelagus indicum, Otaiti.

286 *Decapterus maruadsi* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 100 = *Caranx maruadsi* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 109 tab. 58 fig. 2;

Nom. ind. *Maru-adsi* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

- 287 *Decapterus muroadsi* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 101 = *Caranx muroadsi* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 108 tab. 58 fig. 1.
 Nom. ind. *Muroadsi* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 288 *Caranx ekala* CV. = *Ekala parah* Russ.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 59.
 Hab. Japonia, in mari.
Archipelagus indicum, Hindostan.
- 289* *Caranx flavocoeruleus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 110 tab. 59 fig. 2.
 Nom. ind. *Gin-game-ads* Japon.
 Hab. Japonia, in mari.
China.
- 290 *Carangoides ciliaris* Blkr = *Carangoides blepharis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 67 = *Zeus ciliaris* Bl. = *Scomber filamentosus* M. Park = *Ciliaire à filaments* Cloq. = *Blepharis indicus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 113 tab. 60 fig. 2 = *Blepharis fasciatus* Rüpp. = *Argyriosus filamentosus* Swns.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum, Hindostan, Mare rubrum.
- 291 *Carangoides armatus* Blkr = *Sciaena armata* Forsk.? = *Tchawil parah* Russ. = *Citula ciliaria* Rüpp. = *Citula armata* Rüpp. = *Caranx cirrhosus* Ehr. = *Caranx armatus* CV. = *Caranx ciliaris* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 112 = *Caranx citula* CV. = *Olistus malabaricus* CV. = *Olistus?* Rüppelli CV. = *Carangoides citula* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 65.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum, Nova-Guinea, Hindostan, Seychell., Mare rubrum.
- 292 *Carangoides equula* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 102 = *Caranx equula* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 111 tab. 60 fig. 1 = *Selar equula* Blkr ol.
 Nom. ind. *Hira-ads* Japon.
 Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA CORYPHAENOIDEI.

- 293* *Coryphaena japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 120 tab. 64.
 Nom. ind. *Hiiwo* Jap.
 Hab. Japonia austro-occidentalis, in mari.

. TRIBUS ZEOICHTHYINI.

FAMILIA ZEOIDEI.

- 294 *Zeus japonicus* CV. = *Dorée* ou *Poisson à miroir* du Japon Tiles. Atl. Voy.

Krusenst. tab. 51 fig. 1 = Zeus faber japonicus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 123 tab. 56a; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 106.

Hab. Nagasaki, in mari.

Nova-Hollandia.

295* Zeus nebulosus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 123 tab. 66.

Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA EQUULOIDEI.

296 Equula nuchalis T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 126 tab. 67 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 38.

Nom. ind. *Hiriagi* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

297 Equula rivulata T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 126 tab. 67 fig. 2; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 38.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

298 Mene maculata CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 127 tab. 67 fig. 3; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 86 = Mene Anna Carolina Lac. = Zeus maculatus Bl. Schn. = Ambata kuttee Russ.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelag. indicum, Malaccà, Hindostan.

ORDO NOTACANTHI.

FAMILIA AULOSTOMATOIDEI S. POLYPTERICHTHYOIDEI.

299* Aulostoma chinensis Cuv. = Fistularia chinensis Bl. = Fistularia sinensis Lac., T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 320.

Hab. Japonia, in mari.

China, Archipelagus indicum (Philipp.).

ORDO POLYNEMI.

FAMILIA POLYNEMOIDEI.

300 Polynemus plebejus Brouss.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 29 tab. 11 fig. 1; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 58 = Polynemus lineatus Lac. = Polynemus niloticus Shaw = Polynemus Commersonii Shaw.

Nom. ind. *Hirano-akinasi* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Arch. indic., Nova-Holland., Tana, Otaiti, Bengala, Hindost., Mauritius, M. rubrum.

CATERVA PLATYCEPHALICHTHYES.

ORDO MUGILES.

FAMILIA MUGILOIDEI.

- 301 Mugil haematocheilus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 135 tab. 72 fig. 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 107.

Nom. ind. *Sikouts* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China.

- 302 Mugil japonicus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 134 tab. 72 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 41.

Nom. ind. *Bora* Japon.

Hab. Simabara, Nagasaki, in mari.

China.

FAMILIA ATHERINOIDEI.

- 303 Atherina japonica Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 40 fig. 2.

Hab. Nagasaki, in mari.

ORDO URANOSCOPI.

FAMILIA URANOSCOPOIDEI.

- 304 Uranoscopus asper T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 26 tab. 9 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 27, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 66.

Nom. ind. *Tenmondaiogoze* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum.

- 305 Uranoscopus bicinctus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 26 tab. 10b; Blkr, Achtste bijdr. Vischf. Amb. p. 41.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum.

- 306* Ichthyscopus elongatus Blkr = Uranoscopus elongatus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 27 tab. 9 fig. 2.

Hab. Japonia, in mari.

- 307* Ichthyscopus inermis Swns. = Uranoscopus inermis CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 27, tab. 10a.

Nom. ind. *Mesima dsjorosi* Jap.

Hab. Japonia, in mari.

Hindustan.

ORDO TRIGLAE.

FAMILIA TRIGLOIDEI.

- 308* *Peristedion orientale* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 37 tab. 14 fig. 5, 6, 14a fig. 1, 2.
Hab. Japonia, in mari.
- 309 *Dactylopterus japonicus* Blkr = *Dactylopterus orientalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 37 tab. 15a (nec CV.); Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan. p. 72.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 310 *Trigla Bürgeri* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 35 tab. 14 fig. 1, 2; Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 73.
Nom. ind. *Makanagasira* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 311* *Trigla hemisticta* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 36 tab. 14 fig. 3, 4, tab. 14 b = *Trigla alata* Houtt.?
Hab. Japonia, in mari.
China.
- 312 *Trigla kumu* Less.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 37 tab. 14 a fig. 3; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 74 = *Trigla papilionacea* Parkins. = *Trigle koumoukoumou* Less. = *Perlon de la Nouvelle-Zéelande* CV.
Nom. ind. *Kanagasira* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Nova-Zeelandia, Diemenia, Promontorium bonae spei.
- 313 *Prionotus japonicus* Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 75 tab. 5 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA ASPIDOPHOROIDEI.

- 314* *Hippocephalus japonicus* Swns. = *Cottus et Phalangistes japonicus* Pall. = *Agonus curilicus* Tiles. = *Agonus stegophthalmus* Tiles. = *Aspidophorus japonicus* Lac. = *Agonus japonicus* Bl. Schn. = *Aspidophorus superciliosus* CV., Poiss. IV p. 158.
Hab. Japonia, Ins. Kuril, Segaliën.
- 315* *Agonus laevigatus* Tiles. = *Syngnathus segaliensis* Tiles. = *Aspidophorus laevigatus* CV., Poiss. IV p. 156.
Hab. Japonia, Sagaliën.
- 316* *Agonus rostratus* Tiles. = *Phalangistes fusiformis* Tiles. = *Aspidophorus rostratus* CV., Poiss. IV p. 155.
Hab. Japonia, Kuril, Sagaliën.

ORDO PLATYCEPHALI.

FAMILIA PLATYCEPHALOIDEI.

- 317* *Platycephalus asper* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 40 tab. 16 fig. 4, 5.
Hab. Japonia, in mari.
China.
- 318* *Platycephalus fuscus* CV., Poiss. IV p. 17 = *Cottus otaitensis* Parkins.
Hab. Japonia, in mari.
Otaiti, Nova-Hollandia.
- 319* *Platycephalus guttatus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 39 tab. 15 fig. 2 = *Platycephalus crocodilus* Voy. Krusenst.
Nom. ind. *Notschi v. Onigotsi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 320 *Platycephalus insidiator* Bl. Schn.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 39 tab. 15 fig. 1 = *Cottus insidiator* Forsk. = *Callionymus indicus* L. = *Cottus spatula* Bl. = *Batrachus indicus* Bl. = *Callionymus indicus* Bl. = *Calliomorus indicus* Lac. = *Cotte madécasse* Lac. = *Platycephalus spatula* Bl. Schn. = *Irrwa* Russ. = *Cottus madagascariensis* Shaw = *Calliomorus chacca* Buch. = *Platycephalus chacca* Gr., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Nom. ind. *Gingotsi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum, Nova-Guinea, Hindostan, Bengala, Madagascar, Mossambica, Mare rubrum.
- 321 *Platycephalus japonicus* Tiles; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 40 tab. 16 fig. 3; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 28, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 78.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 322 *Platycephalus macrolepis* Blkr, Nieuw. Nalez. ichth. Japan p. 76 tab. 4 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 323 *Platycephalus Meerdervoortii* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Japan. Fig.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 324 *Platycephalus punctatus* CV. = *Sandkruyper* Ren., Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 25.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipel. indicum, Vanicolo, Ceylon, Mossambica.
- 325 *Platycephalus spinosus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 40 tab. 16 fig. 1, 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 77.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.

- 326* *Bembras curtus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 42 tab. 16 fig. 6, 7.
Hab. Japonia, in mari.
- 327 *Bembras japonicus* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 41 tab. 16 fig. 8; Blkr, Zesde
bijdr. vischf. Japan.
Nom. ind. *Bombo kanagasira* et *Akagotsi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 328 *Hoplichthys Langsdorffii* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 156 tab. 79 fig. 2; Blkr,
Vierde bijdr. ichth. Japan p. 12 = *Aspidophorus pusillus* Langsd. = *Oplichthys*
Langsdorffii CV. = *Oplichthys Langsdorffii* Swns.
Nom. ind. *Irrasakuts* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA CALLIONYMOIDEI.

- 329* *Callionymus altivelis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 155 tab. 79 fig. 1.
Nom. ind. *Benteguri* Jap.
Hab. Ohomura, in mari.
- 330 *Callionymus Huguenini* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Japan p. 7 tab. 2 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 331 *Callionymus longicaudatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 151 tab. 78 fig. 1, 2, tab.
79a fig. 1; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 18 = *Callionymus japonicus* Houtt.
Nom. ind. *Motsigura* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 332* *Callionymus lunatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 155 tab. 78 fig. 4.
Hab. Japonia, in mari.
- 333 *Callionymus Reevesii* Richds.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. ichth. Japan p. 44
(nec syn.).
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archipel. indicum.
- 334 *Callionymus Richardsonii* Blkr = Female of *Callionymus Reevesii* Richds.; Blkr, Nieuwe
nalez. ichth. Japan p. 111.
Hab. Nagasaki, in mari.
China.
- 335 *Callionymus Valenciennesi* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 153 tab. 78 fig. 3; Blkr,
Nalez: ichth. Japan p. 45 = *Callionymus punctatus* Langsd.? = *Callionymus*
japonicus CV. (nec Houtt.).
Nom. ind. *Tegarikutsi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 336* *Callionymus variegatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 153.
Hab. Japonia, in mari.

CATERVA BLENNII.

ORDO COITI.

FAMILIA COTTOIDEI.

- 337* *Centridermichthys intermedius* Gir. = *Cottus intermedius* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 38.
Hab. Jezo, in mari.
- 338* *Centridermichthys uncinatus* Gir. = *Cottus uncinatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 38.
Hab. Japonia, in mari.
- 339* *Hemilepidotus Tilesii* CV., Poiss. IV p. 203 = *Cottus hemilepidotus* Tiles. = *Cottus trachurus* Pall. = *Cottus* 2 *brevibus barbulis sub mento* Steller.
Hab. Kuril., Sagalien.
America septentrionalis occidentalis, Insul. Aleut.

ORDO BLENNII.

FAMILIA TRACHINOIDEI.

- 340 *Percis pulchella* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 14. tab. 10 fig. 2; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 26.
Nom. ind. *Okihaze* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 341 *Percis sexfasciata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 25; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 66 tab. 3 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA GOBIOIDEI.

Subfamilia Gobiiformes.

- 342* *Gobius brunneus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 142 tab. 74 fig. 2.
Nom. ind. *Kurohaze* Jap.
Hab. Nagasaki in ostiis fluviorum.
- 343 *Gobius flavimanus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 141 tab. 74 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 42.
Nom. ind. *Okihaze* Japon.
Hab. Nagasaki, in mari et in ostiis fluviorum.
- 344 *Gobius gymnauchen* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan, fig.
Hab. Jedo, in fluviis.

- 345* *Gobius hasta* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 144 tab. 75 fig. 1.
Hab. Japonia.
- 346 *Gobius Knutteli* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan. p. 16 tab. 1 fig. 2.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 347 *Gobius macrognathos* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan fig.
Hab. Jedo, in fluviis.
- 348* *Gobius olivaceus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 143 tab. 74 fig. 3.
Hab. Japonia, in mari.
- 349 *Gobius Pflaumi* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 42 fig. 3.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 350* *Gobius virgo* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 143 tab. 74 fig. 4.
Nom. ind. *Simehaze* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 351 *Chaeturichthys hexanema* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 43 fig. 5.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 352 *Chaeturichthys polynema* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 43 fig. 4.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 353* *Sicydium obscurum* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 145 tab. 76 fig. 1.
Nom. ind. *Kawamotsiguro* Jap.
Hab. Nagasaki, in fluviis.
- 354* *Amblyopus Lacepedii* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 146 tab. 75 fig. 2.
Nom. ind. *Dookin* Jap.
Hab. Fizen, Omura.
- 355 *Periophthalmus modestus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 147 tab. 76 fig. 2; Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Nom. ind. *Tobiwo* Japon.
Hab. Nagasaki, in aquis fluvio-marinis.
China?
- 356 *Boleophthalmus Boddaerti* CV.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 148 tab. 76 fig. 3; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 40 = *Pitvis Nieuw* = *Gobius Boddaerti* Pall. = *Gobius striatus* Bl. Schn; = *Eleotris Boddaerti* Bl. Schn. = *Netta-kunlamottah* Russ. = *Gobioides Boddaerti* Cuv. = *Gobius Plinianus* Buch. = *Periophthalmus Plinianus* Swns. = *Boleophthalmus Plinianus* CV.
Nom. ind. *Motsiguro* Jap.

Hab. Nagasaki, in aquis fluvio-marinis.

China, Archipelag. indicum, Malacca, Bengala, Hindostan.

357* *Eleotris obscura* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 149 tab. 77 fig. 1—3.

Nom. ind. *Kawa-zusuki* Jap.

Hab. Nagasaki, in fluviis.

358* *Eleotris oxycephalus* T. Schl., Faun Jap. Poiss. p. 150 tab. 77 fig. 4, 5.

Hab. Japonia.

FAMILIA BLENNIOIDEI.

Subfamilia Blenniiformes.

359* *Pseudoblennius anahaze* Blkr = *Pseudoblennius* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 313 tab. 79a fig. 1, 2 s. n. *Pseudoclinus*.

Nom. ind. *Anahaze* Jap.

Hab. Oomura, in mari.

Subfamilia Gunnelliiformes.

360* *Stichaeus hexagrammus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 136 tab. 73 fig. 1.

Nom. ind. *Dookin norui* Jap.

Hab. Simabara, in mari

361* *Gunnellus crassisпина* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 139.

Hab. Japonia, in mari

362* *Gunnellus nebulosus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 138 tab. 73 fig. 2.

Nom. ind. *Dookin* Jap.

Hab. Mogi sin. in mari.

363 *Dictyosoma Bürgeri* J. V. d. Hoev. = *Dictyosoma* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 139 tab. 73 fig. 3 = *Dictyosoma Temminckii* Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 9.

Nom. ind. *Doro-negiri* Jap.

Hab. Simabara, Kaminoseki, in mari.

FAMILIA CHIROIDEI.

364* *Chirus agrammus* Richds. = *Labrax agrammus* T. Schl., Faun Jap Poiss. p. 56. tab. 22a fig. 1

Hab. Japonia, in mari.

365 *Chirus hexagrammus* Cuv. = *Hexagrammus asper* Stell. = *Hexagrammus Stelleri* Tiles. = *Labrax hexagrammus* Pall.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 53 tab. 23; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 80.

Nom. ind. *Abramee* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Korea.

FAMILIA BROTULOIDEI.

366 *Brotula multibarbata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 251 tab. 111 fig. 2; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 75.

Nom. ind. *Wuninamano* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari

Archipel. indicum.

367 *Sirembo imberbis* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 24 = *Brotula imberbis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 253 tab. 111 fig. 3 = *Brotella maculata* Kp.

Nom. ind. *Sirembo* Jap.

Hab. Nagasaki, Oomura, in mari.

368* *Brotella armata* Kp. = *Brotula armata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 255.

Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA GADOIDEI.

Subfamilia Gadiformes.

369* *Motella pacifica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 249.

Hab. Japonia, in mari.

370* *Lotella phycis* = *Lota phycis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 248 tab. 111 fig. 1 = *Lotella Schlegelii* Kp.

Hab. Japonia, in mari.

Subfamilia Macruriformes.

371* *Oxycephas japonicus* Kp = *Macrourus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 256 tab. 112 fig. 2.

Nom. ind. *Tsjoozen-aginari* Jap.

Hab. Oomura, Simabara, in mari.

ORDO GYMNETRI.

FAMILIA CEPOLOIDEI.

372 *Cepola Krusensternii* Blkr = *Cepola Krusensternii* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 130 er parte; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 39 (nec synon.), Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 108, Vierde bijdr. ichth. Jap. tab. 2 fig. 1.

Nom. ind. *Sakenoiwo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

373* *Cepola limbata* CV., Poiss. X p. 297, Atl. Voy. Krusenst. tab. 60 fig.
Hab. Japonia.

374 *Cepola mesoprion* Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 109.
Hab. Nagasaki, in mari:

375 *Cepola marginata* CV., Poiss. X p. 297, Atl. Voy. Krusenst. tab. 60 fig. 1.
Hab. Japonia.

376 *Cepola Schlegelii* Blkr, = *Cepola Krusensternii* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. tab. 81
fig. 1 (nec descr. nec syn.); Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 110.
Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA LOPHOTEODEI.

377* *Lophotes Capellei* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 132, tab. 71. fig. 2.
Hab. Japonia, in mari.

ORDO FISTULARIAE.

FAMILIA FISTULARIOIDEI.

378 *Fistularia immaculata* Comm., T. Schl.; Faun. Jap. Poiss. p. 320; Blkr, Bijdr. ichth.
Japan p. 11 = *Goorum* Russ. = *Fistularia tabaccaria* White = *Fistularia Com-*
mersonii Rüpp. = *Cannorhynchus immaculatus* Cant.
Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.

China, Archipel. indicum, Nova-Hollandia, Malacca, Hindostan, Mossam-
bica, Mare rubrum.

ORDO DISCOCEPHALI.

FAMILIA ERHENEODEI.

379 *Echeneis albescens* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 272 tab. 120 fig. 4; Blkr, Bijdr.
vischf. Nieuw-Guinea.

Hab. Japonia, in mari.

Nova-Guinea.

380 *Echeneis neucrates* L. = *Echeneis in extremo subrotunda* etc. Seba, Thes. III. tab. 33
fig. 2 = *Echeneis naucrates* Lac.; T. Schl.; Faun. Jap. Poiss. p. 270 tab. 120 fig.
1; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 22 = *Ala mottah* Russ. = *Echeneis*
lunata Bancroft = *Australian remora* Griff. = *Striped remora* Lowe = *Echeneis*
vittata Lowe.

Nom. ind. *Kobaniwo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Archipel. indicum, Nova-Hollandia, Malacca, Bengala, Hindostan, Mossambica, Mare rubrum, Ocean. atlanticum.

382* *Echeneis pallida* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 271 tab. 120 fig. 2, 3.

Hab. Japonia, in mari.

Promont. bonae spei, Oc. atlant., Mare mediterran., brittannic.

ORDO ATELEOPODI.

FAMILIA ATELEOPODOIDEI.

383* *Ateleopus japonicus* Blkr = *Ateleopus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 225 tab. 112 fig. 1.

Nom. ind. *Sjatsfuri* Jap.

Hab. Oomura, in mari.

ORDO SILURI.

FAMILIA SILUROIDEI.

Subfamilia Bagriformes.

384* *Arius ocellatus* Blkr = *Silurus ocellatus* Bl. Schn. = *Silurus maculatus* Thunb. =

Arius ocellatus Val., Poiss. XV p. 77 (an ead. spec. ac *Arius arius* Val?).

Hab. Japonia, in mari.

385 *Pseudobagrus aurantiacus* Blkr, Zesde Bijdr. vischf. Japan = *Bagrus aurantiacus* T.

Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 227 tab. 104 fig. 2.

Nom. ind. *Kigikjoo* Jap.

Hab. Satzuma, Kuruma, Higo, Jedo, in fluviis.

Subfamilia Siluriformes.

386* *Silurichthys japonicus* Blkr = *Silurus japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 226

tab. 104 fig. 1.

Nom. ind. *Namazu* Jap.

Hab. Nagasaki, Satzuma, Higo, in fluviis.

Subfamilia Plotosiformes.

387 *Plotosus anguillaris* Lac. = *Vollersvischje*, Ikan binara Valent. = *Sambilang* Ren.

= *Silurus arab* Forsk. = *Platystachus anguillaris* Bl. = *Ingeelee* Russ. = *Voy.*

Krusenst tab. 60 fig. 12,13 = *Plotosius ikapor* Less. = *Plotosus marginatus* Benn.

= *Plotosus malignus* Ehr. = *Plotosus vittatus* Swns. = *Plotosus lineatus* Val.

= *Plotosus castaneus* Val. = *Plotosus castaneoides* Blkr = *Plotosius lineatus*

T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 128 tab. 104 fig. 3; Blkr, Ichth. Arch. ind. Prodr.

I p. 318.

Nom. ind. *Gigjoo* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

China, Archipel. indicum, Ins. Amicit, Societat., Nova-Hollandia, Malacca, Hindostan, Ceylon, Mauritius, Ceychell., Mare rubrum.

ORDO CYPRINI.

FAMILIA CYPRINOIDEI.

Subfamilia Cobitiformes.

388* *Hymenophysa curta* Blkr = *Cobitis curta* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 223 tab. 103 fig. 4.
Hab. Japonia, in fluviis.

389* *Acanthopsis taenia* Selys = *Cobitis taenia* L., *japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 222 tab. 103 fig. 3.
Hab. Japonia, in fluviis.
Europa.

390 *Cobitichthys dichachrous* Blkr, Zesde bijdr. ichth. Japan.
Hab. Jedo, in fluviis.

391 *Cobitichthys enalios* Blkr = *Cobitis rubripinnis* Blkr (nec T. Schl.), Bijdr. ichth. Japan p. 12, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Hab. Kaminoseki, in mari.

393* *Cobitichthys rubripinnis* Blkr = *Cobitis rubripinnis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 220 tab. 103 fig. 1.
Nom. ind. *Doosjo* Jap.
Hab. Nagasaki, in fluviis.

393* *Cobitichthys maculatus* Blkr = *Cobitis maculata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 221 tab. 103 fig. 2.
Hab. Japonia, in fluviis.

394 *Cobitichthys polynema* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Hab. Jedo, in fluviis.

Subfamilia Cypriniformes.

395* *Pseudogobio esocinus* Blkr = *Gobio esocinus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 196 tab. 99 fig. 2.
Hab. Japonia, in fluviis.

396* *Acheilognathus? intermedius* Blkr = *Capoëta intermedia* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 203 tab. 100 fig. 4.
Hab. Japonia, in fluviis.

- 397* *Acheilognathus? lanceolatus* Blkr = *Capoëta lanceolata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 202 tab. 100 fig. 3.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 398* *Acheilognathus? limbatus* Blkr = *Capoëta limbata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 203 tab. 100 fig. 5.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 399 *Acheilognathus melanogaster* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan; an ead. spec. ac *Acheilognathus lanceolatus?*
Hab. Jedo, in fluviis.
- 400* *Acheilognathus? rhombeus* Blkr = *Capoëta rhombea* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 204 tab. 100 fig. 6.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 401 *Cyprinus flavipinnis* K. v. H. = *Cyprinus floripenna* V. Hass. (err. typ.) = *Cyprinus rufo-fuscus* Lac.? = *Cyprinus nigro-auratus* Lac.? = *Cyprinus viridi-violaceus* Lac.? = *Cyprinus atro-virens* Richds. = *Cyprinus flammans* Richds. = *Cyprinus hibiscoides* Richds.? = *Cyprinus acuminatus* Richds. = *Cyprinus sculponeatus* Richds.? = *Cyprinus vittatus* Val. = *Cyprinus conirostris* T. Schl. = *Cyprinus haematopterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 189, 191, tab. 96, 97 fig. 2; Blkr, Nat. T. N. Ind. XIII p. 345, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprini p. 252.
Nom. ind. *Koi* Jap.
Hab. Kiusiu, Jedo, in fluviis.
China, Archipel. indicum.
- 402 *Cyprinus melanotus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 190 tab. 97 fig. 1; Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Hab. Jedo, in fluviis.
- 403 *Carassius auratus* Nilss. = *Cyprinus auratus* L. = *Cyprinus telescopus* Lac. = *Cyprinus macrophthalmus* Bl. = *Cyprinus quadrilobatus* Lac. = *Cyprinus nukta* Syk.; Blkr Nalez. ichth. Jap. p. 48, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr. p. 255.
Hab. Nagasaki, Jedo, in piscinis.
China, Archipel. indic., Europa, Africa, America (introduc.).
- 404 *Carassius Bürgeri* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 194 tab. 98 fig. 2 = *Carassius coeruleus* Basil.
Hab. Jedo, in fluviis.
China.
- 405* *Carassius Cuvieri* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 194 tab. 98 fig. 3.
Hab. Japonia, in fluviis.

- 406* *Carassius grandoculis* T. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 195 tab. 98 fig. 4.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 407* *Carassius Langsdorffii* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 192 tab. 98 fig. 1 = *Cyprinus Langsdorffii* Val.
Nom. ind. *Funa* Jap.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 408* *Hemibarbus barbatus* Blkr = *Gobio barbatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 198 tab. 99 fig. 1.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 409* *Sarcocheilichthys variegatus* Blkr = *Leuciscus variegatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 213 tab. 102 fig. 2.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 410* *Rasbora (Bengala) elongata* Blkr = *Capoëta elongata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 200 tab. 100 fig. 1 (an gen. propr.?).
Hab. Japonia, in fluviis.
- 411* *Rasbora (Bengala) gracilis* Blkr = *Capoëta gracilis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 201 tab. 100 fig. 2 (an gen. propr.?).
Hab. Japonia, in fluviis.
- 412* *Pseudorasbora parva* Blkr = *Leuciscus parvus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 215 tab. 102 fig. 3.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 413 *Pseudorasbora pusilla* Blkr = *Leuciscus pusillus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 216 tab. 102 fig. 4.
Hab. Jedo, in fluviis.
- 414* *Opsarius (Opsarius) minor* Blkr = *Leuciscus minor* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 210 tab. 101 fig. 3.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 415* *Opsarius? (Opsarius?) coreënsis* Blkr = *Leuciscus coreënsis* Val., Poiss. XVII p. 264.
Hab. Japonia?, Korea, in fluviis.
- 416* *Opsarius (Opsarius) macropus* Blkr = *Leuciscus macropus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 209 tab. 101 fig. 2.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 417* *Opsarius (Opsarius) platypus* Blkr = *Leuciscus platypus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 207 tab. 101 fig. 1.
Nom. ind. *Hai* Jap.
Hab. Japonia, in fluviis.

- 418* *Opsarius* (*Opsarius*) *Sieboldii* Blkr = *Leuciscus Sieboldii* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 211 tab. 101 fig. 5.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 419* *Opsarius* (*Opsarius*) *Temmincki* Blkr = *Leuciscus Temmincki* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 210 tab. 101 fig. 4.
Hab. Japonia, in fluviis.
- 420* *Opsarius* (*Opsarius*) *uncirostris* Blkr = *Leuciscus uncirostris* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 211 tab. 102 fig. 1.
Hab. Japonia, in fluviis.

FAMILIA CYPRINODONTOIDEI.

- 421 *Aplocheilos latipes* Blkr = *Poecilia latipes* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 224 tab. 103 fig. 5; Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Nom. ind. *Medaka* Jap.
Hab. Jedo, in fluviis et oryzetis.
- 422* *Fundulichthys virescens* Blkr = *Fundulus virescens* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 225 tab. 103 fig. 6.
Nom. ind. *Oomedaka* Jap.
Hab. Nagasaki, in fluviis.

FAMILIA GONORHYNCHOIDEI.

- 423* *Gonorhynchus abbreviatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 217 tab. 103 fig. 5.
Hab. Japonia.

ORDO ESOCES.

TRIBUS SYNPHARYNGODONTES.

FAMILIA SCOMBERESOCIOIDEI.

- 424 *Belone gigantea* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 245 = Naeldvisch Nieuh. = Ikan tsjakalang hidjoe Valent. = Geep-visch, Brochet de Bantam Ren. = *Belone melanurus* Blkr = *Belone cylindrica* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek p. 13.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelag. indicum.
- 425 *Belone gracilis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 246 tab. 110 fig. 1; Blkr, Nieuwe nal. ichth. Japan p. 116.
Nom. ind. *Awusaguru* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 426 *Hemiramphus sajori* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 246 tab. 110 fig. 2; Blkr, Nieuw. nal. ichth. Japan p. 116.
Nom. ind. *Sajori* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 427 *Exocoetus unicolor* Val. = *Exocoetus agoo* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 247; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 21.
 Nom. ind. *Agoo* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
Archipel. indicum, Vanicolo.

ORDO CLUPEAE.

TRIBUS PSEUDOCCLUPEINI.

FAMILIA ALBULOIDEI.

- 428 *Albula bananus* CV.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 11 = *Butyrinus* vel *Banané* Comm. = *Synodes vulpes* Lac. = *Butirinus bananus* Lac. = *Argentina glossodonta* Forsk. = *Argentina bonuk* Lac. = *Butirinus glossodontus* Rüpp.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 242 tab. 109 fig. 3 = *Butirinus indicus* Cuv.
 Nom. ind. *Tsjoozen kamazu* Jap.
 Hab. Japonia, in mari koreënsi.
Archipel. indicum, Mossambica, Mauritius, Mare rubrum.

FAMILIA ELOPOIDEI.

- 429 *Elops saurus* L.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 14 = *Pounder* Sloan. = *Argentina carolina* L. = *Mugilomorus Anna Carolina* Lac = *Synode chinoides* Lac. = *Argentina machnata* Forsk. = *Iinagoh* Russ. = *Elops inermis* Mitch. = *Elops machnata* Cuv.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 241 tab. 109 fig. 2 = *Elops indicus* Swns. = *Elops purpurascens* Richds?
 Nom. ind. *Nisin* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Korea, Arch. indicum, Hindostan, Mauritius, Mare rubrum, Senegamb., Oc. atlantic, americ. merid. et septentr.

- 430 *Etrumeus micropus* Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 49 = *Clupea micropus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 236 tab. 107 fig. 2.
 Nom. ind. *Etrumei-wasi* Jap.
 Hab. Nagasaki, in mari.

FAMILIA CHIROCENTROIDEI.

- 431 *Chirocentrus dorab* Cuv.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir p. 10 = *Ikan parang* Valent. = *Parring of Chnees* Ren. = *Clupea dorab* Forsk. = *Esox chirocentrus* Lac. = *Clupea dentex* Bl. Schn. = *Chirocentrus dentex* V. Hass. = *Chirocentrus nudus* Swns.
 Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archip. indicum, Nova-Guinea, Malacca, Hindostan, Bengala, Mauritius, Mossamb., M. rubrum.

TRIBUS CLUPEINI.

FAMILIA CLUPEOIDEI.

Subfamilia Chatoessiformes.

- 432 *Chatoessus nasus* Val.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 15 = *Clupea nasus* Bl. =
Pedda-kome, Kome Russ. = *Chatoessus albus* Gr. = *Chatoessus come* Richds.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum, Nova-Hollandia, Hindostan.

- 433 *Chatoessus punctatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 240 tab. 109 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 50.
Nom. ind. *Konosiro* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

Subfamilia Clupeiformes.

- 434 *Harengula punctata* Val.; Blkr, Nalez. ichth. Japan p. 49 = *Clupea melanosticta*
T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 237 tab. 107 fig. 3.
Nom. ind. *Maiwasi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
Mare rubrum.

- 435 *Harengula zunasi* Blkr, Nieuwe Nalez. ichth. Japan p. 117 = *Clupea kowal* T. Schl.,
Faun. Jap. Poiss. p. 235 tab. 107 fig. 1.
Nom. ind. *Zunasi* Jap.
Hab. Nagasaki, Jedo, in mari et in fluviis.

- 436* *Spratelloides? gracilis* Blkr = *Clupea gracilis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 238 tab.
108 fig. 2.
Nom. ind. *Kibunaiwasi* Jap.
Hab. Japonia austro-occidentalis, in mari.

- 437 *Pellona Schlegelii* Blkr, Nieuw. nalez. ichth. Japan p. 118 = *Clupea melastoma* T. Schl.,
Faun. Jap. Poiss. p. 237 tab. 108 fig. 1.
Nom. ind. *Hiransiwo* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 438 *Engraulis japonicus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 239 tab. 108 fig. 3; Blkr, Nieuw.
nalez. ichth. Japan p. 119.
Nom. ind. *Zetarei. wasi* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 439* *Coilia Grayi* Richds. = *Clupea mystus* Osb., L. = *Mystus clupeoides* Lac. = *Col-
lia nasus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 243 tab. 109 fig. 4.
Hab. Japonia, in mari.
China.

ORDO SALMONES.

FAMILIA SALMONOIDEI.

Subfamilia Plecoglossiformes.

- 440* *Plecoglossus altivelis* = *Salmo* (*Plecoglossus*) *altivelis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 229 tab. 105 fig. 1.
Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA SAURIDOIDEI.

Subfamilia Sauridaeformes.

- 441 *Salanx microdon* Blkr, Zesde bijdr. vischf. Japan.
Hab. Jedo, in fluviis.
- 442* *Saurus lucius* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. 232 tab. 106 fig. 1.
Nom. ind. *Hirakuts jezo* Jap.
Hab. Simabara, in mari.
- 443 *Saurus myops* Val. = *Lagarta Parra* = *Salmo foetens* Bl. = *Osmère galloné* Lac. = *Salmo myops* Forst. = *Salmo truncatus* Spix = *Saurus truncatus* Cuv. = *Saurus lemniscatus* Richds. = *Saurus elegans* Gr. = *Saurus fasciolatus* Les. = *Laurida truncata* Swns. = *Laurida foetens* Swns. = *Saurus trachinus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 231 tab. 106 fig. 2; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 29.
Nom; ind. *Okijezo* Jap.
Hab. Japonia, in mari.
China, Archipel. indicum, Hindostan, Ceylon, Mauritius, St-Helena, Oc. atlant. Americ. merid. et sept.
- 444 *Saurida tumbil* Val.; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 20 = *Roover Valent.* = *Rover Ren.* = *Lacertus peregrinus* Rond. = *Salmo tumbil* Bl. = *Badi mottah Russ.* = *Saurus depressus* Marion de Procé = *Saurus coronatus* V. Hass. = *Saurus badi* Cuv. = *Laurida tunbel* Swns = *Saurus badimottah* Rüpp. = *Saurus argyrophanes* Richds. = *Aulopus elongatus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 233 tab. 105 fig. 2.
Nom. ind. *Ninedo-jozo* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
China, Archip. indicum, Vanicolo, Siam, Malacca, Hindostan, Mauritius, Mare rubrum.

PHALANX OPHIDICHTHYES.

ORDO MURAENAE.

TRIBUS MURAENICHTHYINI.

FAMILIA ANGUILLOIDEI.

- 445 *Anguilla japonica* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 258 tab. 113 fig. 2; Blkr, Nalez. ichth. Jap. p. 51.
Hab. Nagasaki, Jedo, in fluviis.

FAMILIA CONGROIDEI.

- 446 *Conger anago* T. Schl.; Faun. Jap. Poiss. p. 259 tab. 113 fig. 1; Blkr, Nalez. ichth. Jap. p. 52 (*Congermuraena* Kp).
Nom. ind. *Anago* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 447 *Conger leptognathus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan. p. 27 tab. 2 fig. 2.
Hab. Nagasaki, in mari.

- 448 *Conger vulgaris* Cuv.; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 259 = *Kongros* Salv. = *Muraena conger* L. = *Congrus vulgaris* Richds. = *Congrus leucophaeus* Richds. = *Echelus grungus* Raf. = *Conger communis* Costa = *Anguilla conger* Jen.; Elkr, Nalez. ichth. Japan p. 53.
Hab. Nagasaki, in mari.
Archipelag. indicum, Europa.

- 449 *Conger bagio* Cant. = *Conger longirostris* Benn? = *Conger hamo* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 262 tab. 114 fig. 2 = *Muraenesox bagio* Kp; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV. Mur. p. 22.
Nom. ind. *Hamo* Jap.
Hab. Nagasaki, Oosaka, mari.
China, Archip. indicum, Malaca, Hindostan, Mossambica.

FAMILIA OPHISUROIDEI.

- 450 *Myrophis heterognathos* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Japan p. 9 tab. 3 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 451 *Myrophis uropterus* Blkr = *Conger uropterus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 261 = *Ophisurus uropterus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Japan p. 28, Vijfde bijdr. id. tab. 1 fig. 1.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 452 *Ophisurus colubrinus* Richds. = *Muraena colubrina* Bodd. = *Muraena fasciata* Thunb. = *Muraena annulata* Thunb. = *Gymnothorax annulatus* Bl. Schn. = *Gymnothorax fasciatus* Bl. Schn. = *Ophisurus alternans* QG. = *Ophisurus fasciatus* Richds. = *Pisodonophis fasciatus* Kp; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 106.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum, Polynesia, Hindostan.

- 453 *Ophisurus macrorhynchus* Blkr = *Ophisurus serpens* T. Schl. (nec al.), Faun. Jap. Poiss. p. 264 tab. 115 fig. 1; Blkr, Bijdr. ichth. Japan p. 12 (nec syn.), Nalez. ichth. Japan p. 54.
Hab. Nagasaki, Kaminoseki, in mari.
- 454* *Ophisurus porphyreus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 265 tab. 116.
Hab. Japonia, in mari.
- 455* *Ophisurus urolophus* Blkr = *Conger urolophus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 260 tab. 114 fig. 1.
Hab. Japonia, in mari.

FAMILIA MURAENOIDEI.

- 456 *Muraena albimarginata* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 267 tab. 118; Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 77.
Hab. Japonia, in mari.
Archipelag. indicum.
- 457* *Muraena kidako* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 266 tab. 117.
Nom. ind. *Kidako* Jap.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 458 *Muraena minor* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 269 tab. 115 fig. 2; Blkr, Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 123.
Hab. Nagasaki, in mari.
- 459 *Muraena pardalis* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 268 tab. 119.
Hab. Japonia, in mari.
Archipel. indicum.
- 460 *Muraena similis* Richds., Zoöl. Voy. Erebus Terror Fish. p. 83.
Hab. Japonia, in mari.

DIVISIO MONORHINICHTHYES.

LEGIO MARSIPOBRANCHII.

ORDO HYPEROTRETI.

FAMILIA MYXINOIDEI.

- 461* *Heptatrema cirrhatum* T. Schl., Faun. Poiss. p. 310 tab. 143 = *Petromyzon cirrhatus* Forst = *Heptatremes cirrhatus* Cuv. = *Bdellostoma* Forster J. Müll., Gr.
Hab. Sinus Simabarae.
Nova-Zeelandia.

* *Species in Fauna Japonica enumeratae* 358.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

FAM. RAJOIDEI.

Raja kenojei Bürg.; MH., Plagiost. p. 149 (an et tab?); Richds., Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. Fish. Chin. Jap. p. 197; T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 308; J. E. Gray, Fish. Brit. Mus. Chondropt. p. 112.

Raj. corpore disciformi, disco latiore quam longo, longitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus latitudine, antice acuto, linea rostro-pectoralis undulata; pinna pectorali angulo posteriore obtuse rotundata; capite longitudine 3 ad $3\frac{1}{3}$ in latitudine disci maxima; rostro valde acuto $4\frac{2}{3}$ ad $5\frac{1}{3}$ in latitudine disci, distantia internasali paulo plus duplo longiore, lateribus membranaceo subpellucido, medio crista cartilaginea postice furcata parte gracillima 10^{plo} circiter graciliore quam longa aetate provectoribus antice superne et inferne spinulis conicis curvatis obsita; oculis diametro 4 circiter in longitudine rostri, diametro $1\frac{1}{3}$ circiter distantibus; foramine temporali oblongo-ovali oculo non majore; naribus oblongis dupla earum longitudine circiter distantibus et a linea rostro-pectoralis remotis, valvula interna angulum oris attingente margine posteriore fimbriata; rictu leviter curvato $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine partis rostri praeoralis; dentibus masculis et feminis obtusis planiusculis; velo postmaxillari fimbriato medio profunde emarginato; papillis fundo cavitatis oris nullis; dorso glabro, antice linea media tantum scutis 3 spiniferis sat approximatis, et marginem pinnae pectoralis versus aetate provectoribus spinulis numerosis brevibus; orbita antice et margine interno spinis aliquot conspicuis armata; disco margine antice masculis et feminis spinulis nullis; cauda disco brevior, a radice usque ad apicem depressa, postice utrinque carina membranacea sat lata, superne scutis spiniferis spinis sursum et postrorsum spectantibus valde conspicuis longitudinaliter triseriatis, femina aetate provectoriore insuper utroque latere scutis spiniferis spinis postrorsum et extrorsum spectantibus longitudinaliter uniseriatis; appendicibus genitalibus brevibus angulum pinnarum ventralium non superantibus rictu brevioribus superne longitudinaliter sulcatis, lamina acutis vel spinis nullis armatis; pinnis ventralibus latis profunde emarginatis, lobo posteriore lobo anteriore multo majore oblique et acutiuscule rotundato; pinnis dorsalibus subaequalibus, minus dimidia earum longitudinē distantibus (spatio intermedio aculeato), duplo circiter longioribus quam altis, obtuse rotundatis, dorsali posteriore basi cum pinna caudali unita; pinna caudali dorsalibus multo brevior et plus duplo humiliore; colore corpore pinnisque horizontalibus superne cupreo-viridi vel profunde olivaceo, peripheriam versus aurantiaco, junioribus ocellis magnis et minoribus plus minusve diffusis margaritaceo-coeruleis et nebulis fusciscentibus; pinnis verticalibus viridescente-aurantiacis; corpore pinnisque inferne albidis; poris capite inferne numerosis conspicuis nigro-violaceo cinctis.

Syn. *Raja kenojei* Blkr, Vierde bijdr. ichth. fauna Japan p. 42 (ex parte,— femina).

Kenojei Japon.

Pang-sha-poo Chinesis.

Hab. Nagasaki, in mari.

Latitudo speciminis unici masculini 220'' et speciminum 2 feminin. 220'' et 318''.

Aanm. Het ontvangen van een mannelijk voorwerp dezer soort heeft mij doen ontwaren, dat de voorwerpen, welke ik in mijne bovenaangehaalde beschrijving als mannetjes van *Raja kenoei* heb vermeld, tot eene daarvan verschillende soort behooren, zoodat ik die beschrijving, als naar voorwerpen van twee verschillende species ontworpen, geheel heb moeten herzien. De afbeelding, in de Systematische Beschreibung der Plagiostomen van *Raja kenoei* gegeven, is genomen naar eene in Japan gemaakte teekening, van welke ik insgelijks eene kopie bezit, welke dezelfde onnaauwkeurigheden heeft, t. w. slechts één doorn op de middellijn des rugs, eenreijige afwisselend grootere en kleinere doornen op den staart, enz. Het zou mij evenwel niet bevreemden, indien die afbeelding naar eene andere soort genomen was en dat alzoo in de japansche wateren minstens 3 soorten van het geslacht *Raja* leven.

De heer Richardson deed *Raja kenoei* ook van China kennen, naar eene afbeelding van Reeves. In de Fauna Japonica is zij niet nader beschreven, maar zij wordt er vermeld als eene geweldige grootte te bereiken en te Nagasaki zeer geacht te zijn wegens haar vleesch, terwijl de volwassene voorwerpen ook een' rijkdom aan traan zouden bevatten.

Raja Meerdervoortii Blkr.

Raj. corpore disciformi, disco latiore quam longo, longitudine $1\frac{1}{6}$ ad $1\frac{1}{8}$ in ejus latitudine, antice valde acuto, linea rostro-pectoralis undulata; pinna pectorali angulo posteriore obtusiuscule rotundata; capite longitudine $2\frac{3}{4}$ fere in latitudine disci maxima; rostro valde acuto $4\frac{1}{2}$ circiter in latitudine disci, distantia internasali paulo plus duplo longiore, lateribus membranaceo subpellucido, medio crista cartilaginea postice furcata parte gracillima 10^{plo} circiter graciliore, aetate provectoribus antice spinulis obsita?; oculis diametro 3 et paulo in longitudine rostri, diametro 1 circiter distantibus; foramine temporali oblongo-ovali oculo minore; naribus oblongis, dupla earum longitudine circiter distantibus, plus earum longitudine a linea rostro-pectoralis remotis, valvula interna angulum oris attingente margine posteriore leviter fimbriata; rictu leviter curvato, $1\frac{1}{2}$ fere in longitudine partis rostri praeoralis; dentibus (masculis) mediis maxillis seriebus omnibus conicis acutis angulum oris versus ex parte obtusis imo planiusculis; velo postmaxillari fimbriato, medio profunde emarginato; papillis fundo cavitatis oris nullis; dorso glabro linea media tantum antice spina unica conica

curvata acuta; orbita antice et margine interno spinis aliquot conspicuis armato; disco corporis parte cephalica laterali spinuloso et rostrum versus spinis majoribus postrorsum curvatis tri-ad quinquieseriatas; cauda disco paulo brevior, a radice usque ad apicem depresso, postice utrinque carina membranacea, superne scutis spiniferis spinis sursum et postrorsum spectantibus valde conspicuis longitudinaliter triseriatis; appendicibus genitalibus valde elongatis capite longioribus, valde sulcatis sulco postice laminis acutis et spinis pungentibus armatis; pinnis ventralibus latis profunde emarginatis, lobo posteriore lobo anteriore multo majore oblique et acutiuscule rotundato; pinnis dorsalibus subaequalibus, tota circiter earum longitudine distantibus (spatio intermedio aculeato), longioribus quam altis, rotundatis, dorsali posteriore pinnae caudali contigua vel subcontigua; pinna caudali dorsalibus multo brevior et plus duplo humilior; colore corpore pinnisque horizontalibus superne cupreo-viridi vel profunde olivaceo, peripheriam versus anrantiaco, ocellis majoribus et minoribus plus minusve diffusis margaritaceo-coeruleis; pinnis verticalibus viridescente-aurantiacis; corpore pinnisque inferne albidis; poris capite inferne numerosis conspicuis nigro-violaceo cinctis.

Syn. *Raja kenoei* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III Vierde bijdr. ichth. faun. v. Japan p. 42 (ex parte, -mas).

Hab. Nagasaki, in mari.

Latitudo speciminis unici masc. 210."

Aanm. Na, door het ontvangen van een mannelijk voorwerp van *Raja kenoei* MH. van ongeveer dezelfde grootte als het hier beschrevene, de zekerheid bekomen te hebben, dat de onderwerpelijke eene stellig daarvan verschillende soort is, bleef nader te beslissen, of zij eene in de wetenschap reeds bekende was of niet. Ik heb haar tot geene der bekende soorten kunnen terugbrengen, doch zij is het naaste verwant aan *Raja Lemprieri* Richds. van Van-Diemensland, welker algemeene vormen, bewapening van het zijdelijke gedeelte van den kop en van den staart, grootte en organisatie der geslachtsaanhangsels, en tandenstelsel goed aan die bij mijn voorwerp beantwoorden. *Raja Lemprieri* verschilt echter door sterker ontwikkelde buikvinnen, korteren en vooral naar het einde toe dikkeren staart, andere gedaante der rugvinnen, talrijke doornen op den snuit tusschen de oogen en op het midden van den rug en minder spitsen snuit. *Raja nasuta* Banks moet insgelijks eene na verwante soort zijn, doch heeft de schijf des ligchaams aan de bovenvlakte ruw en van voren meer gebogen, terwijl er de middelste rei der staartdoornen zich tot achter over den rug uitstrekt.

Ik heb de soort genoemd ter eere van den heer Jonkheer L. J. C. Pompe van Meerdervoort, door wiens toezending van een mannetje van *Raja*

kenojei, ik haar met zekerheid als eene nieuwe soort heb kunnen bepalen.

FAM. GYMNODONTOIDEI.

Gastrophysus rubripes Blkr.

Gastroph. corpore elongato cylindraceo, altitudine, ventre aëre non repleto, 5 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, aequè lato circiter ac alto; capite $3\frac{4}{5}$ ad 4 circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexa; oculis superis, diametro $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ distantibus; naribus utroque latere 2 in papilla concava perforatis; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente; labiis valde carnosis; cute fronte, vertice, dorso, ventre et regione branchiali inferiore scabra, ceteris corporis partibus laevi; linea laterali rostro incipiente, post nares bifurcata ramis superiore fronte late curvata et inferiore curvatura lata sub oculo decurrente post oculum unitis, loco ramorum reunionis ramum verticaliter descendente edente, porro dorsum versus ascendente, tunc sensim pinnam caudalem versus descendente; linea laterali cauda inferne accessoria ventre antice incipiente; cauda basin pinnae caudalis versus compressa; pinnis dorsali et anali acutis, non emarginatis, dorsali anali paulo altiore et longiore, corpore paulo humiliorè, multo minus duplo altiore quam basi longa; anali duplo fere altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus flabelliformibus 8 circiter, caudali extensa convexiuscula angulis acuta $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore dorso lateribusque superne profunde olivaceo, inferne margaritaceo; iride rosca et flava; regione postaxillari et dorso basi pinnae dorsalis macula maxima rotundata nigra flavido vel aurantiaco cincta, macula dorsali basin pinnae dorsalis intrante; lateribus post maculam postaxillarem maculis aliquot diffusis rotundiusculis plus minusve coalescentibus nigricantibus; pinnis pectoralibus hyalinis radiis plus minusve olivascentibus vel violascentibus; anali rosea; dorsali olivascente, superne nigricante; caudali membrana nitide alba, radiis dimidio basali olivascentibus dimidio apicali nigris.

D. 5/13 vel 4/14. P. 1/17. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/8/2.

Syn. *Tetraodon rubripes* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 283 tab. 123 fig. 1.

Mabaku Japon.

Hab. Kiusiu, in mari.

Longitudo 2 speciminum 228'' et 235''.

Aanm. Deze soort behoort, even als *Gastrophysus xanthopterus*, tot de eetbare van haar geslacht en schijnt zelfs eene bij de Japannezen zeer gezochte spijs te zijn. Zij zou eene lengte van $2\frac{1}{2}$ voeten en eene zwaarte van 15 ponden bereiken. Mijne voorwerpen zijn aanmerkelijk kleiner dan de fraaije afbeelding der soort in de Fauna Japonica.

Gastrophysus xanthopterus Blkr.

Gastroph. corpore subelongato cylindraceo, altitudine, ventre aëre non repleto, 5 fere in ejus longitudine, aequè lato fere ac alto; capite 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexuscula; oculis subposteris diametro $5\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis, diametris 3 fere distantibus; naribus utroque latere 2 in papilla concava perforatis; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente; labiis valde carnosis; cute vertice, dorso, ventre et regione branchiali inferiore spinulis scabra, ceteris corporis partibus laevi; linea laterali rostro incipiente post nares bifurcata, ramis superiore fronte late curvata et inferiore curvatura lata sub oculo decurrente post oculum unitis, loco ramorum reunionis ramum verticaliter descendente edente, porro dorsum versus ascendente, tunc sensim pinnam caudalem versus descendente; linea laterali cauda inferne accessoria ventre antice incipiente; cauda basin pinnae caudalis versus compressa; pinnis dorsali et anali aequalibus, acutis, non emarginatis, duplo fere altioribus quam basi longis, corpore paulo humilioribus; pinnis pectoralibus flabelliformibus 8 circiter, caudali extensa postice convexa angulos versus paulo emarginata angulis acuta $5\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore dorso lateribusque superne nigricante-violaceo, inferne margaritaceo; lateribus superne fasciis longitudinalibus 5 argenteis vel coerulescentibus in colore nigricante-violaceo valde conspicue delineatis, fascia 1^a regione temporali incipiente et post axillam curvatura cum colore ventris margaritaceo coalescente, fascia 2^a nucha incipiente ibique cum fascia lateris oppositi unita atque ut fascia 1^a paulo post axillam in colorem ventris margaritaceum transiente, fascia 3^a in fascia 4^a incipiente curvatura oblique deorsum decurrente et cum margaritaceo caudae coalescente, fascia 4^a dorso medio radium dorsalem posticum inter et nares incipiente ibique cum fascia lateris oppositi unita curvatura oblique deorsum descendente tunc rectiuscula basiue pinnae caudalis desinente, fascia 5^a dorso non longe ante pinnam dorsalem incipiente dorsoque caudae non longe post pinnam dorsalem desinente; iride, papilla nasali, labiis pinnisque omnibus pulchre flavis; pinnis pectoralibus basi antice et postice macula magna oblonga transversa nigra.

D. 6/11. P. 2/15. A. 5/11. D. 1/8/2.

Syn. *Tetrodon* sp. nov. E. T. Benn., Zool. Blossom Cap. Beech. Fish. p. 50.

Tetraodon xanthopterus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 284 tab. 125 fig. 1.

Tetraodon fasciatus McCl., Calcutt. Journ. Nat. Hist. IV (1844) p. 412 tab. 21 fig. 2.

Tetraodon bimaculatus Richds., Zool. Voy. Sulphur (1844) p. 119 tab. 57 fig. 7-9.

Zusibaki Japon.

Hab. Kiusiu, in mari.

Longitudo speciminis unici 290''.

Aanm. De banden zijn volgens den heer Schlegel bij verschillende voorwerpen eenigzins verschillende. De aangehaalde afbeelding ver- toont die ook eenigzins afwijkende van die bij mijn voorwerp. Die

afbeelding is uitmuntend, doch de zijlijn is er niet aangegeven. De soort behoort niet tot de vergiftige en zou in het zuiden van Japan algemeen gegeten worden. Zij zou eene lengte van 3 voeten en eene zwaarte van 40 tot 50 ponden bereiken.

De onderwerpelijke *Gastrophysus* werd het eerst (in 1839) hoewel zonder naam, beschreven door E. T. Bennett, naar een voorwerp van Macao. De beschrijving en afbeelding van den heer Schlegel deden de soort nader kennen. De heeren MacClelland en Richardson gaven er insgelijks eene beschrijving en afbeelding van. Volgens de heeren MacClelland en Richardson is de rug bij de jongere voorwerpen met meerdere lichte dwarsche banden geteekend. Te Canton en Chusan schijnt de soort veel voor te komen.

FAM. BALISTEOIDEI.

Monacanthus trachyderma Blkr, Tab. I fig. 4.

Monac. corpore oblongo compresso, diametro dorso-anali $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; latitudine corporis $2\frac{3}{4}$ circiter in diametro dorso-anali; capite acuto 4 fere in longitudine corporis, non multo altiore quam longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, plus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus, minus diametro $\frac{1}{2}$ a linea rostro-frontali declivi concaviuscula remotis; rostro acuto oculo duplo circiter longiore; dentibus utraque maxilla serie externa 6 acutis, antice apice obliquis vel emarginatis, angularibus rotundatis; apertura branchiali ante basin pinnae pectoralis superiorem desinente, oculo brevior; cute appendicibus filamentosis nullis, toto corpore squamulis parvis spinulis scabris tecta, squamulis magnitudine et forma aequalibus spinulis oculo nudo bene conspicuis simplicibus curvatis; cauda spinulis majoribus vel setis nullis; linea laterali inconspicua; spina dorsali supra oculi marginem posteriorem inserta, rostro non vel vix brevior, acuta, sat crassa, tota scabra, utroque latere postice dentibus 11 vel 12 sat magnis simplicibus curvatis deorsum spectantibus armata; pinna dorsali radiosa obtusa rotundata diametro dorso-anali plus triplo humiliore, radio producto nullo, membrana inter singulos radios basi pinnae perforata; pinnis pectoralibus oblique obtuse rotundatis capite duplo circiter brevioribus; ventrali triangulari squamis majoribus polyacanthis valde scabra, spina infra pinnam prominente dentibus mediocribus armata, radiis membranam convexiusculam vix superantibus; anali obtusa rotundata diametro dorso-anali quadruplo circiter humiliore, membrana inter singulos radios perforata vel subperforata; caudali convexa angulis acuta, 5 circiter in longitudine corporis, radio producto nullo; corpore aurantiaco-umbrino fusco valde conspicue nebulato; pinnis radiis aurantiacis, membrana coerulescente-hyalinis; caudali fasciis 2 latis transversis diffusis fuscis; spina dorsi fusca annulata; iride flava vel rosea.

B. 5. D. 1—26 (omn. simpl.). P. 10 vel 11 (omn. simpl.). A. 27 (omn. simpl.). C. 1/10/1.
 Hab. Nagasaki, in mari.
 Longitudo speciminis unici 85''.

Aanm. De onderwerpelijke nieuwe japansche soort is na verwant aan *Monacanthus trichurus* Blkr, doch onderscheidt er zich van, even als van andere verwante soorten, door aanmerkelijk ruwer ligchaam, veroorzaakt door de betrekkelijk aanmerkelijke grootte der schubdoornen. De soort is overigens herkenbaar aan de geaardheid van haren rugdoorn en zijne dubbele rei van 11 tot 12 tanden, de geringe getallen der rugvinnen en aarsvinstralen, het holle profiel van den kop, het eigenaardige der kleurteekening, enz.

Fam. SOLEOIDEI.

Aesopia japonica. Blkr.

Aesop. corpore oblongo, altitudine 3 circiter in ejus longitudine; capite rotundato rostro truncato 7 circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis dextris, subcontiguus, inferiore quam superiore paulo majore, diametro $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, superiore paulo ante inferiorem prominente; naribus anterioribus tubulo elongato gracili simplice oculo inferiore non vel vix brevior, posterioribus foraminiformibus sed marginibus elevatis; ore antico, rictu curvato sub oculi inferioris margine anteriore desinente; labiis non fimbriatis; dentibus maxillis latere anophthalmo tantum, pluriseriatis, parvis, acutis; squamis latere oculari et latere anophthalmo ctenoideis, singulis margine libero dentibus spinaeformibus 10 ad 12 ope lentis valde conspicuis, utroque latere magnitudine subaequalibus, latere oculari 110 p. m. in serie longitudinali usque ad aperturam branchialem, 70 p. m. in serie transversali; linea laterali recta lineae dorsali paulo magis quam lineae ventrali approximata; pinna dorsali et anali cum caudali unitis sed distinctis, corpore quintuplo circiter humilioribus, radio dorsali postico et radio anali postico dimidio basali tantum cum caudali unitis, dorsali ante oculum superiorem incipiente radiis anticis radiis sequentibus brevioribus; pinna pectorali dextra radiis superioribus productis oculo multo brevioribus; pinna pectorali sinistra rudimentaria; pinnis ventralibus brevibus liberis; pinna caudali obtusa rotundata 9 et paulo in longitudine corporis; colore corpore latere oculari flavescente-griseo, latere anophthalmo marginibus pinnarum nigris exceptis albo; capite corporeque fasciis transversis fuscis 24 geminatim dispositis, fasciis singulis medio quam marginibus dilutioribus, pinnas dorsalem et analem intransibibus et margines earum pinnarum versus nigris; pinna caudali dimidio basali flavescente-rosea, tertia parte posteriore nigerrima maculis flavis nullis; pinnis pectorali dextra nigricante, sinistra albida.

B. 6. D. 79. P. s. 7, d. 8. V. 4. A. 65. C. 17.

Hab. Nagasaki, in mari.
 Longitudo speciminis unici 142".

Aanm. De heer Kaup maakt in zijn "Uebersicht der Soleinae" melding van 6 soorten van *Aesopia*. Ook de onderwerpelijke soort is eene *Aesopia*, niettegenstaande er de rugvin en aarsvin slechts met de grondhelft van den achtersten straal met de staartvin vereenigd zijn. Ik kan haar tot geene der Kaupsche soorten terugbrengen. Zij schijnt nog het naaste verwant te zijn aan *Aesopia multifasciata* Kp. wegens hare zeer verlengde neusbuis, doch deze soort wordt gezegd met 27 smalle banden geteekend te zijn en 93 rugvinstralen te hebben. De bandteekening heeft groote overeenkomst met die van *Aesopia zebra* Kp, doch de ruimten tusschen de bandparen zijn er betrekkelijk smaller, de banden zelve zijn ook op den snuit vertikaal (bij *Aesopia zebra* Kp niet), en de staartvin is er anders geteekend, zijnde er slechts het achterste derde gedeelte zwart en zonder eenige gele of andere vlekteekening. Bij *Aesopia zebra* is overigens het buisje van de voorste neusopening veel korter.

FAM. LABROIDEI.

Cossyphus reticulatus CV., Poiss. XIII p. 100; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 255.

Cossyph. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rostro declivi rectiuscula, fronte convexiuscula; oculis diametro 5 et paulo in longitudine capitis; naribus mediocribus, anterioribus posterioribus multo minoribus postice valvula sat elevata claudendis; rostro acuto, fronte, osse suborbitali, maxilla inferiore limboque praeoperculi alepidotis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro paulo altiore; maxillis aequalibus, superiore ante oculum desinente; maxillis dentibus anterioribus lateralibusque pluriseriatis parvis in laminae scabras unitis, dentibus serie externa dentibus ceteris majoribus crista ossea insertis valde conspicuis conicis obtusiusculis; dentibus caninis insuper utraque maxilla antice 4, maxilla superiore internis quam externis, maxilla inferiore externis quam internis multo majoribus; angulo oris dente prominente nullo; praeoperculo obtusangulo rotundato, margine posteriore superne tantum scabro denticulis vix conspicuis; squamis opercularibus squamis interopercularibus et squamis interopercularibus squamis praeopercularibus majoribus; membrana operculari postice oblique truncata; squamis lateribus

49 vel 50 in serie longitudinali; linea laterali mediocriter curvata singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima inclusis, dorsali antice autem plane alepidota; dorsali spinosa spinis mediocribus postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, postica corpore vix plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas profunde excisa supra apicem spinae leviter lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa multo altiore, rotundata, corpore sat multo minus duplo humiliore; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutis 7 circiter, caudali extensa convexa angulis acuta radiis intramarginalibus $6\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; pinna anali obtusa rotundata dorsali radiosa non humiliore, spina 3^a valida spinis ceteris longiore radio 1° sat multo brevior; colore corpore pinnisque pulchre roseo-rubro, basibus marginibusque squamarum profundiore; dorsali superne plus minusve violascente; iride violascente margine pupillari aurea.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.
Syn. *Cossyphe maillé* Val., Poiss. XII p. 100.

Labrus reticulatus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 161 tab. 83, 83 a et 84.

Nobuzu et *Ben-nobuzu* Jap.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis descripti 297".

Aanm. De heer Schlegel heeft ook de oudere leeftijdstoestanden van deze soort bekend gemaakt en drie fraaije afbeeldingen van haar gegeven. Mijn voorwerp beantwoordt het meest aan zijne afbeelding op plaat 83, doch het heeft de kleuren van ligchaam en vinnen veel lichter rood. De soort is eene echte *Cossyphus*.

FAM. HOLOCENTROIDEI.

Priacanthus niphonius CV., Poiss. III p. 80; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 21 tab. 7 a; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 238.

Priac. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ fere in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro 2 in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter distantibus; linea rostro-dorsali declivi, fronte concaviuscula; fronte inter oculos plana non convexa; ore simo rictu valde obliquo; sulco ramum ossis intermaxillaris adscendentis recipiente valde profundo; naribus posterioribus maximis fissuram latam irregularem transversam efficientibus; naribus anterioribus parvis rotundis; ossibus suborbitalibus humillimis in margine inferiore dentatis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, mediocriter protractili; osse supramaxillari squamis sat magnis obsito; dentibus maxillis pluriseriatis parvis serie externa iis seriebus ceteris paulo majoribus; dentibus vomerinis et palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in

vittam ^ formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; maxilla inferiore antice inferne tumida valde prominente; praeoperculo obtusangulo, denticulato, dentibus angulo ceteris majoribus spinaeformibus sed spina majore nulla; suboperculo interoperculoque denticulatis; operculo spinis 2 obtusiusculis parum conspicuis; linea laterali antice valde adscendente usque sub spina dorsi 5^a, tunc oblique descendente usque sub radio dorsali postico, cauda rectiuscula; squamis lateribus 50 circiter in serie longitudinali os scapulare inter et pinnam caudalem; ossibus scapulari et suprascapularibus denticulatis; lineis dorsali et ventrali regulariter convexis; pinnis dorsali, ventralibus analique spinis validissimis sulcis longitudinalibus percursis; pinnae dorsalis parte spinosa parte ejus radiosa altiore, spina 5^a spinis ceteris longiore corporis altitudine paulo plus duplo brevior, spina 1^a spina 5^a triplo circiter et spina postica duplo circiter brevior; membrana dorsali spinosa inter singulas spinas profunde incisa; dorsali radiosa obtusa convexa dorsali spinosa plus duplo brevior; pinnis pectoralibus obtusis convexis $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{4}$, ventralibus obtusis rotundatis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{5}$, caudali extensa convexiuscula angulis acutiuscula 5 circiter in longitudine corporis; anali parte spinosa spina 3^a spinis ceteris longiore corpore minus triplo humiliore membrana interspinali profunde incisa, parte radiosa parte spinosa altiore obtuse rotundata corpore paulo plus duplo humiliore; colore corpore pinnisque pulchre rubro; iride rosea et flava; pinnis ventralibus rubro-violaceis, flavo maculatis, marginem liberum versus nigris; dorsali antice nigricante marginata.

B. 6 D. 10/11 vel 10/12. P. 2/16. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 4/14/4.

Syn. *Priacanthus du Nippon* CV., Poiss. III p. 80.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 230".

Aanm. De beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons is naar een jeugdig voorwerp van $3\frac{1}{2}$ duimen (par.) lengte genomen. De doornachtige gedeelten der rug- en aarsvinnen zijn in den jeugdigen toestand zwart, even als de buikvin, en de straalachtige gedeelten van rugvin en aarsvin, alsmede de staartvin, met zwarte vlekjes geteekend. Het ligchaam zelf vertoont dan ook 4 of 5 breede dwarsche bruinachtige banden. Deze kleurteekening verdwijnt geheel in den meer gevorderden leeftijdstoestand. In de Fauna Japonica is een jeugdig en een volwassen voorwerp afgebeeld. De soort is van alle van haar geslacht het naaste verwant aan *Myripristis* en het meest geschikt om de verwantschap van de geslachten *Priacanthus* en *Myripristis* aan te toonen. Mijn voorwerp is nog eenige millimeters grooter dan het in de Fauna japonica afgebeelde volwassen individu. De schubben zijn daar een weinig te groot afgebeeld.

FAM. PERCOIDEI.

Centropristes hirundinaceus CV., Poiss. VII p. 338; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 14 tab. 5 fig. 1; Richds. Rep. Fish. Chin. Jap. in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 235.

Centropr. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto convexiusculo 3 circiter in longitudine corporis absque, 4 circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; diametro $\frac{1}{3}$ circiter distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; rostro alepidoto, acuto, oculo brevior; osse suborbitali postice acutiuscule rotundato; maxilla superiore maxilla inferiore valde conspicue brevior, sub oculi limbo posteriore desinente, 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, maxilla superiore serie antica et serie postica dentibus aliquot dentibus ceteris majoribus, iis serie antica subhorizontaliter prominentibus; dentibus vomerinis et palatinis parvis sed bene conspicuis bi- ad tri-seriatis, vomerinis in vittam \wedge formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem longitudinalem dispositis; praeoperculo rotundato margine dentibus valde conspicuis subaequalibus serrato; operculo spinis 2 acutis planis superiore quam inferiore multo longiore; suboperculo interoperculoque denticulatis; squamis ctenoideis, lateribus 48 ad 50 p. m. in serie longitudinali, 4 in serie transversali antice pinnam dorsalem inter et lineam lateralem; linea laterali mediocriter curvata, singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali totis alepidotis, dorsali partem spinosam inter et radiosam mediocriter emarginata, parte spinosa parte radiosa humiliore spinis mediocribus gracilescentibus 5^a ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore, 1^a ceteris brevior, parte radiosa obtusa postice angulata; pinnis pectoralibus rotundatis et ventralibus ante basin pectoralium insertis acutis subaequalibus $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{2}{3}$, caudali postice truncata sed radiis superioribus et inferioribus productis superioribus 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; pinna anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice acutangula, spinis gracilibus brevibus 3^a ceteris longiore radio 1^o multo brevior; corpore pulchre roseo, dorso et linea laterali guttulis flavicantibus ornato; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis, ceteris pulchre flavis radiis et spinis maculis vel ocellis albidis ornatis; anali membrana albida; iride flava superne rosea.

B. 7 D. 10/10 vel 10/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Serranus hirundinaceus* Langsdorf ap. CV., Poiss. VII p. 338.

Centropriste hirundinacé CV., Poiss. VII p. 338.

Nada-itojori Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 176^{'''} et 177^{'''}.

Aanm. De onderwerpelijke soort is het eerst, hoezeer slechts kortelijk, beschreven in de groote Histoire naturelle des Poissons. In de Fauna japonica werd zij het eerst afgebeeld en werden het eerst hare

natuurlijke kleuren toegelicht. De aangehaalde afbeelding laat weinig te wenschen over. In het zuiden van Japan schijnt de soort zeer zeldzaam te zijn, doch in het noorden van hetzelfde rijk vrij overvloedig voor te komen.

FAM. PIMELEPTEROIDEI.

MELANICHTHYS T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 75 tab. 39.

Pinna dorsalis uniea, non emarginata, basi vagina squamosa lata inelusa. Dentes maxillis in vittas 2 distantes dispositi, vitta anteriore mobiles triuspidati eurvati basi graeiles biseriati, vitta posteriore pluri-seriati serie externa anteriores tricuspидati laterales angulum oris versus integri clavati. Dentes palatini vel vomerini nulli. Praeoperculum denticulatum. Interopercula valde distantia. Apertura branchialis amplissima sub oculi parte anteriore desinens. Membrana branchiostega radiis 6. Spina dorsi procumbens nulla. Pori mentales nulli.

Aanm. De heeren Temminck en Schlegel hebben reeds gewezen op de verwantschap van Melanichthys met Pimelepterus. Die verwantschap is inderdaad zeer groot, terwijl aan den anderen kant eene even groote verwantschap met Oblada en Crenidens niet te miskennen is, geslachten welke in de groote Histoire naturelle des Poissons, ver verwijderd van Pimelepterus, onder zijne Sparoïden zijn opgenomen. Alle die geslachten behooren echter nader tot elkander gebragt te worden en verwijderd evenzeer uit de familie der Chaetodontoïden als uit die der Sparoïden. Zij behooren tot eene eigene familie, welke ik *Pimelepteroidei* noem en waartoe behooren de tot dus verre onder de Chaetodontoïden gerangschikte geslachten Pimelepterus en Dipterodon, en de tot heden onder de Sparoïden gebragte genera Melanichthys, Crenidens, Girella, Oblada, Box en Scatharus, alsmede waarschijnlijk ook nog het onder de Sciaenoiden geplaatste geslacht Boridia.

Melanichthys crenidens Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe nalez. ichth. Japan p. 20.

Melan. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ circiter

in ejus altitudine; capite obtuso $4\frac{5}{6}$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto, fronte, vertice, regione postoculari, genis operculoque squamoso; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, paulo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula, rostro concaviuscula; linea interoculari convexa; naribus approximatis, posterioribus oblongis anterioribus majoribus, anterioribus rotundis valvula postice elevata claudendis; osse suborbitali anteriore oculi diametro vix humiliore; ore antico rictu obliquo ante oculum desinente; maxillis aequalibus, superiore $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis in vittis 2 spatio edentulo separatis dispositis, dentibus vitta externa biseriatis mobilibus curvatis basi gracilibus apice latis compressis tricuspидatis cuspidibus truncatis, dentibus vitta interna pluriseriatis fixis serie externa iis ceteris seriebus majoribus anterioribus tricuspидatis cuspidibus obtusis lateralibus angulum oris versus non crenulatis integris plus minusve clavatis; mento poris conspicuis nullis; praeoperculo obtusangulo margine posteriore anguloque denticulis minimis seabro; operculo antice verticaliter striato, postice spina obtusa plana; membrana suboperculari et interoperculari margine dentato-crenulata; squamis genis, fronte operculoque ex parte cycloideis, corpore ctenoideis, lateribus 55 p. m. in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis; linea laterali regulariter valde curvata, tubulis simplicibus notata; pinnis verticalibus magna parte squamosis basi vagina squamosa crassiore inclusis; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa paulo humiliore spinis mediocribus postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posteriore $3\frac{1}{2}$ circiter in altitudine corporis membrana interspinali vix incisa, parte radiosa obtusa rotundata corpore triplo circiter humiliore parte spinosa multo brevior; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $4\frac{3}{5}$ circiter, ventralibus acutis 6 fere, caudali extensa vix emarginata angulis acuta $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali spinis validis 3^a ceteris longiore parte radiosa humiliore, parte radiosa obtusa rotundata dorsali radiosa altiore; colore corpore pinnisque nigricante-violaceo; iride fusco-violacea.

B. 6. D. 15/13 vel 15/14. P. 2/18. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Melanichthys* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 75 tab. 39.

Crenidens melanichthys Richds., Report Fish. Chin. Japan in Rep. 15h Meet. Brit. Assoc. p. 243.

Kurotaya Japon.

Luh-yen-ke Chin.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 260'''.

Aanm. Bij het nalezen der beschrijving van Quoy en Gaimard, van hunne Box tricuspидatus, eene soort van Nieuw-Holland, meende ik daarin de japansche Melanichthys te herkennen. Box tricuspидatus is echter later uitvoeriger beschreven in de groote Histoire naturelle des Poissons onder den naam van Oblata tricuspидata, en daaruit ontwaar ik verschillen, welke, hoezeer bevestigende dat die soort tot Mela-

nichthys behoort, toch niet toelaten haar als dezelfde te beschouwen als de Japansche, van welke zij zich, naar die beschrijving te oordeelen, zou onderscheiden door verder vaneenstaande oogen, aanmerkelijk kortere borstvinnen, eenige verschillen in de formule der vinstralen (D. 15/12. P. 17. A. 3/11.) en aanmerkelijk kortere aarsvindoornen en staartvin. Zij is misschien ook dezelfde soort als die, welke door den heer Richardson in de Zoölogie van de Érebus en Terror is beschreven en afgebeeld onder den naam van *Crenidens triglyphus*. De heeren Temminck en Schlegel, de Japansche soort onderzoekende, hebben daarin te regt een eigen geslacht gezien, welks naam ook niet onjuist gekozen schijnt te zijn, vermits ook *Melanichthys tricuspидatus* Blkr (*Box tricuspидatus* QG.) het ligchaam zwartachtig gekleurd heeft. De afbeelding in de *Fauna Japonica* geeft de soort zeer goed terug, doch minder goed de breede en dikke schubscheeden der rugvin en aarsvin. Ook zijn er de schubben een weinig te talrijk en is er ook een rugdoorn minder afgebeeld (ook beschreven), dan ik bij mijn voorwerp waarneem.

De heer Richardson wil de soort beschouwd hebben als tot *Crenidens* te behooren, vermeldt haar ter aangehaalde plaatse onder den naam van *Crenidens melanichthys* en voegt er eenige bijzonderheden bij, ontleend aan eene afbeelding van Reeves, genomen naar een chineesch voorwerp.

FAM. CHAETODONTOIDEI.

Holacanthus septentrionalis T. Schl., *Faun. Jap. Poiss.* p. 82 tab. 64 fig. 2; Richds., *Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc.* p. 246.

Holac. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; latitudine corporis 3 fere in diametro dorso-ventrali; capite valde obtuso 5 circiter in longitudine corporis, multo altiore quam longo; fronte squamosa; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; linea interoculari convexiuscula: linea rostro-dorsali toto capite valde declivi rectiuscula nucha convexa, linea rostro-ventrali non vel vix brevior; osse suborbitali oculi diametro non vel vix humiliore, rotundato, denticulis aliquot vix conspicuis; dentibus maxillis gracilibus elongatis infra apicem utroque latere cuspidi brevi munitis;

praeoperculo margine posteriore denticulato, margine inferiore edentulo, spina oculo non brevior; squamis lateribus non squamatis 100 p. m. in serie longitudinali; squamis cephalicis thoracicisque minimis; linea laterali conspicua antice parum postice valde curvata; pinna dorsali spinosa spinis 10 posterioribus longitudine subaequalibus, membrana inter spinas 4 anteriores valde inter ceteras spinas paulo ad vix incisa; dorsali radiosa obtusa rotundata, dorsali spinosa paulo altiore, diametro dorso-ventrali triplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis radio 1° in filum breve producto $4\frac{3}{4}$ circiter, caudali extensa convexa angulis acuta 6 circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosa humiliore spinis 2^a et 3^a subaequalibus spina 1^a non multo longioribus; colore capite, corpore pinnisque dorsali et anali aurantiaco-rubro marginem earum pinnarum liberum versus violascente vel nigricante; capite, corpore pinnisque dorsali et anali vittis vel fasciis pulchre coeruleis violaceo vel nigricante limbatis percursis; vittis capite irregulariter undulatis ex parte confluentibus; vittis corpore utroque latere 10 vel 11 non semper eodem modo decurrentibus, superioribus pinnam dorsalem intransibus, mediis basin pinnae caudalis attingentibus, inferioribus pinnam analem intransibus; vitata insuper pulchre coerulea impari linea rostro-frontali et linea gastro-gulari media; iride coerulescente margine orbitali fusca et margine pupillari gracili aurea; pinnis dorsali et anali vittis coeruleis 2 vel 3, postice vittis coeruleis 5 ex parte confluentibus; pinnis pectoralibus, ventralibus caudalique pulchre aurantiacis, pectoralibus basi macula magna rotunda fusca annulo coeruleo cincta, caudali postice fusco leviter marginata.

B. 6 D. 13/19 vel 13/20. P. 2/14. V. 3/18 vel 3/19. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Hatate-norui* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis descripti 177^{mm}.

Aanm. *Holacanthus septentrionalis* T. Schl. is voor China en den Japanschen Archipel de plaatsvervangster van *Holacanthus annularis* Cuv. en *Holacanthus pseudannularis* Blkr, welke den Indischen oceaan en den Indischen Archipel bewonen en zeer na aan haar verwant zijn. Zij is in de Fauna Japonica zeer goed herkenbaar afgebeeld, hoezeer de beschubbing er onvoldoende is teruggegeven.

FAM. ACANTHUROIDEI.

Naseus scalprum Blkr.

Nas. corpore oblongo valde compresso, diametro dorso-ventrali (spinam dorsi 1_m inter et spinam ventralem 2 et paulo in ejus longitudine absque, $2\frac{3}{5}$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis 3 et paulo in diametro dorso-anali; capite $4\frac{3}{5}$ circiter in longitudine totius corporis, altiore quam longo; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-frontali valde concava; linea interoculari convexa: sulco praeoculari trigono

valde conspicuo; rostro acuto oculi diametro multo altiore; dentibus cuneiformibus dimidio libero pluricrenulatis, utraque maxilla 18; praeoperculo valde obtusangulo angulo rotundato; operculo superne tantum rugulis aliquot divergentibus; osse scapulari inferne tantum rugoso; squamis minimis quasi arena confertissima caput totumque corpus tegentibus; squamis corpore postice iis corpore antice paulo majoribus; linea laterali conspicua simplice valde curvata cauda supra laminas caudales decurrente; laminis caudalibus utroque latere 4 oblongis rotundatis inaequalibus altioribus quam longis singulis medio carina ossea elevata trigono-spiniformi vel truncata non serrata armatis; pinnis dorsali et anali obtusis rotundatis; dorsali radiosa dorsali spinosa non altiore; dorsali spinosa spinis anterioribus spinis sequentibus brevioribus posterioribus subaequalibus diametro dorso-ventrali plus triplo humilioribus; anali spina tertia spinis anterioribus longiore radio 1° paulo brevior; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$, ventralibus acutis $7\frac{3}{4}$ ad 8, caudali extensa truncata vel convexiuscula angulis acuta radiis intramarginalibus 5 ad $4\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente-fusco vel olivascente-purpureo, inferne dilutiore; linea laterali maculis parvis aequidistantibus nigricantibus; laminis caudalibus violaceo-nigris olivascente cinctis; iride coerulea margine externo nigricante; pinnis radiis plus minusve aurantiacis, membrana fusco-vel nigricante-violaceis.

B. 5. D. 1 proc. subcutan. + $9/23$ vel $9/24$. P. $2/15$. V. $1/5$. A. $3/22$ vel $3/23$. C. $1/14/1$ et lat. brev.

Syn. *Acanthurus scalprum* Langsd. p. CV., Poiss. X p. 220.

Prionurus scalprum CV., Poiss. X p. 220; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 129 tab. 70; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 244.

Prionure lancette CV., Poiss. X p. 220.

Hih-tseang-keun vel *Hak-tsang-keun-tsang* Chinens.

Koomuki Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo 2 speciminum 207" et 213".

Aanm. Bij mijne beide voorwerpen bestaan slechts 4 staartplaten en niet 5, zooals op de afbeelding in de Fauna Japonica is uitgedrukt, welk cijfer overigens in de natuur ook schijnt voor te komen. De aangehaalde afbeelding geeft de soort zeer goed terug. De verwantschap tusschen de Acanthuroïden en Balisteoïden schijnt den Japanezen niet ontgaan te zijn, vermits zij onderwerpelijke soort evenzeer "koomuki" noemen als sommige soorten van Monacanthus.

FAM. PLATYCEPHALOIDEI.

Platycephalus Meerdervoortii Blkr.

Platyceph. corpore elongato depresso, altitudine $9\frac{1}{2}$ ad 10, latitudine maxima 6 et paulo

in ejus longitudine; capite depresso $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis; latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis oblongis diametro 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{3}$ fere distantibus; orbitis cirris nullis; rostro absque maxilla superiore oculo vix longiore; spinis utroque latere vertice 4 vel 5, orbita superne postice 7 vel 8, superne antice 1, nasali 1 parva (crista nasali insuper leviter denticulata), suborbitalibus anterioribus pluribus denticuliformibus, crista suborbitali 5, praeoperculo 2 superiore inferiore plus duplo longiore, operculo 2 cristis edentulis, suprascapularibus 2, scapulari 1; interoperculo spina antrorsum spectante nulla; naribus anterioribus crista simplice oculo multo brevioribus; maxilla superiore maxilla inferiore brevioribus sub oculi parte anteriore desinente; dentibus pluriseriatis minimis, vomerinis in thurmas 2 oblongas distantes, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; squamis corpore superne lateribusque ctenoideis, ventre cycloideis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali, caudalibus lateralibus anterioribus majoribus; linea laterali nullibi spinulis armata; pinnis dorsalibus corpore altioribus, radiosa spinosa vix humilioribus, spinosa spina 3^a spinis ceteris longioribus; pinnis pectoralibus late oblique rotundatis $6\frac{3}{4}$ circiter, ventralibus analem attingentibus $4\frac{1}{5}$ circiter, caudali convexa $6\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali multo humilioribus; colore corpore superne roseo-olivascens, inferne margaritaceo; capite vertice genisque et corpore dorso lateribusque antice guttulis sparsis nigris vel fuscis; iride flava superne fusca; pinnis, anali flava excepta, radiis aurantiacis, membrana roseo-hyalinis, dorsali spinosa superne et postice nigro marginata, dorsali radiosa radiis olivaceo vel fuscescente variegatis, pectoralibus radiis fusco punctulatis, ventralibus apicem versus fusco-violaceis, caudali immaculata dimidio posteriore fuscescente.

B. 7. D. 1—8—1/10 vel 1/11. P. 2 simpl. + 14 fiss. + 6 simpl. V. 1/5. A. 11 vel 12 omn. fiss. C. 13 et lat. brev.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unici 168^m.

Aanm. De japonsche wateren schijnen weinig minder rijk te zijn aan *Platycephaloïden* dan de Indische Archipel. In de Fauna Japonica zijn 8 soorten dezer familie van Japan opgesomd, 5 van *Platycephalus*, 2 van *Bembras* en 1 van *Hoplichthys*. In de groote Histoire naturelle des Poissons is ook *Platycephalus fuscus* CV. als in de Japonsche wateren voorkomende aangeduid. Behalve de genoemde leerde ik reeds vroeger ook *Platycephalus punctatus* CV., en *Platycephalus macrolepis* Blkr als bewoonsters van Japan kennen. De onderwerpelijke is alzoo de 12^e soort der familie, welke in de registers der fauna van Japan is op te nemen. Zij is verwant aan *Platycephalus guttatus* CV., *Platycephalus bassensis* CV., *Platycephalus punctatus* CV., *Platycephalus Quoyi* Blkr en *Platycephalus bobosok* Blkr,

doch laat zich gemakkelijk onderkennen aan hare vijf doornen op de onderoogkuilbeenskam, hare ongeveer 70 schubben op eene overlangsche rei, ongevlekte staartvin, korten ondersten preoperkeldoorn, ongewapende zijlijn, enz.

Bembras japonicus CV., Poiss. IV p. 207 tab. 83; T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 41 tab. 16 fig. 8; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 217.

Syn. *Bombokanagasira* et *Akagotsi* Japon.

Hab. Nagasaki, in mari.

Longitudo speciminis unci non bene conservati 287^m.

Aanm. De gebrekkige toestand van bewaring van mijn eenig voorwerp dezer soort laat niet toe eene nieuwe nauwkeurige beschrijving van haar te geven. Zij wordt gezegd zeer zeldzaam te zijn.

FAM. GOBIOIDEI,

Periophthalmus modestus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 147, tab. 76 fig. 2, an et Cantor, Ann. Nat. Hist. Vol. IX 1842 p. 484 et Richds., Rep. ichth. China in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 208?

Periophth. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 ad $6\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, antice non altiore quam lato; capite obtuso convexo-truncato $4\frac{2}{3}$ ad 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; fronte angulata; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; palpebris, superiore praesertim, parum evolutis; capite, vertice excepto, toto alepidoto; dentibus utraque maxilla p. m. 14, uniseriatis, subaequalibus, conicis, acutiusculis, inframaxillaribus intermaxillaribus paulo majoribus caninis nullis; rictu subhorizontali sub oculi dimidio anteriore desinente; labio superiore lato mobili; squamis parvis nucha oculum inter et pinnam dorsalem spinosam 30 p. m., lateribus 80 p. m. in serie longitudinali caudalibus postthoracicis majoribus; pinna dorsali 1^a dorsali 2^a altiore, corpore humiliore, obtusa, convexa, multo longiore quam alta, spinis anterioribus spinis ceteris longioribus; dorsali radiosa corpore duplo circiter humiliore, convexa, postice angulata; pectoralibus capite non vel vix brevioribus, obtusis, rotundatis; ventralibus dimidio basali tantum unitis, rotundatis, pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali dorsali radiosa humiliore et paulo brevior, convexa, postice rotundata; caudali oblique rotundata, obtusiuscula, $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-chalybeo, inferne

albo; capite corporeque punctis sat numerosis et sat confertis margaritaceo-coeruleis, et punctis parciorebus sparsis nigris ornatis, punctis nigris capite interdum nullis; iride flava vel rubra; pinna dorsali spinosa aurantiaca fascia intramarginali diffusa violacea; pinna dorsali radiosa aurantiaca rubro marginata, vitta inframarginali longitudinali violaceo-fusca, dimidio inferiore radiis punctis sparsis fuscis; pinnis pectoralibus et ventralibus aurantiacis, pectoralibus antice ventralibus postice punctis sat numerosis margaritaceo-coeruleis; anali aurantiaco-rosea immaculata; caudali aurantiaca radiis margaritaceo-coeruleo punctatis.

B. 5. D. 14—1/12 vel 1/13 ad 16—1/12 vel 1/13. P. 14 (superior. indivisi). V. 1/5.

A. 12 vel 13 (posteriores tantum fissi). C. 30 ad 34 (lat. brev. numer. inclus.).

Syn. *Tobiwo* Japon.

Hab. Nagasaki, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 3 speciminum 64'' ad 68''.

Aanm. Mijne voorwerpen bevinden zich in een' voortreffelijken toestand van bewaring, zelfs wat de kleuren betreft, welke echter niet geheel aan de beschrijving en afbeelding van deze soort in de Fauna Japonica beantwoorden. Het komt mij minstens twijfelachtig voor of de soort van Chusan, door den heer Cantor onder den naam van *Periophthalmus modestus* kortelijk beschreven, dezelfde is als de Japansche, zijnde daar sprake van 2 zwarte banden over de eerste rugvin, zwarte punten op de *vinnen* (niet slechts op de 2^e rugvin), 11 borstvinstralen enz. Indien die soort mogt blijken van de Japansche te verschillen, zou zij den naam van haren ontdekker kunnen dragen.

Gobius macrognathos Blkr. Tab. II fig. 1.

Gob. corpore elongato, antice cylindraco, postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, antice paulo altiore quam longo; capite depresso acuto, $4\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis totis fere superne spectantibus, diametro 4 et paulo in longitudine capitis, totis in capitis dimidio anteriore sitis, valde approximatis; linea rostro-frontali concava; rostro acuto leviter convexo oculo vix brevior; naribus utroque latere simplicibus orbitae approximatis; capite totoque corpore alepidotis et vestigiis squamarum nullis; rictu mediocriter obliquo; maxillis aequalibus, superiore parum protractili, $1\frac{2}{5}$ circiter in longitudine capitis, sat longe post oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis parvis serie externa iis seriebus ceteris paulo majoribus aequalibus numerosis caninis vel caninoideis nullis; sulco oculo-scapulari parum conspicuo, cute corpore ubique laevi; appendice anali conica obtusiuscula sat magna; pinna dorsali spinosa sat longe a dorsali radiosa remota, acuta, corpore paulo altiore, spinis flexilibus

non productis 4^a et 5^a ceteris longioribus; dorsali radiosa postice quam antice altiore, angulata, dorsali spinosa humiliore, radio 1° flexili; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, radiis superioribus et inferioribus apice filiformibus; pinnis ventrali acutiuscule rotundata et caudali obtuse rotundata 6 fere in longitudine corporis; anali postice quam antice altiore, angulata, dorsali radiosa non altiore; colore corpore superne dilute violascente-roseo inferne margaritaceo-roseo; iride flavescente; capite dorsoque fusco sat dense arenatis, punctis fuscis dorso in fascias aliquot breves transversas coalitis; pinnis dorsalibus roseo-hyalinis; dorsali spinosa ubique dense nigro arenata; dorsali radiosa membrana sat dense fusco arenata, singulis radiis maculis 4 fuscis parvis quadratusculis; pinnis pectoralibus aurantiaco-hyalinis; pinna ventrali nigra; pinna anali roseo-hyalina sat dense fusco arenata; pinna caudali roseo-hyalina leviter fusco arenata, singulis radiis maculis 5 ad 6 nigris parvis quadratusculis vittas totidem transversas efficientibus.

B. 5 D. 6—1/12 vel 6—1/13. P. 5 simpl. + 9 fiss. + 4 simpl. V. 1/5 | 5/1. A. 1/10
vel 1/11. C. 4/11/4 lat. brev. incl.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 45''.

Aanm. De onderwerpelijke soort is zeer merkwaardig door hare schublooze huid en ver achter het oog verlengde vrij achter de bek-spleet uitstekende bovenkaak. In het laatste opzigt is zij verwant aan *Gobius mystacinus* CV., waarvan zij overigens door talrijke gewigtige kenmerken verschilt, door haar onbeschut en veel slanker ligchaam, talrijker vinstralen, enz.

Gobius gymnauchen Blkr. Tab. I fig. 2.

Gob. corpore elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 8 circiter in ejus longitudine, antice paulo latiore quam alto; capite obtusiusculo convexo $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{4}{5}$ circiter, latitudine $1\frac{3}{5}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, totis in capitis dimidio anteriore sitis, valde approximatis; linea rostro-frontali convexa; rostro convexo oculo brevior; naribus utroque latere simplicibus orbitae maxime approximatis; capite, nucha usque ad pinnam dorsalem 1^m regioneque gulo-ventrali ubique alepidotis; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, parum protractili, 3 in longitudine capitis, sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa iis seriebus ceteris majoribus curvatis, maxilla superiore caninoideis subaequalibus p. m. 12, maxilla inferiore caninoideis inaequalibus p. m. 12 quorum posteriore utroque latere canino vero magis curvato; maxilla inferiore insuper margine anteriore serie denticulorum horizontaliter extrorsum spectantium; sulco oculo-scapulari conspicuo; squamis lateribus magnis superpositis ctenoideis, 25 p. m. in serie longitudinali, caudalibus lateralibus anterioribus majoribus margine posteriore angulatis;

appendice anali conica brevi; pinna dorsali spinosa dorsali radiosae subcontigua, absque spina producta obtusa convexa corpore humiliore, spinis flexilibus 2^a in flum capite longiorem producta; dorsali radiosa postice quam antice altiore, angulata, corpore altiore, radio 1° flexili; pinnis pectoralibus acute rotundatis non filosis 5 circiter, ventrali obtusiuscule rotundata 6 fere, caudali acutiuscule rotundata $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali postice quam antice multo altiore, acutangula, corpore paulo altiore; colore corpore superne roseo-viridi, inferne margaritaceo; capite superne, dorso caudaque superne maculis fusciscentibus irregularibus parvis inaequalibus variegatis; iride flava; pinnis dorsalibus roseo-hyalinis, dimidio inferiore maculis fuscis confertis reti margaritaceo cinctis in series 3 vel 4 longitudinales dispositis, dorsali spinosa superne late nigro marginata; ventrali radiis rosea membrana violacea; pectoralibus roseo-hyalinis; anali tota violaceo-fusca; caudali roseo-hyalina, dimidio superiore praesertim maculis numerosis fuscis confertis inaequalibus reti margaritaceo cinctis, dimidio inferiore maculis nigris aliquot ceteris majoribus.

B. 5. D. 6— $1/9$ vel 6— $1/10$. P. 17. V. $1\frac{1}{5}/5/1$. A. $1/9$ vel $1/10$. C. 26 lat. brev. incl. Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 74".

Aanm. Het blijkt meer en meer, dat de soorten van *Gobius* in de Japansche wateren talrijker zijn dan vroeger vermoed werd. De onderwerpelijke soort behoort tot de groep met stompen bollen kop, groote schubben, en naakten kop en nek en is in die groep kenbaar aan de bijzonderheden van het tandenstelsel, van den vinbouw en van de kleurverdeeling. Zij komt mij voor verwant te zijn aan *Gobius filus* CV. van Mauritius en *Gobius criniger* CV., doch heeft aanmerkelijk slanker ligchaam, korteren kop, verschillende dentitie, enz.

FAM. SILUROIDEI.

Pseudobagrus aurantiacus Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 65.

Pseudobagr. corpore elongato, antice aequo lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine absque, 7 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depressiusculo conico acuto $4\frac{2}{5}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis absque, 5 et paulo ad $5\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{6}$ in ejus longitudine; oculis vix vel non magis sursum quam lateraliter spectantibus, diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametris 3 fere ad 4 fere distantibus; scuto capitis laevi, nec granuloso nec rugoso, sulco longitudinali basin cristae interparietalis subattingente diviso; crista interparietali brevi, trigona, oculo paulo longiore, duplo circiter longiore quam basi lata, laevi, longe ab ossibus interspinosis glabris remota; rostro convexo ante os prominente, oculo duplo ad plus duplo longiore, linea anteriore sub-

semilunariter rotundato; naribus posterioribus oblongis, oculi diametro 1 circiter ante oculum basi cirri nasalis posteriore perforatis, diametro oculi 1 circiter a naribus anterioribus brevitybulatis remotis; cute toto fere capite glandulis oculo nudo parum conspicuis; rostro, fronte, regione suboculari, mento regioneque interoperculo-praeoperculari poris uniseriatis bene conspicuis; dentibus pluriseriatis conicis parvis, intermaxillaribus et vomero-palatinis in vittam leviter curvatam, inframaxillaribus in vittam semilunarem dispositis, inframaxillaribus et intermaxillaribus serie externa iis seriebus internis longioribus; cirris 8 gracilibus, nasalibus regionem postocularem, supramaxillaribus praeoperculum vel operculum attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus externis inframaxillaribus internis longioribus supramaxillaribus non multo brevioribus; ore infero; poris mento pluribus in seriem formam ferri equini subreferentem dispositis; operculo et osse scapulari cute tegente laevibus; osse humerali valde acuto, nudo, granulatis parvis scabro; axilla poro mucoso conspicuo sub osse humerali suboculto; linea laterali antice non villosa, simplice, rectiuscula, paulo ante basin pinnae caudalis desinente; pinna dorsali radiosa convexa acutiuscula rotundata, corpore vix ad paulo humiliore, non multo altiore quam basi longa, spina valida cute tegente laevi cute ablata longitudinaliter rugosa, postice plane edentula, absque ejus parte producta 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; dorsali adiposa non ad plus ejus longitudine a dorsali radiosa remota, dorsali radiosa plus duplo longiore, plus triplo longiore quam postice alta, margine superiore obliquo convexo; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in longitudine capitis, spina valida spina dorsali longiore et crassiore, antice granosa, lateribus rugosa postice dentibus magnis serrata; pinnis ventralibus obtusiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; anali corpore duplo ad plus duplo humiliore, dorsali adiposa non brevior, oblique rotundata, triplo ad plus triplo longiore quam alta; caudali subintegra postice medio vix emarginata dimidio superiore obtuse convexa dimidio inferiore obtuse convexa longiore, 7 circiter in longitudine totius corporis; colore corpore superne profunde olivaceo, lateribus aurantiaco-olivaceo, ventre albido; fasciis corpore nullis; cirris nasalibus et supramaxillaribus nigricante-olivaceis, inframaxillaribus roseo-albidis; iride coerulesente; pinnis aurantiaco-olivascentibus vel (verticalibus) violascentibus; dorsali radiosa dimidio inferiore nigricante.

B. 8 vel 9. D. 1/7. P. 1/8. V. 1/5. A. 5/15 ad 8/14. C. 1/15/1 et lat. brev. numeros.

Syn. *Bagrus aurantiacus* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 227 tab. 104 fig. 2.

Kigikjoo Japon.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 97''' ad 176'''.

Aanm. De onderwerpelijke soort, vroeger mij slechts bekend naar de door den heer Schlegel van haar gegevene beschrijving en afbeelding, werd in het eerste deel van mijnen Prodrromus gebragt tot een eigen geslacht, hetwelk ik, op grond van zijne niet uitgerande staartvin en gladden kop, van *Bagrus* CV. afzonderde en voorstelde *Pseudobagrus* te noemen (p. 60). Een onderzoek naar de natuur heeft mij evenwel doen zien, dat de staartvin niet geheel gaafrandig is en door eene,

hoezeer niet diepe, uitranding in twee kwabben of helften verdeeld, terwijl ik voorts heb kunnen bepalen, dat de oogen er, even als bij mijne genera *Bagrichthys*, *Bagroides* en *Leiocassis*, met de kop huid bedekt zijn.

De soort heeft inderdaad met *Leiocassis* zeer groote verwantschap, doch kan als een afzonderlijk geslacht van hetzelfde gescheiden blijven, wegens het geheel ongetande van den rugdoorn en het nauwelijks uitgerand zijn van de staartvin. Dat zij tot eene eigene type behoort, blijkt overigens nog uit haar naakt korrelig schouderbeen, de geheel van die bij *Leiocassis* afwijkende rangschikking der kinporen, het niet vlokkige begin der reeds vóór den staartvingrond eindigende zijlijn, de lange lage aarsvin en het ontbreken van bandteekening over het ligchaam. De kenmerken van het geslacht *Pseudobagrus* kunnen thans vastgesteld worden als volgt.

PSEUDOBAGRUS Blkr. Pinnae dorsales duae, anterior radiosa, posterior adiposa. Dentes maxillis et vomero-palatini parvi, acuti, vomero-palatini in vittam transversam continuam, inframaxillares in vittam simplicem dispositi. Cirri carnosi simplices 8. Oculi cute cephalica toti velati. Pori mento in seriem subsemilunarem dispositi. Nares anteriores tubulatae, posteriores non tubulatae. Caput cute glandulosa et porosa tectum. Membrana interbranchialis profunde incisa. Membrana branchiostega radiis 8 ad 9. Spina dorsalis anacantha. Cutis regione postscapulari non villosa. Pinna analis elongata. Pinna caudalis vix emarginata.

De afbeelding van *Pseudobagrus aurantiacus* in de *Fauna Japonica* laat in meerdere opzigten te wenschen over, wat de geaardheid des schouderbeens, der zijlijn en de gedaante der vinnen betreft. In den verschen toestand schijnt de kleur meer naar het oranjeachtige over te hellen. Het aantal borstvinstralen is bij mijne beide voorwerpen $1/8$ en niet $1/5$, zooals in de *Fauna Japonica*. De heer Schlegel deelt mede, dat de *kigikjoo* ook leeft in de groote rivieren van Satzoema, Koe-roema en Higo en dat de Japanezen zijn vleesch voor giftig houden.

FAMILIA CYPRINOIDEI.

Cobitichthys enalios Blkr. Tab. II fig.

Cobitichth. corpore elongato compresso, altitudine $10\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite sultoideo, acuto, convexo, 7 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexa; oculis cute cephalica velatis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, totis in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 7 circiter in longitudine capitis, lineam rostro-frontalem attingentibus, diametro 1 circiter distantibus, linea interoculari non vel vix convexa; naribus oculo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulo brevi munitis; rostro acutiusculo mediocriter convexo, oculo paulo plus duplo longiore, ante os prominente, carnosio; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, vix ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus, inferiore bilobo, utroque lobo bicirrato cirris carnosus brevibus; cirris rostro-supramaxillaribus 6 subaequidistantibus, carnosus, simplicibus, subaequilongis, capite triplo fere brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere 10? uniseriatis conicis, acutis; apertura branchiali verticali; operculo processu nullo; squamis parvis, oculo nudo bene conspicuis, 140 p. m. in serie longitudinali, caudalibus iis mediis lateribus non majoribus, dorsalibus lateralibusque multis carina longitudinali mediana parum conspicua; linea laterali vera nulla conspicua; vesica natatoria parva simplice tota in cavitate ossea vertebrali inclusa; pinna dorsali majore parte in corporis dimidio posteriore sita, paulo ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, obtusa, rotundata, corpore non vel vix humiliore, vix altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis, longitudine caput paulo superantibus; pinnis ventralibus rotundatis 2 fere in longitudine capitis, sat longe ante pinnam analem desinentibus; anali obtusa rotundata, corpore paulo humiliore, aequae alta circiter ac longa; caudali obtusa rotundata absque ejus carina supra- et infra-caudali elevata pinnam adiposam similante 6 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne dilute fuscescente-olivaceo inferne dilutiore linea demarcationis colorum nulla; cirris violascentibus; corpore superne nigricante-griseo punctato; pinnis pallide rubris; caudali nigricante punctulata.

B. 3. D. 3/7. P. 1/8 vel 1/9. V. 2/5. A. 3/5. C. 15 vel 16 et lat. numer. brev.

Syn. *Cobitis rubripinnis* Blkr, Verh. Kon. Akad. wet. I Bijdr. ichth. Japan p. 12 (nec T. Schl.)

Hab. Kaminoseki, in mari.

Longitudo speciminis descripti 95''.

Aanm. Sedert ik in het bezit kwam van nog twee andere soorten van *Cobitichthys* van Japan heb ik het voorwerp, naar hetwelk ik mijne beschrijving, voorkomende in mijne Bijdrage tot de kennis der

ichthyologische fauna van Japan aan een nader vergelijkend onderzoek onderworpen en het ook nader getoetst aan de beschrijvingen, welke de heeren Cantor, MacClelland, Richardson en Basilewski van de verwante vormen van China hebben bekend gemaakt. Ik heb daardoor de overtuiging erlangd, dat de onderwerpelijke eene van *Cobitis rubripinnis* T. Schl. stellig verschillende soort is, en dat zij onder de soorten van *Cobitichthys* nog het naast verwant is aan *Cobitis pectoralis* McCl., van welke zij echter verschilt door minder ontwikkelde borstvinnen en vooral door minder ontwikkelde buikvinnen, welke bij *Cobitis pectoralis* McCl. bijkans even lang als de kop zijn afgebeeld. Bovendien is in de beschrijving van *Cobitichthys pectoralis* sprake van 12 borstvinstralen en van eene donkere zwarte vlek op het bovenste gedeelte van de basis der staartvin.

De ware *Cobitis haematopterus* T. Schl., even als *Cobitis maculata* T. Schl., zijn evenzeer soorten van *Cobitichthys*, doch laten zich, naar de afbeeldingen en beschrijvingen te oordeelen, met geene der chinesche soorten vereenigen, evenmin als de twee nieuwe jedsche soorten, welke hieronder nader beschreven zijn.

Cobitichthys dichachrous Blkr. Tab. II fig. 2.

Cobitichth. corpore elongato compresso, altitudine $10\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus altitudine; capite suilloideo, acuto, convexo, 7 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexa; oculis cute cephalica velatis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, totis in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $5\frac{1}{2}$ ad 6 in longitudine capitis, lineam rostro-frontalem attingentibus, diametro 1 circiter distantibus; linea interoculari non vel vix convexa; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulo brevi munitis; rostro acutiusculo mediocriter convexo, oculo duplo circiter longiore, ante os prominente, carnosio; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, vix ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosus, inferiore bilobo, utroque lobo bicirrato cirris carnosus mediocribus; cirris rostro-supramaxillaribus 6 subaequidistantibus, carnosus, simplicibus, subaequilongis, capite minus triplo brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere 12 p. m. uniseriatis conicis apice vix curvatis, acutis; apertura branchiali verticali; operculo processu nullo; squamis parvis, oculo nudo bene conspicuis, mediis lateribus 135 p. m. in serie longitudinali, caudalibus iis mediis lateribus non

majoribus, dorsalibus lateralibusque plurimis carina longitudinali mediana parum conspicua; linea laterali vera nulla conspicua; vesica natatoria parva simplice tota in cavitate ossea vertebrali inclusa; pinna dorsali majore parte in corporis dimidio posteriore sita, supra pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, obtusa, rotundata, corpore vix humiliore, altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite longioribus; ventralibus rotundatis $1\frac{3}{5}$ in longitudine capitis sat longe ante pinnam analem desinentibus; anali obtusa rotundata, dorsali humiliore, aequae alta circiter ac longa; caudali obtusa rotundata absque ejus carina supra- et infra-caudali valde humili $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore capite superne, dorso, lateribus superne caudaque postice tota fere ejus altitudine nigricante-olivaceo, capite inferne, lateribus inferne ventraeque roseo-albido; coloribus mediis lateribus valde distinctis; cirris violascente-olivaceis; cauda maculis diffusis sparsis nigricantibus; pinna dorsali violascente-aurantiaca, maculis parvis fuscescentibus variegata; pinnis pectoralibus dimidio superiore violascentibus dimidio inferiore roseis vel aurantiacis; pinnis ventralibus analique roseis vel aurantiacis, caudali aurantiaca violascente diffuse tincta maculisque parvis sparsis nigris numerosis variegata.

B. 3. D. $\frac{3}{7}$. P. $\frac{1}{9}$. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 15 et lat. numer. brev.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 140".

Aanm. *Cobitichthys dichachrous* verschilt van *Cobitichthys enalios* voornamelijk slechts door het scherp afgescheidene der donkere en lichte kleuren op het midden der zijden, en door de lage over en onder den staart zich heenbuigende staarvinkielen.

Cobitichthys polynema Blkr. Tab. II. fig. 3.

Cobitichth. corpore elongato compresso, altitudine 10 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{5}$ circiter in ejus altitudine; capite suilloideo, acuto, convexiusculo, $7\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{5}$ fere, latitudine 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; oculis cute cephalica velatis, magis sursum quam lateraliter spectantibus, totis in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 6 in longitudine capitis, lineam rostro-frontalem attingentibus, diametro 1 circiter distantibus; linea interoculari non vel vix convexa; naribus oculo multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus foraminiformibus, anterioribus tubulo brevi munitis; rostro acuto parum convexo, oculo duplo circiter longiore, ante os prominente, carnosio; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, longe ante oculus desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, vix ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosis, inferiore bilobo, utroque lobo bicirrato cirris carnosae brevibus; cirris rostro-supramaxillaribus 8 (quorum 1 dupl.) subacquidistantibus, carnosae, simplicibus, subacquilongis, capite triplo circiter brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere 15 vel 16 uniseriatis conicis apice leviter uncinatis, acutis; apertura branchiali verti-

cali; operculo processu nullo; squamis parvis oculo nudo bene conspicuis, mediis lateribus 140 p. m. in serie longitudinali, caudalibus iis mediis lateribus non majoribus, dorsalibus lateralibusque singulis carina longitudinali mediana; linea laterali vera nulla conspicua; vesica natatoria parva simplice tota in cavitate ossea vertebrali inclusa; pinna dorsali majore parte in corporis dimidio posteriore sita, paulo ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, obtusa, rotundata, corpore humiliore, aequae longa circiter ac alta; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{3}{5}$ circiter, ventralibus acutis longe ante pinnam analem desinentibus $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; anali obtusa rotundata, dorsali vix humiliore, non multo longiore quam alta; caudali obtusa rotundata absque ejus carina supra- et infra-caudali 7 circiter in longitudine corporis; colore corpore, lateribus caudaque postice toto olivascente-fusco, capite inferne violascente, ventre roseo-margaritaceo; cirris violascento-olivaceis; cauda maculis diffusis sparsis nigicantibus; pinnis dorsali et pectoralibus violascento-aurantiacis, ventralibus et anali roseo-hyalinis, caudali aurantiaca violascente diffuse tincta maculisque parvis sparsis nigris variegata.

B. 3. D. $\frac{3}{7}$ vel $\frac{3}{8}$. P. 19. V. $\frac{2}{5}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 15 et lat. numer. brev.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 150".

Aanm. De onderwerpelijke Cobitiehthys is de eenige mij bekende van het geslacht met 8 voeldraden om de bovenkaak en is daaraan reeds gemakkelijk herkenbaar.

ACHEILOGNATHUS Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr. p. 228.

Corpus oblongum eompressum, squamis magnis vestitum. Maxillae nudaе, acie cartilaginea tenues. Cirri 2 supramaxillares. Rostrum foveatum, integrum, obtusum, convexum, non ante os prominens. Ossa supramaxillaria ossa intermaxillaria maxima parte tegentia. Maxilla inferior plana symphysis postice tuberculo parvo. Rictus ore elauso semilunaris. Labium superius valde tenue utroque latere eum cute menti unitum. Labium inferius verum nullum. Ossa suborbitalia nuda, anterius pentagonum apice sursum spectante, cetera gracilia. Pinna dorsalis supra pinnas ventrales incipiens et infra initium pinnae analis desinens, basi alepidota, radio simplice postice cartilagineo rigida edentulo. Pinna analis pinna dorsali non longior. Dentes pharyngeales eompressi uncinati uniseriati $\frac{5}{5}$, faecie masticatoria gracili sublineari.

Aanm. De Japansche rivieren zijn rijk aan eigene typen van Cyprinoïden. In de Fauna Japonica zijn alle de van Japan bekende echte Cyprinoïden tot 5 geslachten gebragt, tot *Cyprinus*, *Carassius*, *Gobio*, *Capoëta* en *Leuciscus*. Met uitzondering der onder beide eerstgenoemde geslachten gebragte soorten, welke echte Cyprininen zijn, behooren die, welke daar onder *Gobio*, *Capoëta* en *Leuciscus* zijn gebragt, tot verschillende typen, welke volgens den tegenwoordigen stand der kennis tot verschillende geslachten te brengen zijn. Zoo is *Gobio esocinus* T. Schl. eene *Pseudogobio*, *Gobio barbatus* T. Schl. eene *Hemibarbus*, *Leuciscus variegatus* T. Schl. eene *Sarcocheilichthys*, *Leuciscus parvus* T. Schl. en *Leuciscus pusillus* T. Schl. soorten van *Pseudorasbora*. — *Capoëta elongata* T. Schl. en *Capoëta gracilis* T. Schl. behooren tot het geslacht *Gnathopogon* Blkr, terwijl *Leuciscus platypus*, *Leuciscus macropus*, *Leuciscus minor*, *Leuciscus Temminckii* en *Leuciscus Sieboldii* van de Fauna Japonica mij voorkomen te behooren tot het geslacht *Opsarius*, zoo als het door mij is beperkt. De overige in de Fauna Japonica vermelde Cyprinoïden, *Capoëta lanceolata*, *Capoëta intermedia*, *Capoëta limbata* en *Capoëta rhombea*, behooren, zooals de heer Schlegel zelf reeds heeft aangeduid, niet tot het geslacht *Capoëta* Val., hetwelk overigens een kunstmatig zamenstel van soorten maar geen natuurlijk geslacht is, maar schenen mij toe veeleer te brengen te zijn tot *Devario*, tot dat ik door het ontvangen van een paar voorwerpen van *Acheilognathus melanogaster* van Jedo, die soorten heb herkend als tot onderwerpelijk geslacht te behooren.

Acheilognathus melanogaster Blkr. Tab. II fig. 1.

Acheilogn. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo, 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis cum, 4 et paulo in ejus longitudine absque pinna caudali; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere ad 3 in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura circulari; rostro obtuso convexo, apice carnosio, non ante os prominente, oculo sat multo brevioro,

foveis pluribus conspicuis obsito; naribus orbitae approximatis; linea rostro-dorsali rostro valde convexa, vertice convexiuscula, nucha convexa; linea interoculari convexiuscula; osse sub-orbitali anteriore pentagono, altiore quam longo, apice acuto sursum spectante, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° tetragono, duplo ad plus duplo longiore quam alto, antice quam postice altiore, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° oculi diametro plus duplo humiliore; maxilla superiore mediocriter verticaliter deorsum protractili, ante oculum desinente, acie valde tenui; rictu ore clauso formam ferri equini referente; maxilla inferiore plana acie tenui margine anteriore rotundata symphysi postice tuberculo brevi; labio inferiore vero deficiente; cute mento longe post aciem maxillae desinente, utroque latere frenulo cum cute supramaxillari unito; cirris supramaxillaribus gracilibus oculo sat multo brevioribus; operculo latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus altitudine, margine inferiore convexo; apertura branchiali sub operculi partem anteriorem desinente; dentibus pharyngealibus scalpriformibus valde compressis uncinatis facie masticatoria gracili $5/5$, ossibus sat validis insertis; osse scapulari trigono obtuso; ventre ante pinnas ventrales plano, lateribus angulato, post pinnas ventrales rotundato, non carinato; dorso sat elevato, parum angulato, ventre altiore; squamis dimidio libero flabelliforme striatis, 38 p. m. in linea laterali, 11 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ($5\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem, 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis subaequalibus; linea laterali mediocriter curvata, lineam rostro-caudalem secante, singulis squamis tubulo simplice squamae partem posteriorem vulgo attingente notata; pinna dorsali supra vel vix post basin ventralium incipiente et supra initium pinnae analis desinente, acuta, emarginata, corpore sat multo humiliore, vix vel non altiore quam basi longa, radio simplice postico gracili laevi maxima parte cartilagineo capite brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus rotundatis subaequilongis 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non attingentibus, ventralibus analem attingentibus vel subattingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, non vel parum emarginata, corpore duplo circiter humiliore, aequae longa circiter ac alta, radio simplice tertio sat valido dimidio basali osseo; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, lateribus argenteo, dorso linea media et ventre infimo nigricante; iride flava; regione suprascapulari macula magna nitente aurea; medio latere utrinque vitta cyanescens longitudinali quasi subcutanea; pinnis roseo-hyalinis, dorsali antice et superne, pectoralibus superne et postice, ventralibus ubique et caudali postice nigro marginatis; dorsali et ventralibus insuper irregulariter nigro arenatis; pinna anali inferne late albo nitido marginata vittaque intramarginali nigra.

B. 3. D. $3/9$ vel $3/10$. P. $1/12$. V. $2/7$. A. $3/8$ vel $3/9$. C. $10/17/10$. lat. brev. incl.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo 2 speciminum 66^{mm} et 72^{mm}.

Aanm. Deze sierlijk met zwart en wit afgezette soort is reeds aan deze fraaije kleurteekening zeer gemakkelijk herkenbaar. Indien de bovengenoemde soorten van Capoëta der Fauna Japonica inderdaad

tot het geslacht *Acheilognathus* behooren, zou *Capoëta lanceolatata* T. Schl. nog het meest in verwantschap tot de onderwerpelijke naderen, door het slanke des ligchaams. En indien de formule van de vinstralen dier soort in de *Fauna Japonica* niet juist mogt aangegeven zijn en de beschrijving en afbeelding naar een verkleurd voorwerp genomen, zou het mij zelfs niet bevreemden, wanneer in dat voorwerp de hier toegelichte soort teruggevonden werd. Wat mij in dit vermoeden versterkt is het spoor van zwarten band over den buik, op de bedoelde afbeelding (Tab. 100 fig. 3) aangeduid.

Cyprinus melanotus T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 190 tab. 97 fig. 1.

Cypr. corpore oblongo compresso, altitudine 4 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus altitudine; capite acuto, conico, $3\frac{4}{5}$ ad 4 fere in longitudine corporis cum, 3 ad vix plus quam 3 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ fere in longitudine capitis, diametro 2 fere ad 2 in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{3}{4}$ circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; rostro acuto, convexo non ante os prominente, oculo longiore; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali rostrum inter et nucham concava, nucha convexa; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, aequo alto circiter ac longo, apice acuto sursum spectante, margine inferiore convexo, margine antero-superiore concavo, dimidio inferiore crista longitudinali postrorsum adscendente percurso; osse suborbitali 2° oblique tetragono, antice quam postice altiore, paulo ad vix longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo ad minus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protrahitili, ante oculum desinente, $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris rostralibus cirris supramaxillaribus duplo circiter brevioribus; cirris supramaxillaribus oculo vix ad non brevioribus; labiis carnis terebibus facie orali transversim striatis; sulco postlabiali isthmo sat lato a sulco lateris oppositi separato; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico obtuso brevi, inferne utroque ramo poris pluribus in seriem longitudinalem dispositis; ossibus suborbitalibus et limbo praeoperculi poris conspicuis in seriem curvatam simplicem dispositis; operculo radiatim rugoso, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo vel concaviusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus molaribus 1.1.3/3.1.1 vel 1.3/3.1, dente serice posteriore globulari obtuso leviter unisulcato, ceteris facie masticatoria planis vel concavis carinis vel sulcis nullis; osse scapulari trigono valde obtuse rotundato; ventre ante pinnas ventrales plano, lateribus angulato, post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato rotundato, ventre multo altiore; squamis dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter subradiatim striatis, striis squamis pluribus autem non conspicuis; squamis 34 ad 36 in linea laterali, 13 vel

14 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ($5\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem, 13 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter quinquieseriatis, serie media postrorsum magnitudine vix accrescentibus iis seriebus lateralibus non majoribus; linea laterali rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem vix attingente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam attingente vel subattingente notata; pinna dorsali vix ante pinnas ventrales incipiente, basi alepidota, 3 fere in longitudine corporis absque pinna caudali, acuta, emarginata, altitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alta, spina sat valida postice dentibus conspicuis armata cum parte ejus flexili capite absque rostro brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutiuscule rotundatis longitudine subaequalibus 6 ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali basi leviter squamata, acuta, non vel parum emarginata, dorsali paulo vel non humiliore, non multo minus duplo altiore quam basi longa, radio postice sat longe post radium dorsalem posticum inserto spina sat valida postice dentibus conspicuis armata; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa lobis acutis rotundatis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore pulchre aureo, pinnis aureo-rubro; iride aurea vel flava.

B. 3 D. $4/16$ vel $4/17$ ad $4/20$ vel $4/21$. P. $1/14$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$ C. $7/17/7$ vel $6/17/7$ lat. brev. incl.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo 2 speciminum $125''$ et $150''$.

Aanm. De onderwerpelijke *Cyprinus* ontving ik gelijktijdig met voorwerpen van *Cyprinus flavipinnis* K. v. H. van Jedo. Nadat ik zekerheid erlangd had, dat *Cyprinus conirostris* T. Schl. niet soortelijk verschilt van *Cyprinus flavipinnis* K. v. H. heb ik de hier beschrevene soort, welke zeer na daaraan verwant is, er naauwkeurig mede vergeleken, en vooral ook voorwerpen van beide soorten van gelijke grootte. *Cyprinus melanotus* onderscheidt zich van *Cyprinus flavipinnis* door eenigzins slankere gedaante, lageren minder hoekigen rug, spitseren en lageren kop met hol profiel van het voorhoofd, vijfhoekig met de punt naar boven gekeerd voorste onderoogkuilsbeen, aanmerkelijk hooger tweede onderoogkuilsbeen, geheel gladde platte of holle kaauwvlakten der keelgatstanden (met uitzondering van den bolkruinigen hoektand), enz.

In de Fauna Japonica zijn twee soorten van *Cyprinus* van Japan beschreven, t. w. *Cyprinus conirostris* T. Schl. (*Cyprinus flavipinnis* K. v. H.) welke dezelfde is als *Cyprinus haematopterus* T. Schl. (slechts

naar eene in Japan gemaakte afbeelding bekend) en *Cyprinus melanotus* T. Schl. Ik houd het er voor, dat mijne voorwerpen den jeugdigen leeftijdstoestand voorstellen van laatstgenoemde soort, welke dan echter in den ouderen leeftijdstoestand nog aanmerkelijk slanker van ligchaam is. De naam der soort zou dan ook minder goed gekozen zijn, vermits het zwarte van den rug bij de voorwerpen, door den heer Schlegel waargenomen, slechts duidt op eene verscheidenheid, even als zulks het geval is bij *Cyprinus flavipinnis* K. v. H. en *Carassius auratus* Nilss.

Carassius Bürgeri T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 194 tab. 98 fig. 2.

Carass. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{5}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo compresso, $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis cum, $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{6}$ latitudine $1\frac{3}{5}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{5}$ circiter in longitudine capitis, diametro 2 fere in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; rostro convexo obtusiusculo, non ante os prominente, oculo brevior; naribus orbitae multo magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula, nucha convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, vix altiore quam longo, apice acuto sursum spectante, margine inferiore leviter convexo, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, antice quam postice altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° paulo plus duplo humilior; osse suborbitali 3° sat longe a praeoperculi margine posteriore remoto, latitudine maxima 2 circiter in diametro oculi longitudinali, maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, ante oculus desinente, $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; labiis teretibus mediocriter carnosus; sulco postlabiali isthmo angusto a sulco lateris oppositi separato; maxilla inferiore symphysis tuberculo conico valde brevi, inferne utroque ramo poris pluribus in seriem longitudinalem dispositis; ossibus suborbitalibus et limbo praeoperculi poris conspicuis in seriem curvatam, simplicem dispositis; operculo laevi non rugoso, inferne tantum striis aliquot vix conspicuis latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub angulo praeoperculi desinente; dentibus pharyngealibus scalpriformibus $4\frac{1}{4}$ facie masticatoria elongata concaviusculis; osse scapulari brevi, valde obtuso, rotundato; ventre ante pinnas ventrales plano, lateribus angulato, post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato angulato, ventre multo altiore; squamis e centro communi radiatim striatis, squamis 28 vel 29 in linea laterali, 13 vel 14 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 6 ($5\frac{1}{2}$) supra lineam lateralem, 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis omnibus magnitudine subaequalibus; linea

lateralis rectiuscula, antice tantum declivi, lineam rostro-caudalem vix attingente singulis squamis tubulo simplice mediam squamam superante notata; pinna dorsali supra vel vix ante pinnas ventrales incipiente, basi alepidota, $3\frac{1}{4}$ in longitudine corporis absque pinna caudali, acutiuscula, leviter emarginata, corpore duplo circiter humiliore, minus duplo longiore quam alta, spina mediocri postice dentibus conspicuis armata, cum parte ejus flexili capite absque rostro brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, longitudine subaequalibus $6\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales attingentibus vel subattingentibus, ventralibus analem non attingentibus; anali tota fere post pinnam dorsalem posita, basi vagina squamosa humili, acuta, vix emarginata, dorsali humiliore, non multo altiore quam basi longa, spina mediocri postice dentibus conspicuis armata; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne nitide olivaceo nucha verticeque profundiore, inferne argenteo; capite lateribus aureo; iride flava vel rosea; pinnis roseis plus minusve dense fusco arenatis.

B. 3. D. $4/14$ vel $4/15$. P. $1/16$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. $6/17/6$ vel $7/17/7$ lat brev. incl. Syn. *Carassius coeruleus* Basilewsk., Ichthyograph. Chin. boreal. Nouv. Mém. Soc. Impér.

Natural. Moscou X p. 229 tab. 9 fig. 2?

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 89".

Aanm. Ik bezit nog een kleiner voorwerp van dezelfde soort van 74" lengte. De soort is door den heer Schlegel slechts kortelijk beschreven, doch de door hem gegevene afbeelding doet mij er niet aan twifelen dat mijne voorwerpen tot *Carassius Bürgeri* behooren. Ik houd ook *Carassius coeruleus* Basil. van Noord-China voor dezelfde species.

PSEUDORASBORA Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr. p. 435.

Corpus subelongatum vel elongatum compressum, squamis magnis vestitum, dorso humili. Maxillae labiis crassis carnosis inclusae, superior mediocriter protractilis. Cirri nulli. Rostrum acutum depressum non ante os prominens. Os suborbitale anterius pentagonum apice acuto sursum spectante. Os superum, rictu brevi subverticali longe ante oculum desinente. Maxillae symphysis incisura vel tuberculo nullo. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinalis, isthmo lato a sulco lateris oppositi remotus. Oculi posteri, membrana palpebrali non velati. Venter planus valde obtusus. Pinna dorsalis pauciradiata, supra vel vix ante pinnas ventrales incipiens et longe

ante pinnam analem desinens, basi alepidota, radio simplice toto cartilagineo. Pinna analis pauciradiata ($\frac{3}{6}$ vel $\frac{3}{7}$). Linea lateralis vix curvata. Apertura branchialis sub medio operculo desinens. Dentes pharyngeales uncinato-compressorii $\frac{5}{5}$.

Aanm. Het geslacht *Pseudorasbora* heeft in habitus zeer groote overeenkomst met *Rasbora* Blkr, doch het verschilt er van door zeer kleine vertikale bekspleet, anderen bouw van kaken en lippen, slechts een-reijige keelgatstanden en weinig gebogene zijlijn. Het geslacht schijnt tot de zoete wateren van Japan beperkt te zijn.

Pseudorasbora pusilla Blkr.

Pseudorasb. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine $\frac{1^2}{3}$ ad $\frac{1^3}{4}$ in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, $5^{\frac{1}{2}}$ circiter in longitudine corporis cum, $\frac{4^2}{5}$ circiter in longitudine corporis absque pinna caudali, vertice alepidoto, altitudine $\frac{1^1}{3}$ ad $\frac{1^2}{5}$, latitudine $\frac{1^4}{5}$ circiter in ejus longitudine; oculis posteris diametro $\frac{3^1}{4}$ circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{1^1}{4}$ circiter in capitis parte postoculari, diametro $\frac{1^1}{3}$ ad $\frac{1^1}{2}$ distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula, nucha et dorso convexa; linea interoculari vix convexiuscula; rostro acuto, depresso, oculo brevior, fossis sat profundis quinque-tuberculato; naribus lateraliter spectantibus; osse suborbitali anteriore oblique pentagono, aequae alto circiter ac longo, apice acuto sursum spectante, margine inferiore valde obliquo, medio crista longitudinali percursa; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, antice quam postice non vel vix altiore, duplo circiter longiore quam alto, osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° praeoperculi marginem posteriorem non attingentibus, oculi diametro plus duplo gracilioribus; maxillis labiis carnosus inclusis, inferiore valde adscendente ore clauso ante superiorem prominente, symphysis tuberculo nullo; rictu brevi, longe ante oculum desinente, ore clauso supero, maxilla superiore protracta terminali; sulco labii inferioris utroque latere simplice longitudinali brevi isthmo lato a sulco lateris oppositi remoto; cute menti poris conspicuis nullis; operculo latitudine $\frac{1^2}{5}$ circiter in ejus altitudine margine inferiore convexo: apertura branchialis sub medio operculo desinente; dentibus pharyngealibus uniseriatis compressoriiis leviter uncinatis $\frac{5}{5}$; linea dorsali convexa linea ventrali convexa vix altiore; ventre ante pinnas ventrales plano post pinnas ventrales rotundato; squamis verticalibus, dimidio libero longitudinaliter radiatis, dimidio basali non striatis, mediis lateribus iis cetero corpore vix majoribus, 37 vel 38 in linea laterali, 11 ($10^{\frac{1}{2}}$) in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 6 ($5^{\frac{1}{2}}$) supra lineam lateralem, 12 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter bi- vel subquadriseriatis subaequalibus; linea ventris mediana alepidota; linea laterali parum curvata, lineae ventrali non multo magis quam lineae dorsali approximata, paulo ante basin pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squa-

mam attingente vel superante notata; osse scapulari trigono apice acutiusculo; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, convexa, corpore non multo humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3° gracili cartilagineo capite paulo brevior; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis subaequilongis 7 circiter in longitudine corporis, pectoralibus basi alepidotis ventrales non, ventralibus ventre infimo insertis analem non attingentibus; anali alepidota, acutiuscula, convexa, dorsali humiliore, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice 3° gracili cartilagineo; pinna caudali basi squamosa, profunde incisa, lobis acutis aequalibus 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi marginibus squamarum profundiore, inferne argenteo; iride flavescente; mediis lateribus fascia coerulea diffusa quasi subcutanea; pinnis roseo-hyalinis, dorsali et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 3/7 vel 3/8. P. 1/14 vel 1/15. V. 2/7. A. 3/6 vel 3/7. C. 9/17/9 lat. brev. incl. Syn. *Leuciscus pusillus* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 216 tab. 102 fig. 4.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 75".

Aanm. In de Fauna Japonica zijn twee soorten van het geslacht *Pseudorasbora* beschreven en afgebeeld onder de namen *Leuciscus parvus* en *Leuciscus pusillus*. Hoezeer geen dezer afbeeldingen en beschrijvingen volkomen op mijn voorwerp past, hetwelk slankere vormen heeft dan de door den heer Schlegel afgebeelde, acht ik toch de verschillen te gering om er eene soortelijke waarde aan te hechten en ik beschouw daarom mijn voorwerp als te behooren tot *Leuciscus pusillus* T. Schl., aan welker beschrijving het nog het meest beantwoordt.

Ten opzichte van de afbeelding van beide soorten van den heer Schlegel is aan te teekenen, dat de eigenaardige bouw van den snuit er niet in is teruggegeven, terwijl ook de afzonderlijke figuren der kaken deze voorstellen als aan de symphysis min of meer haakvormig gebogen te zijn, wat in de natuur niet bestaat.

FAM. CYPRINODONTOIDEI.

Aplocheilos latipes Blkr.

Apolch. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus altitudine; capite prismatico, acuto, superne plano, 5 circiter in longitudine corporis; oculis posteris, diametro 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore non protractili; maxillis brevissimis; rictu parvo oculo plus duplo brevior; dentibus maxillis uniseriatis conicis acutis confertis, iis angulum oris versus ceteris majoribus; squamis cycloi-

dcis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; linea laterali inconspicua; pinna dorsali acutiuscula convexa analis parti posteriori opposita, corpore duplo vel plus duplo humiliore; pinnis pectoralibus acutis pinnis ventralibus angulatis multo sed minus duplo longioribus $5\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; caudali extensa truncata angulis acuta 5 et paulo in longitudine corporis; anali paulo emarginata dorsali non vel vix humiliore basi $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne multo dilutiore; stria cephalocaudali violacea vel cocrulea; pinnis flavescens- vel roseo-hyalinis.

B. 5. D. 1/5. P. 1/11. V. 2/5. A. 1/18 vel 2/17. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Poecilia latipes* T. Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 224 tab. 102 fig. 5.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 34" ad 38".

Aanm. De *Poecilia* der Fauna Japonica is eene echte *Aplocheilos*, welk geslacht, oorspronkelijk slechts van Bengalen bekend gemaakt, alzoo blijkt eene ruime verbreiding te bezitten aangezien ik ook op Java eene soort daarvan heb ontdekt en als *Aplocheilos javanicus* beschreven. Even als de javasche soort heeft ook *Aplocheilos latipes* vijf kieuwstralen en niet slechts drie, zooals in de Fauna Japonica is aangegeven. Ik heb de vijf kieuwstralen bij mijne voorwerpen met volkomene zekerheid kunnen waarnemen, doch de drie voorste zijn zeer slank en liggen dicht aancen, zoodat men ze bij niet genoegzaam nauwkeurige waarneming ligtelijk over het hoofd kan zien. De benaming "latipes" is voor de soort weinig gepast, daar de aarsvin bij *Aplocheilos javanicus* betrekkelijk langer is en talrijker stralen bezit. De afbeelding in de Fauna Japonica is zeer voldoende.

FAM. SAURIDOIDEI.

Salanx microdon Blkr.

Sal. corpore elongato compresso, altitudine maxima (sub pinna dorsali) $8\frac{1}{2}$ ad 9 in ejus longitudine, latitudine maxima (nucha) 2 circiter in altitudine maxima: capite valde depresso acuto, $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, postice aequo lato circiter ac alto; oculis in dimidio capitis anteriore sitis, diametro 5 ad 5 fere in longitudine capitis; rostro superne plano, oculo multo minus duplo longiore; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior sub medio oculo circiter desinente, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, parte anteriore brevior ex ossibus intermaxillaribus, parte posteriore longior ex ossibus supramaxillaribus formata; dentibus maxillis uniseriatis inaequalibus, utroque latere intermaxillaribus 7 vel 8 dentibus supramaxillaribus majoribus distantibus subaequalibus, supramaxillaribus minimis gracillimis subaequalibus plus quam 30, inframaxillaribus inaequalibus p. m. 16 posterioribus an-

terioribus conspicue majoribus; dentibus palatinis uniseriatis utroque latere p. m. 14 in lineam longitudinalem vix curvatam dispositis parvis aequalibus; vomere linguaque edentulis; cute corpore ubique alepidota, laevi, molli; regione supra-anali tumida; pinna dorsali radiosa in posteriore dimidio corporis sita, radiis posticis radiis analibus anticis opposita, acuta, vix emarginata, corpore humiliore, vix longiore quam alta; pinna dorsali adiposa parva radiis analibus posterioribus opposita, altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis 8 et paulo, ventralibus longe ante pinnam dorsalem in dimidio corporis anteriore insertis $9\frac{1}{3}$ circiter, caudali emarginata lobis acutis $8\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali obtusa, convexa, dorsali longiore et altiore, corpore vix vel non humiliore, multo longiore quam alta, radiis (speciminibus omnibus) ex parte valde postrorsum curvatis et basi cute subadiposa inclusis; colore corpore hyalino, pinnis flavescence-hyalino.

B. 4. D. $1/12$ —0. P. $1/15$. V. $1/6$. A. $3/23$ vel $3/24$. C. $1/17/1$ et lat. brev.

Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo 6 speciminum $84''$ ad $92''$.

Aanm. Mijne voorwerpen behooren tot eene nog onbeschrevene soort van Salanx, welke van de beide bekende, Salanx Cuvieri Val. en Salanx chinensis (Salanx Reevesii Val.) verschilt door veel minder slank ligchaam, veel korteren kop en snuit, in verhouding tot de koplengte grootere oogen, betrekkelijk veel grootere bovenkaaksbeenderen die het grootste gedeelte der bovenkaak vormen, veel kleinere tanden welke bovendien op de bovenkaaksbeenderen veel talrijker zijn, tot boven het begin der aarsvin zich uitstrekkende straalachtige rugvin, en bijzonderheden in den bouw en formulen der vinnen. Mijne voorwerpen zijn zoo teeder van bouw, dat de uiterste behoedzaamheid bij de behandeling noodig is om ze niet te beschadigen. Zelfs de beenderen zijn uiterst dun en buigzaam, wat aan het geslacht Malacosteus en aan de Helmichthyoiden doet denken, met de soorten van welke familie de onderwerpelijke ook het glasachtig doorschijnende ligchaam gemeen heeft. Indien aan de verhoudingen der tusschenkaaks- tot de bovenkaaksbeenderen, den korten snuit en de afwezigheid van hondstanden generische waarde kan gehecht worden, stel ik voor, de soort tot een eigen geslacht te brengen, hetwelk dan Salangichthys genoemd zou kunnen worden.

Scripti Batavia Calendis Aprilis—Octobris MDCCCLIX.

Naschrift.

Terwijl de beide laatste bladen dezer bijdrage ter perse waren, ontving ik met de Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia over 1859 een artikel, getiteld: Notes on a collection of Japanese Fishes made bij Dr J. Morrow, by Theo. Gill, in welke nog eenige soorten als nieuw voor de kennis der vischfauna van Japan en grootendeels tevens en als nieuw voor de wetenschap zijn vermeld t. w. *Rhinogobius similis* Gill, *Luciogobius guttatus* Gill, *Centronotus subfrenatus* Gill, *Cichlops japonicus* Gill, *Pomacentrus dorsalis* Gill, *Glyphisodon coelestinus* CV., *Glyphisodon smaragdinus* Brev., *Amphiprion frenatus* Brev., *Hemiramphus occipitalis* Gill en *Gastrotokeus biaculeatus* Heck. Het aantal der van Japan bekende vischsoorten zou daardoor stijgen tot 471.

Batavia, Juny 1860.

I N D E X.

	Pag.
Zoetwatervisschen uit de omstreken van Jedo.	2
Vischsoorten uit de omstreken van Nagasaki	2
Overzicht der na de uitgave der Fauna Japonica ontdekte nieuwe Japansche vischsoorten.	5
Species Piscium Japonicae hucusque cognitae	6
Descriptiones specierum diagnosticae	65
<i>Raja kenoei</i> Bürg.	65
„ <i>Meerdervoortii</i> Blkr	66
<i>Gastrophysus rubripes</i> Blkr = <i>Tetraodon rubripes</i> T. Schl.	68
„ <i>xanthopterus</i> Blkr = <i>Tetraodon xanthopterus</i> T. Schl.	69
<i>Monacanthus trachyderma</i> Blkr	70
<i>Aesopia japonica</i> Blkr	71
<i>Cossyphus reticulatus</i> CV.	72
<i>Priacanthus nipponius</i> CV.	73
<i>Centropristes hirundinaceus</i> CV.	75
MELANICHTHYS T. Schl.	76
<i>Melanichthys crenidens</i> Blkr	76
<i>Holacanthus septentrionalis</i> T. Schl.	78
<i>Naseus scalprum</i> Blkr = <i>Prionurus scalprum</i> CV.	79
<i>Platycephalus Meerdervoortii</i> Blkr	80
<i>Periophthalmus modestus</i> T. Schl.	82
<i>Gobius macrognathos</i> Blkr	83
„ <i>gymnauchen</i> Blkr	84
PSEUDOBAGRUS Blkr.	85
<i>Pseudobagrus aurantiacus</i> Blkr = <i>Bagrus aurantiacus</i> T. Schl.	85
<i>Cobitichthys enalios</i> Blkr	88
„ <i>dichachrous</i> Blkr	89
„ <i>polynema</i> Blkr	90
ACHEILOGNATHUS Blkr	91
<i>Acheilognathus melanogaster</i> Blkr	92
<i>Cyprinus melanotus</i> T. Schl.	94
<i>Carassius Bürgeri</i> T. Schl.	96
PSEUDORASBORA Blkr	97
<i>Pseudorasbora pusilla</i> Blkr = <i>Leuciscus pusillus</i> T. Schl.	98

GNATHOPOGON Blkr.

Aplocheilos latipes Blkr = Paecilia latipes T. Schl.	:	100
Salanx microdon Blkr		101
Naschrift.		103

Explicatio Tabularum.

- Tab. I Fig. 1 *Gobius macrognathos* Blkr.
 " 2 *Gobius gymnauchen* Blkr.
 " 3 *Platycephalus Meerdervoortii* Blkr.
 " 4 *Monacanthus trachyderma* Blkr.
- Tab II Fig. 1 *Acheilognathus melanogaster* Blkr.
 " 2 *Cobitichthys dichachrous* Blkr.
 " 3 *Cobitichthys polynema* Blkr.
 " 4 *Cobitichthys enalios* Blkr.
-

ACHTSTE 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 BENKOELLEN, PRIAMAN, TANDJONG, PALEMBANG EN DJAMBI).

DOOR

P. BLEEKER. *x ref*

In het vorige jaar, had ik weder het voorregt, verscheidene verzamelingen visschen van verschillende plaatsen van Sumatra te ontvangen. Die verzamelingen zijn gedeeltelijk reeds vermeld in het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië (zestiende deel 1858 bladz. 210, 241, 263, 265, 336, 338 en 384) terwijl enkele later ontvangene verzamelingen nog onvermeld zijn gebleven.

Ik heb in deze nieuwe bouwstoffen aanleiding gevonden tot de samenstelling dezer bijdrage (1), welke ik de *achtste* noem, omdat de

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

1 Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra. Tiental 1—5, Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië Dl. III (1852) bladz. 559—608, Tiental 6—10, Hid. Dl. IV (1853) bladz. 243—302.

2 Nieuwe tientallen diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. Dl. V (1853) bladz. 495—534.

berigten, sedert het openbaar maken mijner zevende bijdrage, in het genoemde, tijdschrift opgenomen, hier tevens zijn zamengevat. Ik zal eerst als naar gewoonte, een overzicht geven van de bedoelde verzamelingen, ook als blijk mijner erkentelijkheid jegens de geëerde toezenders, en daarna de beschrijvingen laten volgen van eenige, daarbij gevondene, nieuwe of weinig bekende soorten.

Zoetwatervisschen van Benkoelen (Verzameling van den heer J. A. W. Van Ophuysen (Natuurk. Tijdschr. Ned. Ind. Dl. XVI p. 210).

- 1 Anabas scandens CV. — *Pajoe-pajoe* Benk.
- 2 Trichopus trichopterus CV. — *Sepat* Benk.
- 3* Helostoma Temminckii K. v. H. — *Tabakang* Benk.
- 4 Ophicephalus striatus Bl. — *Roehan* Benk.
- 5* Gobius kokius CV. *Koeang* — Benk.
- 6* Cuius pseudacanthopomus Blkr. — *Semboeboer* Benk.
- 7* Butis gymnopomus Blkr. — *Seloetoer* Benk.
- 8* Catopra nandoides Blkr. — *Kapoh* Benk.
- 9 Bagrus micracanthus Blkr. — *Sengat* Benk.
- 10* Pseudosilurus leiacanthus Blkr. — *Dahoen bamboe* Benk.
- 11* Systemus (Barbodes) maculatus Blkr. — *Barbus bilitonensis* Blkr. — *Tanah* Benk.
- 12 Barbus douronensis CV. — *Semah* Benk.
- 13* Hampala macrolepidota K. v. H. — *Capoeta macrolepidota* CV. — *Kabarouw* Benk.
- 14 Rohita Hasseltii CV. — *Palouw* Benk.

De 8 met een * gemerkte soorten waren nieuw voor de kennis der fauna van Benkoelen en *Pseudosilurus leiacanthus* Blkr tevens nieuw voor die van Sumatra.

De heer G. T. James, officier van gezondheid der 2^{de} klasse, schonk

- 3 Overzicht der ichtthyologische fauna van Sumatra, met beschrijving van eenige nieuwe soorten, Nat. T. Ned. Ind. Dl. VII (1854), bladz. 49-108.
- 4 Visschen van Tikoe, Sumatra's westkust, Nat. Ned. T. Ind. Dl. VIII (1855), bladz. 345.
- 5 Nalezingen op de vischfauna van Sumatra. Visschen van Lahat en Sibogha. Nat. T. Ned. Ind. Dl. IX (1855) bladz. 257—280.
- 6 Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen van Padang, Troessan, Priaman, Sibogha en Palembang, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III (1856) bladz. 1—50.
- 7 Zevende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen van Palembang. Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. V (1857), bladz. 1—12.

mij bij zijne terugkomst van Sumatra eenige voorwerpen van *Sphagebranchus polyophthalmus* Kp (*Dalophis polyophthalmus* Blkr), gevangen in de rivier van Priaman, waar de soort bekend is onder den naam van *Tindjan-kassik*. Ik berigtte daaromtrent reeds (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 211), dat deze soort dezelfde is als die, welke door den heer Kaup, onder een' eigen geslachtsnaam, als *Anguisurus punctulatus*, is aangeduid.

De heer J. J. W. E. Van Riemsdijk, officier van gezondheid te Bankalis, behoorende onder Siak, deed mij eenige voorwerpen toekomen van *Alausa macrurus* Blkr of den *Troeboek* der Maleijers, welke visch bij Bankalis in groote hoeveelheden wordt gevangen (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 241).

Zeevisschen van Benkoelen; (verzameling van den heer J. A. W. Van Ophuysen (Nat. T. N. Ind. XVI p. 239).

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 <i>Holocentrum albo-rubrum</i> Lac. | 8* <i>Atherina duodecimalis</i> CV. |
| 2 <i>Serranus hexagonatus</i> CV. | 9 <i>Pomacentrus katunko</i> Blkr. |
| 3* <i>Mesoprion fulviflamma</i> QG. | 10* <i>Glyphisodon modestus</i> Schl. Müll. |
| 4* <i>Lethrinus opercularis</i> CV. | 11* <i>Julis (Halichoeres) Harloffii</i> Blkr. |
| 5 <i>Therapon servus</i> CV. | 12 <i>Muraena cancellata</i> Richds. |
| 6* <i>Sillago malabarica</i> Cuv. | 13* „ <i>prosopeion</i> Blkr. |
| 7* <i>Amphacanthus marmoratus</i> QG. | 14* „ <i>Richardsoni</i> Blkr. |

Van deze soorten kende men nog niet van Benkoelen de met een * gemerkte, ten getale van 9, doch alle waren reeds ingeschreven op de lijsten der Sumatrasche visschen.

Zeevisschen van Benkoelen; (verzameling van den heer J. A. W. Van Ophuysen (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 243).

- | | |
|--|---|
| 1 <i>Ambassis macracanthus</i> Blkr. — <i>Sariding papan</i> Benk. | 7* <i>Polynemus melanochir</i> CV. |
| 2* <i>Serranus urodelus</i> CV. | 8 <i>Drepane punctata</i> CV. |
| 3 <i>Mesoprion coeruleopunctatus</i> Blkr. — <i>Djan-nihin</i> Benk. | 9* <i>Platax batavianus</i> CV. — <i>Dahoen baharoe</i> Benk. |
| 4* „ <i>lutjanus</i> CV. — <i>Toemei</i> Benk. | 10 <i>Caranx ekala</i> CV. — <i>Aran litjin</i> Benk. |
| 5* „ <i>Russelli</i> Blkr. — <i>Nawei tando</i> Benk. | 11* <i>Equula interrupta</i> CV. — <i>Matjo laboe</i> Benk. |
| 6* <i>Pterois volitans</i> CV. | 12 <i>Platycephalus insidiator</i> Bl. Schn. |

- | | |
|--|---|
| 13* Mugil vaiigiensis QG. | 20* Pellona ditchoa CV. |
| 14* Glyphisodon septemfasciatus CV. | 21* Engraulis mystax CV. |
| 15* Pomacentrus cyanomos Blkr. | 22* Saurus myops CV. |
| 16* Cheilio hemichrysos CV. | 23* Saurida tombil CV. — <i>Galawagdag</i>
Benk. |
| 17* Cheilinus tetrazona Blkr. | 24* Sphyrna Blochii MH. — <i>Erjoe tandoek</i>
Benk. |
| 18* Gobius electrioides Blkr. — <i>Badon</i> Benk. | |
| 19 Dussumieria Hasseltii Blkr. — <i>Tamban</i> Benk. | |

Van deze nieuwe bezending waren weder nieuw voor Benkoelen de met een * gemerkte soorten, ten getale van 18, waarvan tevens nieuw voor de kennis der fauna van Sumatra, *Serranus urodelus*, *Mesoprion lutjanus*, *Pomacentrus cyanomos*, *Cheilio hemichrysos* en *Saurus myops*.

Zee- en Zoetwatervisschen van Benkoelen; (verzameling van den heer J. A. W. Van Ophuysen (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 273).

- 1* *Ambassis urotaenia* Blkr. — *Saridieng* Benk.
- 2 *Serranus urodelus* CV — *Krapoe djenang* Benk.
- 3 *Mesoprion gembra* CV. — *Nauri selasie* Benk.
- 4* *Pristipoma argyreum* CV. — *Kerong tengah* Benk.
- 5* „ *paikeeli* CV. — *Kerong koeriek* Benk.
- 6* *Umbrina macropterus* Blkr. — *Senagi* Benk.
- 7* *Gerres kapas* Blkr. — *Kapoer-kapoer* Benk.
- 8* *Pterois volitans* CV. — *Lepoe pangantien* Benk.
- 9* *Scorpaena polyprion* Blkr. — *Lepoe karang* Benk.
- 10* *Upeneoides sulphureus* Blkr. — *Pinang-pinang* Benk.
- 11* *Polynemus Pfeifferi* Blkr. — *Koerouw* Benk.
- 12 „ *melanochir* CV. — *Koerouw* Benk.
- 13* *Scatophagus argus* CV. — *Ketang* Benk.
- 14* *Platax vespertilio* Cuv. — *Banna* Benk.
- 15* *Stromateoides cinereus* Blkr. — *Bawal* Benk.
- 16* *Sphyrnaena Forsteri* CV. — *Teteh* Benk.
- 17* *Scomber loo* CV. — *Soeassa* Benk.
- 18* *Cybbium konam* Blkr. — *Tangiri* Benk.
- 19* *Trichiurus haumela* CV. — *Baledang* Benk.
- 20* *Chorinemus toloo* CV. — *Pandan-pandan* Benk.
- 21 *Caranx Forsteri* CV. — *Babeli* Benk.
- 22 „ *ekala* CV. — *Ganting* Benk.
- 23* *Carangoides citula* Blkr. — *Tjemin-tjemin*, *Babellang* Benk.
- 24 *Selar Kuhli* Blkr. — *Balato* Benk.
- 25 *Megalaspis Rottleri* Blkr. — *Keling* Benk.

- 26 *Lactarius delicatulus* CV. — *Kape-kape* Benk.
 27* *Equula gomora* CV. — *Matjo gedapang* Benk.
 28 *Amphacanthus vermiculatus* CV. — *Merang* Benk.
 29* *Mugil Ophuysenii* Blkr. — *Kadar* Benk.
 30* *Platycephalus punctatus* CV. — *Badji-badji* Benk.
 31* *Batrachus grunniens* CV. — *Lepoe anjam* Benk.
 32* *Fistularia immaculata* Comm. — *Tadak pasir* Benk.
 33 *Bagrus micracanthus* Blkr. — *Sangget* Benk.
 34 *Netuma nasuta* Blkr = *Arius nasutus* CV. — *Gagoek poeti* Benk.
 35* *Ariodes goniaspis* Blkr. — *Gagoek-hitam* Benk.
 36* *Plotosus anguillaris* Lac. — *Sambilang* Benk.
 37* *Clarias leiacanthus* Blkr. — *Limbek* Benk.
 38 *Systemus* (*Barbodes*) *maculatus* Blkr = *Barbus bilitonensis* Blkr. — *Sepadak* Benk.
 39* *Hemiramphus Gaimardi* CV. — *Djolong-djolong* Benk.
 40 *Chirocentrus dorab* CV. — *Parang-parang* Benk.
 41* *Sardinella brachysoma* Blkr. — *Berekoeng* Benk.
 42 *Alausa kanagurta* Blkr. — *Selangat* Benk.
 43* *Engraulis Brownii* CV. — *Badar belang* Benk.
 44* " *taty* CV. — *Galeberan* Benk.
 45* *Harpodon ophiodon* Les. = *Sauridichthys ophiodon* Blkr — *Kaladi* Benk.
 46* *Plagusia Blochii* Blkr. — *Lada-lada* Benk.
 47* *Ostracion cornutus* L. — *Kambing-kambing* Benk.
 48* *Gastrophysus lunaris* J. Müll. — *Bontal-pisang* Benk.
 49* *Carcharias* (*Scoliodon*) *acutus* Rüpp. — *Yoe pasir* Benk.
 50* *Trygon macrurus* Blkr. — *Pari-loeloek* Benk.

Van deze 50 soorten waren de met een * gemerkte, ten getale van 35 nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Benkoelen en tevens nieuw voor de kennis der fauna van Sumatra, *Pristipoma paikeeli*, *Sphyraena Forsteri*, *Mugil Ophuysenii*, *Clarias leiacanthus* en *Carcharias* (*Scoliodon*) *acutus* Rüpp. De eenige soort, nieuw voor de wetenschap, *Mugil Ophuysenii* werd reeds kortelijk gekenmerkt in mijn' *Conspectus specierum Mugilis Archipelagi indici analyticus* (*Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 279*) en is hieronder nader beschreven.

Zoetwatervisschen van Palembang; (verzamelingen van de heeren E. A. Lange en F. J. P. Storm van 's Gravesande (*Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 263*).

- 1 *Datnioides polota* Blkr.
 2 *Ambassis Wolffii* Blkr.

- 3 *Toxotes jaculator* CV.
- 4 *Helostoma Temminckii* K. v. H.
- 5 *Trichopus trichopterus* CV.
- 6 „ *Leerii* Blkr.
- 7 *Catopra fasciata* Blkr.
- 8 *Mastacembelus erythrotaenia* Blkr. — *Tilan* Palemb.
- 9 *Gobius kokius* CV.
- 10 „ *xanthozona* Blkr.
- 11 *Eleotris urophthalmoides* Blkr.
- 12* *Butis melanostigma* Blkr = *Eleotris melanostigma* Blkr.
- 13 *Arius arius* CV.
- 14* *Cephalocassis Stormi* Blkr.
- 15 *Bagroides melanopterus* Blkr. — *Tikoets-tikoets-an* Pal.
- 16 *Bagrus macronema* Blkr.
- 17 *Pangasius polyuranodon* Blkr. — *Djoearo* Pal.
- 18 *Hemipimelodus borneënsis* Blkr.
- 19* *Silurodes hypophthalmus* Blkr = *Silurus hypophthalmus* Blkr.
- 20 *Kryptopterus limpok* Blkr = *Silurus limpok* Blkr.
- 21* *Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus* Blkr = *Barbus armatus* CV.
- 22 „ (*Anematischthys*) *apogon* Blkr = *Systemus apogon* Val.
- 23* *Systemus (Barbodes) Schwanefeldi* Blkr = *Barbus Schwanefeldii* Blkr.
- 24 *Leptobarbus Hoevenii* Blkr = *Barbus Hoevenii* Blkr.
- 25 *Hampala ampalong* Blkr = *Capoeta ampalong* Blkr.
- 26 „ *macrolepidota* K. v. H. = *Capoeta macrolepidota* CV. — *Sebarouw* Palemb.
- 27 *Barbichthys laevis* Blkr = *Barbus laevis* CV. = *Barbus taeniopterus* Blkr.
- 28 *Dangila Cuvieri* Val.
- 29 *Chrysophekadion polyporos* Blkr = *Rohita cyanomelas* Blkr — *Si-hitam* Palemb.
- 30 *Hymenophysa macracanthus* Blkr = *Cobitis macracanthus* Blkr.
- 31 *Engraulis melanochir* Blkr.
- 32 *Notopterus hypselonotus* Blkr.
- 33 „ *kapirat* Blkr.
- 34 *Osteoglossum formosum* Schl. Müll. = *Tenkeloesoe* Pal.
- 35* *Synaptura panoides* Blkr.
- 36 *Doryichthys deokhatoides* Blkr = *Syngnathus deokhatoides* Blkr.
- 37 *Microphis boaja* Blkr = *Syngnathus boaja* Blkr.

Van deze soorten waren nieuw voor de kennis der fauna van Palembang de met een * gemerkte en tevens nieuw voor de kennis der fauna van Sumatra, *Butis melanostigma*, *Cephalocassis Stormi* en *Synaptura panoides*. *Cephalocassis Stormi* werd tevens als nieuw voor

de wetenschap beschreven in het eerste deel van mijnen Ichthyologiae Archipelagi indici Prodromus.

Visschen uit de Djambi-rivier; (verzameling van den heer F. J. P. Storm van 's Gravesande (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 264).

- 1 *Toxotes jaculator* CV.
- 2 *Helostoma Temminckii* K. v. H.
- 3 *Belodontichthys macrochir* Blkr = *Wallago dinema* Blkr.
- 4 *Silurodes hypophthalmus* Blkr = *Silurus hypophthalmus* Blkr.
- 5 *Chaca bankanensis* Blkr. — *Poeting bliong* Djamb.
- 6 *Systemus* (*Barbodes*) *Schwanefeldi* Blkr = *Barbus Schwanefeldii* Blkr.
- 7 „ (*Systemus*) *bulu* Blkr.
- 8 *Leptobarbus Hoeveni* Blkr = *Barbus Hoevenii* Blkr.
- 9 *Rasbora* (*Rasbora*) *dusonensis* Blkr = *Leuciscus dusonensis* Blkr.
- 10 *Macrochirichthys uranoscopus* Blkr = *Leuciscus uranoscopus* Blkr.
- 11 *Dangila ocellata* Blkr = *Cyrene ocellata* Heck.
- 12 *Hymenophysa MacClellandi* Blkr = *Cobitis hymenophysa* Blkr.
- 13 „ *macracanthus* Blkr = *Cobitis macracanthus* Blkr.
- 14 *Synaptura panoides* Blkr.

Met uitzondering van no. 6 en 12 waren alle deze soorten nieuw voor de kennis der fauna van de Djambi-rivier, terwijl *Chaca bankanensis* Blkr op de lijst der sumatrasche visschen nog niet voorkwam.

Zee- en zoetwatervisschen van Priaman; (verzameling van den heer H. Diepenhorst (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 377).

- | | |
|--|---|
| 1 <i>Holocentrum albo-rubrum</i> Lac. = <i>Holocentrum orientale</i> CV. | 13 <i>Chaetodon baronessa</i> CV. |
| 2 <i>Apogon novemfasciatus</i> CV. | 14 „ <i>vagabundus</i> Bl. |
| 3 <i>Serranus hexagonatus</i> CV. | 15 <i>Platax vespertilio</i> CV. |
| 4 <i>Mesoprion decussatus</i> CV. | 16 <i>Amphacanthus vermiculatus</i> CV. |
| 5 „ <i>gembra</i> CV, | 17 <i>Acanthurus triostegus</i> CV. |
| 6 „ <i>Russelli</i> Blkr. | 18 <i>Amphiprion akallopisos</i> Blkr. |
| 7 <i>Dules marginatus</i> CV. | 19 „ <i>percula</i> CV. |
| 8 <i>Datnia argentea</i> CV. | 20 <i>Glyphisodon modestus</i> Schl. Müll. |
| 9 <i>Scorpaena polyprion</i> Blkr. | 21 „ <i>unimaculatus</i> CV. |
| 10 <i>Sillago malabarica</i> Cuv. | 22 <i>Cossyphus mesothorax</i> CV.— <i>Bajam</i> Ind. |
| 11 <i>Gerres kapas</i> Blkr. | 23 <i>Julis</i> (<i>Julis</i>) <i>dorsalis</i> QG. |
| 12 <i>Upeneoides vittatus</i> Blkr. | 24 „ (<i>Halichoeres</i>) <i>elegans</i> K. v. H. |
| | 25 <i>Anabas scandens</i> CV. |

- | | |
|--|---|
| 26 Salarias phaiosoma Blkr. | 36 Barbus tambroides Blkr — Labeobarbus tambroides Blkr. |
| 27 Eleotris porocephalus CV. | 37 Rasbora (Rasbora) argyrotaenia Blkr = Leuciscus argyrotaenia Blkr. |
| 28 Sicydium macrostetholepis Blkr. | 38 Cobitis fasciata CV. |
| 29 Echeneis neucrates L. — <i>Gamis</i> Indig. | 39 Hemiramphus Buffonis CV. |
| 30 „ Nieuhofii Blkr (nec Echeneis remoroides Blkr ut l.c.). | 40 Rhombus pantherinus Rüpp. |
| 31 Bagrus planiceps CV. | 41 Muraena polyuranodon Blkr. |
| 32 Glyptosternon platypogon Blkr. | 42 Monopterus javanensis Lac. |
| 33 Clarias batrachus Cuv. | 43 Diodon novemmaculatus Cuv. = <i>Bontagoendjo</i> Indig. |
| 34 Systemus (Barbodes) maculatus Blkr = Barbus maculatus Kuhl. | |
| 35 Systemus (Capoëta) oligolepis Blkr = Capoëta oligolepis Blkr. | |

Achttien dezer 43 soorten kende men nog niet van de wateren van Priaman, terwijl drie daarvan, *Salarias phaiosoma*, *Eleotris porocephalus* en *Muraena polyuranodon*, als voor de fauna van Sumatra nieuwe soorten waren aan te merken.

Zoetwatervisschen van Palembang; (verzameling van den heer Mr. R. V. Heyliger (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 338—341).

- | | |
|---|---|
| 1 Ambassis Wolffi Blkr. | 19 Kryptopterus limpok Blkr = Silurus limpok Blkr. |
| 2 Toxotes jaculator CV. | 20 Kryptopterichthys palembangensis Blkr = Silurus palembangensis Blkr. |
| 3 Helostoma Temminckii K. v. H. | 21 Micronema typus Blkr. |
| 4 Anabas macrocephalus Blkr. | 22 Phalacrotonotus micruröpterus Blkr. |
| 5 „ scandens CV. | 23 Clarias batrachus Cuv. |
| 6 Polyacanthus Hasseltii CV. | 24 „ melanoderma Blkr. |
| 7 Osphromenus olfax Comm. | 25 Rohita melanopleura Blkr. |
| 8 Trichopus striatus Blkr. | 26 Chrysophekadion polyporos Blkr = Rohita chrysophekadion Blkr. |
| 9 „ trichopterus CV. | 27 Systemus (Systemus) bulu Blkr. |
| 10 Ophicephalus lucius K. v. H. | 28 Rasbora (Rasbora) dusionensis Blkr = Leuciscus dusionensis Blkr. |
| 11 „ micropeltes K. v. H. | 29 Chela oxygastroides Blkr = Leuciscus oxygastroides Blkr. |
| 12 „ pleurophthalmus Blkr = Ophicephalus urophthalmus Blkr. | 30 Macrochirichthys uranoscopus Blkr = Leuciscus uranoscopus Blkr. |
| 13 Catopra fasciata Blkr. | 31 Hymenophysa macracanthus Blkr = Cobitis macracanthus Blkr. |
| 14 Petroskirtes Heyligeri Blkr. | |
| 15 Gobius xanthozona Blkr. | |
| 16 Bagrus macronema Blkr. | |
| 17 „ planiceps K. v. H. | |
| 18 Lais hexanema Blkr = Pangasius hexanema Blkr. | |

- | | |
|---------------------------------|---|
| 32 Hemiramphus borneënsis Blkr. | 36 Arothron leiurus Blkr. |
| 33 „ fluviatilis Blkr. | 37 „ palembangensis Blkr. |
| 34 Notopterus kapingkat Blkr. | 38 Microphis boaja Blkr = Sygnathus boaja Blkr. |
| 35 Chonerhinos naritus Blkr. | |

Van deze soorten waren nieuw voor de kennis der fauna van Palembang: *Anabas macrocephalus*, *Petroskirtes Heyligeri*, *Bagrus planiceps*, *Hemiramphus borneënsis* en *Chonerhinos naritus*, terwijl de lijst der sumatrasche visschen er door werd vermeerderd met 3 soorten, t. w. *Petroskirtes Heyligeri*, *Hemiramphus borneënsis* en *Chonerhinos naritus*. *Petroskirtes Heyligeri* werd tevens als nieuw voor de wetenschap beschreven (l. c. p. 340).

Visschen uit het stroomgebied van den Moessi; verzameling van de heeren E. A. Lange en G. A. Van Delden (Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 384).

- 1 *Johnius microlepis* Blkr. — *Teroesan* Palemb.
- 2 *Toxotes jaculator* CV. — *Soempit-soempit* Palemb.
- 3* *Scatophagus argus* CV. — *Keper* Palemb.
- 4* *Drepane punctata* CV. — *Dawon-waroe* Pal.
- 5 *Osphromenus olfax* Comm. — *Goerami* Pal.
- 6 *Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr = *Ophicephalus urophthalmus* Blkr. — *Toman* Pal.
- 7 „ *Stevensi* Blkr. — *Toman* Pal.
- 8* *Platycephalus insidiator* Bl. Schn. — *Gemi-gemi* Pal.
- 9 *Gobius xanthozona* Blkr. — *Gendang gendis* Pal.
- 10* *Amblyopus Hermannianus* CV. — *Soenir?* Pal.
- 11* *Batrachus grunniens* CV. — *Lepoe* Pal.
- 12 *Arius arius* CV. — *Sigoegoet, Doeri-dada-poeti* Pal.
- 13 *Cephalocassis Stormi* Blkr. — *Singoegoet, Doekang* Pal.
- 14 „ *truncatus* Blkr = *Arius truncatus* CV. — *Doekang koening* Pal.
- 15 *Bagroides melanopterus* Blkr. — *Tiko-an* Pal.
- 16* *Ketengus typus* Blkr. — *Doekang betoel* Pal.
- 17 *Hemipimelodus borneënsis* Blkr. — *Doekang* Pal.
- 18* „ *macrocephalus* Blkr. — *Doekang* Pal.
- 19 *Wallago Leerii* Blkr. — *Tappa* Pal.
- 20 *Belodontichthys macrochir* Blkr = *Wallago dinema* Blkr.
- 21 *Kryptopterus limpok* Blkr. — *Lais djangoe* Pal.
- 22 „ *micropus* Blkr. — *Lais juaro* Pal.
- 23 *Kryptopterichthys palembangensis* Blkr. — *Lais loekoer* Pal.
- 24 *Micronema phalacronotus* = *Phalacronotus micrurapterus* Blkr = *Silurus phalacronotus* Blkr. — *Lais bamban* Pal.

- 25 Phalacronotus micropogon Blkr. — *Lais moentjoen* Pal.
 26 Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) macracanthus Blkr = Barbus macracanthus Blkr. — *Djoli* Pal.
 27 Amblyrhynchichthys truncatus Blkr = Systomus truncatus Blkr. — *Bettet* Pal.
 28 Rohita Schlegeli Blkr. — *Aralim* of *Aralin* Pal.
 29 Macrochirichthys uranoscopus Blkr = Leuciscus uranoscopus Blkr. — *Tima-tima* Pal.
 30 Hymenophysa MacClellandi Blkr = Cobitis hymenophysa Blkr.
 31* Muraena tile Cant.
 32 Chonerhinos naritus Blkr. — *Boentel pating* Pal.

Door deze verzameling werd de kennis der fauna van het stroomgebied van den Moessi verrijkt met die van de 8 met een * gemerkte soorten en gebragt tot 185, terwijl voor de kennis der fauna van Sumatra nieuw waren Amblyopus Hermannianus, Batrachus grunniens, Ketengus typus, Hemipimelodus macrocephalus en Muraena tile.

Nog andere verzamelingen zijn, sedert ik omtrent de bovenbeschrevene berigtte, mij van Sumatra geworden, en wel twee van den heer H. Diepenhorst, van Priaman, en twee van Benkoelen, welke ik te danken had aan de heeren J. A. W. Van Ophuysen en J. M. C. E. Le Rutte.

In deze verzamelingen zijn de hieronder genoemde soorten door mij aangetroffen.

Visschen van Priaman; verzamelingen van den heer H. Diepenhorst
 (ontvangen 5 January en 10 Maart 1859).

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Serranus formosus CV. | 11* Upeneus lateristriga CV. |
| 2 „ hexagonatus CV. | 12 Chaetodon baronessa CV. |
| 3* „ myriaster CV. | 13 „ vagabundus Bl. |
| 4 „ pardalis Blkr. | 14 „ vittatus CV. |
| 5* Cirrhichthys marmoratus Blkr = Labrus marmoratus Lac. | 15* Holacanthus semicirculatus CV. |
| 6* Mesoprion lunulatus CV. | 16 Platax vespertilio Cuv. |
| 7 „ lutjanus CV. | 17 Amphacanthus vermiculatus CV. |
| 8* „ vitta Blkr. | 18 Acanthurus triostegus CV. |
| 9* Caesio erythrogaster K. v. H. | 19 Amphiprion akallopisos Blkr. |
| 10 Pterois volitans CV. | 20 „ percula CV. |
| | 21 Glyphisodon antjerius K. v. H. |

- 22 *Glyphisodon unimaculatus* CV.
 23 *Cossyphus mesothorax* CV.
 24 *Julis (Julis) dorsalis* QG.
 25 „ („) *lunaris* CV.
 26* „ (*Halichoeres*) *casturi* Blkr.
 27 „ („) *hortulanus* CV.
 28* *Cheilinus radiatus* Blkr.
 29 „ *tetrazona* Blkr.
 30 *Salarias cyanostigma* Blkr.
 31* *Trypauchen vagina* CV.
 32 *Echeneis Nieuhofii* Blkr.
 33* *Fistularia immaculata* Comm.
 34 *Plotosus anguillaris* Lac.
 35* *Exocoetus unicolor* CV.
- 36* *Anguilla mowa* Blkr.
 37* *Ophisurus colubrinus* Richds.
 38* „ *Diepenhorsti* Blkr, n. sp.
 39* „ *polyodon* Blkr, n. sp.
 40 *Muraena tessellata* Richds.
 41* „ *tile* Cant.
 42* *Balistes aculeatus* Bl.
 43* „ *armatus* Lac.
 44* „ *ringens* Lac.
 45* „ *lineatus* Bl.
 46 *Triacanthus brachysoma* Blkr.
 47* *Anosmius Bennetti* Blkr.
 48* *Trygon macrurus* Blkr.

Niet minder dan 22 soorten, de met een gemerkte, kende men tot nog toe niet van de plaatselijke fauna van Priaman en niet minder dan 11 daarvan zijn nieuw voor de kennis der fauna van Sumatra, t. w. *Serranus myriaster*, *Cirrhichthys marmoratus*, *Upeneus lateristriga*, *Cheilinus radiatus*, *Trypauchen vagina*, *Anguilla mowa*, *Ophisurus colubrinus*, *Ophisurus Diepenhorsti*, *Ophisurus polyodon*, *Balistes aculeatus* en *Anosmius Bennetti*. Tevens nieuw daarvan voor de wetenschap zijn *Ophisurus Diepenhorsti* en *Ophisurus polyodon*.

Zee- en zoetwatervisschen van Benkoelen; verzameling van den heer J. A. W. Van Ophuysen (ontvangen 5 January 1859).

- 1 *Holocentrum albo-rubrum* Lac. = *Holocentrum orientale* CV.
 2* *Apogon novemfasciatus* CV.
 3 *Ambassis macracanthus* Blkr.
 4* *Serranus formosus* CV.
 5 „ *hexagonatus* CV.
 6 „ *Hoevenii* Blkr,
 7* „ *sexfasciatus* K. v. H.
 8* *Mesoprion annularis* CV.
 9 „ *coeruleopunctatus* Blkr.
 10 „ *gembra* CV.
 11* „ *Ophuyseni* Blkr, n. sp.
 12* „ *marginatus* Blkr.
- 13* *Mesoprion striatus* Blkr.
 14* *Lethrinus harak* CV.
 15 *Therapon servus* CV.
 16 *Pristipoma argyreum* CV.
 17 „ *caripa* CV.
 18* *Johnius hypostoma* Blkr.
 19 *Sillago malabarica* Cuv.
 20 *Gerres kapas* Blkr.
 21* „ *filamentosus* CV.
 22 *Toxotes jaculator* CV.
 23* *Upeneus Russellii* CV.
 24* *Upeneoides vittatus* Blkr.
 25* *Polynemus heptadactylus* CV.

- 26 *Scorpaena polyprion* Blkr.
 27 *Pterois volitans* CV.
 28 *Chaetodon vagabundus* Bl.
 29 *Scatophagus argus* CV.
 30* *Holacanthus semicirculatus* CV.
 31* *Scomber kanagurta* CV.
 32 *Cybium guttatum* CV.
 33* *Elacate mottah* CV,
 34* *Chorinemus sancti Petri* CV.
 35 " *tol* CV.
 36 *Trichiurus haumela* CV.
 37 *Megalaspis Rottleri* Blkr.
 38 *Selar Kuhlii* Blkr.
 39* " *para* Blkr.
 40 *Caranx Forsteri* CV.
 41* *Carangoides blepharis* Blkr.
 42 " *citula* Blkr.
 43 *Equula ensifera* CV.
 44 " *filigera* CV.
 45* " *gerreoides* Blkr.
 46 *Amphacanthus dorsalis* CV.
 47 " *vermiculatus* CV.
 48 *Acanthurus matoides* CV.
 49* *Atherina pinguis* Lac.
 50* *Mugil cunnesius* CV.
 51* " *Engeli* Blkr.
 52* " *labiosus* CV.
 53 " *Ophuyseni* Blkr.
 54* " *Troscheli* Blkr.
 55 " *waigiensis* Q. = *Mugil melanochir* K. v. H.
 56 *Ophicephalus striatus* Bl.
 57 *Anabas scandens* CV.
 58* *Ospromenus olfax* Comm.
 59 *Trichopus trichopterus* CV.
 60* *Glyphisodon rahti* CV.
 61 " *unimaculatus* CV.
 62* *Julis (Julis) Janseni* Blkr.
 63* " (*Halichoeres*) *annularis* K. v. H.
 64* " (") *casturi* Blkr.
 65* " (") *notopsis* K. v. H.
 66 *Cheilio hemichrysos* CV.
 67 *Cheilinus tetrazona* Blkr.
 68* *Callyodon hypselosoma* Blkr.
 69 *Platycephalus insidiator* Bl. Schn.
 70* *Culius niger* Blkr.
 71 *Butis gymnopomus* Blkr.
 72* *Periophthalmus dipus* Blkr.
 73* *Salarias cyanostigma* Blkr.
 74* " *phaiosoma* Blkr.
 75* *Dinematichthys ilucoeteoides* Blkr.
 76 *Batrachus grunniens* CV.
 77 *Ariodes goniaspis* Blkr.
 78 *Netuma nasuta* Blkr.
 79 *Bagrus micracanthus* Blkr.
 80* *Plotosus albilabris* CV.
 81 " *anguillaris* Lac.
 82* *Clarias batrachus* Cuv.
 83* *Belone leirus* Blkr.
 84* *Hemiramphus dispar* CV.
 85* " *Dussumieri* CV.
 86 *Chirocentrus dorab* CV.
 87* *Dussumieria elopoides* Blkr.
 88 *Saurida tombil* CV.
 89 *Sardinella brachysoma* Blkr.
 90* *Spratella tembang* Blkr.
 91* *Pristigaster tartoor* CV.
 92 *Engraulis Brownii* CV.
 93 " *encrasicholoides* Blkr.
 94* " *rhinorhynchos* Blkr.
 95* *Rhombus polyspilos* Blkr.
 96* *Arelia Kaupi* Blkr, n. sp.
 97* *Anguilla sidat* Blkr.
 98* *Conger Noordzieki* Blkr.
 99* *Ophisurus Diepenhorsti* Blkr.
 100* *Muraena Blochii* Blkr.
 101* " *congeroides* Blkr n. sp.
 102* " *isingteena* Richds.
 103* *Arothron scaber* Blkr.
 104* *Triacanthus Nieuhofi* Blkr.
 105* *Scyllium maculatum* Gr.

Niet minder dan 57 soorten dezer verzameling, de met een * geteekende, worden door haar aan de bestaande kennis der vissehen van Benkoelen toegevoegd, terwijl het aantal bekende visschen van Sumatra er door wordt verrijkt met 14 soorten, t. w. *Mesoprion Ophuyseni* Blkr, *Equula gerreoides* Blkr, *Atherina pinguis* Lae., *Mugil Engeli* Blkr, *Mugil Troscheli* Blkr, *Julis (Julis) Janseni* Blkr, *Callyodon hypselosoma* Blkr, *Salarias phaiosoma* Blkr, *Dinematichthys iluocoeteoides* Blkr, *Plotosus albilabris* CV., *Engraulis rhinorhynchos* Blkr, *Areliia Kaupi* Blkr, *Conger Noordzieki* Blkr en *Muraena congeroides* Blkr. Van deze soorten zijn nieuw voor de wetenschap, en hieronder nader beschreven: *Mesoprion Ophuyseni*, *Areliia Kaupi* en *Muraena congeroides*.

Zeevisschen van Benkoelen; verzameling van den heer J. M. C. E. Le Rutte
(ontvangen 11 February 1859).

1 <i>Grammistes orientalis</i> Bl. Schn.	10 <i>Holacanthus semicirculatus</i> CV.
2* <i>Serranus aurantius</i> CV.	11 <i>Chaetodon vagabundus</i> Bl.
3 " <i>formosus</i> CV.	12* <i>Amphiprion percula</i> CV.
4* " <i>spilurus</i> CV.	13 <i>Glyphisodon septemfasciatus</i> CV.
5* <i>Dules taeniurus</i> CV.	14 <i>Julis (Halichoeres) Harloffii</i> Blkr.
6* <i>Dentex tolu</i> CV.	15 <i>Muraena cancellata</i> Richds.
7* <i>Scolopsides Vosmaeri</i> CV.	16 " <i>prosopeion</i> Blkr.
8 <i>Pterois volitans</i> CV.	17 " <i>tessellata</i> Richds.
9* <i>Zanclus cornutus</i> CV.	

Zelfs deze kleine verzameling bevat nog eenige soorten, de met een * geteekende, ten getale van 7, als welker woonplaats Benkoelen nog niet vermeld was, terwijl 2 daarvan, *Serranus spilurus* CV. en *Dules taeniurus* CV. tevens nieuw zijn voor de kennis der fauna van Sumatra.

Onder het ter perse leggen dezer bijdrage ontving ik nogmaals eenige vischsoorten van Priaman alsmede eenige van Tandjong, welke laatste plaats gelegen is aan de Samangka-baai (Straat Soenda).

Zeevisschen van Priaman; verzameling van den heer H. Diepenhorst.

(ontvangen 12 July 1859).

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 Pterois antennata CV. | 5 Amphisile scutata Cuv. |
| 2 Holacanthus bicolor CV. | 6 Hippocampus kuda Blkr. |
| 3 Acanthurus hepatus Bl. | 7 Ostracion cubicus Bl. |
| 4 Amphiprion xanthurus CV. | |

welke soorten, Amphiprion xanthurus CV. en Hippocampus kuda uitgezonderd, nieuw zijn voor de kennis der plaatselijke fauna van Priaman, en drie van welke, Holacanthus bicolor Bl., Acanthurus hepatus Bl. en Ostracion cubicus Bl., nieuw zijn voor de kennis der fauna van Sumatra.

Vischsoorten van Tandjong; verzameld door den heer C. F. W. Hunnius

(ontvangen 23 Augustus 1859).

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Mesoprion annularis CV. | 16 Mugil coeruleomaculatus Lac. |
| 2 " fulviflamma Blkr. | 17 Ophicephalus striatus Bl. |
| 3 " Russelli Blkr. | 18 Platycephalus insidiator Bl. Schn. |
| 4 Dentex taeniopterus CV. | 19 Callionymus opercularioides Blkr. |
| 5 Therapon servus CV. | 20 Cuius niger Blkr. |
| 6 " theraps CV. | 21 Eleotris Tolsoni Blkr. |
| 7 Pterois Russelli Van Hass. | 22 Gobius kokius CV. |
| 8 " volitans CV. | 23 Periophthalmus argentilineatus CV. |
| 9 Otolithus argenteus K. v. H. | 24 Netuma nasuta Blkr. |
| 10 Upeneoides sulphureus Blkr. | 25 Achirus poropterus Blkr. |
| 11 Toxotes jaculator CV. | 26 Balistes praslinus Lac. |
| 12 Chaetodon vagabundus Bl. | 27 Pyrodon niger Rüpp. |
| 13 Scatophagus argus CV. | 28 Syngnathus Helfrichi Blkr. |
| 14 Chorinemus toloo CV. | 29 " Hunnii Blkr. |
| 15 Equula ensifera CV. | 30 Microphis polyacanthus Blkr. |

Alle deze soorten zijn nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Tandjong, terwijl nieuw zijn voor de kennis der fauna van Sumatra: Eleotris Tolsoni, Syngnathus Helfrichi, Syngnathus Hunnii en Microphis polyacanthus.—Syngnathus Hunnii is tevens nieuw voor de wetenschap.

Bij de in deze en in vroegere bijdragen tot de vischfauna van Su-

matra vermelde soorten moeten nog gevoegd worden eenige door andere schrijvers in de laatste jaren vermelde, alsmede Systemus (Barbodes) belinka Blkr (van Solok, Sinkara en Padang), vroeger door mij beschouwd als te behooren tot Systemus (Barbodes) Schwanefeldii doch stellig eene eigene soort; voorts Systemus (Barbodes) goniosoma Blkr van Benkoelen, eene soort, welke ik vroeger niet van Systemus (Barbodes) maculatus Blkr onderscheidde; en Chela hypophthalmus Blkr, Thynnichthys polylepis Blkr en Crossocheilos Langei Blkr, alle drie soorten van Palembang, en, even als de vorige, in het 2^e deel van mijnen Prodromus beschreven. Hiermede zijn thans reeds meer dan 800 vischsoorten van Sumatra in de registers der wetenschap ingeschreven, dat is, ruim 180 meer dan ik in mijn in 1854 gegeven overzicht kon opsommen en ruim 80 meer, dan ik in mijne in het laatst van 1856 geschrevene Zesde Bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra heb kunnen vermelden.

Ik laat eene volledige lijst dier soorten hier volgen.

Enumeratio specierum piscium sumatrensium lucusque cognitarum.

Fam. HOLOCENTROIDEI.

- 1 Holocentrum diadema Lac., Nat. T. Ned. Ind. III p. 259.
Hab. Ora occident.
- 2 Holocentrum operculare CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 233.
Hab. Siboga, in mari.
- 3 Holocentrum albo-rubrum Lac. = Holocentrum orientale CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
Hab. Telokbetong, Kauer, Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 4 Holocentrum punctatissimum CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 248.
Hab. Kauer, in mari.
- 5 Holocentrum sammara CV., Nat. T. Ned. Ind. III. p. 555.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.
- 6 Priacanthus Blochii Blkr = Priacanthus japonicus CV? Blkr (nec CV.), Nat. T. Ned. Ind. II. p. 174, IV. p. 456.
Hab. Tiku, Siboga, in mari.

- 7 *Priacanthus holocentrum* Blkr. = *Priacanthus Schmittii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII. Perc. p. 48, Nat. T. Ned. Ind. III. p. 573.
Hab. Padang, in mari.

Fam. PERCOIDEI.

- 8 *Dules maculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 333.
Hab. Padang, in fluviis.
- 9 *Dules marginatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 533.
Hab. Trussan, Priaman, Siboga, in fluviis.
- 10 *Dules taeniurus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 49.
Hab. Benkulen, in fluviis.

Fam. CHEILODIPTEROIDEI.

- 11 *Cheilodipterus quinquelineatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 253.
Hab. Siboga, in mari.
- 12 *Apogon bandanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 95.
Hab. Trussan, Ulakan, in mari.
- 13 *Apogon ceramensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.
Hab. Siboga, in mari.
- 14 *Apogon Godini* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 496.
Hab. Priaman, in mari.
- 15 *Apogon hyalosoma* Blkr = *Apogon thermalis* Blkr ol., nec CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 27, Nat. T. Ned. Ind. V p. 329.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 16 *Apogon monochrous* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 34.
Hab. Trussan, in mari.
- 17 *Apogon macropterus* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. II p. 168.
Hab. Padang, in mari.
- 18 *Apogon novemfasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
Hab. Kauer, Benkulen, Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 19 *Apogon orbicularis* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. III p. 254, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 28.
Hab. Siboga, in mari.
- 20 *Apogonichthys polystigma* Blkr = *Apogon punctulatus* Blkr ol. nec Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. III p. 696, VI p. 484.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. GRAMMISTEOIDEI.

- 21 *Grammistes orientalis* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 105.
Hab. Kauer, Benkulen, Trussan, Priaman, in mari.

Fam. SERRANOIDEI.

- 22 *Serranus alboguttatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 245.
Hab. Ulakan, in mari.
- 23 *Serranus aurantius* CV., Nat. T. Ned. Ind. III. p. 571.
Hab. Benkulen, Padang, Siboga, in mari.
- 24 *Serranus bataviensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 38.
Hab. Siboga, in mari.
- 25 *Serranus boelang* CV., Poiss. II p. 229, VI p. 337, an ead. spec. ac *Serranus boenack* CV? Blkr.
Hab. Or. occident.
- 26 *Serranus boenack* CV?., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 31 = *Serranus zanarella* CV?
ibid. p. 32.?
Hab. Telokbetong, Priaman, Siboga, in mari.
- 27 *Serranus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 217.
Hab. Priaman, in mari.
- 28 *Serranus crapao* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 37.
Hab. Telokbetong, Padang, Priaman, in mari.
- 29 *Serranus cyanostigma* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 32.
Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 30 *Serranus formosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 31.
Hab. Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 31 *Serranus guttatus* CV. = *Serranus cyanostigmatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 31.
Hab. Padang, Ulakan, in mari.
- 32 *Serranus hexagonatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 191.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, in mari.
- 33 *Serranus Hoenvenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 36.
Hab. Benkulen, Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 34 *Serranus Kunhardtii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 169, an ead. spec. ac *Serranus Hoenvenii* Blkr?
Hab. Padang, in mari.
- 35 *Serranus lemniscatus* CV., Poiss. II p. 178 (an potius species gen. *Mesoprion*?).
Hab. Or. occident.
- 36 *Serranus marginalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 34.
Hab. Padang, in mari.
- 37 *Serranus micropriion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 552.
Hab. Trussan, Siboga, in mari.

- 38 *Serranus myriaster* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 192.
Hab. Priaman, in mari.
- 39 *Serranus nebulosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 34.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, in mari.
- 40 *Serranus pardalis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 37.
Hab. Kauer, Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, in mari.
- 41 *Serranus polystigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 244.
Hab. Benkulen, in mari.
- 42 *Serranus punctulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 570.
Hab. Siboga, in mari.
- 43 *Serranus sexfasciatus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 38.
Hab. Benkulen, Padang, Siboga, in mari.
- 44 *Serranus spilurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 322.
Hab. Benkulen, in mari.
- 45 *Serranus urodelus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 38.
Hab. Benkulen, in mari.
- 46 *Serranus variolosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 35.
Hab. Padang, Ulakan, in mari.
- 47 *Anthias cichlops* Blkr = *Serranus cichlops* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 245.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. CIRRHITOIDEI.

- 48 *Cirrhichthys marmoratus* Blkr = *Cirrhites marmoratus* Lac., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl.
VII 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. DATNIOIDEI.

- 49 *Therapon quadrilineatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 56.
Hab. Siboga, in mari.
- 50 *Therapon servus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 49.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 51 *Therapon theraps* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 50.
Hab. Trussan, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 52 *Datnia argentea* CV. = *Datnia cancellatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 52
Nat. T. Ned. Ind. IV p. 247.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Priaman, in mari.

- 53 *Datnioides polota* Blkr = *Lobotes hexazona* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 9, V p. 144.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 54 *Pristipoma argyreum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 22.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 55 *Pristipoma caripa* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 21.
Hab. Benkulen, Priaman, Siboga, in mari.
- 56 *Pristipoma guoraca* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 22.
Hab. Kauer, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 57 *Pristipoma hasta* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 20.
Hab. Telokbetong, Siboga, in mari.
- 58 *Pristipoma nageb* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 21.
Hab. Padang, in mari.
- 59 *Pristipoma paikeeli* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 20.
Hab. Benkulen, in mari.
- 60 *Lobotes erate* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Telokbetong, in mari.

Fam. MESOPRIONTOIDEI.

- 61 *Mesoprion annularis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 47.
Hab. Tandjong, Benkulen, Padang, Ulakan, Tiku, Siboga, in mari.
- 62 *Mesoprion boutonensis* Blkr = *Mesoprion janthinurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 170,
VI p. 52.
Hab. Padang, Ulakan, in mari.
- 63 *Mesoprion coeruleopunctatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 169.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, in mari.
- 64 *Mesoprion decessatus* K. v. II., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 43.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 65 *Mesoprion dentex* Blkr = *Pristipomoides typus* Blkr = *Dentex pristipomoides* Blkr, Nat.
T. Ned. Ind. III p. 574.
Hab. Padang, in mari.
- 66 *Mesoprion crythropterus* CV. = *Mesoprion xanthopterygius* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII
Perc. p. 46, 47.
Hab. Telokbetong, Siboga, in mari.
- 67 *Mesoprion fulviflamma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 554.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 68 *Mesoprion gembra* CV. = *Mesoprion immaeulatus* Blkr ol. (nee CV.), Verh. Bat. Gen.
XXII Perc. p. 45, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 246.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari et aquis fluvio-marinis.

- 69 *Mesoprion Johnii* CV. = *Mesoprion unimaculatus* Blkr ol. (nec QG. nec CV.), Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 42.
Hab. Priaman, Siboga, in mari.
- 70 *Mesoprion lineolatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 46.
Hab. Telokbetong, Siboga, in mari.
- 71 *Mesoprion lunulatus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Achtste Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Priaman, in mari.
- 72 *Mesoprion lutjanus* CV = *Mesoprion madras* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 44.
Hab. Benkulen, Trussan, Priaman, in mari.
- 73 *Mesoprion malabaricus* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. V p. 497.
Hab. Padang, Ulakan, in mari.
- 74 *Mesoprion marginatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 554.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, in mari.
- 75 *Mesoprion monostigma* CV.?, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 42.
Hab. Trussan, Ulakan, in mari.
- 76 *Mesoprion octolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.
Hab. Telokbetong, Ulakan, Priaman, in mari.
- 77 *Mesoprion Ophuysenii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Achtste Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.
- 78 *Mesoprion quadriguttatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 233.
Hab. Priaman, in mari.
- 79 *Mesoprion Russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 41.
Hab. Tandjong, Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 80 *Mesoprion Sebae* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 45.
Hab. Telokbetong, Siboga in mari.
- 81 *Mesoprion striatus* Blkr = *Mesoprion janthinuropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 44, Nat. T. Ned. Ind. III p. 751.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, in mari.
- 82 *Mesoprion vitta* Blkr = *Mesoprion phaiotaeniatus* Blkr = *Mesoprion enneacanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40, 43, 44.
Hab. Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 83 *Lethrinus harak* Rüpp. Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 15.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.
- 84 *Lethrinus leutjanus* CV?, Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 14.
Hab. Siboga, in mari.
- 85 *Lethrinus opercularis* CV., erh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 14.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 86 *Lethrinus ornatus* CV. = *Lethrinus xanthotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.

- Hab. Benkulen, Padang, Siboga, in mari
- 87 *Dentex Blochii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.
Hab. Tiku, in mari.
- 88 *Dentex griseus* T. Schl. = *Dentex lethrinoides* Blkr = *Lobotes microprion* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 11, XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Japan p. 88, Nat. T. N. Ind. I p. 102, II p. 175, VII p. 80.
Hab. Siboga, in mari.
- 89 *Dentex mesoprion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 255.
Hab. Padang, Ulakan, Priaman, in mari.
- 90 *Dentex nematophorus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 500.
Hab. Padang, Siboga, in mari.
- 91 *Dentex mulloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 576.
Hab. Padang, in mari.
- 92 *Dentex taeniopterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 11.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Siboga, in mari.
- 93 *Dentex tolu* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 13.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 94 *Heterognathodon xanthopleura* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. I p. 101.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 95 *Scolopsides cancellatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
Hab. Trussan, in mari.
- 96 *Scolopsides lineatus* QG., Nat. T. Ned. Ind. V p. 73.
Hab. Trussan, in mari.
- 97 *Scolopsides lycogenis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 36.
Hab. Trussan, Ulakan, Siboga, in mari.
- 98 *Scolopsides margaritifer* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 30.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 99 *Scolopsides personatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 575.
Hab. Padang, in mari.
- 100 *Scolopsides torquatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
Hab. Ulakan, in mari.
- 101 *Scolopsides Vosmaeri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 27.
Hab. Benkulen, Ulakan, in mari.
- 102 *Diagramma crassispinum* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Trussan, Padang, Ulakan, Siboga, Singkel, in mari.
- 103 *Diagramma orientale* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 23.
Hab. Benkulen, in mari.

104 *Diagramma punctatum* Ehr., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 25.
Hab. Priaman, in mari.

105 *Diagramma Sebae* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 24.
Hab. Siboga, in mari.

Fam. SPAROIDEI.

106 *Chrysophrys calamara* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 10.
Hab. Benkulen, in mari.

107 *Pagrus filamentosus* CV., Poiss. VI p. 117.
Hab. Or. occident.

108 *Pagrus heterodon* Blkr = *Monotaxis indiea* Benn.?, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 54.
Hab. Or. occident.

Fam. CAESIOIDEI.

109 *Caesio coerulaureus* Lae., Verh. Bat. Gen. XXIII Maenoid. p. 8.
Hab. Telokbetong, mari.

110 *Caesio erythrogaster* K. v. II., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 9.
Hab. Telokbetong, Priaman, Siboga, in mari.

111 *Caesio pinjalo* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 10, Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.
Hab. Telokbetong, Padang, in mari.

Fam. TOXOTEIDEI.

112 *Toxotes jaculator* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaetod. p. 31.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Benkulen, Padang, Siboga, Palembang, Lahat,
Djambi, in mari et in fluviis.

Fam. MULLOIDEI.

113 *Upeneus barberinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 172.
Hab. Trussan, Padang, in mari.

114 *Upeneus macronema* Blkr = *Upeneus lateristriga* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 242.
Hab. Priaman, in mari.

115 *Upeneus luteus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 36.
Hab. Padang, in mari.

116 *Upeneus Russellii* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 62.
Hab. Telokbetong, Kauer, Benkulen, Padang, Siboga, in mari.

117 *Upeneoides sulphureus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 45.
Hab. Tandjong, Benkulen, Trussan, Padang, Siboga, in mari.

118 *Upeneoides sundaicus* Blkr, Act. Soe. Scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 47.
Hab. Priaman, Siboga, in mari.

- 119 *Upeneoides vittatus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 42.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.

Fam. SCIAENOIDEI.

- 120 *Otolithus argenteus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 15.
Hab. Tandjong, Padang, Priaman, in mari.
- 121 *Otolithus microdon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 99.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 122 *Otolithus Vogleri* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 253.
Hab. Benkulen, in mari.
- 123 *Johnius hypostoma* Blkr = *Corvina hypostoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 499.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, in mari.
- 124 *Johnius Kuhlii* Blkr = *Corvina Kuhlii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 18.
Hab. Benkulen, Padang, Palembang, in mari et in fluviis.
- 125 *Johnius jubatus* Blkr = *Corvina jubata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 160.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 126 *Johnius microlepis* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. V 7^e Bijdr. Sumatra p. 11.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 127 *Johnius trachycephalus* Blkr = *Corvina trachycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 269, II p. 200.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 128 *Umbrina amblycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 412.
Hab. Trussan, in mari.
- 129 *Umbrina Dussumierii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 19.
Hab. Trussan, Padang, in mari.
- 130 *Umbrina macropterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 259.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 131 *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillago acuta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61.
Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 159, 160.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, Palembang,
in mari et in fluviis.

Fam. BOGODOIDEI.

- 132 *Ambassis apogonides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 200.
Hab. Moarakompeh, in fluviis.
- 133 *Ambassis buroënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 396.
Hab. Trussan, in aquis fluvio-marinis.
- 134 *Ambassis Dussumierii* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30.

- Hab. Trussan, Padang, in aquis fluvio-marinis.
- 135 *Ambassis macracanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 455.
Hab. Benkulen, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 136 *Ambassis nalua* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 453.
Hab. Padang, Palembang, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 137 *Ambassis urotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 257.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in aquis fluvio-marinis.
- 138 *Ambassis Wolffii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 9.
Hab. Palembang, in fluviis.

Fam. GERREOIDEI.

- 139 *Gerres abbreviatus* Blkr, V. Bat. G. XXIII Maen. p. 11, Nat. T. N. Ind. I p. 103.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, in mari.
- 140 *Gerres filamentosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 10.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, in mari.
- 141 *Gerres kapas* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 482.
Hab. Benkulen, Trussan, Priaman, in mari.
- 142 *Gerres oyena* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 12.
Hab. Trussan, in mari.
- 143 *Pentaprion gerreoides* Blkr, Verh. B. G. XXIII Maen. p. 13, N. T. N. Ind. I p. 105.
Hab. Priaman, in aquis fluvio-marinis.

Fam. SCORPAENOIDEI.

- 144 *Scorpaena polyprion* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
Hab. Benkulen, Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 145 *Scorpaenopsis gibbosus* Blkr = *Scorpaenichthys gibbosus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vischs., Amboina p. 31.
Hab. Trussan, Siboga, in mari.
- 146 *Scorpaenopsis oxycephalus* Blkr = *Scorpaena oxycephalus* Blkr, V. B. G. XXII Sclerop. p. 7.
Hab. Priaman, in mari.
- 147 *Pterois antennata* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 72.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 148 *Pterois Russellii* V. Hass. = *Pterois kodipungi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 450.
Hab. Tandjong, Trussan, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 149 *Pterois volitans* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
Hab. Tandjong, Benkulen, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 150 *Pterois zebra* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 265.

Hab. Priaman, Siboga, in mari.

- 151 *Apistus amblycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 27.
Hab. Padang, in mari.
- 152 *Apistus amblycephaloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 250.
Hab. Trussan, Priaman, in mari.
- 153 *Apistus barbatus* CV. = *Apistus melas* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 36.
Hab. Padang, in mari.
- 154 *Apistus depressifrons* Richds. = *Apistus binotopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 26.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 155 *Minous monodactylus* CV, Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 9.
Hab. Priaman, in mari.
- 156 *Minous woorra* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 251.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 157 *Synanceia horrida* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 9.
Hab. Padang, in mari.
- 158 *Pelor Cuvieri* Gray, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 252.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. TRIGLOIDEI.

- 159 *Dactylopterus orientalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 264.
Hab. Or. occident.

Fam. POLYNEMOIDEI.*

- 160 *Polynemus dubius* Blkr = *Polynemus longifilis* Blkr ol. (nec CV.), Nat. T. Ned. Ind. I p. 268, III p. 418.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 161 *Polynemus heptadactylus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 60.
Hab: Benkulen, Priaman, in mari.
- 162 *Polynemus hexanema* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 59.
Hay. Priaman, in mari.
- 163 *Polynemus macrophthalmus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. V 7e Bijdr. Sumatra p. 10.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 164 *Polynemus melanochir* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 60.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 165 *Polynemus Pfeifferi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 249.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, in mari.
- 166 *Polynemus plebejus* Brouss., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 58.

Hab. Tiku, in mari.

167 *Polynemus sextarius* Bl., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 59.

Hab. Benkulen, Priaman, in mari.

168 *Polynemus tetradactylus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.

Hab. Palembang, in fluviis.

Fam. CHAETODONTOIDEI.

169 *Chaetodon baronessa* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 239.

Hab. Padang, Priaman, in mari.

170 *Chaetodon Bennetti* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 467.

Hab. Priaman, in mari.

171 *Chaetodon citrinellus* Brouss., Nat. T. Ned. Ind. V p. 40.

Hab. Padang, in mari.

172 *Chaetodon collare* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 19.

Hab. Kauer, in mari.

173 *Chaetodon nesogallicus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 249.

Hab. Kauer, in mari.

174 *Chaetodon pictus* Forsk., Nat. T. Ned. Ind. II p. 177.

Hab. Siboga, in maai.

175 *Chaetodon princeps* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 19.

Hab. Padang, Ulakan, Priaman, in mari.

176 *Chaetodon vagabundus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 18.

Hab. Tandjong, Kauer, Beukulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.

177 *Chaetodon vittatus* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 18.

Hab. Priaman, in mari.

178 *Chelmon rostratus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 20.

Hab. Telokbetong, in mari.

179 *Heniochus macrolepidotus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 21.

Hab. Priaman, in mari.

180 *Zanclus cornutus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 22.

Hab. Benkulen, Ulakan, in mari.

181 *Holacanthus annularis* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 26.

Hab. Telokbetong, in mari.

182 *Holacanthus bicolor* Bl., Nat. T. Ned. Ind. V p. 77.

Hab. Priaman, in mari.

183 *Holacanthus semicirculatus* CV. (nec Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 452). = *Chaetodon microlepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 257, VIII p. 416.

Hab. Kauer, Benkulen, Priaman, in mari.

- 184 *Holacanthus xanthometopon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 258.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 185 *Ephippus orbis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 21.
Hab. Priaman, in mari.
- 186 *Drepane punctata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 23.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, Palembang, in mari et in fluviis.
- 187 *Scatophagus argus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 24.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Priaman, Siboga, Pangabuang, Palembang, in mari et in fluviis.
- 188 *Scatophagus ornatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 492.
Hab. Padang, in fluviis.

Fam. BRAMOIDEI.

- 189 *Pempheris Schwenki* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 314.
Hab. Trussan, in mari.

Fam. PSETTOIDEI.

- 190 *Psettus rhombeus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 29.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Siboga, in mari.
- 191 *Platax arthriticus* CV., Poiss. VII p. 172.
Hab. Benkulen, in mari.
- 192 *Platax batavianus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Siboga, in mari.
- 193 *Platax orbicularis* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 81.
Hab. Benkulen, in mari.
- 194 *Platax teira* CV. = *Platax xanthopus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28,
Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.
Hab. Telokbetong, Priaman, Siboga, in mari.
- 195 *Platax vespertilio* Rüpp. = *Platax Blochii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 27.
Hab. Benkulen, Trussan, Priaman, Siboga, in mari.
- 196 *Stromateus niger* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 77, Nat. T. Ned. Ind. I p. 370.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 197 *Stromateoides atous* Blkr = *Stromateoides atoukoia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV
Makr. p. 76, Nat. T. Ned. Ind. I p. 369.
Hab. Padang, in mari.
- 198 *Stromateoides cinereus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 75, Nat. T. Ned.
Ind. I p. 368.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.

Fam. SPHYRAENOIDEI.

- 199 Sphyraena Forsteri CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 55, XXVI Sphyr. p. 13,
Nat. T. Ned. Ind. VII p. 424.
Hab. Benkulen, in mari.
- 200 Sphyraena jello CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 56, XXVI Sphyr. p. 12, Nat.
T. Ned. Ind. VII p. 369.
Hab. Telokbetong, Padang, Tiku, Siboga, in mari.
- 201 Sphyraena obtusata CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 56, XXVI Sphyr. p. 17,
Nat. T. Ned. Ind. VII p. 364.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Priaman, Siboga, in mari.

Fam. CORYPHAENOIDEI.

- 202 Coryphaena chrysurus Lac., CV. Poiss. IX p. 243.
Hab. Or. occid.?

Fam. SERIOLOIDEI.

- 203 Lactarius delicatulus CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 74.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.

Fam. NAUCRATEOIDEI.

- 204 Chorinemus lysan CV. = Chorinemus Commersonianus CV., Verh. Bat. Gen. XXIV
Makr. p. 44.
Hab. Telokbetong, Palembang, in mari et in fluviis.
- 205 Chorinemus sancti Petri CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 45.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 206 Chorinemus tol CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 43.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, Singkel, in mari.
- 207 Chorinemus toloo CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 45.
Hab. Tandjong, Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, Siboga, in mari.
- 208 Trachinotus mookalee CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 47.
Hab. Priaman, in mari
- 209 Naucrates indicus CV., Poiss. VIII p. 239.
Hab. Or. occident.
- 210 Elacate mottali CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 42.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.

Fam. XIPHIOIDEI.

- 211 Tetrapturus indicus CV., Poiss. VIII p. 209.
Hab. Or. occident.

- 212 *Histiophorus indicus* CV., Poiss. VIII p. 214.
Hab. Or. occident.

Fam. SCOMBEROIDEI.

- 213 *Scomber kanagurta* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 34.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, in mari.
- 214 *Scomber loo* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 35.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Priaman, in mari.
- 215 *Thynnus pelamys* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 41.
Hab. Or. occident.
- 216 *Thynnus thunnina* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 36.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 217 *Cybium guttatum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 38.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.
- 218 *Cybium konam* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 39, Nat. T. Ned. Ind. I p. 357.
Hab. Benkulen, Padang, Tiku, in mari.
- 219 *Trichiurus haumela* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 41.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 220 *Trichiurus savala* CV., V. Bat. G. XXIV Makr. p. 41 (ex parte), 13^e Bijdr. Vischf. Borneo.
Hab. Priaman, Palembang, in mari et in fluviis.

Fam. CARANGOIDEI.

- 221 *Caranx cynodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. I p. 362.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 222 *Caranx ekala* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 59.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 223 *Caranx Forsteri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 164.
Hab. Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 224 *Caranx jarra* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 58.
Hab. Siboga, in mari.
- 225 *Megalaspis Rottleri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 49.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 226 *Selar boöps* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 51.
Hab. Trussan, Tiku, in mari.
- 227 *Selar Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 53, Nat. T. Ned. Ind. I p. 359.
Hab. Padang, in mari.
- 228 *Selar Kuhlii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 54, Nat. T. Ned. Ind. I p. 360.
Hab. Telokbetong, Benkulen, in mari.

- 229 *Selar macrurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 52, Nat. T. Ned. Ind. I p. 359.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 230 *Selar malam* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 55, Nat. T. Ned. Ind. I p. 362.
Hab. Priaman, in mari.
- 231 *Selar malam* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 502.
Hab. Trussan, Priaman, in mari.
- 232 *Selar microchir* Blkr = *Caranx microchir* CV., Poiss. IX p. 44.
Hab. Or austral.
- 233 *Selar para* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 56.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 234 *Selar torvus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 51.
Hab. Telokbetong, Trussan, Siboga, in mari.
- 235 *Selaroides leptolepis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 71, 87.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 236 *Carangichthys typus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 760.
Hab. Trussan, Priaman, in mari.
- 237 *Carangoides armatus* Blkr = *Carangoides citula* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 65.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Tiku, Priaman in mari.
- 238 *Carangoides atropus* Blkr, V. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 66, Nat. T. N. Ind. I p. 366.
Hab. Priaman, in mari.
- 239 *Carangoides blepharis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 67.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.
- 240 *Carangoides gallichthys* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 68.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 241 *Carangoides malabaricus* Blkr = *Carangoides talamparah* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 64.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 242 *Carangoides oblongus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 62.
Hab. Padang, in mari.
- 243 *Carangoides pracustus* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 60, Nat. T. N. Ind. I p. 363.
Hab. Padang, in mari.
- 244 *Carangoides talamparoides* Blkr, V. B. Gen. XXIV Makr. p. 70, N. T. N. Ned. III p. 579.
Hab. Padang, in mari.
- 245 *Leioglossus carangoides* Blkr, V. B. Gen. XXIV Makr. p. 70, N. T. Ned. Ind. I p. 367.
Hab. Padang, Siboga, in mari.
- 246 *Gnathanodon speciosus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 72.
Hab. Or. occid.

Fam. EQUULOIDEI.

- 247 *Equula ensifera* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 80.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Benkulen, Trussan, Padang, in mari.
- 248 *Equula filigera* CV., Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 79, Nat. T. N. Ind. III p. 165.
Hab. Benkulen, in mari.
- 249 *Equula gerreoides* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 91, Nat. T. N. Ind. I p. 371.
Hab. Benkulen, in mari.
- 250 *Equula gomorah* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 82.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 251 *Equula insidiatrix* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 85.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 252 *Equula interrupta* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 84.
Hab. Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 253 *Equula lineolata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 83.
Hab. Priaman, in mari.
- 254 *Gazza equulaeformis* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 261.
Hab. Telokbetong, Trussan, Tiku, Priaman, in mari.
- 255 *Gazza minuta* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 259.
Hab. Trussan, Priaman, Siboga, in mari.
- 256 *Gazza tapeinosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 260.
Hab. Trussan, Priaman, Siboga, in mari.
- 257 *Mene maculata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 86.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, in mari.

Fam. TEUTHYOIDEI.

- 258 *Amphacanthus canaliculatus* Blkr = *Chaetodon canaliculatus* M. Park, Nat. T. Ned. Ind. III p. 580.
Hab. Trussan, in mari.
- 259 *Amphacanthus dorsalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 9.
Hab. Benkulen, Padang, Siboga, in mari.
- 260 *Amphacanthus firmamentum* CV., Poiss. X p. 104.
Hab. Or. meridion.
- 261 *Amphacanthus guttatus* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 10.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang in mari.
- 262 *Amphacanthus javus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 9.
Hab. Siboga, in mari.

- 263 *Amphacanthus marmoratus* CV. = *Amphacanthus scaroides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 262.
Hab. Kauer, Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, in mari.
- 264 *Amphacanthus vermiculatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 11.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 265 *Amphacanthus virgatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 11.
Hab. Telokbetong, Priaman, in mari.
- 266 *Acanthurus hepatus* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 325.
Hab. Priaman, in mari.
- 267 *Acanthurus lineatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 263.
Hab. Kauer, Trussan, Padang, Ulakan, in mari.
- 268 *Acanthurus matoides* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 12.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Ulakan, Siboga, in mari.
- 269 *Acanthurus strigosus* Benn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 264, VI p. 102.
Hab. Kauer, Padang, Priaman, in mari.
- 270 *Acanthurus triostegus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 13.
Hab. Kauer, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 371 *Naseus annulatus* Blkr = *Priodon anularis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 551, IX p. 304.
Hab. Kauer, in mari.

Fam. ATHERINOIDEI.

- 272 *Atherina duodecimalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 485.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Padang, in mari.
- 273 *Atherina lacunosa* Forst., Nat. T. Ned. Ind. V p. 504.
Hab. Trussan, Padang, in mari.
- 274 *Atherina pinguis* Lac. = *Atherina pectoralis* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e
Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.
- 275 *Atherina Temmincki* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 506.
Hab. Priaman, in mari.
- 276 *Atherina Valenciennesi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 507.
Hab. Padang, in mari.

Fam. MUGILOIDEI.

- 277 *Mugil axillaris* CV? Blkr = *Mugil cylindricus* CV? Blkr = *Mugil parsia* Buch.? Blkr,
Nat. T. Ned. Ind. IV p. 266, III p. 166, XVI p. 280.
Hab. Benkulen, in mari.

- 278 *Mugil bontah* Blkr = *Mugil belanak* Blkr = *Mugil Dussumierii* CV.? Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 339, 337, 336, XVI p. 278.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 279 *Mugil borneënsis* Blkr = *Mugil adustus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 201, V p. 503, XVI p. 278.
Hab. Padang, Siboga, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 280 *Mugil ceramensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 699, XVI p. 277.
Hab. Trussan, Padang, Priaman, in mari.
- 281 *Mugil coeruleomaculatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 484, XVI p. 279.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Trussan, Padang, in mari.
- 282 *Mugil cunnesius* Blkr (an et CV?), Nat. T. Ned. Ind. III p. 454, XVI p. 278.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Priaman, in mari.
- 283 *Mugil Engeli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277, 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.
- 284 *Mugil labiosus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 213, XVI p. 278.
Hab. Benkulen, Trussan, in mari.
- 285 *Mugil Ophuysenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 279, 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.
- 286 *Mugil sundanensis* Blkr = *Mugil brachysoma* Blkr = *Mugil javanicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 701, IV p. 265, IX p. 399, XVI p. 276.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, in mari.
- 287 *Mugil Troscheli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277.
Hab. Benkulen, in mari.
- 288 *Mugil vaiigiensis* QG. = *Mugil melanochir* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. III p. 423, XVI p. 276.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.
- 289 *Cestraeus oxyrhyngchos* CV., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 307.
Hab. Padang, in fluviis.

Eam. OPHICEPHALOIDEI.

- 290 *Ophicephalus cyanospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 256.
Hab. Telokbetong, in fluviis.
- 291 *Ophicephalus lucius* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Vissch. Doolh. Kieuw. p. 13.
Hab. Palembang, Lahat, Moarakompeh, in fluviis.
- 292 *Ophicephalus marginatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Vissch. Doolh. Kieuw. p. 14.
Hab. Telokbetong, Solok, Lahat, in fluviis.
- 293 *Ophicephalus micropeltes* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Vissch. Doolh. Kieuw. p. 12.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.

- 294 *Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr = *Ophicephalus urophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 270, III p. 578, Act. S. Sci. Ind. Neerl. II 6^e Bijdr. Sumatra p. 37.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 295 *Ophicephalus polylepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 578.
Hab. Padang, Solok, in fluviis.
- 296 *Ophicephalus Stevensi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 444.
Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.
- 297 *Ophicephalus striatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Vissch. Doolhofv. Kieuw. p. 13.
Hab. Tandjong, Benkulen, Solok, Pajakomba, Meninju, Palembang, in fluv. et lac.
- 298 *Ophicephalus melanopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 420.
Hab. Palembang, in fluviis.

Eam. OSPHROMENOIDEI.

- 399 *Osphromenus olfax* Comm., Verh. Bat. Gen. XXIII Vissch. Doolh. Kieuw. p. 10.
Hab. Benkulen, Padang, Siboga, Solok, Pajakombo, Meninju, Palembang, in fluviis et lacubus.
- 300 *Trichopus Leerii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 577.
Hab. Telokbetong, Palembang, in fluviis.
- 301 *Trichopus striatus* Blkr, V. B. Gen. XXIII Doolh. K. p. 11, N. T. Ned. Ind. I p. 106.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 302 *Trichopus trichopterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 10.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, Solok, Pajakombo, Meninju, Palembang, Lahat, in fluviis et lacubus.
- 303 *Betta anabatoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 269.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 304 *Betta trifasciata* Blkr, V. B. Gen. XXIII Doolh. K. p. 12, N. T. Ned. Ind. I p. 107.
Hab. Palembang, Mourakompeh, in fluviis.
- 305 *Anabas macrocephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 430.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 306 *Anabas scandens* CV., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 329.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Solok, Pajakombo, Meninju, Sinkara, Palembang, Lahat, Moarakompeh, in fluviis et lacubus.
- 307 *Polyacanthus Einthoveni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 423.
Hab. Moarakompeh, in fluviis.
- 308 *Polyacanthus Hasseltii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 9.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 309 *Helostoma Temminckii* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 9.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Pangabuang, Palembang, Djambi, in fluviis.

Fam. NANDOIDEI.

- 310 *Catopra fasciata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 65.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Palembang, in fluviis.
- 311 *Catopra nandoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 172.
Hab. Benkulen, Palembang, in fluviis.

Fam. PSEUDOCROMIDOIDEI.

- 312 *Pseudochromis tapeinosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 115.
Hab. Trussan, in mari.
- 313 *Plesiops coereruleolineatus* Rüpp. = *Plesiops melas* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116.
Hab. Trussan, Ulakan, Priaman, Tiku, in mari.
- 314 *Plesiops corallicola* Mus L. B., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 28.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. POMACENTROIDEI.

- 315 *Premnas biaculeatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 105.
Hab. Siboga, in mari.
- 316 *Amphiprion akallopisos* Blkr, Nat. Ned. Ind. IV p. 281.
Hab. Ulakan, Priaman, in mari.
- 317 *Amphiprion melanurus* CV., Poiss. V p. 300.
Hab. Or. occid.?
- 318 *Amphiprion ocellaris* CV, Poiss. V p. 300.
Hab. Or. occid.?
- 319 *Amphiprion percula* CV, Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 320 *Amphiprion Sebae* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 478.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 321 *Amphiprion xanthurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 480.
Hab. Priaman, Siboga, in mari.
- 322 *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll. = *Pomacentrus leucopleura* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 85.
Hab. Ulakan, in mari.
- 323 *Pomacentrus chrysopoecilus* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. III p. 284.
Hab. Or. occident.
- 324 *Pomacentrus cyanomos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 89.
Hab. Benkulen, in mari.
- 325 *Pomacentrus katunko* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 169.
Hab. Benkulen, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.

- 326 *Pomacentrus littoralis* K. v. II., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 483.
Hab. Trussan, in mari.
- 327 *Pomacentrus pavo* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
Hab. Siboga, in mari.
- 328 *Pomacentrus polynema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 283.
Hab. Priaman, in mari.
- 329 *Pomacentrus punctatus* CV. = *Pomacentrus cyanospilos* Blkr = *Pomacentrus prosopotaenioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 286, 709.
Hab. Padang, in mari.
- 330 *Pomacentrus rhodonotus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 282.
Hab. Kauer, in mari.
- 331 *Pomacentrus taenimetopon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 283.
Hab. Kauer, Priaman, in mari.
- 332 *Pomacentrus taeniops* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 512.
Hab. Padang, in mari.
- 333 *Pomacentrus trimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 481.
Hab. Siboga, in mari.
- 334 *Pomacentrus vanicolensis* CV. = *Pristotis fuscus* Blkr, V. Bat. G. XXII Ichth. Bali p. 9.
Hab. Siboga, in mari.
- 335 *Dascyllus aruanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247, VI p. 108.
Hab. Ulakan, Priaman, in mari.
- 336 *Glyphisodon antjerius* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 28, Nat. T. N. Ind. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
Hab. Kauer, Trussan, Priaman, in mari.
- 337 *Glyphisodon bonang* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 582.
Hab. Padang, Siboga, in mari.
- 338 *Glyphisodon breviceps* Schl. Müll., Verh. Ned. Overz. Bez. Overz. gesl. Amphipr. p. 23.
Hab. Or. occident.
- 339 *Glyphisodon coelestinus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 15.
Hab. Kauer, Siboga, in mari.
- 340 *Glyphisodon modestus* Schl. Müll., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 285.
Hab. Benkulen, Trussan, Ulakan, Priaman, in mari.
- 341 *Glyphisodon rahti* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.
Hab. Kauer, Benkulen, Siboga, in mari.
- 342 *Glyphisodon septemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 582.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 343 *Glyphisodon sordidus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 16.

Hab. Padang, in mari.

344 *Glyphisodon unimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.

Hab. Kauer, Benkulen, Trussan, Padang, Ulakan, Tiku, Priaman, in mari.

345 *Glyphisodon xanthozona* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 283.

Kab. Kauer, Trussan, in mari.

Fam. LABROIDEI.

346 *Labroides paradiseus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 249 (excl. synonym. ex parte).

Hab. Kauer, in mari

347 *Cossyphus diana* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 86.

Hab. Priaman, in mari.

348 *Cossyphus mesothorax* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 13.

Hab. Priaman, in mari.

349 *Cossyphodes macrodon* Blkr = *Cossyphus macrodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 10.

Hab. Telokbetong, in mari.

350 *Tautoga melapterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. p. 16.

Hab. Siboga, in mari.

351 *Cheilio hemichrysos* CV., Nat. T. Ned. II p. 255.

Hab. Benkulen, in mari.

352 *Julis (Julis) dorsalis* QG., Nat. T. Ned. Ind. III p. 564.

Hab. Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.

353 *Julis (Julis) Janseni* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 56.

Hab. Benkulen, in mari.

354 *Julis (Julis) lunaris* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 28.

Hab. Telokbetong, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.

355 *Julis (Julis) Schwaneveldi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 288.

Hab. Kauer, Trussan, in mari.

356 *Julis (Julis) urostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 287.

Hab. Kauer, in mari.

357 *Julis (Halichoeres) argus* Benn. = *Julis (Halichoeres) polyophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 731.

Hab. Kauer, Trussan, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.

358 *Julis (Halichoeres) annularis* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. V p. 513.

Hab. Benkulen, Trussan, Padang, in mari.

359 *Julis (Halichoeres) balteatus* QG., Nat. T. Ned. Ind. II p. 253.

Hab. Trussan, in mari.

- 360 *Julis (Halichoeres) casturi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 768.
Hab. Benkulen, Trussan, in mari.
- 361 *Julis (Halichoeres) elegans* K. v. H., Nat. Ned. Ind. III p. 289.
Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 362 *Julis (Halichoeres) Harloffii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 22.
Hab. Benkulen, Trussan, Priaman, in mari.
- 363 *Julis (Halichoeres) hortulanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 486.
Hab. Padang, Ulakan, Priaman, in mari.
- 364 *Julis (Halichoeres) kallochroma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 289.
Hab. Priaman, in mari.
- 365 *Julis (Halichoeres) kallosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.
Hab. Priaman, in mari.
- 366 *Julis (Halichoeres) leporensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 730.
Hab. Trussan, in mari.
- 367 *Julis (Halichoeres) miniatus* K. v. H., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 60.
Hab. Kauer, Trussan, Priaman, Siboga, in mari.
- 368 *Julis (Halichoeres) mola* Cuv. = *Julis (Halichoeres) notophthalmus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 22.
Hab. Padang, Tiku, in mari.
- 369 *Julis (Halichoeres) notopsis* K. v. H. = *Julis (Halichoeres) phaiopus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 290.
Hab. Kauer, Benkulen, Trussan, in mari
- 370 *Julis (Halichoeres) pardaleocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 8.
Hab. Padang, in mari.
- 371 *Julis (Halichoeres) phekadopleura* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 8.
Hab. Kauer, Trussan, Ulakan, in mari.
- 372 *Julis (Halichoeres) pseudominiatus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 62.
Hab. Trussan, in mari.
- 373 *Julis (Halichoeres) Reichei* Blkr, Act. S. Sc. Ind. Neerl. II Zesde Bijdr. Sumatra p. 43.
Hab. Trussan, in mari.
- 374 *Gomphosus coeruleus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 292.
Hab. Priaman, in mari.
- 375 *Gomphosus tricolor* QG. = *Gomphosus Cepedianus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 54.
Hab. Or. occident.
- 376 *Cheilinus fasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 31.
Hab. Siboga, in mari.

- 377 *Cheilinus radiatus* Blkr = *Cheilinus diagrammus* CV., V. Bat. G. XXII Gladsch. Labr. p. 38.
Hab. Priaman, in mari.
- 378 *Cheilinus tetrazona* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 293.
Hab. Kauer, Benkulen, Priaman, in mari.
- 379 *Cheilinus trilobatus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 34.
Hab. Ulakan, in mari.
- 380 *Epibulus insidiator* CV., V. B. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 40, N. T. Ned. Ind. VII p. 458.
Hab. Padang, in mari.

Fam. SCAROIDEI.

- 381 *Callyodon hypselosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 425.
Hab. Benkulen, in mari.
- 382 *Scarus aeruginosus* CV.?, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 58.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 383 *Scarus Blochii* CV. = *Scarus chrysopomus* Blkr., V. B. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 53.
Hab. Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 384 *Scarus haridoides* Blkr = *Scarus harid* Blkr ol. (nec Forsk.), Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 48.
Hab. Kauer, Benkulen, in mari.
- 385 *Scarus limbatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 60.
Hab. Priaman, in mari.
- 386 *Scarus psittacus* Forsk., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 495.
Hab. Telokbetong, in mari.

Fam. RHYNCHOBDELLOIDEI.

- 387 *Rhynchobdella ocellata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Notac. p. 5.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 388 *Mastacembelus erythrotaenia* Blkr, V. B. Gen. XXIII Notac. p. 6, N. T. N. Ind. I p. 10.
Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.
- 389 *Mastacembelus maculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 93.
Hab. Solok, in fluviis.
- 390 *Mastacembelus unicolor* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Notac. p. 5.
Hab. Padang, Siboga, Solok, Pajakombo, Mcninju, Palembang, Lahat, in fluv. et lac.

Fam. PLATYCEPHALOIDEI.

- 391 *Platycephalus insidiator* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Benkulen, Padang, Palembang, in mari et in fluviis.
- 392 *Platycephalus malayanus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 498.

Hab. Padang, in mari.

393 *Platycephalus punctatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. I p. 25.

Hab. Benkulen, in mari.

394 *Platycephalus scaber* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.

Hab. Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.

395 *Platycephalus sumatranus* Benn., Catal. Zoöl. spec. fr. Sumatra, Life of Raffles p. 687.

Hab. Or. occident.

Fam. URANOSCOPOIDEI.

396 *Ichthyoscopus?* = *Uranoscopus malacopterus* Benn., Life Raffles Catal. Zoöl. Specim. p. 687.

Hab. Or. occident.

Fam. PERCIOIDEI.

397 *Percis tetracanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 458.

Hab. Padang, in mari.

Fam. CALLIONYMOIDEI.

398 *Callionymus opercularioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 32.

Hab. Trussan, Padang, Priaman, in mari.

Fam. PLATYPTEROIDEI.

399 *Platyptera aspro* V Hass., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 310.

Hab. Trussan, Padang, in fluviis.

Fam. GOBIOIDEI.

400 *Eleotris cyprinoides* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 277.

Hab. Benkulen, Padang, in ostiis fluviorum.

401 *Eleotris gyrinoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 272.

Hab. Benkulen, in ostiis fluviorum.

402 *Eleotris leuciscus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 278.

Hab. Priaman, in fluviis.

403 *Eleotris marmorata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 424.

Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.

404 *Eleotris ophicephalus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 22.

Hab. Telokbetong, Trussan, Padang, in mari et ostiis fluviorum.

405 *Eleotris porocephalus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 344.

Hab. Priaman, in aquis fluvio-marinis.

406 *Eleotris porocephaloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 511.

Hab. Priaman, in aquis fluvio-marinis.

- 407 *Eleotris Tolsoni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 542.
Hab. Tandjong, in fluviis.
- 408 *Eleotris urophthalmoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 273.
Hab. Priaman?, Palembang, Lematang-Enim, in fluviis.
- 409 *Eleotriodes muralis* Blkr = *Eleotris muralis* QG., Nat. T. Ned. Ind. III p. 276.
Hab. Priaman, in mari.
- 410 *Eleotriodes sexguttatus* Blkr = *Eleotris sexguttata* CV., Nat. T. Ned. Ind. I p. 253,
Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sumatra p. 42.
Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 411 *Butis gymnopomus* Blkr = *Eleotris gymnopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 274.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, in ostiis fluviorum.
- 412 *Butis melanostigma* Blkr = *Eleotris melanostigma* Blkr, V. B. Gen. XXII Blenn. p. 23.
Hab. Palembang, in mari.
- 413 *Culius acanthopomus* Blkr = *Eleotris acanthopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 276.
Hab. Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 414 *Culius melanosoma* Blkr = *Eleotris melanosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 705.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 415 *Culius niger* Blkr = *Eleotris nigra* QG., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. ichth. Beng. p. 105.
Hab. Tandjong, Benkulen, Padang, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 416 *Culius pseudacanthopomus* Blkr = *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind.
IV p. 276.
Hab. Benkulen, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 417 *Gobius borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 10.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 418 *Gobius cauerensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 269.
Hab. Kauer, in mari.
- 419 *Gobius celebius* CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 318.
Hab. Padang, Ulakan, in aquis fluvio-marinis.
- 420 *Gobius eleotrioides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 25.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 421 *Gobius giuris* Buch., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 24.
Hab. Telokbetong, in fluviis.
- 422 *Gobius grammepomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 200.
Hab. Telokbetong, Padang, in fluviis.
- 423 *Gobius gymnopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. p. 270.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 424 *Gobius kokius* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 24.

- Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Palembang, Moarakompeh, in mari
et in fluviis.
- 425 *Gobius nebulopunctatus* CV.? Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sumatra p. 40.
Hab. Trussan, in fluvio-marinis.
- 426 *Gobius nox* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. p. 248.
Hab. Priaman, Siboga, in mari.
- 427 *Gobius oligolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 509.
Hab. Priaman, in mari.
- 428 *Gobius padangensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 243.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 429 *Gobius periophthalmoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 249.
Hab. Trussan, Priaman, in mari.
- 430 *Gobius petrophilus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 476.
Hab. Padang, in mari.
- 431 *Gobius Reichei* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 509.
Hab. Padang, in fluviis.
- 432 *Gobius Richardsonii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 508.
Hab. Benkulen, in mari.
- 433 *Gobius sumatranus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 83.
Hab. Benkulen, in mari.
- 434 *Gobius Voigtii* Blkr = *Gobius xanthotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 83, V p. 308.
Hab. Ulakan, Siboga, in mari.
- 435 *Gobius xanthozona* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 34.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 436 *Oxyurichthys tentacularis* Blkr = *Gobius tentacularis* CV. = *Gobius macrurus* Blkr,
Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 35, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 434.
Hab. Padang, in mari.
- 437 *Amblyopus brachysoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 510.
Hab. Priaman, in fluviis.
- 438 *Amblyopus Hermannianus* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. ichth. Beng. p. 103.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 439 *Amblyopus urolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 581.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 440 *Trypauchen vagina* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 37.
Hab. Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 441 *Sicydium cynocephalus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 201.
Hab. Padang, Priaman?, in fluviis.

- 442 *Sicydium macrostetholepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 271.
Hab. Priaman? in fluviis.
- 443 *Sicydium xanthurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 271.
Hab. Priaman? in fluviis.
- 444 *Periophthalmus argentilineatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 276.
Hab. Tandjong, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 445 *Periophthalmus borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 11.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 446 *Periophthalmus dipus* Blkr = *Periophthalmus Koelreuteri* Blkr (nec CV.), Nat. T. Ned. Ind. I p. 252, VII p. 320.
Hab. Benkulen, Padang, in aquis fluvio-marinis.

Fam. BATRACHOIDEI.

- 447 *Batrachus grunniens* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 487.
Hab. Benkulen, Palembang, in mari et in fluviis.

Fam. BLENNIOIDEI.

- 448 *Petroskirtes Heyligeri* Blkr, Nat. T. Ind. XVI p. 340.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 449 *Salarias arenatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 173.
Hab. Trussan, in mari.
- 450 *Salarias cyanostigma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.
Hab. Kauer, Benkulen, Priaman, in mari.
- 451 *Salarias gibbifrons* QG., Nat. T. Ned. Ind. I p. 256.
Hab. Siboga, in mari.
- 452 *Salarias Hasseltii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 257, VIII p. 174.
Hab. Trussan, in mari.
- 453 *Salarias melanocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.
Hab. Trussan, Ulakan, in mari.
- 454 *Salarias Oortii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6 Bijdr. Sumatra p. 39.
Hab. Trussan, in mari.
- 455 *Salarias periophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 267.
Hab. Trussan, in mari.
- 456 *Salarias phaiosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 317.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 457 *Salarias quadripinnis* CV. = *Salarias priamensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 268.
Hab. Trussan, Ulakan, Priaman, in mari.

458 *Salarias sumatranus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 256.

Hab. Priaman, Siboga, in mari.

459 *Salarias truncatus* Blkr = *Salarias Forsteri* CV., Nat. T. Ned. Ind. I p. 255.

Hab. Trussan, Priaman, Siboga, in mari.

460 *Salarias vermiculatoides* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sumatra p. 40.

Hab. Trussan, in mari.

461 *Salarias vermiculatus* CV., Poiss. XI p. 223.

Hab. Or. meridion.

Fam. TAENIOIDEI.

462 *Cepola abbreviata* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sumatra p. 38.

Hab. Trussan, in mari.

Fam. BROTULOIDEI.

463 *Dinematichthys ilucoeteoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 319.

Hab. Benkulen, in mari.

Fam. ECHENEIOIDEI.

464 *Echeneis neucrates* L, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 22.

Hab. Telokbetong, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.

465 *Echeneis Nieuhofti* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 279.

Hab. Priaman, in mari.

Fam. FISTULARIOIDEI.

466 *Fistularia immaculata* Comm., Nat. T. Ned. Ind. III p. 281.

Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.

Fam. SILUROIDEI.

467 *Arius arius* CV. = *Arius chondropterygioides* Blkr = *Arius angulatus* Blkr =
Arius Heckelii Blkr = *Arius borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur.
 Bat. p. 42, 44, Nat. T. Ned. Ind. II p. 67, Ichth. Archip. Ind. Prodr. I p. 73.
 Hab. Palembang, in fluviis.

468 *Arius pidada* Blkr = *Arius viviparus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 43,
 45, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 74.

Hab. Padang, Palembang, in mari et fluviis.

469 *Ariodes acutus* Blkr = *Arius acutus* Blkr = *Arius Hamiltoni* Blkr, Verh. Bat. Gen.
 XXI Silur. Batav. p. 41, 47, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 86.

Hab. Moarakompeh, in fluviis.

470 *Ariodes goniaspis*, Blkr = *Arius goniaspis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e
 Bijdr. Vischf. Sumatra p. 44, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 91.

- Hab. Benkulen, Trussan, in aquis fluvio-marinis.
- 471 *Ariodes polystaphylodon* Blkr = *Arius polystaphylodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 40, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 90.
Hab. Padang, in aquis fluvio-marinis.
- 472 *Ariodes tonggol* Blkr = *Arius tonggol* Blkr = *Arius crossocheilos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 46, 48, Ichth. Archip. Ind. Prodr. I p. 84.
Hab. Trussan, Padang, in aquis fluvio-marinis.
- 473 *Netuma nasuta* Blkr = *Arius nasutus* CV. = *Bagrus rhodonotus* Blkr = *Bagrus carchariorhynchus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 31, 29, 30, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 96.
Hab. Telokbetong, Tandjong, Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 474 *Cephalocassis coelatus* Blkr = *Arius coelatoides* Blkr = *Arius microgastropterygius* Blkr = *Arius clypeaster* Blkr = *Arius clypeastroides* Blkr = *Arius chondropterygius* Blkr = *Arius melanopterygius* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 32-35, XXII Ichth. Madur. p. 10, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 110.
Hab. Padang, in mari.
- 475 *Cephalocassis macronotacanthus* Blkr = *Arius macronotacanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 32, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 106.
Hab. Padang, in mari.
- 476 *Cephalocassis melanochir* Blkr = *Arius melanochir* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 590, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 103.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 477 *Cephalocassis Stormi* Blkr, Ichth. Arch. ind. Prodr. I p. p. 246.
Hab. Palembang, Djambi, in fluviis.
- 478 *Cephalocassis truncatus* Blkr = *Arius truncatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 426, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 246.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 479 *Batrachocephalus micropogon* Blkr = *Batrachocephalus ageneiosis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 52, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 118.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 480 *Hexanematischthys sondaicus* Blkr = *Bagrus sondaicus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Silur. bat. p. 29, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 127.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 481 *Bagrichthys hypselopterus* Blkr = *Bagrus hypselopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 588, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 131.
Hab. Palembang in fluviis.
- 482 *Bagroides macracanthus* Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 88, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 137.
Hab. Lematang-Enim fluv.

- 483 *Bagroides macropterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 515, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 136.
Hab. Moarakompeh, in fluviis.
- 484 *Bagroides melanopterus* Blkr, N. T. N. Ind. II p. 204, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 134.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 485 *Leiocassis micropogon* Blkr = *Bagrus micropogon* Blkr = *Bagrus poecilopterus* Blkr
ol. (nec K. v. H.), Nat. T. Ned. Ind. III p. 94, V p. 445, Ichth. Arch. Ind.
Prodr. I p. 143.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 486 *Bagrus gulio* CV. = *Bagrus gulioides* Blkr = *Bagrus melas* Blkr = *Bagrus Schlegelii*
Blkr = *Bagrus rhodopterygius* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 24, 25,
XXV Nat. Ichth. Beng. p. 116, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 163, Ichth. Arch.
Ind. Prodr. I p. 163.
Hab. Padang, Palembang, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 487 *Bagrus Hoevenii* Blkr, V. Bat. G. XXI Sil. Bat. p. 26, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 153.
Hab. Telokbetong, Palembang, in fluviis.
- 488 *Bagrus macronema* Blkr = *Bagrus singlarigan* Blkr = *Bagrus heterurus* Blkr, Verh.
Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 22, 23, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 157.
Hab. Palembang, Lamatang-Enim, Lahat, in fluviis.
- 489 *Bagrus micracanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. bat. p. 23, Ichth. Arch. Ind.
Prodr. I p. 161.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, Lahat, in fluviis.
- 490 *Bagrus nemurus* CV. = *Bagrus Sieboldii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 27,
Ichth. Archip. Ind. Prodr. I p. 150.
Hab. Padang, Solok, Meninju, Palembang, Moarakompeh, in fluviis et lacubus.
- 491 *Bagrus planiceps* CV. = *Bagrus flavus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Silur. Bat. p. 26,
28, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 154.
Hab. Trussan, Priaman, Palembang, Lahat, in fluviis.
- 492 *Bagrus Wolffi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 205, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 160.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 493 *Eutropius brachypterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 169.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 494 *Lais hexanema* Blkr = *Pangasius hexanema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 589, Ichth.
Arch. Ind. Prodr. I p. 171.
Hab. Palembang, Lamatang-Enim, Lahat, in fluviis.
- 495 *Helicophagus typus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. N. III 6^e Bijdr. Sum. p. 46, Ichth. Arch.
Ind. Prodr. I. p. 176.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 496 *Helicophagus Waandersi* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 175.

Hab. Palembang, in fluviis.

- 497 *Pangasius polyuranodon* Blkr = *Pangasius juaro* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 425, 589, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 186.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 498 *Glyptosternon platypogon* Blkr = *Pimelodus platypogon* K. v. H. = *Pimelodus cyanochloros* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI N. Bijdr. Silur. Jav. p. 11, Nat. T. Ned. Ind. III p. 591, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 218.
Hab. Priaman, Solok, Pajakombo, in fluviis.
- 499 *Glyptosternon platypogonides* Blkr = *Pimelodus platypogonides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 272, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 219.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 500 *Acrochordonichthys melanogaster* Blkr = *Pimelodus melanogaster* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 89, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 225.
Hab. Lematang-Enim fluv.
- 501 *Acrochordonichthys platycephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 223.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 502 *Acrochordonichthys pleurostigma* Blkr = *Pimelodus pleurostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 442, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 229.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 503 *Acrochordonichthys rugosus* Blkr = *Pimelodus rugosus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Nieuwe Bijdr. Silur. Jav. p. 11, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 227.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 504 *Hemipimelodus borneënsis* Blkr = *Pimelodus borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 430, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 238.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 505 *Hemipimelodus macrocephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 239.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 506 *Ketengus typus* Blkr = *Pimelodus pectinidens* Cant., Verh. Bat. Gen. XXI N. Bijdr. Silur. p. 9, Nat. T. Ned. Ind. I p. 271, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 242.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 507 *Wallago Lcerii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 427, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 264.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 508 *Belodontichthys macrochir* Blkr = *Wallago dinema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 202, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 266.
Hab. Palembang, Djambi, in fluviis.
- 509 *Silurodes hypophthalmus* Blkr = *Silurus hypophthalmus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 20, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 272.
Hab. Telokbetong, Palembang, Djambi, in fluviis.

- 510 *Silurodes macronema* Blkr = *Silurus macronema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 203, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 273.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 511 *Pseudosilurus bimaculatus* Blkr = *Wallago bimaculatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 19, Nat. T. Ned. Ind., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 276.
Hab. Telokbetong, Benkulen, in fluviis.
- 512 *Pseudosilurus leiacanthus* Blkr = *Wallago leiacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 189, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 281.
Hab. Benkulen, in fluviis.
- 513 *Kryptopterus limpok* Blkr = *Silurus limpok* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 583, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 286.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 514 *Kryptopterus micropus* Blkr = *Silurus kryptopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 270, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 284.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 515 *Kryptopterichthys bicirrhis* Blkr = *Silurus bicirrhis* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 20, Nat. T. Ned. Ind. I p. 271, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 292.
Hab. Padang, in fluviis.
- 516 *Kryptopterichthys macrocephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 293.
Hab. Padang? in fluviis.
- 517 *Kryptopterichthys palembangensis* Blkr = *Silurus palembangensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 584, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 290.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 518 *Hemisilurus heterorhynchus* Blkr = *Wallago heterorhynchus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 514, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 296.
Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.
- 519 *Hemisilurus schilbeides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 297.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 520 *Micronema hexapterus* Blkr = *Silurus hexapterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 203, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 301.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 521 *Micronema phalacronotus* Blkr = *Silurus phalacronotus* Blkr = *Phalacronotus micropus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 429, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 307.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 522 *Micronema typus* Blkr = *Silurus micronemus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 18, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 300.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 523 *Phalacronotus leptonema* Blkr = *Silurus leptonema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 584, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 304.

Hab. Palembang, in fluviis.

524 *Phalacronotus micropogon* Blkr \equiv *Silurus apogon* Blkr \equiv *Silurus micropogon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 67, Ichth. Archip. Ind. Prodr. I p. 306.

Hab. Palembang, in fluviis.

525 *Plotosus albilabris* CV. \equiv *Plotosus macrophthalmus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 56, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 319.

Hab. Benkulen, in mari.

526 *Plotosus anguillaris* Lac. \equiv *Plotosus lineatus* CV. \equiv *Plotosus castanoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 4, 17, 57, Nat. T. Ned. Ind. II p. 490, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 314.

Hab. Telokbetong, Benkulen, Trussan, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.

527 *Plotosus canius* Buch. \equiv *Plotosus unicolor* K. v. H. \equiv *Plotosus viviparus* Blkr \equiv *Plotosus horridus* Blkr \equiv *Plotosus multiradiatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 58-60, XXV Nalez. ichth. Beng. p. 125, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 318.

Hab. Palembang, in fluviis.

528 *Chaca bankanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 455, VIII p. 165, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 425.

Hab. Djambi, in fluviis.

Fam. HETEROBRANCHOIDEI.

529 *Clarias batrachus* CV. \equiv *Clarias magur* CV. \equiv *Clarias punctatus* CV., Verh. Bat. G. XXI Sil. Bat. p. 53, XXV Nal. ichth. Beng. p. 124, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 343.

Hab. Benkulen, Priaman, Lahat, in fluviis.

530 *Clarias fuscus* CV., Poiss. XV p. 284.

Hab. Or. occident.?

531 *Clarias leiacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 430, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 347.

Hab. Benkulen, in fluviis.

532 *Clarias melanoderma* Blkr \equiv *Clarias melanosoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 55, Nat. T. Ned. Ind. III p. 427, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 341.

Hab. Telokbetong, Padang, Priaman, Solok, Palembang, in fluviis.

533 *Clarias Nieuhofti* CV. \equiv *Clarias pentapterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Sil. Bat. p. 55, Nat. T. Ned. Ind. II p. 206, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 351.

Hab. Palembang, in fluviis.

Fam. CYPRINOIDEI.

534 *Hymenophysa MacClellandi* Blkr \equiv *Cobitis hymenophysa* Blkr, N. T. N. Ind. III p. 602.

Hab. Telokbetong, Pangabuang, Palembang, Lematang-Enim, Lahat, Moarakompeh, Djambi, in fluviis.

535 *Hymenophysa macracanthus* Blkr \equiv *Cobitis macracanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 603.

- Hab. Telokbetong, Meninju, Palembang, Pangabuang, Lematan-Enim, Umbiling-Kwanten, Lahat, Djambi, in fluviis et lacubus.
- 536 *Cobitis fasciata* CV. = *Cobitis Pfeifferi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 298, VII p. 96.
Hab. Priaman, Meninju, in fluviis et lacubus.
- 537 *Cobitis Jaklesi*, Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 604.
Hab. Solok, Pajakombo, Lahat, in fluviis.
- 538 *Acanthopsis choirorhynchos* Blkr = *Cobitis choirorhynchos* Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 95.
Hab. Lematan-Enim fluv.
- 539 *Acanthopthalmus javanicus* V. Hass. = *Cobitis oblonga* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sum. p. 48.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 540 *Lepidocephalus macrochir* Blkr = *Cobitis macrochir* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 97.
Hab. Lematan-Enim fluv.
- 541 *Homaloptera fasciata* v. Hass. = *Homaloptera Wassinki* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 163.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 542 *Homaloptera gymnogaster* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 163.
Hab. Meninju lac.
- 543 *Homaloptera javanica* V. Hass. = *Homaloptera Zollingeri* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 158.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 544 *Homaloptera ocellata* V. Hass. = *Homaloptera polylepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 162.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 545 *Homaloptera ophiolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 160.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 546 *Homaloptera salusur* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 161.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 547 *Crossocheilos (Crossocheilos) oblongus* V. Hass., Nat. T. Ned. Ind. V p. 525.
Hab. Palembang, Lematang-Enim, Lahat, in fluviis.
- 548 *Crossocheilos (Crossocheilichthys) cobitis* Blkr = *Lobocheilos cobitis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 523.
Hab. Padang, in fluviis.
- 549 *Crossocheilos (Crossocheilichthys) Langei* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 550 *Epalzeorhynchos kallopterus* Blkr, = *Barbus kallopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 13, IX p. 270, XIV p. 477.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 551 *Schismatorhynchos heterorhynchos* Blkr = *Lobocheilos heterorhynchos* Blkr = *Schismatorhynchos lobocheilioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 524, XIV p. 476.
Hab. Solok, Lahat, in fluviis.

- 552 *Diplocheilichthys pleurotaenia* Blkr = *Lobocheilos pleurotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 267.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 553 *Lobocheilos (Lobocheilos) falcifer* V. Hass. = *Labeo falcifer* CV., N. T. Ned. Ind. Vp. 522.
Hab. Meninju lac.
- 554 *Lobocheilos (Lobocheilos) Schwanefeldi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 523.
Hab. Solok, Lahat, in fluviis.
- 555 *Chrysophekadion polyporos* Blkr = *Rohita chrysophekadion* Blkr = *Rohita koilogeneion* Blkr = *Rohita polyporos* Blkr = *Rohita cyanomelas* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 20, Nat. T. Ned. Ind. III p. 597, V p. 520, XIII p. 359.
Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.
- 556 *Rohita brachynotopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 266.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 557 *Rohita enneaporos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 596.
Hab. Padang, in fluviis.
- 558 *Rohita Hasseltii* CV. = *Rohita leiorhynchus* Blkr = *Rohita Artedii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434, V p. 450.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, Solok, Meninju, Panjabuang, Palembang, Lahat, in fluviis et lacubus.
- 559 *Rohita Kuhli* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 560 *Rohita melanopleura* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 430.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 561 *Rohita Schlegeli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 432, IX p. 526.
Hab. Meninju, Palembang, in fluviis et lacubus.
- 562 *Rohita triporos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 598.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 563 *Rohita vittata* CV. = *Rohita erythrurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 451, 452.
Hab. Telokbetong, Padang, Solok, Pangabuang, in fluviis.
- 564 *Dangila Cuvieri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 565 *Dangila fasciata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 297.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, in fluviis.
- 566 *Dangila ocellata* Blkr = *Dangila microlepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 595.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, Palembang, Lamatan-Enim, Djambi, in fluviis.
- 567 *Dangila sumatrana* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 596.
Hab. Solok, in fluviis.
- 568 *Barbichthys laevis* Blkr = *Barbus brachynemus* Blkr = *Barbus gobioides* Blkr = *Barbus*

- taeniopterus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 18, Nat. T. Ned. Ind. III p. 592, V p. 447, XIV p. 475.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, Palembang, Lahat, in fluviis.
- 569 Labeobarbus douronensis Blkr = Barbus douronensis CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 91.
Hab. Benkulen, in fluviis.
- 570 Labeobarbus soro Blkr = Barbus soro CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 90.
Hab. Benkulen, Padang, Solok, in fluviis.
- 571 Labeobarbus tambra Blkr = Barbus tambra CV., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 355.
Hab. Padang? in fluviis.
- 572 Labeobarbus tambroides Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 92.
Hab. Padang, Priaman, Solok, Pajakombo, Meninju, in fluviis et lacubus.
- 573 Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) armatus Blkr = Barbus armatus CV. = Barbus Valenciennesii Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 17.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 574 Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) macracanthus Blkr = Barbus macracanthus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 516.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 575 Cyclocheilichthys (Cyclocheilichthys) repasson Blkr = Barbus repasson Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 295.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, Moarakompeh, in fluviis.
- 576 Cyclocheilichthys (Siaja) siaja Blkr = Capoeta siaja Blkr = Capoeta enoplos Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 431, 432.
Hab. Padang, Solok, Meninju, Sinkara, Palembang, in fluviis et lacubus.
- 577 Cyclocheilichthys (Siaja) microlepis Blkr = Capoeta microlepis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 205.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 578 Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogon Blkr = Systemus apogon CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 428.
Hab. Solok, Palembang, Djambi, in fluviis.
- 579 Balantiocheilos melanopterus Blkr = Barbus melanopterus Blkr = Systemus melanopterus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 429, V p. 449.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 580 Systemus (Barbodes) belinka Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Padang, Solok, Sinkara, in fluviis et lacubus.
- 581 Systemus (Barbodes) fasciatus Blkr = Barbus fasciatus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 190.
Hab. Moarakompeh, in fluviis.
- 582 Systemus (Barbodes) goniosoma Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Benkulen, in fluviis.

- 583 *Systemus* (*Barbodes*) *Huguenini* Blkr = *Barbus Huguenini* Blkr, Nat. T. N. I. IV p. 294.
Hab. Umbiling-Kwanten flum.
- 584 *Systemus* (*Barbodes*) *javanicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 403.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 585 *Systemus* (*Barbodes*) *lateristriga* Blkr = *Barbus lateristriga* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 95.
Hab. Telokbetong, Solok, Lahat, in fluviis.
- 586 *Systemus* (*Barbodes*) *maculatus* Blkr = *Barbus maculatus* V. Hass. = *Barbus binotatus* Kuhl
= *Barbus oresigenes* Blkr = *Barbus blitonensis* Blkr = *Barbus kusanensis*
Blkr = *Barbus polyspilos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p.
17, Nat. T. Ned. Ind. III p. 96, 429, XII p. 352.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, Solok, Lahat, in fluviis.
- 587 *Systemus* (*Barbodes*) *marginatus* Blkr = *Barbus marginatus* CV, N. T. N. Ind. V p. 518.
Hab. Telokbetong, Trussan, Priaman, Solok, Pajakombo, Pangabuang, Lahat, in fluviis.
- 588 *Systemus* (*Barbodes*) *Schwanefeldi* Blkr = *Barbus Schwanefeldii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind.
V p. 517 ex parte, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Padang, Solok, Pajakombo, Meninju, Umbiling, Kwanten, Palembang,
Moarakompeh, Djambi, in fluviis et lacubus.
- 589 *Systemus* (*Capoeta*) *oligolepis* Blkr = *Capoeta oligolepis* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 226.
Hab. Priaman, Meninju, in fluviis et lacubus.
- 590 *Systemus* (*Capoeta*) *padangensis* Blkr = *Capoeta padangensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 523.
Hab. Padang, Meninju, Sinkara, in fluviis et lacubus.
- 591 *Systemus* (*Capoeta*) *sumatrensis* Blkr = *Capoeta tetrazona* Blkr, N. T. N. Ind. IX p. 262.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 592 *Systemus* (*Systemus*) *bulu* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 207.
Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 593 *Hampala* *ampalung* Blkr = *Capoeta ampalung* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 594.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 594 *Hampala* *macrolepidota* K. v. H. = *Capoeta macrolepidota* CV, Verh. Bat. Gen. XXIII
Ichth. M. O. Java p. 21.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, Solok, Meninju, Sinkara, Pangabuang,
Palembang, Lahat, in fluviis et lacubus.
- 595 *Albulichthys* *albuloides* Blkr = *Systemus albuloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 425.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 596 *Amblyrhynchichthys* *truncatus* Blkr = *Barbus truncatus* Blkr = *Systemus truncatus*
Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 13, II p. 60.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 597 *Rohtee* *microlepis* Blkr = *Barbus microlepis* Blkr = *Systemus microlepis* Blkr, Nat.
T. Ned. Ind. I p. 12, II p. 60.

- Hab. Palembang, Lahat, in fluviis.
- 598 *Leptobarbus Hoevenii* Blkr = *Barbus Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 207.
Hab. Palembang, Djambi, in fluviis.
- 599 *Luciosoma (Luciosoma) setigerum* Blkr = *Barbus setigerus* CV. = *Barbus podonemus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 18, Nat. T. N. Ind. IX p. 264.
Hab. Solok, Lahat, in fluviis.
- 600 *Luciosoma (Luciosoma) spilopleura* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 265.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 601 *Luciosoma (Trinematichthys) trinema* Blkr = *Leuciscus trinema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 600.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 602 *Thynnichthys polylepis* Blkr, Ichth. Arch. ind. Prodr. II. Cypr.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 603 *Thynnichthys thynnoides* Blkr = *Leuciscus thynnoides* Blkr, N. T. N. Ind. III p. 599.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 604 *Rasbora argyrotaenia* Blkr = *Leuciscus argyrotaenia* Blkr = *Leuciscus cyanotaenia* Blkr, = *Leuciscus Schwenkii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 21, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. ichth. Sumatra p. 47.
Hab. Trussan, Padang, Priaman, Pajakombo, Palembang, Lahat, in fluviis.
- 605 *Rasbora dusonensis* Blkr = *Leuciscus dusonensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 14.
Hab. Palembang, Djambi, in fluviis.
- 606 *Rasbora lateristriata* Blkr = *Leuciscus lateristriatus* V. Hass. Nat. T. Ned. Ind. VII p. 94.
Hab. Telokbetong, Pajakombo, Meninju, Lahat, in fluviis et lacubus.
- 607 *Rasbora leptosoma* Blkr = *Leuciscus leptosoma* Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 269.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 608 *Rasbora sumatrensis* Blkr = *Leuciscus sumatranus* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 601.
Hab. Solok, in fluviis.
- 609 *Chela anomalura* Blkr = *Leuciscus oxygaster* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 453.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, in fluviis.
- 610 *Chela hypophthalmus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 611 *Chela oxygastroides* Blkr = *Leuciscus oxygastroides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 432.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 612 *Macrochirichthys uranoscopus* Blkr = *Leuciscus uranoscopus* Blkr, N. T. N. Ind. I p. 14.
Hab. Palembang, Djambi, in fluviis.

Fam. CYPRINODONTOIDEI.

- 613 *Panchax Buchanani* CV. = *Panchax melanopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth.

M. O. Java p. 22, XXIV Snoek. p. 23, XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 144.
Hab. Kauer, in fluviis.

Fam. SCOMBRESOCIOIDEI.

- 614 *Belone canceloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 454.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, Palembang, in fluviis.
- 615 *Belone caudimacula* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 12.
Hab. Siboga, Palembang, in mari et in fluviis.
- 616 *Belone gigantea* T. Schl. = *Belone melanurus* Blkr = *Belone cylindrica* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 11, XXIV Snoek. p. 13.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 617 *Belone leiurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. I p. 94.
Hab. Benkulen, Padang, Ulakan, Priaman, in mari.
- 618 *Hemiramphus borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 23, 25, Nat. T. N. Ind. I p. 273, II p. 68.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 619 *Hemiramphus Buffonis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 711.
Hab. Benkulen, Priaman, in aquis fluvio-marinis.
- 620 *Hemiramphus dispar* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 498.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Siboga, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 621 *Hemiramphus Dussumierii* CN., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 18.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Ulakan, Priaman, in mari.
- 622 *Hemiramphus far* Rüpp. = *Hemiramphus Commersonii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 17.
Hab. Benkulen, Priaman, Siboga, in mari.
- 623 *Hemiramphus fluviatilis* Blkr, V. Bat. G. XXIV Snoek. p. 16, N. T. Ned. Ind. I p. 55.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 624 *Hemiramphus Gaimardi* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 20.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 625 *Hemiramphus Quoyi* CV., V. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 26, N. T. N. Ind. III p. 491.
Hab. Trussan, Padang, Ulakan, Siboga, in mari.
- 626 *Hemiramphus sumatranus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 526.
Hab. Meninju lac.
- 627 *Exocoetus speculiger* CV.? Nat. T. Ned. Ind. IX p. 273.
Hab. Or. occid.?
- 628 *Exocoetus unicolor* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 21.
Hab. Padang, Priaman, in mari.

Fam. CHIROCENTROIDEI.

- 629 *Chirocentrus dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 10.
Hab. Benkulen, Padang, in mari.

Fam. ALBULOIDEI.

- 630 *Albula bananus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV. Chiroc. p. 11.
Hab. Trussan, in mari.
- 631 *Dussumieria acuta* CV., Poiss. XX p. 343.
Hab. Or. occid.?
- 632 *Dussumieria elopsoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Mad. p. 12, XXIV Chiroc. p. 22, Nat. T. Ned. Ind. I p. 421.
Hab. Trussan, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 633 *Dussumieria Hasseltii* Blkr, V. Bat. G. XXIV Chir. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. I p. 420.
Hab. Trussan, Padang, Tiku, Priaman, in mari.

Fam. ELOPSOIDEI.

- 634 *Megalops setipinna* Richds. = *Megalops indicus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 15.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Padang, in mari et in fluviis.

Fam. SAURIDOIDEI.

- 635 *Saurus myops* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. III p. 291.
Hab. Benkulen, in mari.
- 636 *Saurus synodus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. III p. 257.
Hab. Trussan, Padang, in mari.
- 637 *Saurida tumbil* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 20.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 638 *Harpodon microps* Les. = *Saurus ophiodon* Cuv. = *Sauridichthys ophiodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 18.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.

Fam. CLUPEOIDEI.

- 639 *Harengula moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 609.
Hab. Trussan, Padang, Tiku, Priaman, Siboga, in mari.
- 640 *Clupeichthys goniognathus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 275.
Hab. Lahat, in fluviis.
- 641 *Sardinella bachysoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 19.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.

- 642 *Sardinella clupeioides* Blkr = *Amblygaster clupeioides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. III p. 777.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 643 *Sardinella leiogaster* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 18.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 644 *Spratella kowala* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. II p. 492.
Hab. Padang, Priaman, in mari.
- 645 *Spratella tembang* Blkr = *Clupea gibbosa* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 23, Nat. T. Ned. Ind. III p. 774.
Hab. Benkulen, Trussan, Siboga, in mari.
- 646 *Clupeonia perforata* Cant., Cat. Mal. Fish. p. 294.
Hab.?
- 647 *Pellona amblyropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 21.
Hab. Or. occid.
- 648 *Pellona brachysoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 22.
Hab. Priaman, in mari.
- 649 *Pellona ditchoa* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 24.
Hab. Benkulen, Tikou, Priaman, in mari.
- 650 *Pellona affinis* Cant. = *Pellona Grayana* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 25.
Hab. Telokbetong, Palembang, in mari et fluviis.
- 651 *Pellona Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. III p. 712.
Hab. Padang, Tikou, Priaman, in mari.
- 652 *Pristigaster tartoor* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 25.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman, in mari.
- 653 *Alausa brachysoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 527.
Hab. Padang, in mari.
- 654 *Alausa ctenolepis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 32, Nat. T. Ned. Ind. III p. 74.
Hab. Telokbetong, in mari.
- 655 *Alausa ilisha* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 35.
Hab. Padang, in mari.
- 656 *Alausa kanagurta* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 34.
Hab. Benkulen, in mari.
- 657 *Alausa macrurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 501.
Hab. Bankalis, in mari.
- 658 *Alausa melanurus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 32.
Hab. Benkulen, in mari.
- 659 *Alausa toli* CV., Poiss. XX p. 319.
Hab.?

- 660 *Engraulis Brownii* CV, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 39.
Hab. Benkulen, Padang, Tiku, Priaman, in mari.
- 661 *Engraulis encrasicoloides* Blkr, V. Bat. Gen. XXIV Har. p. 37, N. T. Ned. Ind. III p. 163.
Hab. Benkulen, Trussan, Priaman, in mari.
- 662 *Engraulis Hamiltoni* Blkr = *Engraulis Grayi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41,
Nat. T. N. Ind. I p. 492.
Hab. Priaman, Palembang, in mari et in fluviis.
- 663 *Engraulis melanochir* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Mad. p. 13, XXIV Har. p. 36.
Hab. Palembang, Lematang-Enim, in fluviis.
- 664 *Engraulis mystax* CV, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 43.
Hab. Benkulen, Padang in mari.
- 665 *Engraulis mystacoides* Blkr = *Thryssa porava* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Mad.
p. 14, XXIV Har. p. 42.
Hab. Benkulen, Tiku, Priaman, in mari.
- 666 *Engraulis rhinorhynchos* Blkr = *Engraulis kammalensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII
Ichth. Mad. p. 13, XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 434.
Hab. Benkulen, in mari.
- 667 *Engraulis Russelli* Blkr = *Engraulis balinensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 11,
XXIV Har. p. 38.
Hab. Telokbetong, Padang, Priaman, in mari.
- 668 *Engraulis setirostris* CV. = *Thryssa macrognathos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth.
Mad. p. 14, XXIV Har. p. 44.
Hab. Telokbetong, Padang, Priaman, Siboga in mari.
- 669 *Engraulis taty* CV. = *Engraulis telaroides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Mad. p. 13,
XXIV Har. p. 36.
Hab. Benkulen, in mari.
- 670 *Coilia borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 45, Nat. T. Ned. Ind. III p. 437.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 671 *Coilia Lindmani* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sumatra p. 48.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 672 *Chatoessus chacunda* CV. = *Anodontostoma Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth.
Madur. p. 15, XXIV Har. p. 47.
Hab. Telokbetong, Palembang, in mari et in fluviis.
- 673 *Chatoessus tampo* CV., Poiss. XXI p. 86.
Hab. Or. oriental.

Fam. OSTEOGLOSSOIDEI.

- 674 *Osteoglossum formosum* Schl. Müll., Nat. T. Ned. Ind. II p. 436.
Hab. Telokbetong, Pangabuang, Palembang, Moarakompeh, in fluviis.

Fam. NOTOPTEROIDEI.

- 675 *Notopterus hypselonotus* Blkr, V. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 27, N. T. N. Ind. III p. 604.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 676 *Notopterus kapirat* Blkr = *Notopterus Bontianus* CV? Blkr (nec CV.), Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 17, 27, Nat. T. Ned. Ind. I p. 423.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 677 *Notopterus maculosus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 26, Nat. T. N. Ind. II p. 438.
Hab. Palembang, in fluviis.

Fam. ANGUILLOIDEI.

- 678 *Anguilla marmorata* QG. = *Anguilla Elphinstonei* Syk., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 15, 64, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504.
Hab. Trussan Padang, in fluviis.
- 679 *Anguilla mowa* Blkr = *Anguilla moa* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII M. O. Jav. p. 22, XXV Mur. p. 16.
Hab. Priaman, in fluviis.
- 680 *Anguilla sidat* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 11.
Hab. Benkulen, Padang in fluviis.

Fam. CONGEROIDEI.

- 681 *Conger bagio* Cant. = *Muraenesox bagio* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 22, Nat. T. N. Ind. III p. 777.
Hab. Telokbetong, Priaman, in mari.
- 682 *Conger lepturus* Richds. = *Uroconger lepturus* Kp, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III 6^e Bijdr. Sum. p. 49.
Hab. Siboga, in mari.
- 683 *Conger Noordzieki* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 86.
Hab. Benkulen, in mari.
- 684 *Conger talabon* CV., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 18.
Hab. Or. occid.
- 685 *Moringua microchir* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 66, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 124.
Hab. Kaner, in mari.

Fam. OPHISUROIDEI.

- 686 *Ophisurus alternans* QG. = *Ophisurus colubrinus* Richds., Nat. T. Ned. Ind. XI p. 106
Hab. Priaman, in mari
- 687 *Ophisurus apicalis* Benn., Cat. Zoöl. Specim. in Life of Raffles p. 692.
Hab. Or. occid.

- 688 *Ophisurus compar* Richds., Zoöl. Ereb. Terr. Fish p. 105.
Hab. Or. occid.
- 689 *Ophisurus Diepenhorstii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Sumatra.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 690 *Ophisurus polyodon* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Sumatra.
Hab. Priaman, in mari.
- 691 *Leiuranus Lacepedii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 36.
Hab. Siboga, in mari.
- 692 *Sphagebranchus marmoratus* Kp = *Dalophis marmorata* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV
Mur. p. 37, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 100.
Hab. Siboga, in mari.
- 693 *Sphagebranchus polyophthalmus* Kp = *Dalophis polyophthalmus* Blkr = *Anguisurus punctulatus* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 69, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 299, XVI p. 214.
Hab. Priaman, in mari et in fluviis.

Fam. MURAENOIDEI.

- 694 *Muraena Blochii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 49, N. T. N. Ind. VII p. 102.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 695 *Muraena Bosschi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 52, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 103.
Hab. Siboga, in mari.
- 696 *Muraena bullata* Richds., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 226.
Hab. Siboga, in mari.
- 697 *Muraena cancellata* Richds., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 74, Nat. T. Ned. Ind. V.
p. 531 jun?, VIII p. 326.
Hab. Benkulen, Priaman, in mari.
- 698 *Muraena congeroides* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.
- 699 *Muraena colubrina* Richds., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 335.
Hab. Or. occid?
- 700 *Muraena grisea* Cuv.?? = *Thyrsoidea grisea* Kp, Uebers. Aale in Arch. für Naturgesch.
XXII I p. 64.
Hab. Or. occident?
- 701 *Muraena griseo-ladia* Richds., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 325.
Hab. Trussan, Siboga, in mari.
- 702 *Muraena isingteena* Richds. = *Muraena isingteena* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV
Mur. p. 48, Nat. T. N. Ind. IX p. 277.
Hab. Kauer, Benkulen, Priaman, Siboga, in mari.

- 703 *Muraena melanospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 279.
Hab. Siboga, in mari.
- 704 *Muraena pantherina* McCl. = *Muraena lita* Richds. = *Muraena siderea* Richds., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 47, Nat. T. Ned. Ind. III p. 294, X p. 383.
Hab. Or. occident,?
- 705 *Muraena polyuranodon* Blkr, V. Bat. G. XXV Mur. p. 75, N. T. Ned. I. IV p. 248.
Hab. Priaman, in mari et in fluviis.
- 706 *Muraena prosopeion* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 73, Nat. T. Ned. I. IV p. 300.
Hab. Kauer, Benkulen, Priaman, in mari.
- 707 *Muraena Richardsonii* Blkr, V. B. Gen. XXV Mur. p. 45, Nat. T. N. Ind. III p. 296.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 708 *Muraena schismatorhynchus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 71, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 301.
Hab. Benkulen, in mari.
- 709 *Muraena scoliodon* Blkr, V. Bat. Gen. XXV Mur. p. 45, Nat. T. N. Ind. VII p. 100.
Hab. Siboga, in mari.
- 710 *Muraena tessellata* Richds., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 74, Nat. T. N. Ind. V p. 530.
Hab. Benkulen, Priaman, Siboga, in mari.
- 711 *Muraena tile* Cant., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 159, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 427.
Hab. Priaman, Palembang, in fluviis.
- 712 *Muraena Troscheli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 11, XXV Mur. p. 46, Nat. T. N. Ind. VII p. 101.
Hab. Siboga, in mari.
- 713 *Muraena variegata* Richds. = *Muraena nebulosa* Thunb., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 47, Nat. T. N. Ind. III p. 295.
Hab. Or. occident?
- 714 *Muraena zebra* Shaw, Nat. T. Ned. Ind. XIV p. 80, Act. Soc. scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 92.
Hab. Or. occid.

Fam. SIMBRANCHOIDEI.

- 715 *Monopterus javanensis* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 22, XXV Mur. p. 59.
Hab. Trussan, Padang, Priaman, Solok, Pajakombo, Palembang, in fluviis.

Fam. PLEURONECTEOIDEI.

- 716 *Hippoglossus erumei* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleuron. p. 13.
Hab. Trussan, Padang, Priaman, in mari.

- 717 *Rhombus aspidos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 16, Nat. T. N. Ind. I p. 408.
Hab. Padang, in mari.
- 718 *Rhombus lentiginosus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 15.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Siboga, in mari.
- 719 *Rhombus pantherinus* Rüpp. = *Rhombus sumatranus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. I p. 409. VIII p. 177.
Hab. Ulakan, Priaman, Siboga, in mari.
- 720 *Rhombus polyspidos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 503.
Hab. Telokbetong, Benkulen, Tiku, in mari.
- 721 *Rhombus triocellatus* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. V p. 528.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. SOLEOIDEI.

- 722 *Synaptura panoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 30, N. T. Ned. I. II p. 440.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 723 *Aesopia zebra* Kp = *Solea zebra* Cuv. = *Synaptura zebra* Cant, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 16.
Hab. Or. occid.?
- 724 *Achirus pavoninus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 18.
Hab. Siboga, in mari.
- 725 *Achirus poropterus* Blkr = *Aseraggodes poropterus* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. I p. 410.
Hab. Tandjong, Padang, Priaman, in mari.
- 726 *Achiroides melanorhynchos* Blkr = *Plagusia melanorhynchos* Blkr = *Euryleura melanorhynchos* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. I p. 15.
Hab. Palembang, in fluviis.

Fam. PLAGUSIOIDEI.

- 727 *Plagusia bilineata* Cuv. = *Plagusia Blochii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV p. 21, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 411.
Hab. Benkulen, Trussan, in mari.
- 728 *Plagusia marmorata* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 20, Nat. T. Ned. Ind. I p. 411.
Hab. Padang, in mari.
- 729 *Areliia Feldmanni* Blkr = *Plagusia Feldmanni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 455.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 730 *Areliia Kaupi* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Benkulen, in mari.

- 731 *Arelia Kopsi* Blkr = *Plagusia Kopsi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. II p. 494.
Hab. Priaman, in mari.
- 732 *Arelia macrolepidota* Blkr = *Plagusia macrolepidota* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. I p. 415.
Hab. Padang, in mari.
- 733 *Arelia melanopterus* Blkr = *Plagusia melanopterus* Blkr = *Plagusia monopus* Blkr = *Arelia ceratophrys* Kp, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 11, XXIV Pleur. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. I p. 415.
Hab. Priaman, in mari.
- 734 *Arelia polytaenia* Blkr = *Plagusia polytaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 529.
Hab. Tiku, Priaman, in mari.
- 735 *Arelia quadrilineata* Kp = *Plagusia quadrilineata* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 21, Nat. T. N. Ind. I p. 412.
Hab. Padang, in mari.
- 736 *Arelia sumatrana* Blkr = *Plagusia sumatrana* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 529.
Hab. Benkulen, Padang, Siboga, in mari.
- 737 *Arelia Waandersi* Blkr = *Plagusia Waandersi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 98.
Hab. Lematan-Enim fluv.

Fam. AMPHISILEOIDEI.

- 738 *Amphisile scutata* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. II p. 245.
Hab. Priaman, Siboga, in mari.

Fam. SYNGNATHOIDEI.

- 739 *Syngnatus djarong* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 22, N. T. Ned. Ind. VII p. 325.
Hab. Trussan, in aquis fluvio-marinis.
- 740 *Syngnatus Helfrichi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 428.
Hab. Tandjong, in fluviis.
- 741 *Syngnathus Hunnii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.
Hab. Tandjong, in fluviis.
- 742 *Doryichthys deokhatoides* Blkr = *Syngnathus deokhatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 17, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 106.
Hab. Palembang, in fluviis.
- 743 *Microphis boaja* Blkr = *Syngnathus boaja* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. I p. 16.
Hab. Palembang, Lematan-Enim, in fluviis.
- 744 *Microphis brachyurus* Blkr = *Syngnathus brachyurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 105.

Hab. Priaman, in fluviis.

745 *Microphis polyacanthus* Blkr. = *Syngnathus polyacanthus* Blkr, Act. Soc. Ind. Neerl. I. Vischs. Manad. p. 77.

Hab. Tandjong, in fluviis.

746 *Gastrotokeus biaculeatus* Heck. = *Syngnathoides Blochii* Blkr = *Solenognathus Blochii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 24, Nat. T. Ned. Ind. II p. 259.

Hab. Siboga, in mari.

747 *Hippocampus kampylotrachelos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 107.

Hab. Priaman, in mari.

748 *Hippocampus kuda* Blkr = *Hippocampus moluccensis* Blkr = *Hippocampus taeniopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. III p. 82,305,306.

Hab. Priaman, Siboga, mari.

Fam. PEGASOIDEI.

749 *Pegasus natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. III p. 606.

Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.

Fam. BALISTEOIDEI.

750 *Balistes aculeatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 15.

Hab. Priaman, in mari.

751 *Balistes armatus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 16, Nat. T. N. Ind. II p. 224.

Hab. Priaman, in mari.

752 *Balistes forcipatus* Gm. = *Balistes stellatus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 13.

Hab. Palembang, in mari.

753 *Balistes frenatus* Lac. = *Balistes Schmittii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 37, Nat. T. Ned. Ind. V p. 532, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vischs. Manad. p. 74.

Hab. Padang, Siboga in mari.

754 *Balistes lineatus* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14, Nat. T. N. Ind. II p. 260.

Hab. Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.

755 *Balistes verrucosus* L. = *Balistes praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14.

Hab. Tandjong, Trussan, Padang, Ulakan, Priaman, in mari.

756 *Balistes ringens* Bl., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 8^e Bijdr. Vischf. Sumatra.

Hab. Priaman, in mari.

757 *Pyrodon niger* Rüpp. = *Erythrodon niger* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 37.

Hab. Tandjong, Padang, Priaman, in mari.

758 *Monacanthus pardalis* Rüpp. = *Monacanthus Houttuyni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 351.

Hab. Priaman, in mari.

759 *Monacanthus sinensis* Cuv. = *Balistes chinensis* Bl. Ausl. Fisch. tab. 152 fig. 1?
Hab. Or. occid. ?

760 *Alutarius macracanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 22.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. TRIACANTHOIDEI.

761 *Triacanthus brachysoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 128.
Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.

762 *Triacanthus brevirostris* Val. = *Triacanthus Russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV
Balist. p. 25.
Hab. Padang, Siboga, in mari.

763 *Triacanthus Nieuhoi* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Bal. p. 26, Nat. T. N. Ind. III p. 459.
Hab. Benkulen, Priaman, Siboga, in mari.

764 *Triacanthus oxycephalus* Blkr, V. B. Gen. XXIV Balist. p. 27, N. T. N. Ind. II p. 496.
Hab. Priaman, in mari.

Fam. OSTRACIONOIDEI.

765 *Ostracion cornutus* L. = *Laetophrys cornutus* Kp, Verh. B. Gen. XXIV Bal. Ostr. p. 32.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.

766 *Ostracion cubicus* L. = *Cibotion cubicus* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. Ostr. p. 35.
Hab. Priaman, in mari.

767 *Ostracion quadricornis* L., Bl., Ausl. Fisch. tab. 499.
Hab. Or. occident.

Fam. GYMNODONTOIDEI.

768 *Gastrophysus albo-plumbeus* Blkr = *Tetraodon albo-plumbeus* Richds. = *Tetraodon patoca*
Blkr. ol. (nec Buch.) V. Bat. G. XXIV Blook. p. 11, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 104.
Hab. Padang, in aquis fluvio-marinis.

769 *Gastrophysus lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv., V. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 12.
Hab. Benkulen, Padang, Priaman; in mari.

770 *Chonerhinos modestus* Blkr = *Tetraodon modestus* Blkr = Verh. Bat. Gen. XXIV Blook.
p. 19, 21, Nat. T. N. Ind. I p. 16, III p. 440. /
Hab. Palembang, in fluviis.

771 *Chonerhinos naritus* Blkr = *Tetraodon naritus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook.
p. 21, Nat. T. N. Ind. III p. 439.
Hab. Palembang, in fluvits.

772 *Arothron calamara* J. Müll. = *Tetraodon calamara* Russ., V. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 15.

Hab. Padang, in mari.

- 773 *Arothron? kappa* Blkr = *Tetraodon patoca* Buch., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 13, XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 160, Nat. T. Ned. Ind. III p. 301.
Hab. Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 774 *Arothron laterna* Blkr = *Tetraodon laterna* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 23, Nat. T. N. Ind. III p. 299.
Hab. Padang, in mari.
- 775 *Arothron leiurus* Blkr = *Tetraodon leiurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 22, Nat. T. N. Ind. I p. 97, III p. 440.
Hab. Padang, Solok, Palembang, Lahat, in fluviis.
- 776 *Arothron? palembangensis* Blkr = *Tetraodon palembangensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. III p. 605.
Hab. Palembang, Moarakompeh, in fluviis.
- 777 *Arothron potamophilus* Blkr = *Tetraodon potamophilus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Madur. p. 16. XXIV Blook. p. 17.
Hab. Siboga, in fluviis.
- 778 *Arothron scaber* Blkr = *Tetraodon Kunhardti* Blkr = *Tetraodon aspilos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 17, 22, 23, N. T. Ned. Ind. I p. 97, II p. 495, III p. 79.
Hab. Benkulen, Trussan, Padang, Priaman, Siboga, in mari.
- 779 *Arothron trichoderma* Blkr = *Tetraodon trichoderma* Blkr, N. T. N. Ind. V. p. 532.
Hab. Priaman, in mari.
- 780 *Arothron testudineus* J. Müll. = *Tetrodon testudineus* L., Verh. B. Gen. XXIV Blook. p. 14, Nat. T. N. Ind. III p. 78.
Hab. Benkulen, Siboga, in mari.
- 781 *Pylonotus Bennetti* Blkr = *Anosmius Bennetti* Blkr = *Tropidichthys Bennetti* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 504.
Hab. Priaman, in mari.
- 782 *Diodon sexmaculatus* Cuv. = *Diodon novemmaculatus* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. III p. 567.
Hab. Priaman, in mari.
- 783 *Diodon atinga* L. = *Diodon punctatus* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 19.
Hab. Telokbetong, in mari.

Fam. SCYLLIOIDEI.

- 784 *Scyllium maculatum* Gr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 16.
Hab. Benkulen, in mari.
- 785 *Chiloscyllium Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 19.
Hab. Benkulen, in mari.
- 786 *Chiloscyllium plagiosum* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 17.

Hab. Padang, Priaman, Siboga, in mari.

787 *Stegostoma fasciatum* MH, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 23.

Hab. Priaman, in mari.

Fam. CARCHARIOIDEI.

788 *Carcharias (Scoliodon) acutus* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 30.

Hab. Benkulen, in mari.

789 *Carcharias (Scoliodon) macrorhynchus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 31.

Hab. Benkulen, Palembang, in mari et in fluviis.

790 *Carcharias (Prionodon) javanicus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 38.

Hab. Padang, in mari.

791 *Carcharias (Prionodon) melanopterus* QG., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 33.

Hab. Or. occident.

792 *Carcharias (Prionodon) sorrah* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 39.

Hab. Benkulen, in mari.

Fam. ZYGARNOIDEI.

793 *Zygaena Blochii* Val. = *Sphyrna Blochii* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 41.

Hab. Benkulen, in mari.

794 *Zygaena malleus* Risso = *Sphyrna zygaena* Raf., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 42.

Hab. Padang, in mari.

Fam. PRISTIDOIDEI.

795 *Pristis cuspidatus* Lath., MH., Plag. p. 107.

Hab. Or. occident.

796 *Pristis semisagittatus* Lath., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 53.

Hab. Padang, in mari.

797 *Rhynchobatus djettensis* Cant. = *Rhynchobatus laevis* MH, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 58.

Hab. Or. occident.

798 *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* Gr., Verh. B. Gen. XXIV Plag. p. 60, Nat. T. Ned.

Ind. III p. 85.

Hab. Ora occident.

Fam. TRYGONOIDEI.

799 *Trygon macrurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. 74, Nat. T. Ned. Ind. III p. 607.

Hab. Benkulen, Padang, Tikou, Priaman, in mari.

800 *Taeniura lymma* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 78, Nat. T. Ned. Ind. III p. 85.

Hab. Padang, in mari.

801 *Pteroplatea micrurus* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. 76.

Hab. Or. occident.

Fam. MYLIOBATIDOIDEI.

802 *Myliobatis Nieuhofti* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 85.

Hab. Padang, in mari.

803 *Aëtobatis narinari* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 87.

Hab. Ora occident.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Fam. BALISTEOIDEI.

Balistes ringens L. Gmel., Syst. Nat. ed. 13^a p. 1469; Lacép., Poiss. I p. 370; Bl. Schn., Syst. posth. p. 472; Richds., Zoöl. Voy. Samar. Fish. p. 21 tab. 6 fig. 1-4; Hollard, Balistid. Ann. Scienc. nat. 4^e série Zoöl. I p. 317.

Bal. corpore oblongo compresso, altitudine dorsum inter et spinam ventralem 2 et paulo, supra anum $2\frac{3}{5}$ circiter in ejus longitudine; latitudine corporis 3 circiter in ejus altitudine dorsum inter et spinam ventralem; capite 4 et paulo in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine rostri absque labio superiore; vertice convexo; linea rostro-frontali regulariter convexa; sulco praeoculari trigono oculo paulo longiore; naribus minimis, minus oculi diametro ante oculum perforatis; labiis carnosiss; dentibus maxilla superiore biseriatis, serie interna 6, serie externa 8 incisivis, lateralibus angulatim emarginatis, anticis 2 non emarginatis; dentibus maxilla inferiore uniseriatis 8 incisivis lateralibus uncinatim emarginatis, anticis non emarginatis; apertura branchiali ante basin pinnae pectoralis superiorem desinente; scutis toto corpore leviter granulosis edentulis et anacanthis; scutis genis oblique-rhomboides sat regulariter seriatis, angulum oris inter et aperturam branchialem 28 p. m. in serie longitudinali; genis sulcis alepidotis nullis sed medio angulum oris inter et basin pinnae pectoralis sulco superficiali squamis quasi impressa pinna pectorali longiore oblique postrorsum descendente; scutis supra-axillaribus clypeatis 4, supero-anteriore circumjacentibus multo majore; scutis corpore plurimis oblique rhomboides sat regulariter seriatis 65 p. m. in serie longitudinali axillam inter et pinnae caudalis partem nudam; cauda spinis nullis sed singulis scutis medio leviter carinatis carinis 8 vel 9 longitudinalibus parum conspicuis; cauda parte angustiore multo altiore quam lata; pinna dorsali spinosa spina 1^a rostro non vel vix brevior, crassa, obtusa, scabra, utroque latere sulco profundo percursa, membrana longe ante pinnam dorsalem radiosam desinente; dorsali radiosa antice angulata acutiuscula altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in diametro dorso-anali, postrorsum altitudine sensim decrescente obtusa; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis oculi diametro paulo plus duplo longioribus; pinna ventrali spina brevi crassa scabra, membrana scutis gracilibus scabris vestita, radiis membranam vix vel non superantibus; anali obtusa convexa antice obtusangula, dorsali radiosa paulo humilior, postrorsum altitudine sensim decrescente; pinna caudali extensa medio convexa, superne et inferne leviter emarginata, angulis acuta, 7 circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque nigro; iride coerulea; tota basi pinnae dorsa-

lis et pinnae analis vitta lata longitudinali alba; pinna caudali postice, superne et inferne albo marginata.

B. 6. D. 3—2/31. P. 2/12/1. A. 2/26. C. 1/10/1.

Syn. *Galafate* Parra, Havan. 18 tab. 11 fig. 1.

Balistes radula Soland., Mss. sec. Richds., Zoöl. Voy. Samar. Fish. p. 21.

Balistes niger Osbeck, Voy. Chin. p. 386, Bl. Ausl. Fisch. II p. 27 tab. 152 fig. 2.

Schwarze Einhornfisch Bl., ibid.

Baliste noir Bl., ibid.

Black old-wife Bl., ibid.

Baliste sillonné Lac., Poiss. I p. 370 tab. 18 fig. 1, Bonnat., Encycl. méthod. Ichth. pag. 19, tab. 12 fig. 39.

Balistes vingens (err. typogr.) Bl. Schn., Syst. posth. p. 472.

Melichthys ringens Kp, Uebers. Scleroderm., Arch. Naturgesch. XXI I p. 222.

Hab. Priaman, in mari.

Longit. speciminis unici 238".

Aanm. Van de drie mij bekende openbaar gemaakte afbeeldingen dezer soort, is die van Bloch uiterst slecht en die van Lacépède, hoewel zeer inkorrekt, toch de soort goed latende herkennen, terwijl die van den heer Richardson zeer goed is, alhoewel zij de schubben of schilden des ligchaams te weinig talrijk voorstelt, de onderwangsgroeve er ontbreekt en de rugvin er van voren te stomp is. De witte banden op rug- en staartvin zijn bij mijn voorwerp ook aanmerkelijk breeder, terwijl daarentegen de witte staartvinrand er veel smaller is, en ook duidelijk waarneembaar aan den boven- en onderrand der vin. — De getallen der vinstralen schijnen, volgens de opgaven der schrijvers te oordeelen, vrij aanmerkelijk bij de verschillende voorwerpen te verschillen, en evenzoo de lengte der randstralen van de staartvin.

Fam. SYNGNATHOIDEI.

Syngnathus Hunnii Blkr.

Syngn. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 16 circiter in ejus longitudine, duplo altiore quam lato; capite $7\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 7 fere in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari multo sed minus duplo longiore, compresso, plus triplo longiore

quam parte gracillima alto; orbita superne cristaque rostro-orbitali utroque latere brevi scabriusculis; crista rostro-frontali postice leviter scabra; crista occipitali media scabriuscula; vertice planiusculo reticulatim rugoso; operculo crista longitudinali media glabra, supra et infra cristam striis divergentibus; scutis trunco 14, cauda 39 vel 40; scutis singulis transversim, laminis intersuturalibus ovalibus radiatim striatis, carinis elevatis leviter crenulatis; carina ventris medio carinis ceteris altiore; cauda absque pinna trunco absque capite minus triplo, trunco cum capite minus duplo longiore; sacco embryophoro ab ano usque ad scutum caudae 22^m vel 23^m sese extendente caude multo minus duplo brevior, lateribus e scutis caudalibus deorsum porrectis, inferne e membrana formato, membrana rima media longitudinali bivalva; pinna dorsali post anum scuto caudali 3° incipiente et scuto caudali 8° desinente, corpore multo humiliore; pinna anali minima vix conspicua; pinna caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; colore corpore coffeo-olivaceo et, ventre excepto, ubique punctis coerulescentibus obsito; ventre nigro striis transversis 13 vel 14 margaritaceis ornato; pinnis dorsali roseo-hyalina radiis tantum punctis fuscis variegata; pinnis pectoralibus aurantiaco-hyalinis, caudali nigra aurantiaco marginata.

D. 28. P. 20 A. 3 vel 4. C. 10.

Hab. Tandjong, in Sinu Samangka, Sumatrae meridionalis.

Longitudo speciminis unici 140^m.

Aanm. De onderwerpelijke soort behoort tot het geslacht *Syngnathus*, zooals het door den heer Kaup is beperkt, en is verwant aan *Syngnathus gastrotaenia*, doch onderscheidt zich door aanmerkelijk hooger ligchaam, betrekkelijk grooteren kop, gladde operkelkam, het beginnen der rugvin op het 3^{de} staartschild, door de smalle slechts streepvormige parelkleurige dwarse bandjes op den zwarten buik, enz. Ik heb de soort genoemd ter eere van den toezender, den heer Hunnius, officier van gezondheid bij het indisch leger.

Mijne verzameling bevat thans reeds niet minder dan 31 soorten van het oude geslacht *Syngnathus*. Deze soorten, 26 van welke in Indischen archipel leven, heb ik teruggebracht tot de door den heer Kaup voorgestelde geslachten, in welke volgens hem het oude geslacht *Syngnathus* te splitsen is. Ik laat hier een overzicht dier soorten volgen.

Trachyramphus serratus Kp = *Syngnathus serratus* T. Schl., van Japan.

Ichthyocampus carce Kp = *Syngnathus carce* Buch., van Java en Benkoelen.

Halicampus koilomatodon Blkr = *Syngnathus koilomatodon* Blkr, van Japan.

Corythoichthys fasciatus Kp = *Syngnathus fasciatus* Gr. = *Syngnathus haematopterus* Blkr, van Batoe, Flores, Ternate, Boero, Amboina, Ceram, Banda.

Syngnathus Andersonii Blkr, van de Kokos-eilanden.

- " *bicoarctatus* Blkr, van Amboina.
- " *budi* Blkr, van Celebes.
- " *cyanospilos* Blkr, van Banda.
- " *djarong* Blkr, van Java en Sumatra.
- " *gastrotaenia* Blkr, van Ceram.
- " *heptagonus* Blkr, van Java, Madoera en Bali.
- " *Helfrichii* Blkr, van Borneo en Sumatra.
- " *Hunnii* Blkr, van Sumatra.
- " *leiaspis* Blkr, van Java.
- " ? *mento* Blkr, van Celebes.
- " *pelagicus* Blkr, van den Atlantischen oceaan.
- " *Retzii* Blkr, van Celebes.
- " *tapeinosoma* Blkr, van Java.
- " *tetrophthalmus* Blkr, van de Kokoseilanden.

Doryichthys deokhatoides Blkr = *Syngnathus deokhatoides* Blkr, van Sumatra en Borneo.

- " *manadensis* Blkr = *Syngnathus manadensis* Blkr, van Celebes.

Doryramphus melanopleura Blkr = *Syngnathus melanopleura* Blkr, van de Kokos eilanden.

Choeroichthys brachysoma Blkr = *Syngnathus brachysoma* Blkr, van de Batoe-eilanden.

Microphis boaja Blkr = *Syngnathus boaja* Blkr, van Sumatra en Borneo.

- " *brachyurus* Blkr = *Syngnathus brachyurus* Blkr, van Java, Sumatra, Celebes en Boero.
- " *cuncalus* Kp = *Syngnathus cuncalus* Buch., van Bengalen.
- " *dactyliophorus* Blkr = *Syngnathus dactyliophorus* Blkr, van Java en Amboina.
- " *heterosoma* Blkr = *Syngnathus heterosoma* Blkr, van Borneo en de Natoena-eilanden.
- " *polyacanthus* Blkr = *Syngnathus polyacanthus* Blkr, van Sumatra en Celebes.

Gastrotokeus biaculeatus Heck. = *Syngnathus biaculeatus* Bl., van Java, Sumatra Nias, Singapore, Bintang, Celebes, Solor, Halmaheira, Ternate, Batjan, Boero, Amboina, Ceram, Banda en Goram.

Solenognathus polyprion Blkr, van China.

Fam. PLAGUSIOIDEI.

Arelia Kaupii Blkr.

Arel. corpore lanceolato, altitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; capite obtuse subsemilunariter rotundato $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, aëque alto circiter ac longo; oculis non stipitatis, diametro 1 circiter distantibus, superiore paulo ante inferiorem prominente, diametro 12 ad 13 circiter in longitudine capitis, inferiore paulo ante angulum oris sito; naribus sinistro latere posterioribus medio inter oculos perforatis bene conspicuis, anterioribus tubulo brevi simplice paulo ante oculi inferioris marginem inferiorem sito; naribus dextro latere supra rictum situs, distantibus, posterioribus patulis, anterioribus brevitubulatis; rostro unco brevi longe ante oculos desinente; angulo oris limbo operculari posteriori paulo magis quam rostri apici approximato; squamis sinistro latere capite, corpore antice, superne et inferne ctenoideis, corpore postice medio cycloideis non transversim carinatis, capite, corpore antice, superne et inferne iis corpore medio et postice minoribus, 70 ad 75 in serie longitudinali media altitudine corporis aperturam branchialem inter et pinnam caudalem; squamis dextro latere omnibus cycloideis, cephalicis cute villosiuscula tectis, medio corpore 65 p. m. in serie longitudinali aperturam branchialem inter et pinnam caudalem; linea laterali utroque latere duplice; linea interoculari rectiuscula; pinnis dorsali et anali corpore plus quintuplo humilioribus, dorsali paulo supra apicem rostri incipiente; pinna ventrali simplice, sinistra, cum pinna anali unita; colore corpore latere oculari roseo-viridi vel olivascente vittis numerosis longitudinalibus violascente-fuscis, latere anophthalmo albido: pinnis roseo-flavescentibus vel aurantiacis, operculo latere oculari nigricante.

B. 6. D. 107. A. 82. C. 12 = D. A. C. 201. V. 4.

Hab. Benkulen, in mari.

Longitudo speciminis unici 255^m.

Aanm. Onderwerpelijke *Arelia* heeft de overlangsche bandteekening van *Arelia polytaenia* (*Plagusia polytaenia* Blkr), doch hare ware plaats is nabij *Arelia quadrilineata* (*Plagusia quadrilineata* K. v. H.). Zij heeft daarvan den algemeenen habitus, den stompen snuit en de dubbele zijlijn aan de regterzijde, doch verschilt er van, behalve door de bandteekening des ligchaams, door stomperen snuithaak, eenigzins

grootere schubben vooral op de achterhelft des ligchaams, waar zij zelfs aan de oogzijde ongetand zijn en zonder dwarsch kieltje (bij *Arelia quadrilineata* zijn ze aan de oogzijde tot nabij de staartvin getand en alle met een duidelijk zichtbaar dwarsch kieltje voorzien), lagere vinnen, eenigzins talrijker vinstralen, enz. Ik draag haar op aan den heer Kaup te Darmstadt, aan wien de ichthyologie talrijke nieuwe en belangrijke gegevens en gezigtspunten verschuldigd is.

Ik teeken hier nog aan, dat een nader onderzoek mijner *Plagusioïden* mij geleerd heeft, dat op slechts drie soorten na (*Plagusia Blochii*, *Plagusia marmorata* en *Plagusia japonica*) alle door mij beschrevene tot het geslacht *Arelia* Kp behooren.

Fam. PERCOIDEI.

Mesoprion Ophuysenii Blkr.

Mesopr. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{5}$ ad $3\frac{4}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{3}{5}$ ad 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{5}$ in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; osse suborbitali anteriore sub oculo oculi diametro duplo vel duplo fere humiliore; rostro acutiusculo oculo paulo vel vix brevior; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{5}$ in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore pluriseriatis, serie externa conicis iis seriebus ceteris majoribus, antice utroque latere caninis 2 anteriore quam posteriore multo longiore; dentibus maxilla inferiore pluriseriatis serie externa iis seriebus ceteris majoribus inaequalibus utroque latere mediis aliquot caninoideis; dentibus vomerinis minimis in thurman \diamond formem, palatinis minimis utroque latere in vittam gracilem dispositis; palato postice thurmulis denticulorum cutaneis nullis; lingua medio denticulis minimis in laminam oblongam collocatis, periphèria thurmulis denticulorum nullis; praeoperculo postice incisura superficiali, angulo obtuse rotundato, supra incisuram denticulis numerosis, infra incisuram dentibus majoribus bene conspicuis serrato; tuberculo interoperculari vero incisuram praeopercularem intrante nullo; operculo spinis 2 planis obtusiusculis; dorso medio quam antice altiore; squamis lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa non vel vix altiore, spinis mediocribus mediis ceteris longioribus $2\frac{2}{3}$ ad 3 fere in altitudine corporis, 1^a ceteris brevior; dorsali radiosa obtusa convexa radiis longissimis $2\frac{2}{3}$ ad 3 fere in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{3}{5}$ ad $4\frac{4}{5}$, ventralibus acutis 6 ad 6 et paulo, caudali extensa vix emarginata angulis acuta $4\frac{4}{5}$ ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis; anali spina media spina 3^a non longiore sed crassior et spinis dorsalibus mediis crassior sed paulo brevior, parte radiosa obtusa angulata antice parte spinosa altiore corpore plus duplo humi-

liore; colore corpore superne roseo, inferne margaritaceo, rostro et fronte rubro-violaceo; iride flavescens vel rosea superne fusca; fascia oculo-laterali sat lata fusca sub spinis dorsilibus posterioribus in macula nigra rotunda maxima parte infra lineam lateralem sita desinente; dorso seriebus squamarum singulis vittula rubro-violascenti oblique postrorsum adscendente; pinnis pulchre flavis.

B. 7. D. 10/13 vel 10/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Sumatra (Benkulen), in mari.

Japonia (Nagasaki), in mari.

Longitudo 2 speciminum 120" et 199".

Aanm. De onderwerpelijke soort is na verwant aan *Mesoprion vitta* Blkr, bij welke evenwel het profiel scherper is, aan elke zijde voor in de binnenkaak slechts een enkele eigenlijke hondstand aanwezig is, de derde aarsvindoorn van gelijke dikte als de middelste en de bruine overlangsche ligchaamsband niet in eene vlek op de zijden eindigt, maar tot op de staartvin doorloopt, enz.

Ik draag de bovenbeschrevene soort op aan den heer J. J. W. Van Ophuysen, adsistent resident te Benkoelen, aan wien hare kennis te danken is. Mijn tweede voorwerp, later ontvangen, is afkomstig van Nagasaki, van waar het mij werd toegezonden door den heer Jkhr J. L. C. Pompe van Meerdervoort.

Mesoprion lunulatus CV., Poiss. II p. 36.

Mesopr. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{5}$ ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter distantibus; linea rostro-frontali concaviuscula; osse suborbitali anteriore sub oculo oculi diametro multo minus duplo humiliore; rostro acuto oculo vix longiore; maxillis subaequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente, $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore pluriseriatis, serie externa conicis iis seriebus ceteris majoribus, antice utroque latere caninis 2 posteriore quam anteriore multo longiore; dentibus maxilla inferiore pluriseriatis serie externa iis seriebus ceteris majoribus inaequalibus utroque latere mediis aliquot caninoideis; dentibus vomerinis minimis in vittam \wedge formem, palatinis minimis utroque latere in vittam gracillimam dispositis; palato postice denticulis minimis in thurmulas cutaneas oblongas graciles approximatas dispositis; lingua medio denticulis minimis in laminam oblongo-ovalem collocatis et periphèria thurmulis aliquot denticulorum scabra; praeoperculo postice mediocriter sed late emarginato, angulo obtuse rotundato, supra incisuram denticulis numerosis, infra incisuram dentibus majoribus bene conspi-

cuis serrato; tuberculo interoperculari vero incisuram praeopercularem intrante nullo; operculo spinis 2 planis obtusis; dorso medio quam antice altiore; squamis lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa altiore, spinis mediocribus 3^a, 4^a et 5^a spinis ceteris longioribus $2\frac{2}{3}$ ad 3 in altitudine corporis, 1^a ceteris brevior; dorsali radiosa obtusa convexa radiis longissimis 3 et paulo in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{5}$, ventralibus acutis convexis radio 1^o in filum breve producto 6 et paulo, caudali extensa leviter emarginata angulis acuta 5 fere in longitudine corporis; anali spina media spina 3^a vix longiore spina dorsali 5^a paulo brevior sed crassior, parte radiosa obtusa convexa antice parte spinosa altiore corpore multo plus duplo humiliore; colore corpore superne pulchre violascente-roseo, rostro capiteque superne rubro-violaceo, corpore inferne flavo vel margaritaceo; dorso seriebus singulis squamarum vittula rubro-violascente oblique postrorsum adscendente; iride dilute rosea superne fusciscente; pinnis dorsali et caudali pulchre roseis, dorsali radiosa albido diffuse marginata; caudali fascia lata semilunari nigricante-violacea convexitate antrorsum spectante cornubusque in angulis pinnae desinente; pinnis ceteris pulchre flavis.

B. 7. D. 10/13 vel 10/14. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Perca lunulata* Mungo Park, Trans. Linn. Soc. III p. 35 tab. 6.

Lutjanus lunulatus Lac., Poiss. IV p. 180, 213.

Lutjan croissant Lac., ibid. p. 180, 213, 214.

Mésopriion croissant CV., Poiss. II p. 361.

Hab. Priaman, in mari.

Longitudo speciminis unici 174^m.

Aanm. De afbeelding van Mungo Park laat veel te wenschen over, doch de soort zeer wel herkennen. De zwartachtige band op de staartvin strekt zich uit tot aan de vintoppen en is bij uitgespreide vin halvemaaanvormig. Het schijnt dat de soort zeer zeldzaam is en na Mungo Park door niemand nader is waargenomen. Mijn voorwerp is een weinig kleiner dan de aangehaalde afbeelding en het eenige tot nog toe door mij geziene.

Fam. CIRRHITEOIDEI.

Cirrhichthys marmoratus Blkr.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{5}$ ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{5}$ in longitudine corporis, altitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{3}{4}$ ad 4 in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula, nucha convexa; linea interoculari concava; capite genis operculisque tantum

squamato, squamis cycloideis, genis postice, praeoperculo interoperculoque minimis, operculo magnis antice tantum minoribus; naribus rotundis non tubulatis, anterioribus valvula multifimbriata munitis; osse suborbitali anteriore oculi diametro non multo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub medio oculo circiter desinente; labiis carnosis latis; dentibus intermaxillaribus lateralibus pluriseriatis, anterioribus multiseriatis, serie externa iis seriebus ceteris multo majoribus, symphysialibus 6 ad 8 caninoideis; dentibus inframaxillaribus anterioribus multiseriatis, serie externa iis seriebus internis multo majoribus, lateralibus uniseriatis quorum anterioribus 2 vel 3 caninis curvatis, ceteris parvis subaequalibus; dentibus vomerinis parvis in vittam \wedge formem, palatinis parvis utroque latere in vittulam brevem gracilem dispositis; praeoperculo valde obtuse rotundato margine posteriore superne denticulis numerosis serrato; operculo postice spina brevi plana; membrana branchiali inferne et membrana postoperculari squamis parvis vel mediocribus obsitis; linea dorsali elevata convexa; linea ventrali convexiuscula; linea laterali parum curvata, singulis squamis tubulo simplice obliquo notata; squamis corpore cycloideis, 41 vel 42 in serie longitudinali angulum aperturæ branchialis superiorem inter et pinnam caudalem; pinna dorsali profunde emarginata; dorsali parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore, spinis validis mediis ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus, membrana interspinali profunde incisa superne lobata penicilligera; dorsali radiosa basi squamosa, angulata, antice quam postice altiore corpore minus duplo humiliore, radio 1° non vel vix producto; pinnis pectoralibus obtusis convexis, radiis simplicibus radios fissos superantibus $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{5}$, ventralibus longe post basin pectoralium insertis obtusis convexis et caudali obtusa extensa convexa $5\frac{3}{4}$ ad 6 in longitudine corporis; anali oblique rotundata antice quam postice altiore dorsali radiosa non humiliore, spinis validis, media valde crassa ceteris longiore sed parte radiosa humiliore; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo; capite maculis rotundis et oblongis nigricante-fuscis et maculis parcioribus albidis vel luteis ornato; mento maculis 3 violaceo-nigris in trigonum dispositis anteriore symphysiali; dorso lateribusque violascente nebulatis maculisque majoribus et minoribus rotundis vel rotundiusculis nigricante-fuscis et albidis vel luteis albidis quam nigris majoribus variegatis; ventre immaculato; pinnis dorsali spinosa aurantiaco-rosea, ceteris radiis roseis membrana coerulescente-hyalinis, omnibus, ventralibus tantum exceptis, maculis rotundis nigricantibus hinc inde coalitis variegatis.

B. 6. D. 10/11 vel 9/12 vel 9/13. P. 1 simpl. + 6 fiss. + 7 simpl. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7.
C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus marmoratus* Lac., Poiss. III p. 438, 492.

Labre marbré Lac., Poiss. III tab. 5 fig. 3.

Cirrhites maculatus Lac., Poiss. V p. 2, CV., Poiss. III p. 51, Rüpp., N. Wirb. Abyss. F. R. M. p. 95.

Cirrhite tacheté Lac., Poiss. V p. 2.

Aspro fuscus, maculis utroque latere sparsis majoribus albis, minoribus nigris plurimis
Comm. ap. Lac. l. c. p. 3.

Cirrhite marbré CV., Poiss. III p. 51.

Cirrhites maculosus Rüpp., Atl. Reis. N. Afric., F. Roth. M. p. 13 tab. 4 fig. 1,

Sideri Arab.

Hab. Priaman, in mari.

Longitudo 2 speciminum 145^m et 158^m.

Aanm. De 6^e kieuwstraal, door den heer Rüppell herhaaldelijk aan deze soort ontkend, bestaat wel, doch valt slechts bij dissectie in het oog, zijnde hij aanmerkelijk dunner dan de overige en vrij ver van de overige 5 verwijderd en divergerende. De gehemeltetanden, hoezeer in zeer kleine groepjes geplaatst, zijn evenzeer aanwezig en brengen de soort tot mijn geslacht *Cirrhitichthys*, waaraan het ook beantwoordt door de penseelvormig eindigende kwabjes tusschen de rugdoornen.

De afbeelding van Lacepède is uiterst inkorrekt en doet ver onder voor die van den heer Rüppell, welke echter ook nog in meerdere bijzonderheden te wenschen overlaat.

De soort was tot nog toe slechts bekend van Mauritius en de Roode zee.

Fam. MUGILOIDEI.

Mugil Engeli Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ circiter in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{4}$ circiter distantibus; membrana palpebrali iridem antice et postice magna parte tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, parum emarginato, ante oculum quam postice latiore, oblique postrorsum descendente, margine inferiore scabriusculo, margine posteriore truncatiusculo vel rotundato, denticulis parum conspicuis; rostro obtuso convexo, postice squamato, oculo brevior; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem non superante; labio superiore parum carnosum, pupilla duplo circiter humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxillis, superiore denticulis conspicuis nullis, inferiore denticulis nullis vel minimis oculo armato tantum conspicuis; tuberculo infra-maxillari symphysiali quadratusculo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari non concava; fossa praeomerina non profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmmam oblongam postice in palato dispositis; lingua periphèria vulgo thurmulis denticulorum obsita medio basi vulgo vittula denticulorum mediana longitudinali; maxilla inferiore inferne squamata, antice poris 2 vel 4 vix conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo acute rotundato, limbo fossis mucosis 3 ad 5 parum conspicuis; squamis capite superne totis

corneis cycloideis, corpore margine libero membranaceis ciliato-crenulatis rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 18 p. m., lateribus 33 vel 34 in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 5 ad 8; squamis basi dorsalis spinosae et axillaribus elongatis; cauda postice altitudine $2\frac{2}{5}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus non plus sed vulgo minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo altiore, spinis mediocribus gracilescentibus 1^a ceteris longiore et paulo crassiore, capitis parte postoculari non vel vix longiore, basi pinnae caudalis paulo magis quam rostri apici approximata; dorsali radiosa antice et dimidio basali squamosa, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite sat multo brevioribus longitudine capitis longitudinem absque rostro aequantibus; pinnis ventralibus acutis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in longitudine pectoralium; anali dimidio anteriore ante dorsalem radiosam sita, antice et dimidio basali squamosa, acuta, emarginata, paulo vel vix altiore quam basi longa, dorsali radiosa paulo altiore et sat multo longiore, spina 3^a radio 1^o multo sed multo minus duplo brevior; caudali extensa leviter emarginata angulis acuta $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; pinnis flavescende-hyalinis; pectoralibus basi superne fuscescente diffuse marginata; iride flava fusco tincta.

B. 6. D. 4— $1\frac{1}{8}$ vel 4— $1\frac{1}{9}$. P. $\frac{2}{14}$ vel $\frac{2}{15}$. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{9}$ vel $\frac{3}{10}$. C. $\frac{1}{12/1}$ et lat. brev.

Syn. *Belanakh* Mal. Batav.

Habit. Java (Batavia), in mari.

Sumatra (Benkulen), in mari.

Bali (Boleling), in mari.

Longitudo 7 speciminum 131^m ad 133^m.

Aanm. Na verwant aan *Mugil cunnesius* Blkr, onderscheidt zich onderwerpelijke soort daarvan door slanker ligchaam, lageren kop en grootere oogen, terwijl er standvastig 1 tot 3 schubben minder op eene overlansche rei gaan, de borstvinnen aanmerkelijk korter zijn dan de kop, de doornachtige rugvin hooger is dan de straalachtige, enz. In habitus van kop en staart heeft zij ook veel van *Mugil japonicus* T. Schl., welke echter veel talrijker schubben heeft (41-42), zeer duidelijk met het bloote oog zichtbare tandjes in beide kaken, enz.

Onder de archipelagische soorten is zij bij den eersten oogopslag reeds herkenbaar aan haren slanken staart en nader bij den staartvgrond dan bij de snuitpits ingeplanten eersten rugvindoorn.

Haar naar de bestaande gegevens met de overige bekende soorten met eene ongeveer gelijke formule der schubben vergelijkende, kan ik ze tot geene daarvan terug brengen.

Mugil planiceps CV. heeft den kop dubbel zoolang als hoog, Mugil Buchanani Blkr 36 of 37 schubben, Mugil Cantoris Blkr het ligchaam aanmerkelijk hooger, Mugil macrolepis Smith betrekkelijk korteren kop kleinere oogen en verder van staande rugvinnen, Mugil curema CV. geene gehemeltetanden en Mugil liza CV. korteren kop en gehemelte en tong zonder tanden. Evenmin past Mugil Engeli in eenige beschrijving der soorten, van welke de formule der schubben niet aangegeven is. Mugil subviridis CV. van Hindostan en Bengalen heeft de okselschub rudimentair en zeer stomp. Bij Mugil Perusii CV. van Vanikoro is het ligchaam veel hooger, even als bij Mugil Broussonetii CV. van den Stillen Oceaan en bij Mugil cylindricus CV. van Java. Mugil amarulus CV. van Java heeft den kop veel korter dan de hoogte des ligchaams; Mugil Peronii CV. van Nieuw-Holland den snuit langer dan het oog; Mugil melinopterus CV. het ooglidvlies zeer smal, en Mugil Dussumierii CV. het bovenkaaksbeen bij gesloten bek zichtbaar en het ooglidvlies smal, enz.

Ik noem de onderwerpelijke soort ter eere van een der teekenaars, den heer Ch. Engel, die sedert thans ruim drie jaren achtereen heeft gearbeid aan de voltooiing van mijnen grooten ichthyologischen atlas van den Indischen archipel.

Mugil Troscheli Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis, $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, parum emarginato, ante oculum quam postice latiore, oblique postrorsum descendente, margine inferiore scabriusculo, margine posteriore truncatusculo vel rotundato denticulis parum conspicuis; rostro obtuso convexo, postice squamato, oculo brevior; osse supramaxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore parum carnosum pupilla multo humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxilla superiore denticulis oculo nudo conspicuis; maxilla inferiore edentula, tuberculo symphysiali conico-quadratusculo integro; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari concaviuscula; fossa praeomerina nulla vel valde superficiali; dentibus vomerinis nullis,

palatinis parvis utroque latere in thuram oblongo-elongatam postice in palato dispositis; lingua periphæria thurmulis denticulorum scabra, medio tota longitudine edentula; maxilla inferiore utroque ramo poris 3 vel 4 distantibus sat conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo acute rotundato, limbo fossis mucosis 5 p. m. parum conspicuis; squamis capite superne totis corneis cycloideis, cetero corpore margine libero submembranaceis ctenoideis, rostrum inter et spinam dorsi 1^m 18 vel 19, lateribus 31 vel 32 in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 4 ad 8; squamis basi pinnae dorsalis spinosae elongatis, axillaribus brevibus; cauda postice altitudine 2 in longitudine capitis; pinnis dorsalibus minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa altiore, spinis validis 1^a ceteris longiore et multo crassiore, capitis parte postoculari longiore, basi pinnae caudalis sat multo magis quam apici rostri approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, parum emarginata, duplo fere altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis, toto capite brevioribus sed capitis parte postoculari multo longioribus; pinnis ventralibus acutis 1¹/₃ ad 1¹/₄ in longitudine pectoralium; anali tertia parte anteriore ante pinnam dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, acuta, parum emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, dorsali radiosa paulo altiore et sat multo longiore, spina 3^a radio 1^o multo sed multo minus duplo brevior; caudali extensa mediocriter emarginata lobis acutis 4³/₅ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo, pinnis flavescendo-hyalino; iride flava.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev. Syn. *Belanakh* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Sumatra (Benkulen), in mari.

Borneo (Sungiduri), in fluviis.

Longitudo 3 speciminum 131" ad 141".

Aanm. Ik bezit thans twee soorten van Mugil van den Indischen archipel met 31 tot 32 schubben op eene overlansche rei, t. w. de onderwerpelijke en Mugil Valenciennesi Blkr. Van laatstgenoemde verschilt de onderwerpelijke soort echter door zeer smal ooglidvlies en nader bij den staartvingrond dan nabij de snuitspits ingeplanten eersten rugvindoorn.

De eenige soort, bij de schrijvers vermeld als een zelfde aantal schubben op eene overlansche rei bezittende, is Mugil strongylocephalus Richds. Volgens den heer Richardson zou echter bij deze soort het bovenkaaksbeen bij gesloten bek geheel verborgen zijn en beide kaken met kleine tandjes bezet, de snuit in verhouding tot den kop smaller (breedte 2 malen in de breedte van den kop en de operkels,

terwijl bij mijn voorwerp de breedte van den snuit bijkans $\frac{2}{3}$ van de grootste breedte van den kop uitmaakt), het ooglidvlies breed, enz.

De heer Valenciennes heeft onder den naam van *Mugil melinopterus* eene soort van Vanikoro beschreven en doen afbeelden, welke na aan onderwerpelijke verwant moet zijn. In de beschrijving is geen gewag gemaakt van het aantal schubben, doch op de afbeelding tel ik er 32 of 33 op eene overlansche rei, wat vrij wel aan mijn voorwerp beantwoordt. *Mugil melinopterus* heeft evenwel het profiel minder gebogen, den kop platter, tandjes in de onderkaak en, naar de afbeelding te oordeelen, de 2^{de} rugvin even hoog als de eerste.

Onder de overige beschrijvingen van *Mugil* zie ik er geene, welke genoegzaam op mijn voorwerp past om het er toe terug te brengen. Die van *Mugil parsia* Buch. komt in vele opzigten er mede overeen doch heeft toch meer gedrongene vormen en in verhouding tot het ligchaam grooteren kop, terwijl Buchanan's afbeelding dier soort 34 of 35 schubben op eene overlansche rei vertoont, welk getal wel eenig vertrouwen schijnt te verdienen, vermits eene andere afbeelding van *Mugil* van Buchanan (*Mugil corsula*) zeer juist het in de natuur bestaand aantal schubben dier soort terug geeft. Volgens dezelfde afbeelding van *Mugil parsia* schijnt de aarsvin er betrekkelijk ook aanmerkelijk langer te zijn.

Mugil caseasia Bueh., welke gezegd wordt slanker te zijn dan *Mugil parsia* en overigens veel daarop te gelijken, is eene bewoonster van de rivieren van Noord-Bengalen en het is zeer onwaarschijnlijk, dat dezelfde soort ook in de Java-zee zou leven. Zij zou ook eene bleek gele vlek hebben aan elke zijde bij de borstvin en de staartvin.

Mugil Cantoris Blkr, welke ook 32 tot 33 schubben op eene overlansche rei heeft, verschilt overigens in meerdere opzigten van onderwerpelijke soort, t. w. door kleineren en smalleren kop, inplanting van den eersten rugdoorn nader bij de snuitpits dan bij den grond der staartvin, breeder ooglidvlies, bij gesloten bek verborgen bovenkaaksbeen, de aanwezigheid van onderkaakstandjes, enz.

Mugil Ophuysenii Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVI p. 279.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ ad 5 et paulo in ejus longitudine,

latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ circiter in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; membrana palpebrali iridem magna parte tegente; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato mediocriter emarginato ante oculum quam postice non latiore, oblique postrorsum descendente, margine inferiore et margine posteriore oblique truncato denticulato; rostro acutiusculo, postice squamato, oculo brevior; osse supramaxillari ore clauso vix conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore gracili pupillae diametro duplo circiter humiliore, nec papillato, nec fimbriato, nec transversim sulcato; maxilla superiore edentula; maxilla inferiore denticulis minimis ope lentis tantum conspicuis; tuberculo symphysiali quadratusculo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari vix concava; fossa praeomerina magna valde profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmam oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria antice thurmulis denticulorum obsita, linea mediana vitta dentium brevi; mento alepidoto poris nullis vel vix conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo angulo rotundato, limbo fossis mucosis 4 vel 5; squamis capite corporeque margine libero submembranaceis crenulato-ciliatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 19 p. m., lateribus 38 vel 39 in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 3 ad 7; squamis thoracis singulis linea transversa notatis; squamis basi dorsalis spinosae et axillaribus valde elongatis; cauda postice altitudine 2 et paulo in longitudine capitis; pinnis dorsalibus non plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa vix humiliore, spinis mediocribus gracilescentibus 1^a ceteris longiore sed non crassiore, capitis parte postoculari vix vel paulo longiore, rostri apici magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa dimidio inferiore squamosa, acuta, emarginata, multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus valde acutis capite paulo vel vix brevioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine pectoralium; anali dimidio anteriore ante pinnam dorsi radiosam sita, maxima parte squamosa, dorsali radiosa sat multo longiore sed vix altiore, acuta, valde emarginata, vix altiore quam basi longa; spina 3^a radio 1^o multo sed multo minus duplo brevior; caudali subsemilunariter emarginata, angulis acuta $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente vel olivaceo, inferne argenteo; iride flava; pinnis flavescence-hyalinis; pectoralibus basi superne macula parva violascente-nigra.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/13. V 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C 1/12/1 et lat. brev. Hab. Sumatra (Benkulen), in mari.

Longitudo 2 speciminum 110''' et 144'''.

Aanm. De onderwerpelijke Mugil, welke ik opdraag aan den heer J. J. W. Van Ophuysen, adsistent-resident van Benkoelen, aan wien hare ontdekking te danken is, staat in verwantschap tusschen Mu-

gil coeruleo-maculatus Lac. en Mugil borbonicus Cant. en heeft even als deze beide soorten 38 of 39 schubben op eene overlansche rei. Zij is vooral verwant aan laatstgenoemde soort, doch kan er niet mede verward worden wegens haar slanker ligchaam, langere rugdoornen, talrijker borstvinstralen, langeren derden aarsvindoorn en voornamelijk ook, vermits van Mugil borbonicus Cant. gezegd wordt dat de voorste rugvinstralen en de voorste aarsvinstralen aan elkander tegenovergesteld zijn, terwijl bij Mugil Ophuysenii de voorste helft van de aarsvin vóór de straalachtige rugvin gelegen is. Van Mugil coeruleomaculatus onderscheidt de hier beschrevene soort zich evenzeer door den stand harer aarsvin en minder talrijke borstvinstralen, maar bovendien ook door veel lagere straalachtige rugvin, kortere borstvinnen, de afwezigheid van een tandbandje midden op de tong, het vrij breede oogvlies, aanmerkelijk lageren kop, spitsers profiel, dwarsche ribjes of streepjes op de borstschubben, enz.

Fam. ATHERINOIDEI.

Atherina pinguis Lac., Poiss. V p. 373.

Atherin. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine maxima $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, diametro 1 vel diametro 1 fere distantibus; rostro acutiusculo convexo oculo duplo vel plus duplo brevior; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore vix longiore, sub medio oculo desinente; maxilla inferiore symphysi subuncinata; dentibus parvis maxillis pluriseriatis aequalibus, vomerinis in vittam transversam leviter antrorsum curvatam, palatinis et pterygoideis utroque latere in thurmam elongatam, lingualibus lingua medio postice in vittam gracilem longitudinalem dispositis; praeoperculo subrectangulo, margine posteriore sinuato; squamis cycloideis, non striatis, margine libero rotundatis, margine basali bi-ad tri-dentatis; squamis lateribus 45 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humilior, anali magis quam ventralibus approximata; dorsali radiosa acuta, vix emarginata, corpore multo humilior; pinnis pectoralibus acutis 5 et paulo, ventralibus acutis $7\frac{1}{2}$ ad $7\frac{2}{3}$, caudali profunde emarginata lobis acutis 5 et paulo ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix altiore sed sat multo longiore, acuta, emarginata; colore corpore superne dilute viridi, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea supra anum quam cetero corpore paulo latiore oculi diametro duplo circiter gracilior; iride argentea vel flavescens, superne fusca; pinnis

flavescente-hyalinis, dorsali radiosa caudalique marginibus radiorum fuscescentibus; pectoralibus basi late fuscis, apicem versus macula magna nigricante.

B. 6. D. 5—2/8 vel 5—2/9. P. 1/14 vel 1/15. V. 1/5. A 1/13 vel 1/14 vel 1/15. C. 1/13/1 et lat. brev.

Syn. *Athérine grasdeau* Lac., Poiss., V p. 372, 376 tab. 1/2 fig. 1.

Atherine hepsetus Forsk., Descr. Animal. p. 69; sec. Val.

Atherina pellucida Comm. ap. Lac., l. c.

Atherina pectoralis CV., Poiss. X p. 331.

Athérine pectorale CV., ibid.

Crasdos, *Gras dos*, *Gras d'eau* Colon. Maurit.

Abu-geschgusch, *Abu-kesckul*, *Keschkusch* Arab.

Hab. Benkulen, in mari.

Longitudo 2 speciminum 82^m et 102^m.

Aanm. Tot nog toe was *Atherina pinguis* niet van den Indischen archipel bekend, hoezeer men haar reeds had aangetroffen bij Mauritius, Bourbon, in de Roode zee, bij Bombay en bij Eendrachtstland.

Fam. OPHISUROIDEI.

Ophisurus Diepenhorsti Blkr.

Ophis. corpore valde elongato cylindraceo, altitudine 32 ad 33 circiter in ejus longitudine; capite convexo acuto $8\frac{1}{2}$ ad $9\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 10 ad 11 in longitudine capitis; rostro acuto, convexo, lacvi, oculo multo minus duplo longiore, paulo longiore quam ibasi lato, apice parum carnosio; poris uniseriatis parum conspicuis utroque latere rostri apicem inter et frontem, supra marginem maxillae superioris et postocularibus; naribus anterioribus tubulo lato oculo brevioribus, posterioribus paulo ante oculum in labio superiore perforatis; labiis non fimbriatis, superiore utroque latere papilla conica naribus anterioribus approximata; rictu paulo post oculum producto, $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{5}$ in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore sat multo longiore; dentibus omnibus conicis acutiusculis; dentibus nasalibus 5 in figuram \wedge formem dispositis dentibus ceteris paulo majoribus ore clauso ante maxillam inferiorem prominentibus; dentibus palatinis uniseriatis utroque latere p. m. 24 ad 28; dentibus vomerinis 30 ad 40 biseriatis posterioribus tantum uniseriatis, anticis spatio edentulo a dentibus nasalibus remotis; dentibus inframaxillaribus utroque latere 30 ad 36 p. m. anterioribus biseriatis, posterioribus uniseriatis; apertura branchiali semilunari; cute laevi non rugosa; linea laterali tubulis simplicibus continuis et poris distantibus notata; cauda postice compressa apice spina obtusiuscula brevi; pinna dorsali $\frac{1}{4}$ ad $\frac{1}{5}$ capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo ad plus duplo humiliore, postice emarginata, apicem caudae versus obtusangula; pinna anali postice in 2^a quinta corporis parte incipiente, dorsali altiore,

postice emarginata, apicem caudae versus obtusangula radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; pinnis pectoralibus rotundatis $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus, dorsali et anali fusco vel violaceo-nigro marginatis.

B. 30. D. 278 ad 296. P. 13 vel 14. A. 180 ad 199.

Hab. Priaman, in mari.

Longitudo 5 speciminum 260''' ad 430'''.

Aanm. Deze *Ophisurus* is het naaste verwant aan *Ophisurus celebicus* Blkr, doch onderscheidt er zich van door kleinere oogen, kleinere bekspleet, meer voorwaarts bekinnde aarsvin, en voorts, even als van alle overige mij bekende soorten van *Ophisurus*, door de bijzonderheden van haar tandenstelsel. Indien het geslacht *Centrurophis* Kp aannemelijk ware, zou zij daartoe te brengen zijn.

Ik heb de soort genoemd ter eere van den heer H. Diepenhorst, assistent resident van Priaman, aan wien hare kennis te danken is.

Ophisurus polyodon Blkr.

Ophis. corpore elongato cylindraco, altitudine 32 ad 33 circiter in ejus longitudine; capite convexo valde acuto $9\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis plus minusve sursum spectantibus, diametro 17 ad 18 in longitudine capitis; rostro valde acuto, convexo, laevi, oculo duplo circiter longiore, paulo longiore quam basi lato, apice parum carnosum; poris uniseriatis bene conspicuis utroque latere rostri apicem inter et oculi marginem superiorem 4, supra marginem maxillae superioris p. m. 7, postocularibus 3 vel 4; naribus anterioribus tubulo sat gracili oculo non longiore, posterioribus paulo ante oculum in labio superiore perforatis; labio superiore tota ejus longitudine cirris conico-elongatis bene conspicuis fimbriato; labio inferiore non fimbriato; rictu longe post oculum producto, $2\frac{2}{5}$ circiter in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore sat multo longiore; dentibus omnibus conicis acutis brevibus; dentibus nasalibus triseriatis p. m. 10 in thurmam parvam a vitta dentium vomerina remotam dispositis; dentibus palatinis numerosissimis, antice triseriatis, postice multiseriatis; dentibus vomerinis numerosis, antice uni-vel subbiseriatis, postice triseriatis; dentibus inframaxillaribus numerosis, antice bi-ad triseriatis, postice tri- ad quadri-seriatis; maxilla inferiore valde depressa (plana); apertura branchiali semilunari; cute laevi non rugosa; linea laterali tubulis simplicibus continuis et poris distantibus notata; cauda postice compressa extremo apice plus minusve corneo; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice emarginata, apicem caudae versus obtuse rotundata; pinna anali initio 3ae sextae corporis partis incipiente, dorsali vix vel non humiliore, postice paulo emarginata, apicem caudae versus emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; pinnis pectoralibus acutis 2

circiter in longitudine capitis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo; cauda postice magna parte margaritacea; pinnis flavescence-hyalinis.

B. 25 vel 26. D. 273 p. m. A. 186 p. m. P. 11.

Hab. Priaman, in mari.

Longitudo speciminis unici 274'''.

Aanm. De onderwerpelijke soort is de tweede van *Ophisurus* van mijne verzameling met talrijke fimbriën langs de bovenlip. De andere is *Ophisurus cirrhocheilos* Blkr van Amboina. Beide hebben een' overeenkomstigen habitus wat vorm van snuit en kaken, plaatsing der oogen en wijdte der bekspleet betreft, doch zij verschillen nog in zeer talrijke opzigten van elkander, zijnde bij *Ophisurus cirrhocheilos* de tanden zeer lang en weinig talrijk, de gehemeltetanden slechts op twee, en de overige slechts op eene enkele rei geplaatst, de oogen kleiner, de kop langer, de onderlip met fimbriën bezet, de rugvin ver achter de borstvinnen beginnende, de borstvinnen stomp en veel korter, het ligchaam met bandvormige vlekken geteekend, enz.

Fam. MURAENOIDEI.

Muraena congeroides Blkr.

Muraen. corpore valdo elongato, compresso, altitudine 21 ad 22 in ejns longitudine, non multo altiore quam lato; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis, triplo fere longiore quam alto; rostro acuto, apice parum carnosum, minus duplo longiore quam basi lato, $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali supra oculos concaviuscula; oculis diametro $8\frac{1}{2}$ ad 9 in longitudine capitis, 2 circiter in longitudine rictus partis postocularis; naribus posterioribus foraminiformibus supra oculi marginem anteriorem perforatis, anterioribus apici rostri approximatis tubulatis tubulis oculo minus duplo brevioribus; maxillis aequalibus, ore clauso valde hiantibus; rictu 2 circiter in longitudine capitis; dentibus conico-subulatis acutis; nasalibus periphericis uniseriatis p. m. 16 ad 20 ex parte valde elongatis ceteris longioribus; nasalibus mediis 3 elongatis subulatis mobilibus; dentibus palatinis anterioribus biseriatis, posterioribus uniseriatis, serie externa utroque latere p. m. 25 inaequalibus, serie interna utroque latere 4 ad 6 iis serie externa longioribus et mobilibus; dentibus vomerinis uniseriatis mediocribus subaequalibus p. m. 10; dentibus inframaxillaribus postsymphysialibus tantum biseriatis, ceteris uniseriatis, serie externa utroque latere 48 p. m. symphysialibus ceteris longioribus, serie interna utroque latere 2 vel 3 tantum subulatis mobilibus iis serie externa longioribus; apertura branchiali oculo non majore rotundiuscula superne in dimidio corporis inferiore perforata; linea laterali poris distantibus parum conspicuis notata; pinna dorsali longe

ante aperturam branchialem incipiente, antice corpore plus duplo humiliore, supra anum corpore minus duplo humiliore; anali in initio corporis dimidii posterioris incipiente, dorsali duplo ad plus duplo humiliore; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo; pinnis fusciscente-olivaceis albo vel luteo marginatis.

D. 410 p. m. + C. 278 p. m. + A. 10 p. m. = D. C. A. 698 p. m.

Hab. Benkulen, in mari.

Longitudo speciminis unici 482^m.

Aanm. Onderwerpelijke *Muraena* is eene der weinige ongevlekte of ongebande soorten van haar geslacht. Zij is verwant aan *Muraena schismatorhynchos* Blkr, doch onderscheidt er zich van, behalve door hare eenvoudige kleurteekening, door andere bijzonderheden in het tandenstelsel, slanker ligchaam, aanmerkelijk korteren kop en aanzienlijk talrijker rugvin- en aarsvinstralen (bij *Muraena schismatorhynchos* = D. 345, A 200), enz.

De soort heeft in habitus veel van eene *Muraenesox*.

Scripti Bataviae Calendis Februarii—Augusti 1859.

NEGENDE BIJDRAGE
TOT DE KENNIS DER
V I S C H F A U N A
VAN
S U M A T R A.

(VISSCHEN UIT DE LEMATANG-ENIM EN VAN BENKOELEN).

DOOR

P. BLEEKER. *xref*

Nauwelijks was mijne Achtste bijdrage ¹⁾ tot de kennis der vischfauna van Sumatra afgedrukt, toen twee nieuwe verzamelingen van daar, de bestaande kennis ten opzichte van Sumatra's vischsoorten op nieuw kwamen verrijken.

Ik had deze verzamelingen te danken, de eene aan den heer C. A. M. M. M. Von Ellenrieder, ijverig beoefenaar van de natuurlijke geschiedenis dezer gewesten, de andere aan den heer A. J. W. Van Ophuysen, aan wien de kennis der vischfauna van Sumatra reeds zoo groote verplichtingen heeft. De beide verzamelingen waren zamengesteld als volgt.

Vischsoorten uit het Lahatsehe, van den heer C. A. M. M. M. VON ELLENRIEDER.

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Arothron leiurus Blkr. | 15 * Rhynchobdella ocellata CV. |
| 2 * Nandus nebulosus Blkr. | 14 * Leiocassis Ellenriederii Blkr, n. sp. |
| 3 * Catopra fasciata Blkr. | 15 » micropogon Blkr. |
| 4 Anabas scandens CV. | 16 * Bagrus Hoevenii Blkr. |
| 5 Trichopus trichopterus CV. | 17 » macronema Blkr. |
| 6 Ophicephalus marginatus CV. | 18 » micracanthus Blkr. |
| 7 » lucius K. v. H. | 19 » planiceps Val. |
| 8 * » melanosoma Blkr. | 20 Lais hexanema Blkr. |
| 9 * » polylepis Blkr. | 21 * Glyptosternon platypogon Blkr. |
| 10 * » striatus Bl. | 22 » platypogonides Blkr. |
| 11 * Mastacembelus maculatus CV. | 23 * Akysis macronema Blkr, n. sp. |
| 12 » unicolor CV. | 24 * » variegatus Blkr. |

- | | |
|--|--|
| 25 * Clarias Ieiacanthus Blkr. | 42 * Rohita (Rohita) Schlegeli Blkr. |
| 26 Hymenophysa MacClellandi Blkr. | 42 * " (") vittata Val. |
| 27 Acanthopsis choirorhynchus Blkr. | 44 Dangila ocellata Blkr. |
| 28 Acanthophtalmus javanicus V. Hass. | 45 * " sumatrana Blkr. |
| 29 * " fasciatus V. Hass. | 46 Barbicthys laevis Blkr. |
| 50 * Cobitis fasciata Val. | 47 * Cyclocheilichthys (Anematicthys) apogon Blkr. |
| 51 Homaloptera fasciata V. Hass. | 48 * Labobarbus tambroides Blkr. |
| 52 " javanica V. Hass. | 49 Systemus (Barbodes) lateristriga Blkr. |
| 53 " ocellata V. Hass. | 50 " (") maculatus Blkr. |
| 24 " salusur Blkr. | 51 " (") marginatus Blkr. |
| 55 Epalzeorhynchus kallopterus Blkr. | 52 " (Capoëta) sumatranus Blkr. |
| 56 Crossocheilos (Crossocheilos) oblongus V. Hass. | 53 Hampala macrolepidota K. v. H. |
| 57 Schismatorhynchus heterorhynchus Blkr. | 54 Rasbora argyrotaenia Blkr. |
| 58 Lobocheilos (Lobocheilos) Schwanefeldi Blkr. | 55 * Chela oxygastroides Blkr. |
| 59 Diplocheilichthys plenrotaenia Blkr. | 56 * Belone canceloides Blkr. |
| 40 * Rohita (Rohita) kahajanensis Blkr. | 57 * Monopterus javanensis Lac. |
| 44 * " (") microcephalus Blkr. | |

Van de bovengenoemde soorten zijn nieuw voor de kennis van de Palembangse binnenlanden de met een * gemerkte, ten getale van 25, terwijl nieuw zijn voor de kennis der fauna van Sumatra, Nandus nebulosus Blkr, Ophicephalus melanosoma Blkr, Leiocassis Ellenriederii Blkr, Akysis macronema Blkr, Akysis variegatus Blkr, Acanthophtalmus fasciatus V. Hass., Rohita (Rohita) kahajanensis Blkr en Rohita (Rohita) microcephalus Val. Hiervan zijn tevens nieuw voor de wetenschap de beide hieronder beschrevene soorten, Leiocassis Ellenriederii en Akysis macronema. Het cijfer der bekende vischsoorten wordt er door gebracht op 811.

Vischsoorten van Benkoelen van den heer A. J. W. VAN OPHUYSEN.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 * Chiloseyllium punctatum MH. | 12 * Cestraeus oxyrhynchus Val. |
| 2 * Arothron laterna Richds. | 15 * Mugil coeruleomaculatus Lac. |
| 5 * Glyphisodon laerymatus QG. | 14 Atherina duodecimalis CV. |
| 4 * Dules marginatus CV. | 15 * Eleotriodes sexguttatus Blkr. |
| 5 Serranus sexfasciatus K. v. H. | 16 Pseudosilurus bimaculatus Blkr. |
| 6 * Mesoprion lunulatus CV. | 17 " leiacanthus Blkr. |
| 7 " gembra CV. | 18 * Hemiramphus Quoyi Val. |
| 8 * Trachinotus Baillonii CV. | 19 Engraulis rhinorhynchus Blkr. |
| 9 * Gnathanodon speciosus Blkr. | 20 Harpodon ophiodon Les. |
| 10 Equula interrupta CV. | 21 Muraena isingteena Richds. |
| 14 * Gazza minuta Blkr. | 22 * " Troscheli Blkr. |

Van deze soorten zijn nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Benkoelen de 15 met een * gemerkte, terwijl daarvan tevens nieuw zijn voor de kennis der fauna van Sumatra, Chiloseyllium punctatum MH., Glyphisodon laerymatus QG. en Trachinotus Baillonii CV. Het aantal thans van Sumatra bekende vischsoorten wordt er door gebracht op 814.

Hieronder volgen de beschrijvingen der beide voor de wetenschap nieuwe soorten van Akysis en Leiocassis, alsmede nadere beschrijvingen van enkele reeds vroeger in de registers der wetenschap opgenomene ook tot de fauna van Sumatra behorende Mugiloiden.

FAMILIA MUGILOIDEI.

Mugil axillaris CV., Poiss. XI p. 97[?]; Blkr., Atl. Mugil. Tab. 4 fig. 2.

Mug. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtusiusculo $4\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{5}$, latitudine $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, $1\frac{2}{3}$ ad $2\frac{1}{5}$ in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{5}$ distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundiuseulis multo majoribus; osse sub-orbitali squamato, non vel vix emarginato, ante oculum quam postice multo latiore, oblique postrorsum descendente, margine inferiore edentulo vel denticulis scabro, margine posteriore truncato denticulis parum conspicuis; rostro obtuso convexo postice squamato oculo junioribus et adultis brevior; osse supramaxillari ore elauso non conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore sat carnoso pupilla non multo humilior, nec papillato nec fimbriato nec transversim sulcato; maxilla superiore denticulis nullis vel vix conspicuis; maxilla inferiore denticulis parum conspicuis, tuberculo symphysiali quadratiuseulo integro vel emarginato; labio inferiore nec papillato nec fimbriato, symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari non vel vix concava; fossa praeomerina vulgo non profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurram oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum obsita et medio vittula denticulorum longitudinali mediana; maxilla inferiore inferne parce squamata, mentum versus poris nullis vel vix conspicuis; praeperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 5 vel 6; squamis capite superne totis cornicis cycloideis, cetero corpore margine libero membranaceis vulgo ciliato-crenulatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 21 p. m., lateribus 42 vel 45 in serie longitudinali, 15 vel 14 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 5 ad 8; squamis basi pinnae dorsalis spinosae et axillaribus elongatis; cauda postice altitudine 2 et paulo ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus longitudine vel minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non vel vix humilior spinis mediocribus graeileseentibus 1^a ceteris longiore sed non erassiore capitis parte postoculari non vel paulo longiore, rostri apici non vel vix magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, valde emarginata, multo sed minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis subfalciformibus capite junioribus et adultis paulo brevioribus; ventralibus acutis pectoralibus multo minus duplo brevioribus; anali paulo vel vix ante dorsalem radiosam ineipiente, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa altiore et longiore, acuta, emarginata, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, spina 5^a radio 1^o duplo vel plus duplo brevior; caudali semilunari emarginata lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; pinnis flavescente-hyalinis, pectoralibus basi superne macula coerulecente-violeacea; iride flava.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 5/9 vel 5/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Mugil cylindricus* CV? Blkr., Diagn. Visels. Sumatra V—X, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV 1855 p. 266.

Mugil cunnesius Cant., Mal. Fish. p. 401 (nec Blkr., nec CV?)

Mugil parsia Buch., Gang. Fish. p. 215 tab. 17 fig. 21?; CV., Poiss. XI p. 107?; Blkr., Bijdr.

ichth. Timor, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III (1852) p. 166.

Gadeh Mal. Batav.

Gorua Batjan.

Hab. Sumatra (Benkulen), in mari.

Java (Batavia, Samarang, Surabaya), in mari et aquis fluvio-marinis.

Madura (Kammal), in mari.

Bali (Boleling), in mari.

Nias, in mari.

Celebes (Manado), in mari.

Halmaheira (Sindangole), in mari.

Ternata, in mari.

Batjan (Labuha), in mari.

Tinor (Timor kupang, Atapupu), in mari.

Longitudo 29 speciminum 90" ad 420".

Aann. Onder de archipelagische soorten is de onderwerpelijke verwant aan *Mugil coeruleomaculatus* Lac., *Mugil heterocheilos* Blkr en *Mugil Speigleri* Blkr.

Van *Mugil coeruleomaculatus* Lac. onderscheidt zij zich door talrijker schubben op eene overlangsehe rei, betrekkelijk lagere straalachtige rugvin, verder achterwaartsche plaatsing van den 1ⁿ rugvindoorn en kortere borstvinnen.

Mugil heterocheilos Blkr en *Mugil macrocheilos* Blkr onderscheiden zich van haar door dikkere en anders gevormde bovenlip. Bij *Mugil macrocheilos* is bovendien, behalve de bovenlip, ook de onderlip getepe'd en bij *Mugil heterocheilos* het bovenkaaksbeen bij gesloten bek zichtbaar, de tong op de middellijn standvastig zonder tanden, enz.

Mugil Speigleri eindelijk is gemakkelijk herkenbaar aan haar breed ooglidvlies.

Mugil Lavergnii Eyd. Soul. is eene insgelijks verwante soort, maar heeft den 1ⁿ rugdoorn veel nader bij de snuitspits dan bij den staartvingrond ingeplant, het onderoogkuilsbeen sterk getand, de borstvinnen korter en, naar de afbeelding in de zoologie der reis van de Bonite te oordeelen, ongeveer 47 schubben op eene overlangsehe rei.

Ik beschreef onderwerpelijke soort vroeger onder de bovenaangehaalde namen, doch hel thans meer over haar te beschouwen als te behooren tot *Mugil axillaris* CV., hoezeer zonder eene vergelijking der voorwerpen, welke tot de opstelling der soorten *Mugil axillaris* CV., *Mugil cylindricus* CV. en *Mugil parsia* Buch. gediend hebben, eene juiste bepaling niet mogelijk is wegens het onvoldoende der beschrijvingen van die soorten. Het komt mij overigens niet geheel onwaarschijnlijk voor, dat deze drie soorten te beschouwen zijn als slechts eene eukle uit te maken ¹⁾.

Ik breng tot deze soort ook *Mugil cunnesius* Cant. De beschrijving van den heer Cantor past er vrij goed op, terwijl de verschillen verklaard kunnen worden uit den jeugdigen toestand der voorwerpen, welke de heer Cantor ter zijner beschikking had, voorwerpen welke bij Pinang en Malakka waren gevangen.

¹⁾ *Mugil axillaris* CV. — *Muge axillaire*. (Descriptio Valenciennesiana sequens).

„Les mers de l'Inde nourrissent un autre muge à tache bleue dans l'aisselle de la pectorale, comme celui qui précède (*Mugil coeruleomaculatus* Lac.), et qui, malgré la grande ressemblance avec lui, en diffère par la forme du sous-orbitaire qui a une petite échancrure au las de son bord antérieur, de sorte que l'angle inférieur est aigu et se reporte en avant sous l'angle de la commissure; le bord postérieur est coupé carrément, finement dentelé. Outre ce caractère assez saillant, nous trouvons à cette espèce l'oeil un peu plus ouvert, placé dans un orbite dont le bord échancré davantage la ligne de profil. Le bout du museau est moins convexe, la mâchoire inférieure est plate et oblique; la lèvre supérieure est large, mais coupée obliquement sous le bout du museau, ce qui donne un aspect tout différent à ce muge. La pectorale est longue et pointue, mais son appendice écailleux est bien plus court et n'atteint pas au tiers de la longueur; la seconde dorsale est plus étroite; elle a, comme l'aule, la surface couverte d'écailles.

„D. 4—1/3. A. 3/9. C. 17 etc.

„Les couleurs ressemblent tout-à-fait à celles du précédent.

„Nous avons un individu de neuf pouces qui a été rapporté de la Nouvelle Guinée par MM. Quoy et Gaimard, et un autre plus petit n'ayant que six pouces, qui a été envoyé de l'Isle de France par M. Desjardins.”

Mugil coeruleomaculatus Lac., Poiss. V p. 385, 389; CV., Poiss. XI p. 95?; Blkr., Bijdr. ichth. Riouw, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II (1851) p. 484. — Atl. Mugil. Tab. 5 fig. 3.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus altitudine; capite obtusiuseulo $5\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{6}$ ad $1\frac{1}{8}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{5}$ in longitudine capitis, 2 fere ad $2\frac{1}{4}$ in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{2}$ ad 2 et paulo distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali delivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, non emarginato, ante ocnlum quam postice multo latiore, oblique postrorsum descendente, margine inferiore edentulo vel denticulis parvis scabro, margine posteriore trunato vel rotundato denticulis vix conspicuis scabro; rostro obtuso convexo postice squamato, oculo junioribus et adultis brevior; osse supramaxillari ore clauso non conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore parum carnosio pupilla multo humiliore, nec papillato nec fimbriato nec transversim sulcato; maxilla superiore denticulis nullis vel vix conspicuis; maxilla inferiore denticulis sat conspicuis, tubereulo symphysiali quadratiuseulo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari non concava, inferne convexa; fossa praeomerina non profunda; denticulis vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurram oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum obsita et medio postice vittula denticulorum longitudinali; mento alepidoto poris nullis vel vix conspicuis; praeoperenlo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 4 vel 5; squamis capite superne totis eornis cycloideis, corpore margine libero membranaceis ciliato-erenulatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 20 p. m., lateribus 58 n serie longitudinali, 12 p. m. in serie transversali, singulis dimidio basali striis 5 ad 8; squamis thoracicis singulis stria longitudinali notatis; squamis basi dorsalis spinosae et axillairibus elongatis; cauda postice altitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{2}{5}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus non plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsai spinosa dorsali radiosa multo humiliore, spinis mediocribus graciliseentibus, 1^a ceteris longiore sed non crassiore, capitis parte postoculari paulo vel non longiore, rostri apici non vel vix magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, valde emarginata, minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus falciformibus capite longioribus; ventralibus aentis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ in longitudine pectoralium; anali non vel vix ante dorsalem radiosam incipiente, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa nec humiliore nec brevior, acuta, valde emarginata, minus duplo altiore quam basi longa, spina 5^a radio 1^o duplo vel plus duplo brevior; caudali semilunariter emarginata, lobis aentis 4 fere ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne virideseente. inferne argenteo; pinnis flaveseente-hyalinis; pectoralibus basi superne macula violascente-cocculca; iride flava.

B. 6. D. 4— $4\frac{1}{3}$ vel 4— $4\frac{1}{9}$. P. 2/16. V. 1/5. A. 5/9 vel 5/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Muge à tache bleue* Lac., Poiss. V p. 585; 589, CV., Poiss. XI p. 95.

Muge crénilabre Lac., Poiss. V, tab. 15 fig. 1 (nec Forsk.).

Belana-puti Mal. Bintang.

Gadeh Mal. Batav.

Gorua Manad.

Hab. Sumatra (Telokbetong, Padang, Trussan), in mari.

Java (Batavia, Prigi), in mari.

Cocos (Nova-selma), in mari.

Batu ins., in mari.

Nias, in mari.

Bintang (Rio), in mari.

Celebes (Macassar, Bonthain, Manado), in mari
 Ternata, in mari.
 Buro (Kajeli), in mari.
 Amboina, in mari.

Longitudo 12 speciminum 182" ad 410".

Aanm. Onderwerpelijke soort is zeer na verwant aan de soort, hiervoren onder den naam van *Mugil axillaris* CV.? beschreven, doch verschilt er bepaald soortelijk van door betrekkelijk hooger kop, langere borstvinnen, betrekkelijk veel hoogere straal-aachtige rugvin en door twee schubben minder op eene overlangsehe rei.

Ik ben geneigd haar voor dezelfde soort te houden als *Mugil coeruleomaculatus* Lac. — Volgens de beschrijving dier soort, door den heer Valenciennes, zou er echter de kop slechts 3 malen gaan in de lengte des geheelen ligchaams, de bovenlip zeer dik zijn en het onderoogsknuilsbeen ongetand. De afbeelding van Laeépède geeft den algemeenen habitus vrij goed terug, doch is overigens niterst inkorrekt. Van de getallen der schubben is bij geen der beide schrijvers sprake. De aangehaalde afbeelding vertoont er wel ongeveer 50 op eene overlangsehe rei, doch daaraan is geene waarde te hechten. In de beschrijving van den heer Valenciennes ontbreken nog meerdere gegevens ter nauwkeurige bepaling der soort, zoodat de diagnose mijner voorwerpen nog de wenschelijke zekerheid mist.

Tot op mijne onderzoekingen was *Mugil coeruleomaculatus* slechts van Mauritius bekend. Behooren mijne voorwerpen inderdaad tot dezelfde soort, dan is zij door den geheelen Indischen archipel verbreid, van Sumatra tot Amboina.

Onder de soorten van *Mugil*, van welke de getallen der schubben vermeld zijn, zie ik er slechts twee, *Mugil borbonicus* Cant. en *Mugil melaneranus* Riehds., welke 37 tot 59 schubben op eene overlangsehe rei zouden bezitten. *Mugil borbonicus* CV. zou 53 tot 40 schubben op eene overlangsehe rei hebben, doch in gedaante zeer na verwant zijn aan *Mugil eephalotus* CV., met welke zij ook een breed ooglidvlies zou gemeen hebben ¹⁾. Bij *Mugil melaneranus* Riehds. zijn de kaakstanden met het bloote oog zichtbaar, is het bovenkaaksbeen bij gesloten bek bijkans geheel zichtbaar, zijn de borstvinnen korter dan de kop, enz.

Mugil labiosus CV., Poiss. XI p. 13; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Timor, Nat. Tijdschr. Ned. Indië VI 1854 p. 213 — Atl. *Mugil*. Tab. 5 fig. 1.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine $\frac{4}{4}$ ad 5 fere in ejus longitudine, latitudine $\frac{13}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto vertice convexiusculo $\frac{4}{3}$ ad 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine 4 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, $1\frac{1}{3}$ ad 1 in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{5}$ circiter distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi rostro et fronte rectiuscula, vertice et uncha convexiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis leviter valvatis multo majoribus; osse suborbitali valde profunde emarginato, ante oculum quam inferne multo graciliore, subverticaliter descendente, margine posteriore deorsum spectante truncato-convexo conspicue denticulato; rostro acuto postice squamato oculo

¹⁾ Het komt mij zeer twijfelachtig voor of de soort, door den heer Cantor als *Mugil borbonicus* CV. beschreven, inderdaad die soort voorstelt. In allen gevalle is *Mugil borbonicus* Cant. evenzeer van *Mugil coeruleomaculatus* Lac. verschillende wegens kortere borstvinnen en rugdoornen, lagere kop, enz.

breviore; osse supramaxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalcm superante; labio superiore valde carnosio elevato altitudine oculi diametrum $\frac{1}{2}$ circiter aequante, leviter vel non papillato inferne transversim sulcato; maxilla superiore denticulis oculo armato tantum conspicuis; maxilla inferiore dentibus conspicuis nullis, tuberculo symphysiali humillimo; labio inferiore papillis vel fimbriis nullis, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari concava; fossa praevomerina superficiali vel nulla; dentibus vomerinis minimis apice vomeris in thurmas 2 parvas contiguas vel subcontiguas, palatinis parvis utroque latere in vittam oblongam curvatam postice in palato dispositis; lingua media tota longitudine vitta dentali antice quam postice latiore percursa; maxilla inferiore inferne utroque latere poris 4 ad 6 longitudinaliter seriatis; praecoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 5 ad 5; squamis capite corporeque totis corneis, corpore ctenoideis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 18 ad 20, lateribus 56 in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversali, singulis parte basali striis 5 ad 8; squamis basi pinnae dorsalis spinosae elongatis, axillaribus brevibus; cauda postice altitudine 2 fere in longitudine capitis; pinnis dorsalibus vix plus longitudine capitis parte postocularis distantibus, corpore multo humilioribus, altitudine aequalibus vel subaequalibus; dorsali spinosa spinis validis, anteriore ceteris longiore et paulo crassiore, capitis parte postoculari multo longiore, basi pinnae caudalis magis quam rostri apici approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, parum vel non emarginata, multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis toto capite paulo longioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ in longitudine pectoralium; anali maxima parte ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa altiore et longiore, acuta, emarginata, paulo altiore quam basi longa, spina 5^a radio 1^o minus duplo brevior; caudali emarginata angulis acuta 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; pinnis flavescente-vel dilute roseo-hyalinis fusco plus minusve arenatis; pectoralibus basi superne macula parva nigricante-violacea; iride roseo-flavescente.

B. 6. D. 4—1/7 vel 4—1/8. P. 2/15. V. 1/5. A. 5/9 ad 5/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Mugil lippu* CV., Poiss. XI p. 95.

Hab. Sumatra (Trussan, Benkulen), in mari.

Timor (Timor-kupang), in mari.

Longitudo 8 speciminum 58" ad 95".

Aanm. Mijne voorwerpen beantwoorden zeer goed aan wat in de groote Histoire naturelle des Poissons van Mugil labiosus CV. gezegd wordt, doch geen hunner vertoont overlangsehe zwartachtige rugbanden, welke bij Mugil labiosus van de Roode zee ten getale van 4 of 5 zouden aanwezig zijn. Overigens laat de aangehaalde beschrijving van Mugil labiosus, even als die van bijkans alle indische soorten van Mugil, te wenschen over. Van de getallen der schubben is geene melding gemaakt en het tandenstelsel en de verhoudingen der vinnen zijn er onvoldoende aangeduid. Het is daarom niet geheel zeker, dat mijne voorwerpen inderdaad tot Mugil labiosus CV. behooren, wat eerst uitgemaakt zal kunnen worden door vergelijking naar de natuur of na eene uader meer voldoende beschrijving der voorwerpen, welke tot de opstelling der soort hebben gediend.

Mijne voorwerpen vertoonen eene bijzonderheid in het tandenstelsel, welke ik bij geen mijner vrij talrijke soorten van Mugil heb teruggevonden, t. w. de aanwezigheid van twee kleine groepjes ploegbeenstanden en de lengte en breedte van den band tongtanden, welke band naar de tongspits toe aanmerkelijk breder is dan achter op de tong.

Ten opzichte van de getallen der schubben is Mugil labiosus verwant aan Mugil eunnesius Blkr, Mugil curvidens CV., Mugil Buchananii Blkr en Mugil planiceps, doch geen dier soorten laat zich met Mugil labiosus verwisselen wegens zeer afwijkende vorming van de lippen en gedeeltelijk ook van kop en tanden.

Mugil cunnesius CV., Poiss. XI p. 84? (nec Cantor, Mal. Fish.), Blkr, Bijdr. ichthyol. Banka, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III 1852 p. 454. Atl. Mugil. tab. 3 fig. 1.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 ad $5\frac{5}{6}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{4}{5}$ in capitis parte postoculari. diametro $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{2}$ distantibus; membrana palpebrali iridem antice magna parte postice tota fere tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, non vel parum emarginato, ante oculum quam postice multo latiore, oblique postorsum descendente, marginibus inferiore et posteriore truncato vel rotundato conspicue denticulato; rostro obtuso valde convexo, postice squamato, oculo junioribus et aetate proevectis brevioribus; osse supramaxillari ore clauso non conspicuo angulum suborbitalem vix superante; labio superiore parum carnoso, pupilla multo humilior, nec papillata, nec fimbriata, nec transversum sulcato; maxilla superiore denticulis nullis vel oculo armato tantum conspicuis; maxilla inferiore denticulis oculo nudo vix conspicuis, tuberculo symphysiali quadratusculo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari vix vel non concava; fossa praevomeriana non profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque lateri in thurram oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurram denticulorum obsita et basi medio vittula denticulorum mediana longitudinali; maxilla inferiore inferne squamata, antice poris 2 vel 4 parum conspicuis; praecoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fassis mucosis 5 ad 5 parum conspicuis; squamis capite superne totis corneis cycloideis, corpore margine libero membranaceis ciliato-crenulatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 17 vel 18, lateribus 55 vel 56 in serie longitudinali, 41 p. m. in serie transversali, singulis dimidio basali striis 5 ad 8; squamis basi dorsalis spinosae et axillaribus elongatis; cauda postice altitudine 2 fere in longitudine capitis; pinnis dorsalibus non vel vix plus longitudine capitis partis postocularis distantibus corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non vel vix humilior, spinis mediocribus gracilescentibus 4^a ceteris longiore sed vix crassiore capitis parte postoculari longiore, medio rostri apicem inter et basin pinnae caudalis inserta; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, emarginata, paulo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus vel longioribus; ventralibus acutis $4\frac{2}{5}$ ad $1\frac{3}{5}$ in longitudine pectoralium; anali quinta vel quarta parte anteriore ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, acuta, valde emarginata, non vel vix altiore quam basi longa, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel vix altiore, spina 5^a radio 1^o multo minus duplo brevior; caudali extensa leviter emarginata angulis acuta $4\frac{1}{4}$ ad 5 fere in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; pinnis flavescendo-hyalinis; pectoralibus basi superne macula diffusa violascente; iride flava.

B. 6. D. 4—1/3 vel 4—1/3. P. 2/14. V. 1/3. A. 5/9 vel 5/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Kunnesee* Russ., Corom. Fish. II p. 65 fig. 181?

Muge kunnesee CV., Poiss. XI p. 84!

Belauakk vel *Kadeh* Mal. Batav., *Kaddah* Ind. Tegal, Pekalong., *Gadah* Ind. Bantam, *Greh* Ind. Surabaja., *Kodokh* Ind. Pasur.

Hab. Sumatra (Telokbetong, Benculen, Padang, Trussan), in mari.

Java (Batavia, Bantam, Tegal, Pekalongan, Samarang, Surabaja, Pasuruan, Besuki), in mari.

Madura (Kamml), in mari.

Banka (Pankalpinang), in mari.

Celebes (Manado), in mari.

Buro (Kajeli), in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 15 speciminum 140^{mm} ad 225^{mm}.

Aanm. Onderwerpelijke soort behoort tot de groep van *Mugil coeruleomaculatus* CV., *Mugil axillaris* CV? enz. wat algemeene vormen van kop en ligchaam aangaat, doch zij heeft minder talrijke schubben.

Of zij inderdaad *Mugil eunnesius* CV. of Russell's *Kunnesee* is, laat zich niet met zekerheid bepalen. Zij beantwoordt, wat habitus van kop en ligchaam en vinnen aangaat, zeer goed aan Russell's afbeelding en hoezeer deze ongeveer 55 schubben op eene overlangsehe rei vertoont, is daaraan weinig waarde te hechten, vermits door den teekenaar waarschijnlijk niet op het aantal schubben gelet is, aangezien ook de afbeelding van *Mugil bontah*, bij Russell, ongeveer hetzelfde en alzoo een veel te groot aantal schubben vertoont.

De beschrijving van *Mugil eunnesius* van den heer Valenciennes beantwoordt zeer goed aan mijne voorwerpen, doch zij is onvoldoende om de soort met juistheid te bepalen, zijnde daarin geene melding gemaakt van de getallen der schubben en van de kenmerken, gelegen in de bijzonderheden van de inplanting en hoogte en lengte der vinnen, zonder welke kenmerken de soort zich niet met zekerheid van andere na verwante laat onderkennen.

De heer Cantor heeft in zijne »Catalogue of Malayan Fishes» insgelijks eene soort onder den naam van *Mugil eunnesius* beschreven. Hoezeer de juiste bepaling der soort niet wel mogelijk is zonder vergelijking der voorwerpen naar welke zij opgesteld is, komt het mij voor, dat mijne voorwerpen meer beantwoorden aan de bestaande gegevens betrekkelijk *Mugil eunnesius* CV. dan de voorwerpen, welke de heer Cantor daartoe gebragt heeft. Zooveel is evenwel zeker, dat *Mugil eunnesius* Cantor (nee CV.) van de onderwerpelijke soort versehilt, vooral wegens talrijker schubben (42 of 45) op eene overlangsehe rei en betrekkelijk kleinere oogen. Ik houd *Mugil eunnesius* Cant. voor dezelfde soort, welke hiervoren als *Mugil axillaris* CV? nader is beschreven. Ook de soort, door den heer Rüppell als *Mugil eunnesius* CV. aangeduid, kan mijns inziens niet dezelfde zijn als de onderwerpelijke. De heer Rüppell toch zegt daarvan (Neue Wirbelth. Faun. Abyss. Fisch. R. M. p. 151) dat bij zijne te Djetta verzamelde Töde de kaken zonder tanden zijn, de kop een weinig meer dan 4 malen gaat in de lengte des ligchaams, de onderkaaksporen ontbreken en de schubben onder en voor de borstvin vertikaal gestreept zijn. Het onbesehult zijn der operkels, hetwelk de heer Rüppell als een voornaam kenmerk aanduidt, heeft geenerlei waarde, als slechts daaraan toe te sehrijven, dat de schubben der operkels bij *Mugil* zeer afvallig zijn en daardoor bij de waargenomene voorwerpen dikwerf ontbreken. *Mugil eunnesius* Rüpp. kan evenwel ook niet tot *Mugil axillaris* teruggebragt worden.

Cestraeus oxyrhynchus CV.; Blkr, Achtste bijdr. ichthyol. Celebes, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IX (1855) p. 307. Atl. *Mugil*. Tab. 8.

Cestr. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{1}{5}$ ad $5\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus altitudine; capite acuto convexo 5 ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{6}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{1}{4}$ ad 5 in longitudine capitis. $1\frac{1}{3}$ ad 2 et paulo in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{5}$ distantibus; membrana palpebrali iridem antice et postice parte sat magna tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis brevi-tubulatis multo majoribus; osse suborbitali squamato, non vel vix emarginato, postice truncato et dentibus minimis scabro; rostro acuto convexiusculo junioribus oculo breviusculo adultis oculo lon-

giore postice (superne) squamis parvis obsito; maxilla superiore maxilla inferiore longiore et latiore, sub medio oculo circiter desinente, dentibus bi- ad triseriatis parvis cylindricis apice plus minusve clavatis serie externa serie interna paulo majoribus; maxilla inferiore apice valde carnosa, junioribus dentibus parvis conicis uniseriatis armata, aetate provectoribus et adultis edentula, inferne alepidota utroque ramo apparatu suctorio claminis transversis membranaceis numerosissimis et confertissimis composito; labiis valde carnosus; dentibus vomerinis conicis parvis in thurmas 2 rotundiusculas distantes collocatis; dentibus palatinis et lingualibus nullis; pracoperculo margine membranaceo, margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis nullis; squamis capite superne totis corneis cycloideis cetero corpore margine libero submembranaceis ctenoideis, rostrum inter et spinam dorsi 1^m squamis rostralibus parvis exceptis 25 vel 24, lateribus 44 ad 46 in serie longitudinali, 12 vel 15 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 5 ad 14; squamis axillaribus brevibus, inguinalibus et interventralibus elongatis; pinnis dorsalibus vix vel non plus longitudine capitis parte postoculari distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non multo humilior spinis medio-cribus compressis, anteriore spinis ceteris et capitis parte postoculari longiore, rostri apici magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa antice tota fere et postice inferne squamosa, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis dimidio basali squamosis capite paulo brevioribus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus; anali antice et toto dimidio basali squamosa, tertia ejus parte anteriore ante dorsalem radiosam sita, acuta, valde emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, dorsali radiosa altiore et longiore, spinis debilibus 5^a radio 1^o duplo vel plus duplo brevior; caudali extensa subsemilunari-ter emarginata lobis acutis 5 fere in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi vel olivascente, inferne arguteo; pinnis flavescente-hyalinis verticalibus plus minusve fusciscente arenatis; iride flava fusco tincta.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/16 vel 2/17 rad. 4 infer. filis. V. 1/5. A. 5/9 vel 5/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Cestracus oxyrhynchus* CV., Poiss. XI p. 120.

Cestre oxyrhynque CV., ibid.

Hab. Sumatra (Benkulen, Padang), in fluviis.

Celebes, (Sawangan, Klabat-diatas), in fluviis.

Batjan (Labuha), in flumine Amasing.

Longitudo 9 specimenum 415^m ad 590^m.

Aann. Sedert ik de onderwerpelijke soort ter boven aangehaalde plaatse naar een enkel voorwerp van Noord-Celebes beschreef, ontving ik nog acht verschillende voorwerpen van verschillende grootte van Batjan en Sumatra, welke mij hebben in staat gesteld, de beschrijving passende te maken op de verschillende leeftijdstoestanden van dezen merkwaardigen visch. De heer Valenciennes beschreef de soort slechts naar een enkel voorwerp van bij de 11 (fransche) duimen lengte. Van de ploegbeenstanden zie ik bij den heer Valenciennes geen gewag gemaakt, evenmin als van de draadachtige geaardheid der onderste borstvinstralen.

FAMILIA SHIROIDEI.

Leiocassis Ellenriederii Blkr.

Leioc. corpore elongato compresso, non altiore quam lato, altitudine 6 fere ad 5²/₅ in ejus longitudine absque, 8 ad 7³/₄ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, non conico, acuto, 4¹/₂ ad 4²/₃ in longitudine corporis absque, 6¹/₃ ad 6³/₄ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1³/₄ ad 1²/₅, latitudine 1 et paulo ad non plus quam 4

in ejus longitudine; oculis magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 5 ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; scuto capitis laevi, nec granuloso nec rugoso, sulco longitudinali longe ante cristam interparietalem desinente diviso; crista interparietali oculo vix longiore, minus duplo longiore quam basi lata, laevi, apice os interspinosum glabrum acutum attingente vel subattingente; rostro convexo, non ante os prominente, oculo minus duplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus posterioribus minus oculi diametro ante oculum perforatis, minus oculi diametro a naribus anterioribus remotis; dentibus pluriseriatis, conicis, parvis, subacqualibus, intermaxillaribus in vittam leviter curvatam, vomero-palatinis et inframaxillaribus in vittam semilunarem dispositis, vitta vomero-palatina vittis intermaxillari et inframaxillari graciliore; cirris 8 gracilibus, nasalibus apicem operculi attingentibus vel superantibus, supranaxillaribus apicem pinnae pectoralis attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus externis inframaxillaribus internis non multo longioribus apicem pinnae pectoralis subattingentibus; ore subterminali; mento poris 6 conspicuis in seriem unicam margini maxillae inferioris parallelam dispositis; operculo osseque scapulari laevibus; osse humerali rugoso; axilla poro mucoso bene conspicuo; linea laterali simplicc, rectiuscula, basin pinnae caudalis non attingente; pinna dorsali radiosa acutiuscula convexa, corpore altiore, multo altiore quam basi longa, spina mediocri $1\frac{3}{8}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, postice denticulis conspicuis serrata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota, vix duplo longiore quam alta, margine superiore obliquo convexo; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore et crassiore, rugosa, postice dentibus magnis serrata; ventralibus obtusiuscule rotundatis pectoralibus brevioribus; anali corpore humiliore, obtusa, rotundata, acque longa circiter ac alta, dorsali radiosa longiore; caudali profunde incisa lobis valde acutis, superiore radiis ex parte valde productis inferiore multo longiore $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis; colore corpore superne fusciscente, inferne margaritaceo; fasciis corpore 5? latissimis irregularibus transversis diffusis nigricantibus; pinnis radiis roseis, membrana roseo-hyalinis, fusco plus minusve dense arenatis; pinna adiposa fusciscente-olivacea.

B. 9. D. $1/7$. P. $1/7$. V. $1/5$. A. $4/11$ vel $4/12$. C. $1/15/1$ et lat. brev.

Hab. Sumatra (Lahat), in fluviis.

Longitudo 5 speciminum $105''$ ad $120''$.

Aanm. *Leiocassis Ellenriederii* is door talrijke kenmerken gemakkelijk te onderkennen van de overige soorten van het geslacht, voornamelijk echter door korteren, meer neergedrukten, niet kegelvormigen kop, lange voeldraden, korte vetvin, in evenredigheid tot de koplengte grootere borstvindoornen, enz. Ik draag haar op aan den heer C. A. M. M. M. Von Ellenrieder, officier van gezondheid, aan wien hare kennis te danken is.

Akysis macronema Blkr.

Akys. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice compressiusculo, altitudine 6 circiter in ejus longitudine absque, $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis maxima 5 ad $4\frac{2}{5}$ in ejus longitudine cum pinna caudali; capite acuto convexo, paulo ad non latiore quam longo, longitudine $4\frac{1}{3}$ ad 4 fere in longitudine corporis absque, $5\frac{1}{3}$ ad 5 fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis ex parte in tertia capitis parte anteriore sitis, superis, sursum spectantibus, diametro 10 ad 14 circiter in longitudine capitis, diametris 5 ad 4 circiter distantibus; linea rostro-dorsali tota convexa; scuto capitis cute glandulosa tegente inconspicuo, cute ablata rugosulo, sulco longitudinali (fonticulo mediano) cristam interparietalem attingente diviso, sulco ipso trabeculo osseo frontali transverso sat lato bipartito; fronticulis scuto lateralibus mediis vel posterioribus veris nullis; crista interparietali cute ablata rugosula, gracili, plus duplo longiore quam basi et medio lata, apice acutiusculo os interspinosum subattingente; osse interspinoso

2. (scuto nuchali) subtetrangolo, antice medio convexo, postice alis elongatis gracilibus; rostro convexo non vel vix ante rictum prominente, oculo plus duplo longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus posterioribus oculo approximatis cirro basi membranacco aperturam magna parte amplectente claudendis; naribus anterioribus rostri apici magis quam oculo approximatis vix tubulatis; labiis parum carnosus; cirris nasalibus apicem operculi fere, supramaxillaribus apicem spinæ pectoralis fere attingentibus; cirris inframaxillaribus rictui approximatis caruosis externis internis longioribus cirris supramaxillaribus non vel vix brevioribus; dentibus maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam, maxilla inferiore in vittam semilunarem dispositis, vitta inframaxillari vitta intermaxillari longiore sed graciliore; rictu terminali vel subterminali parum curvato latitudine $1\frac{3}{4}$ ad 2 in longitudine capitis; operculo et osse humerali sat longo acuto glabris; axilla poro mucoso non vel parum conspicuo; cute capite corporeque glandulosa, glandulis parum elevatis, corpore parum conspicuis; linea laterali antice declivi postice recta tubulis simplicibus ex parte a se invicem distantibus notata, cauda non bifurcata; cauda parte post pinnam adiposam sita duplo circiter longiore quam medio alta; pinna dorsali radiosa acuta, convexa, corpore altiore, minus duplo altiore quam basi longa, spina valida plus minusve antrorsum curvata, capite paulo ad non brevior, longitudinaliter sat profunde sulcata, antice basin versus dente nullo armata, appendice flexili radium 1^m non vel paulo superante; pinna adiposa oblique quadrangulæ, minus duplo longiore quam alta, duplo circiter ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque brevior vel non longior; pinnis pectoralibus acutis capite vix ad non longioribus spina valida curvata spina dorsali vix vel non longior, longitudinaliter sulcata, antice basin versus dente nullo sed postice medio dentibus 5 ad 5 parvis armata, appendice flexili radium 1^m non vel vix superante; pinnis ventralibus rotundatis pectoralibus duplo fere brevioribus; anali obtusa, rotundata, corpore vix vel non altiore, paulo altiore quam basi longa, pinna adiposa longior; caudali profunde emarginata lobis acutis vel acute rotundatis 5 circiter in longitudine totius corporis; colore corpore superne profunde olivaceo, inferne margaritaceo-roseo; fasciis corpore 5 vel 4 latis transversis irregularibus diffusis nigricantibus; pinnis et cirris aurantiacis vel roseis fusco plus minusve variegatis.

B. 6. D. $1\frac{1}{5}$. P. $1\frac{1}{5}$ vel $1\frac{1}{6}$. V. $1\frac{1}{5}$. A. $2\frac{1}{6}$ vel $2\frac{1}{7}$. C. $1\frac{1}{15}$ et lat. brev.

Hab. Lahat, in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 56" ad 55".

Aanm. De onderwerpelijke soort, de tweede van het geslacht *Akysis*, welke mij is bekend geworden, verschilt van *Akysis variegatus* door slanker ligchaam, langere voeldraden, van voren aan de basis ongetaunden rugdoorn en borstvindoorn, kortere vetvin, gladdere minder klierachtige huid en door nog meerdere andere kenteekenen.

Batavia February — Maart 1860.

DE RTI ENDE BIJDRA GE
TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA
VAN
B O R N E O,

DOOR

P. BLEEKER. *x-ref.*

Sedert 1850 is geen jaar voorbijgegaan, waarin ik niet eene bijdrage heb kunnen leveren tot uitbreiding van de kennis der vischfauna van het grootste eiland der wereld.

Toen ik, in genoemd jaar, mijne onderzoekingen betrekkelijk de visschen van Borneo begon, kende men van daar nog geene twintig

1. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo; met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervissehen, Natuurk. Tijdschr. v. Ned. Ind. 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. Ibid. Dl. I p. 259—275.
3. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervissehen. Ibid. Dl. II 1851 p. 57—70.
4. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervissehen. Ibid. Dl. II p. 193—203.
5. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervissehen. Ibid. Dl. II p. 415—442.
6. Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van Pamangkat, Bandjermassing, Praboeakarta en Sampit. Ibid. Dl. III (1852) p. 407—442.
7. Zevende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Sambas, Pontianak en Pengaron. Ibid. Dl. V (1853) p. 427—462.
8. Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervissehen van Bandjermasin. Dl. VIII (1855) p. 151—168.
9. Negende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van

soorten dezer klasse. Voortdurende toezendingen, van de meest verschillende streken van Borneo, stelden mij in de gelegenheid, de stellige kennis der ichthyologische verhoudingen, vooral die der rivieren, op eene niet onaanzienlijke hoogte te brengen, zoodat thans in de registers der wetenschap reeds meer dan driehonderd vischsoorten van Borneo vermeld kunnen worden.

Dit cijfer, hoe belangrijk ook op zich zelf beschouwd, schijnt gering, wanneer men het vergelijkt met de meerdere honderden vischsoorten, welke mij het voorregt is te beurt gevallen van andere eilanden van den Indischen archipel bekend te kunnen maken, zooals van Java, Sumatra, Celebes en Amboina, doch het wordt aanzienlijk, wanneer men in het oog houdt, dat de toezendingen van Borneo, uit den aard van onze vestigingen aldaar (Koetei, Pengaron, Bandjermasin, Sampit, Pontianak, Sintang, Soengei-doeri, Sinkawang, Bankayan, Montrado, Pamangkat, Sambas), bijkans uitsluitend betrekking hadden tot soorten, welke in de rivieren leven, zoodat de soorten der kusten, vooral van de met riffen bezette, tot nog toe onbekend gebleven zijn. Zoo zijn in de hieronder gegevene lijst meerdere familiën niet of slechts zeer spaarzaam vertegenwoordigd, in welke men van Java, Sumatra, Celebes en Amboina talrijke soorten kent, b. v. de Holocentroïden, Cheilodipteroïden, Percoïden, Scorpaenoïden, Chaetodontoïden, Scomberoïden, Amphacanthoïden, Acanthuroïden, Pomacentroïden, Labroïden, Scaroïden, Cheironecteoïden, Muraenoïden, Balisteoïden, enz.

Wat in de eerste plaats het belangrijkste was, ten aanzien der ichthyologische verhoudingen van Borneo vast te stellen, was juist de vischfauna zijner uitgestrekte stroomgebieden, en het geheel mijner waarnemingen desbetrekkelijk, heeft reeds tot merkwaardige uitkomsten geleid, welke ik reeds elders heb bekend gemaakt. Desniettenin

Pontianak en Bandjermasin. Ibid. Dl. 1X (1855) p. 415—430.

10. Tiende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van de rivieren Barito, Kahajan en Kapoeas. Acta Societatis Scient. Ind. Neerl. II 1857 p. 1—21.

11. Elfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van Sinkawang, Ibid. III (1857—1858) p. 1—4.

12. Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Borneo. Visschen van Sinkawang. Ibid. V (1859) p. 1—10.

zijn de hoogere gedeelten der stroomgebieden van Borneo, in een ichthyologische opzigt, nog even weinig bekend als zijne kustwateren, en het lijdt alzoo geen twijfel of voortgezette onderzoekingen belooven nog uiterst rijke oogsten voor de natuuronderzoekers, die het voorregt zullen genieten de visschen der minder of niet bezochte gedeelten van Borneo tot een onderwerp hunner nasporingen te kunnen maken.

Vermits deze bijdrage vermoedelijk de laatste zal zijn, welke ik over de vischfauna van Borneo in het bijzonder zal kunnen geven, acht ik het doelmatig, van het geheel der thans van daar bekend geworden vischsoorten een overzicht te geven, en daarin de soorten aan te duiden met de namen, welke ik, naar aanleiding mijner jongste onderzoekingen, gemeend heb aan ze te moeten geven.

Niet minder heb ik het van mijnen plicht geacht, te herinneren de namen der personen, die mij door hunne belangrijke en herhaalde toezendingen, in de mogelijkheid hebben gesteld onze kennis ten deze uit te breiden.

Zoo had ik verzamelingen te danken aan de H.H.

Kolonel A. J. ANDRESEN, van Sambas.

Dr. J. H. CROCKEWIT, van Sampit en Praboekarta.

Dr. J. EINTHOVEN, van Sambas en Pamangkat.

A. FELDMANN, van Pengaron.

G. J. FILET, van Montrado.

C. HELFRICH, van Bandjermasin en Kahajan.

E. F. J. VAN KAPPEN, van Pontianak en Sintang.

Majoor C. M. H. KROESEN, van Pontianak.

J. W. ROELANDT, van Soengei-doeri, Singkawang en Bankayan.

D. SIGAL, van Sintang.

J. H. A. B. SONNEMANN REBENTISCH, van Singkawang en Soengei-doeri.

J. N. STEVENS, van Pontianak.

A. H. THEPASS, van Sintang.

J. WOLFF, van Bandjermasin.

Mevrouw IDA PFEIFFER, van Pontianak.

Aan deze verzamelaars komt alzoo toe het grootste gedeelte der

eer, op eenigzins aanmerkelijke schaal te hebben bijgedragen tot uitbreiding van den tien jaren geleden nog zoo engen kring der kennis van Borneo's vischfauna.

De meer bijzondere aanleiding tot het opstellen dezer bijdrage vond ik in eene nieuwe verzameling, mij onlangs ter hand gesteld door den heer J. W. Roelandt, die den laatsten tijd, welken hij ter westkust van Borneo heeft doorgebracht, nog heeft benuttigd tot het bijeenbrengen van een aantal vischsoorten, van welke meerdere zijn gebleken in de wetenschap nog onbekend te zijn. Deze soorten zijn de hieronder genoemde en gedeeltelijk gevangen bij Soengei-doeri, gedeeltelijk (de riviersoorten) bij Bankayan.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Arothron potamophilus Blkr. | 20* Mugil bontah Blkr. |
| 2* Gastrophysus lunaris J. Müll. | 21* „ ceramensis Blkr. |
| 3* Arelia javanica Kp. | 22* Apocryptes changua CV. |
| 4* „ microlepis Blkr. | 23* Trypauchen microcephalus Blkr, n. sp. |
| 5† Luciocephalus pulcher Blkr. | 24* Trypauchenichthys typus Blkr, n. gen.
et spec. |
| 6* Serranus crapao CV. | 25* Periophthalmus Schlosseri Val. |
| 7* Synanceia astroblepa Richds. | 26* Cephalocassis truncatus Blkr. |
| 8* Toxotes jaculator CV. | 27* Hexanematischys sundaicus Blkr. |
| 9 Scatophagus argus CV. | 28† Pseudosilurus leiacanthus Blkr. |
| 10* Otolithus argenteus K. v. H. | 29* Plotosus canius Buch. |
| 11* „ maculatus K. v. H. | 30† Rasbora kallochroma Blkr. |
| 12* „ microdon Blkr. | 31* Pellona amblyuropterus Blkr. |
| 13* Polynemus tetradactylus CV. | 32* Engraulis Grayi Val. |
| 14* Trichiurus glossodon Blkr, n. sp. | 33* „ taty Val. |
| 15* „ Roelandti Blkr, n. sp. | 34* „ Pfeifferi Blkr. |
| 16* Equula ensifera CV. | 35* Coilia macrognathos Blkr. |
| 17* Carangoides gallichthys Blkr. | 36* Harpodon ophiodon Les. |
| 18* Selar micropus Blkr, n. sp. | |
| 19† Rhynchobdella ocellata CV. | |

Van deze soorten zijn nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Soengei-doeri de met een * gemerkte, ten getale van 30; nieuw voor de kennis van Bankayan de met een † gemerkte, ten getale van 4, terwijl nieuw zijn voor de kennis der fauna van Borneo, Otolithus argenteus K. v. H., Otolithus maculatus K. v. H., Trichiurus glossodon Blkr, Trichiurus Roelandti Blkr, Selar micropus Blkr, Carangoides gallichthys Blkr, Mugil bontah Blkr, Mugil ceramensis Blkr, Trypauchen

microcephalus Blkr, Trypauchenichtys typus Blkr, Pellona amblyropterus Blkr en Arelia javanica Kp., dat is, 12 soorten, van welke tevens nieuw zijn voor de wetenschap Trichiurus glossodon, Trichiurus Roelandti, Selar micropus, Trypauchen microcephalus en Trypauchenichthys typus Blkr.

Een paar maanden geleden, in July dezes jaars, had ik ook nog eene verzameling visschen van Sintang, gelegen aan de Kapoeas, diep in de binnenlanden van Borneo, ontvangen van den heer A. H. Thepass, officier van gezondheid der 2^e kl. Deze verzameling bevatte 24 soorten, welke reeds in het 20^e deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië (p. 199-200) zijn vermeld, t. w.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1* Chonerhinos modestus Blkr. | 14* Cephalocassis melanochir Blkr. |
| 2* Arothron? palembangensis Blkr. | 15 Kryptopterus micropus Blkr. |
| 3* Achiroides melanorhynchus Blkr. | 16* Chaca bankanensis Blkr. |
| 4* Osphromenus olfax Comm. | 17* Clarias leiacanthus Blkr. |
| 5* Trichopus Leeri Blkr. | 18 Hymenophysa macracanthus Blkr. |
| 6* Helostoma Temminckii K. v. H. | 19* Dangila ocellata Blkr. |
| 7* Luciocephalus pulcher Blkr. | 20* Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogon Blkr. |
| 8* Datnioides microlepis Blkr. | 21 Balantiocheilos melanopterus Blkr. |
| 9* Toxotes jaculator CV. | 22* Systemus (Barbodes) fasciatus Blkr. |
| 10* Mastacembelus erythrotaenia Blkr. | 23* Rasbora dusonensis Blkr. |
| 11* Ophicephalus micropeltes K. v. H. | 24 Notopterus lopus Blkr. |
| 12* „ striatus Blkr. | |
| 13* Eleotris marmorata Blkr. | |

Van deze soorten waren alle de met een* gemerkte toen nog niet van Sintang bekend, doch slechts eene enkele, Cephalocassis melanochir Blkr, was nieuw voor de kennis der fauna van Borneo, en deze soort was reeds vroeger door mij beschreven.

Door deze nieuwe verzamelingen is het aantal bekende Borneosche vischsoorten met 13 vermeerderd, zoodat, nog enkele vroeger voorbij geziene soorten medegerekend, thans in het geheel van Borneo bekend zijn 325 soorten van visschen, welke hieronder in systematische orde zijn opgesomd. Achter de lijst dier visschen heb ik laten volgen de beschrijvingen van eenige soorten, welke ik beschouw nieuw te zijn voor de wetenschap.

SPECIES SPECIERUM PISCIIUM BORNEËNSIS HUCUSQUE COGNITAE.

Fam. CARCHARIOIDEI.

- 1 *Carcharias* (*Prionodon*) *borneënsis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. V 12^e Bijdr. Borneo p. 8.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 2 *Carcharias* (*Prionodon*) *javanicus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 38.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 3 *Carcharias* (*Scoliodon*) *macrorhynchus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 31.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.

Fam. ZYGAENOIDEI.

- 4 *Zygaena* *Blochii* Val. = *Sphyrna* *Blochii* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 41.
Hab. Sambas? in fluviis.

Fam. PRISTIDOIDEI.

- 5 *Pristis* *dubius* Blkr = *Pristis* *zysron* Blkr (*serra*), Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 56,
Nat. T. Ned. Ind. V p. 459.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 6 *Pristes* *microdon* Lath., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 54.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 7 *Pristis* *zysron* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 441 (nec *Pristes* *zysron* Blkr, Verh. Bat.
Gen. XXIV Plagiost. p. 56).
Hab. Bandjermasin, in fluviis.

Fam. RHINOBATIDOIDEI.

- 8 *Rhinobatus* (*Rhinobatus*) *ligonifer* Cant., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 59.
Hab. Sampit, in mari.

Fam. TRYGONOIDEI.

- 9 *Trygon* *pareh* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV. Plagiost. p. 71, Nat. T. Ned. Ind. V p. 461.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 10 *Trygon* *undulata* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 70, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 167.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 11 *Pteroplatea* *micrurus* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 76.
Hab. ?

Fam. MYLIOBATIDOIDEI.

- 12 *Myliobatis* *maculatus* Gr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 84.
Hab. Sinkawang, in mari.

- 13 *Myliobatis Nieuhofii* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 85.
Hab. Sinkawang, in mari.

Fam. BALISTEOIDEI.

- 14 *Balistes aculeatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 15.
Hab. Mare borneënsè.
- 15 *Balistes cinctus* Lac. = *Balistes rectangulus* Bl. Schn. = *Balistopus rectangulus* Kp,
Acta Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8^e Bijdr. Amboina p. 96.
Hab. Mare borneënsè.

Fam. TRIACANTHOIDEI.

- 16 *Triacanthus brevirostris* Val., T. Schl. = *Triacanthus Russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist p. 25.
Hab. Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 17 *Triacanthus Nieuhofi* Blkr, V. B. Gen. XXIV Balist. p. 27, Nat. T. Ned. Ind. II p. 459.
Hab. Sampit, in aquis fluvio-marinis.

Fam. PHYSOGASTROIDEI.

- 18 *Gastrophysus argenteus* J. Müll. = *Tetraodon argenteus* Lac., N. T. Ned. Ind. III p. 737.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 19 *Gastrophysus lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv., V. B. Gen. XXIV Blook. p. 12.
Hab. Sambas, Pamangkat, Sinkawang, Sungai-duri, in fluviis et in mari.
- 20 *Gastrophysus oblongus* J. Müll. = *Tetraodon oblongus* Bl., V. B. Gen. XXIV Blook. p. 12.
Hab. Sampit, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 21 *Arothron leiurus* Blkr = *Tetraodon leiurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 22,
Nat. T. Ned. Ind. I p. 97, III p. 440.
Hab. Prabukarta, in fluviis.
- 22 *Arothron?* *palembangensis* Blkr = *Tetraodon palembangensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. III p. 605.
Hab. Pontianak, Sinkawang, in fluviis.
- 23 *Arothron potamophilus* Blkr = *Tetraodon potamophilus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 17.
Hab. Sambas, Pamangkat, Sinkawang, Sungai-duri, Pontianak, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 24 *Chonerhinos modestus* Blkr = *Tetraodon modestus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 19, 21, Nat. T. Ned. Ind. I p. 16, III p. 440.
Hab. Sambas, Pontianak, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.

- 25 *Chonerhinos naritus* Blkr = *Tetraodon naritus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Blook. p. 21, Nat. T. Ned. Ind. III p. 439.
Hab. Sambas, Pamangkat, Sinkawang, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. SYNGNATHOIDEI.

- 26 *Ichthyocampus Belcheri* Kp, Lophobr., Arch. Naturg. XIX, I p. 231 (nomen tantum).
Hab. ?
- 27 *Syngnathus Helfrichi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 428.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 28 *Doryichthys deokhatoides* Blkr = *Syngnathus deokhatoides* Blkr, Verh. Batav. Gen. XXV Trosk. p. 17, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 106.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 29 *Doryichthys spinosus* Kp = *Syngnathus spinosus* Schl., Kp, Lophobranch. Arch. Naturgesch. XIX I p. 233 (nomen tantum).
Hab. ?
- 30 *Microphis boaja* Blkr = *Syngnathus boaja* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. I p. 16.
Hab. Sambas, Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 31 *Microphis heterosoma* Blkr = *Syngnathus heterosoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 15, Nat. T. Ned. Ind. II p. 441.
Hab. Sambas, in fluviis.

Fam. PLEURONECTEOIDEI.

- 32 *Rhombus lentiginosus* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleuron. p. 15.
Hab. Pamangkat, Pontianak, Sampit, in mari et in fluviis.

Fam. SOLEOIDEI.

- 33 *Synaptura macrolepis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. V 12^e Bijdr. Borneo p. 7.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 34 *Synaptura panoides* Blkr, V. Bat. G. XXIV Pleur. p. 30, Nat. T. Ned. Ind. II p. 440.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 35 *Synaptura Russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 15.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 36 *Aesopia zebra* Kp = *Solea zebra* Cuv. = *Synaptura zebra* Cant. = *Solea ommatura* Richds., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 16.
Hab. Mare borneëense.
- 37 *Achiroides melanorhynchus* Blkr = *Plagusia melanorhynchus* Blkr = *Eurypleura melanorhyncha* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. I p. 15.
Hab. Sintang, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. PLAGUSIOIDEI.

- 38 *Arelia borneënsis* Blkr = *Plagusia borneënsis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. V
12^e Bijdr. Born. p. 6.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 39 *Arelia Feldmanni* Blkr = *Plagusia Feldmanni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 455.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 40 *Arelia javanica* Kp = *Plagusia javanica* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p.
24, Nat. T. Ned. Ind. I p. 414.
Hab. Sungi-duri, in mari.
- 41 *Arelia melanopterus* Blkr = *Plagusia melanopterus* Blkr = *Arelia ceratophrys* Kp,
Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 25, Na. T. Ned. Ind. I p. 415.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 42 *Arelia microlepis* Blkr = *Plagusia microlepis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 31,
Nat. T. Ned. Ind. I p. 413.
Hab. Sungi-duri, Sampit, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 43 *Arelia oxyrhynchos* Blkr = *Plagusia oxyrhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur.
p. 26, Nat. T. Ned. Ind. I p. 416.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 44 *Arelia potous* Kp = *Plagusia potous* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 23.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in mari et in fluviis.
- 45 *Arelia quadrilineata* Kp = *Plagusia quadrilineata* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIV
Pleur. p. 21, Nat. T. Ned. Ind. I p. 412.
Hab. Sinkawang, in mari.

Fam. POMACENTROIDEI.

- 46 *Glyphisodon modestus* Müll. Schl., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 285.
Hab. Or. meridon.
- 47 *Glyphisodon unimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.
Hab. Or. meridon.

Fam. NANDOIDEI.

- 48 *Nandus nebulosus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 32.
Hab. Pamangkat, Bankayan, in fluviis.
- 49 *Catopra fasciata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 65.
Hab. Pamangkat, Montrado, Bankayan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.

Fam. OSPHROMENOIDEI.

- 50 *Osphromenus olfax* Comm., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 10.
Hab. Sambas, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.

- 51 *Anabas macrocephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 430.
Hab. Sinkawang, in fluviis.
- 52 *Anabas oligolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 161.
Hab. Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 53 *Anabas scandens* CV., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 329.
Hab. Sambas, Sinkawang, Montrado, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron,
Prabukarta, in fluviis.
- 54 *Polyacanthus Einthoveni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 423.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 55 *Polyacanthus Hasseltii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieww. p. 9.
Hab. Montrado, Pontianak, in fluviis.
- 56 *Polyacanthus Helfrichi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 162.
Hab. Sinkawang, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 57 *Helostoma Temminckii* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieww. p. 9.
Hab. Pontianak, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 58 *Trichopus Leerii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 577.
Hab. Sintang, Bandjermasin, in fluviis.
- 59 *Trichopus striatus* Blkr, N. T. N. I. I p. 106, V. Bat. G. XXIII Doolh. K. p. 11.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 60 *Trichopus trichopterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieww. p. 10.
Hab. Sinkaw., Montrado, Pontian., Kahajan, Bandjermas., Pengaron, in fluviis.
- 61 *Betta anabatoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 269.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- Fam. LUCIOCEPHALOIDEI.

- 62 *Luciocephalus pulcher* Blkr = *Diplopterus pulcher* Gr., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek.
p. 24, Nat. T. Ned. Ind. I p. 273, III p. 99.
Hab. Sintang, Bankayan, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. PERCOIDEI.

- 63 *Serranus crapao* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 37.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 64 *Lates heptadactylus* Cant. = *Lates nobilis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 27.
Hab. Pamangkat, in fluviis.
- 65 *Therapon servus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 49.
Hab. Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 66 *Therapon theraps* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 50.
Hab. Sinkawang, in mari.

- 67 *Datnioides microlepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 442.
Hab. Pontianak, Sintang, in fluviis.
- 68 *Datnioides polota* Blkr = *Coius polota* Buch., Nat. T. Ned. Ind. V p. 441.
Hab. Sambas, Sinkawang, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 69 *Pristipoma argyreum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 22.
Hab. Sampit, in mari.
- 70 *Pristipoma nageb* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 21.
Hab. Sampit, in mari.
- 71 *Lobotes erate* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 72 *Mesoprion gembra* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 246.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 73 *Mesoprion Johnii* CV. = *Mesoprion unimaculatus* Blkr ol. (nec QG. nec CV.), Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 42.
Hab. Sampit, in mari.
- 74 *Diagramma crassispinum* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Pontianak, Sampit, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- Fam. PIMELEPTEROIDEI.
- 75 *Scatophagus argus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 24.
Hab. Pamangkat, Sambas, Sinkawang, Sungi-duri, Pontianak, Sampit, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis et in mari.
- 76 *Drepane punctata* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 23.
Hab. Sambas, Pamangkat, Sampit, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- Fam. BOGODOIDEI.
- 77 *Ambassis apogonides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 220 = *Gaba-gaba* Mal. Bandjerm.
Hab. Bandjermasin, Kahajan, in fluviis.
- 78 *Ambassis interrupta* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 220.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 79 *Ambassis nalua* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 453.
Hab. Sinkawang, Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 80 *Ambassis Wolffi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 19.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 81 *Bogoda macrolepis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Born. p. 13.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- Fam. SCORPAENOIDEI.
- 82 *Apistus cottoides* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 459.
Hab. Or. occident.

- 83 *Synanceia astroblepa* Richds., Nat. T. Ned. Ind. III p. 419.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- Fam. SCIAENOIDEI.
- 84 *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillago acuta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61,
Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 159, 160.
Hab. Sinkawang in mari.
- 85 *Otolithus argenteus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 15.
Hab. Sungi-duri, in mari.
- 86 *Otolithus borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 268.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 87 *Otolithus biauritus* Cant., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III Elfde Bijdr. Born. p. 3.
Hab. Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 88 *Otolithus maculatus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 15.
Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- 89 *Otolithus microdon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Madur. p. 10, XXIII Sciaen.
p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 99.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 90 *Johnius celebicus* Blkr = *Corvina celebica* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 244.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 91 *Johnius jubatus* Blkr = *Corvina jubata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 160.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 92 *Johnius Kuhli* Blkr = *Corvina Kuhli* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 18.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 93 *Johnius miles* Blkr = *Corvina miles* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 17.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 94 *Johnius polykladiskos* Blkr = *Corvina polykladiskos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 420.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 95 *Johnius sampitensis* Blkr = *Corvina sampitensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 421.
Hab. Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 96 *Johnius trachycephalus* Blkr = *Corvina trachycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 200.
Hab. Sambas, Sampit, Bandjermasin, in fluviis.
- 97 *Johnius Wolff* Blkr = *Corvina Wolff* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 68.
Hab. Sinkawang, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. TOXOTEODEI.

- 98 *Toxotes jaculator* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 31.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, Pontianak, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. PSETTOIDEI.

- 99 *Stromateoides atous* Blkr = *Stromateoides atoukoia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 76, Nat. T. Ned. Ind. I p. 369.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 100 *Stromateoides cinereus* Blkr = *Stromateus cinereus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 75, Nat. T. N. Ind. I p. 368.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in mari.

Fam. AMPHACANTHOIDEI.

- 101 *Amphacanthus marmoratus* CV. = *Amphacanthus scaroides* Blkr, N. T. N. Ind. IV p. 262.
Hab. ?

Fam. SCOMBEROIDEI.

- 102 *Cybium guttatum* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 38.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 103 *Trichiurus glossodon* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Dertiende Bijdr. Borneo.
Hab. Sinkaw., Sungi-duri, Kahajan, Bandjerm., in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 104 *Trichiurus haumela* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 41.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in mari.
- 105 *Trichiurus Roelandti* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Dertiende Bijdrage Borneo.
Hab. Sungi-duri, in mari.
- 106 *Trichiurus savala* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Dertiende Bijdr. Borneo.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Kahajan, Bandjermasin?, in mari et in fluviis.

Fam. LICHIOIDEI.

- 107 *Chorinemus lysan* Cuv., Rüpp. = *Chorinemus Commersonianus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 44.
Hab. Singkawang, Sampit, in mari.
- 108 *Trachinotus mookalee* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 47.
Hab. Sinkawang, Sampit, in mari.
- 109 *Elacate mottah* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 42.
Hab. Sinkawang, in mari.

Fam. SERIOLOIDEI.

- 110 *Lactarius delicatulus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 74.
Hab. Sinkawang, in mari.

Fam. CORYPHAENOIDEI.

- 111 *Coryphaena Vlamingii* CV., Poiss. IX p. 315 = *Dorade-dauphin* Renard, Poiss. Mol. II tab. 16 fig. 76.
Hab. Ost. flum. Barito.

Fam. CARANGOIDEI.

- 112 *Caranx Forsteri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 164.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 113 *Megalaspis Rottleri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 49.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 114 *Selar malam* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 55, Nat. T. Ned. Ind. I p. 263.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 115 *Selar micropus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII Dertiende Bijdr. Borneo.
Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- 116 *Carangoides gallichthys* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 68.
Hab. Sungi-duri, in mari.

Fam. KURTOIDEI.

- 117 *Kurtus indicus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 78.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in mari.

Fam. EQUULOIDEI.

- 118 *Equula ensifera* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 80.
Hab. Samb., Sinkaw., Sungi-duri, Samp., Kahajan, Bandjerm., in fluv. et in mari.
- 119 *Equula gerreoides* Blkr, V. Bat. G. XXIV Makr. p. 81, N. T. Ned. Ind. I p. 371.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 120 *Equula filigera* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 79, Nat. T. Ned. Ind. III p. 165.
Hab. Sampit, in mari.

Fam. RHYNCHOBDELLOIDEI.

- 121 *Rhynchobdella ocellata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Notac. p. 5.
Hab. Sambas, Sungi-duri, in fluviis.
- 122 *Mastacembelus erythrotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 10.
Hab. Sambas, Pontiauak, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.
- 123 *Mastacembelus maculatus* Rwdt, Nat. T. Ned. Ind. III p. 93.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 124 *Mastacembelus unicolor* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Notac. p. 5.
Hab. Pengaron, in fluviis.

Fam. POLYNEMOIDEI.

- 125 *Polynemus borneënsis* Blkr = *Polynemus macronema* Blkr ol. (nec Pel), Nat. T. Ned. Ind. III p. 419.
Hab. Sinkawang, Sampit, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 126 *Polynemus dubius* Blkr = *Polynemus longifilis* Blkr (nec CV.), N. T. N. Ind. III p. 419.

Hab. Pontianak, Sampit, Bandjermasin, in fluviis.

127 *Polynemus multifilis* Schl. = *Polynemus polydactylus* Blkr cl., N. T. N. Ind. III p. 417.

Hab. Bandjermasin, in fluviis.

128 *Polynemus tetradactylus* Shaw, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.

Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, Sampit, in mari et aquis fluvio-marinis.

Fam. MUGILOIDEI.

129 *Mugil bontah* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 278.

Hab. Sungi-duri, in mari.

130 *Mugil borneënsis* Blkr = *Mugil adustus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 278.

Hab. Sungi-duri, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.

131 *Mugil ceramensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277.

Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.

132 *Mugil oligolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 275.

Hab. Pamangkat, Sungi-duri, Sampit, in aquis fluvio-marinis.

133 *Mugil Speigleri* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 279.

Hab. Sinkawang, in mari.

134 *Mugil sundanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 276.

Hab. Sinkawang, in mari.

135 *Mugil Troscheli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl.

VII 8^e Bijdr. Sumatra.

Hab. Sungi-duri, in mari.

136 *Mugil vaigiensis* QG. = *Mugil melanochir* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 276.

Hab. Sampit, in aquis fluvio-marinis.

Fam. OPHICEPHALOIDEI.

137 *Ophicephalus bankanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 726, V p. 187.

Hab. Bandjermasin, in fluviis.

138 *Ophicephalus lucius* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 13.

Hab. Sambas, Montrado, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, Prabukarta, in fluviis.

139 *Ophicephalus marginatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw p. 14.

Hab. Bankayan, in fluviis.

140 *Ophicephalus marrulioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 424.

Hab. Bankayan, in fluviis.

141 *Ophicephalus melanopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 420.

Hab. Pontianak, in fluviis.

142 *Ophicephalus melanosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 424.

Hab. Sambas, in fluviis.

- 143 *Ophicephalus micropeltes* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 12.
Hab. Sambas, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.
- 144 *Ophicephalus pleurophthalmus* Blkr = *Ophicephalus urophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 270, III p. 578, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II Zesde Bijdr. Vischf. Sumatra p. 37.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 145 *Ophicephalus rhodotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 425.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 146 *Ophicephalus Stevensi* Blkr. Nat. T. Ned. Ind. V p. 444.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 147 *Ophicephalus striatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 13.
Hab. Sambas, Sinkawang, Pontianak, Bankayan, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.

Fam. PLATYCEPHALOIDEI.

- 148 *Platycephalus insidiator* Bl Schn., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 149 *Platycephalus scaber* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Hab. Sinkawang, Sampit, in aquis fluvio-marinis.

Fam. CALLIONYMOIDEI.

- 150 *Callionymus sagitta* Pall., Nat. T. Ned. Ind. I p. 31.
Hab. Sampit, in mari.

Fam. BATRACHOIDEI.

- 151 *Batrachus grunniens* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 487.
Hab. Sampit, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. GOBIOIDEI.

- 152 *Gobius borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 10.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 153 *Gobius chlorostigma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 27.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 154 *Gobius chlorostigmatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 26.
Hab. Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 155 *Gobius Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 426.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 156 *Gobius kokius* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24.
Hab. Sambas, Sinkawang, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 157 *Gobius pleurostigma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 28.

Hab. Bandjermasin, in fluviis.

- 158 *Gobius xanthozona* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 34.
Hab. Sinkawang, Pontianak, in fluviis.
- 159 *Apocryptes borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 421.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 160 *Apocryptes lanceolatus* Cant. = *Apocryptus changua* Val., V. Bat. G. XXII Gob. p. 36.
Hab. Sinkawang, Bandjermasin, in fluviis.
- 161 *Apocryptes macrolepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 66.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 162 *Eleotris marmorata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 424.
Hab. Pontianak, Sintang, Montrado, Bandjermasin, in fluviis.
- 163 *Eleotris urophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 202.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 164 *Eleotris urophthalmoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 273.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 165 *Eleotriodes heteropterus* Blkr = *Eleotris heteropterus* Blkr, N. T. Ned. Ind. IX p. 422.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 166 *Butis melanostigma* Blkr = *Eleotris melanostigma* Blkr, V. Bat. G. XXII Gob. p. 23.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 167 *Butis Wolffii* Blkr = *Eleotris Wolffii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 253.
Hab. Banjermasin, in fluviis.
- 168 *Periophthalmus borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 11.
Hab. Sambas, Bandjermasin, in fluviis.
- 169 *Periophthalmus Schlosseri* Val., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 39.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- 170 *Boleophthalmus Boddaerti* Val., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 40.
Hab. Pamgk., Sinkaw., Sungi-duri, Bandjerm., in fluv. et aquis fluv.-marin.
- 171 *Trypauchen microcephalus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. VII 13^e Bijdr. Borneo.
Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- 172 *Trypauchen vagina* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 37.
Hab. Sinkawang, Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 173 *Trypauchenichthys typus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VII 13^e Bijdr. Borneo.
Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.

Fam. ECHENEODEL.

- 174 *Echeneis neucrates* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 22.
Hab. Sampit, in mari.

Fam. SILUROIDEI.

- 175 *Arius arius* Val. = *Arius borneënsis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 73.
Hab. Sungai-duri, Bandjermasin, PrabuKarta, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 176 *Arius microcephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 77.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 177 *Cephalocassis coelatus* Blkr = *Arius coelatus* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 110.
Hab. Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 178 *Cephalocassis melanochir* Blkr = *Arius melanochir* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 103.
Hab. Sintang, in fluviis.
- 179 *Cephalocassis truncatus* Blkr = *Arius truncatus* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 114.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungai-duri, in fluviis.
- 180 *Osteogeneiosus macrocephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 124.
Hab. Pamangkat, in ostiis fluviorum.
- 181 *Hexanematichthys sondaicus* Blkr = *Bagrus sondaicus* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 127.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungai-duri, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 182 *Bagrichthys hypselopterus* Blkr = *Bagrus hypselopterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 131.
Hab. Sintang, in fluviis.
- 183 *Bagroides melanopterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 134.
Hab. Sambas, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 184 *Leiocassis micropogon* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 143.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 185 *Leiocassis poecilopterus* Blkr = *Bagrus poecilopterus* K. v. H., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 140.
Hab. Bankayan, in fluviis.
- 186 *Bagrus gulo* CV., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 163.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 187 *Bagrus Hoevenii* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 153.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 188 *Bagrus macronema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 157.
Hab. Sambas, Bankayan, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 189 *Bagrus micracanthus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 161.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 190 *Bagrus nemurus* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 150.
Hab. Sambas, Bankayan, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 191 *Bagrus planiceps* Val., Ichth. Archip. Ind. Prodr. I p. 154.

- Hab. Montrado, in fluviis.
- 192 *Bagrus Wolffi* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 160 = *Singirian* Mal. Bandjerm.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 193 *Lais hexanema* Blkr = *Pangasius hexanema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 171.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 194 *Pangasius macronema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 183 = *Rios* Mal. Born.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 195 *Pangasius polyuranodon* Blkr = *Pangasius juaro* Blkr, Ichth. A. Ind. Pr. I p. 186.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 196 *Pangasius rios* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 184 = *Rios-tjoring* Mal. Born.
Hab. Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 197 *Hemipimelodus borneënsis* Blkr = *Pimelodus borneënsis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr.
I p. 238.
Hab. Sambas, Bandjermasin, in fluviis.
- 198 *Hemipimelodus macrocephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 239.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 199 *Ketengus typus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 242.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 200 *Wallago Leerii* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 264.
Hab. Sambas, Pontianak, Sintang, Kahajan, in fluviis.
- 201 *Belodontichthys macrochir* Blkr = *Wallago dinema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I
p. 266 = *Lais* Mal. Born.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 202 *Silurichthys phaiosoma* Blkr = *Silurus phaiosoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 269.
Hab. Sambas, Kahajan, in fluviis.
- 203 *Silurodes macronema* Blkr = *Silurus macronema* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I
p. 273 = *Lais* Mal. Born.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 204 *Pseudosilurus bimaculatus* Blkr = *Silurus bimaculatus* Val., Ichth. A. Ind. P. I p. 276.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 205 *Pseudosilurus leiacanthus* Blkr = *Wallago leiacanthus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr.
I p. 281.
Hab. Bankayan, Kahajan, in fluviis.
- 206 *Kryptopterus limpok* Blkr = *Silurus limpok* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 286.
Hab. Pontianak, Kahajan, in fluviis.
- 207 *Kryptopterus micropus* Blkr = *Silurus kryptopterus* Blkr, Ichth. Arch. I. Pr. I p. 284.
Hab. Sambas, Sintang, Bandjermasin, in fluviis.
- 208 *Kryptopterichthys bicirrhis* Blkr = *Silurus bicirrhis* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 292.

Hab. Sintang, Prabukarta, in fluviis.

- 209 *Kryptopterichthys lais* Blkr \equiv *Silurus lais* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 291.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 210 *Hemisilurus schilbeides* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 297.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 211 *Micronema hexapterus* Blkr \equiv *Silurus hexapterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 301.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 212 *Micronema phalacronotus* Blkr \equiv *Silurus phalacronotus* Blkr \equiv *Phalacronotus micrur-*
pterus Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 307.
Hab. Sambas, Kahajan, in fluviis.
- 213 *Phalacronotus micropogon* Blkr \equiv *Silurus apogon* Blkr \equiv *Silurus micropogon* Blkr,
Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 306.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, Samarinda, in fluviis.
- 214 *Plotosus canius* Buch. \equiv *Plotosus unicolor* K. v. H., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 318.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 215 *Chaca bankanensis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 323.
Hab. Sintang, Bandjermasin, in fluviis.
- 216 *Chaca Buchananii* Blkr \equiv *Platystacus chaca* Blkr \equiv *Chaca lophioides* Val.?, Kner, Sitz.
ber. k. Akad. Wiss. Wien XVII p. 100, tab. 1 fig. 2-6.
Hab.?

Fam. HETEROBRANCHOIDEI.

- 217 *Heterobranchus tapeinopterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 337.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 218 *Clarias batrachus* Val. \equiv *Clarias punctatus* Val., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 343.
Hab. Sambas, Bandjermasin, in fluviis.
- 219 *Clarias leiacanthus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 347.
Hab. Sambas, Sinkawang, Bankayan, Sintang, Kahajan, in fluviis.
- 220 *Clarias melanoderma* Blkr \equiv *Clarias melanosoma* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Pr. I p. 341.
Hab. Prabukarta, in fluviis.
- 221 *Clarias Nieuhofii* Val. \equiv *Clarias pentapterus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 351.
Hab. Sambas, Sinkawang, Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 222 *Clarias Teyssmanni* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I p. 348.
Hab. Sinkawang, in fluviis.

Fam. CYPRINOIDEI.

- 223 *Hymenophysa MacClellandi* Blkr \equiv *Cobitis hymenophysa* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III
p. 602, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.

- Hab. Pontianak, Kahajan, in fluviis.
- 224 *Hymenophysa macracanthus* Blkr = *Cobitis macracanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 602, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 225 *Cobitichthys barbatuloides* Blkr = *Cobitis barbatuloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Sambas, Pontianak, in fluviis.
- 226 *Acanthopsis dialyzona* V. Hass. = *Cobitis macrorhynchos* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr. Vischf. Borneo, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 227 *Epalzeorhynchos kallopterus* Blkr = *Barbus kallopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 13, IX p. 270, XIV p. 477, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 228 *Rohita borneënsis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr. Born. p. 17, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 229 *Rohita Hasseltii* CV. = *Rohita Artedii* Blkr = *Rohita leiorhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434, V p. 450, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Bankayan, Pontianak, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 230 *Rohita kahajanensis* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr. Born. p. 18, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 231 *Rohita Kappenii* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr. Born. p. 19, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 232 *Rohita melanopleura* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 430, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 233 *Rohita Schlegeli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434, IX p. 426, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, Prabukarta, in fluviis.
- 234 *Rohita triporos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 598, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 235 *Rohita vitatta* CV. = *Rohita erythrurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V. p. 451, 452, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 236 *Dangila leptochelios* Val. = *Dangila Cuvieri* Val., Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 19, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.

- Hab. Pontianak, in fluviis.
- 237 *Dangila fasciata* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 297, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 238 *Dangila festiva* Blkr = *Cyrene festiva* Heck., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr.
Born. p. 16, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 239 *Dangila ocellata* Blkr = *Cyrene ocellata* Heck. = *Dangila microlepis* Blkr, Nat. T. Ned.
Ind. III p. 595, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Sintang, Kahajan, in fluviis.
- 240 *Dangila spilurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 272, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 241 *Barbichthys laevis* Blkr = *Barbus laevis* Val. = *Barbus brachynemus* Blkr = *Barbus*
gobioides Blkr = *Barbus taeniopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O.
Java p. 18, Nat. T. Ned. Ind. III p. 592, V p. 447, XIV p. 475, Ichth. Arch.
Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 242 *Cyclocheilichthys (Siaja) heteronema* Blkr = *Barbus heteronema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind.
V p. 444, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 243 *Cyclocheilichthys (Siaja) siaja* Blkr = *Capoëta siaja* Blkr = *Capoëta enoplos* Blkr, Nat.
T. Ned. Ind. II p. 431, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Pontianak, in fluviis.
- 244 *Cyclocheilichthys (Siaja) macropus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 245 *Cyclocheilichthys (Siaja) microlepis* Blkr = *Capoëta microlepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind.
II p. 206, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 246 *Cyclocheilichthys (Anematischthys) apogon* Blkr = *Systemus apogon* Val., Nat. T. Ned.
Ind. III p. 428, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Sambas, Sintang, Prabukarta, in fluviis.
- 247 *Cyclocheilichthys (Anematischthys) janthochir* Blkr = *Systemus janthochir* Blkr, Nat.
T. Ned. Ind. V p. 448, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 248 *Balantiocheilos melanopterus* Blkr = *Barbus melanopterus* Blkr = *Systemus melano-*
pterus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 429, V p. 449, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 249 *Systemus (Barbodes) amblycephalus* Blkr = *Barbus amblycephalus* Blkr; Nat. T. Ned.
Ind. VIII p. 166, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.

- Hab. Pengaron, in fluviis.
- 250 *Systemus?* (*Barbodes*) *carassioides* Blkr \equiv *Barbus carassioides* Heck.—spec. propr.?
Hab.?
- 251 *Systemus* (*Barbodes*) *erythropterus* Blkr \equiv *Barbus erythropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 15, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 252 *Systemus* (*Barbodes*) *fasciatus* Blkr \equiv *Barbus fasciatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 190, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sintang, Kahajan, in fluviis.
- 253 *Systemus* (*Barbodes*) *lateristriga* Blkr \equiv *Barbus lateristriga* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 95, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Montrado, Bankayan, in fluviis.
- 254 *Systemus* (*Barbodes*) *maculatus* Blkr \equiv *Barbus maculatus* V. Hass. \equiv *Barbus binotatus* Kuhl \equiv *Barbus kusanensis* Blkr \equiv *Barbus bilitonensis* Blkr \equiv *Barbus oresigenes* Blkr \equiv *Barbus polyspilos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 17, Nat. T. Ned. Ind. III p. 96, 429, XII p. 352, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sinkawang, Montrado, Bankayan, Prabukarta, in fluviis.
- 255 *Systemus* (*Barbodes*) *Schwanefeldi* Blkr \equiv *Barbus Schwanefeldii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 517 ex parte, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 256 *Systemus* (*Barbodes*) *tetrazona* Blkr \equiv *Barbus tetrazona* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10^e Bijdr. Berneo, V p. 14, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 257 *Systemus* (*Systemus*) *bulu* Blkr, N. T. N. Ind. II p. 207, Ichth. Arch. I. Pr. II Cypr.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.
- 258 *Hampala ampalong* Blkr \equiv *Capoeta ampalong* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 594, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 259 *Hampala macrolepidota* K. v. H \equiv *Capoeta macrolepidota* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 21, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Sambas, Bandjermasin, in fluviis.
- 260 *Albulichthys albuloides* Blkr \equiv *Systemus albuloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 425, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Kahajan, in fluviis.
- 261 *Amblyrhynchichthys truncatus* Blkr \equiv *Systemus truncatus* Blkr \equiv *Barbus truncatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 13, II p. 60, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.
- 262 *Rohteichthys microlepis* Blkr \equiv *Systemus microlepis* Blkr \equiv *Barbus microlepis* Blkr \equiv

- Rootee microlepis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 12, II p. 60, Enum. Spec. Pisc. Arch. Ind. p. 153, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 263 *Leptobarbus Hoevenii* Blkr = *Barbus Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 207, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 264 *Luciosoma (Trinematicthys) trinema* Blkr = *Leuciscus trinema* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 600, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sintang, in fluviis.
- 265 *Thynnichthys polylepis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 266 *Thynnichthys thynnoides* Blkr = *Leuciscus thynnoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 599, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 267 *Rasbora borneensis* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 268 *Rasbora cephalotaenia* Blkr = *Leuciscus cephalotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 97, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 269 *Rasbora dusonensis* Blkr = *Leuciscus dusonensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 14, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Pontianak, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.
- 270 *Rasbora Einthoveni* Blkr = *Leuciscus Einthovenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 434, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Kahajan, in fluviis.
- 271 *Rasbora kallochroma* Blkr = *Leuciscus kallochroma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 272, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Bankayan, Bandjermasin, in fluviis.
- 272 *Rasborichthys Helfrichi* Blkr = *Leuciscus Helfrichi* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 10e Bijdr. Ichth. Borneo p. 15, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Kahajan, in fluviis.
- 273 *Chela anomalurus* Blkr = *Clupea anomalura* V. Hass. = *Oxygaster anomalura* V. Hass. = *Cyprinus oxygaster* Cuv. = *Leuciscus oxygaster* Val., Nat. T. Ned. Ind. V p. 453, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Pengaron, in fluviis.
- 274 *Chela oxygastroides* Blkr = *Leuciscus oxygastroides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 432, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Prabukarta, in fluviis.

- 275 *Macrochirichthys uranoscopus* Blkr = *Leuciscus uranoscopus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 14, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cyprin.
Hab. Sambas, Pontianak, Sintang, Kahajan, Bandjermasin, Pengaron, in fluviis.

Fam. CYPRINODONTOIDEI.

- 276 *Panchax Buchanani* Val. = *Panchax melanopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Ichth. M. O. Java p. 22, XXIV Snoek. p. 23, XXV Nalez. Ichth. Beng. p. 144, Ichth. Arch. Ind. Prodr. II Cypr.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.

Fam. SCOMBRESOCIOIDEI.

- 277 *Belone canciloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 454.
Hab. Pontianak, in fluviis.
- 278 *Belone caudimacula* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 12.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, Pontianak, Sampit, Bandjermasin, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 279 *Hemiramphus borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek, p. 23, 25, Nat. T. Ned. Ind. I p. 273, II p. 68.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 280 *Hemiramphus Gaimardi* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 20.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 281 *Hemiramphus Georgii* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 19.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 282 *Hemiramphus Quoyi* Val., V. Bat. G. XXIV Snoek. p. 26, N. T. Ned. Ind. III p. 491.
Hab. Bandjermasin. in fluviis.
- 283 *Aperioptus pictorius* Richds., Zoöl. Voy. Samarang, Ichth. p. 27 tab. 10 fig. 45 (an potius *Cobitinis adnumerand.*?).
Hab. Mare borneëense.

Fam. CHIROCENTROIDEI.

- 284 *Chirocentrus dorab* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 10.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 285 *Chirocentrus hypselosoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. III p. 71.
Hab. Sinkawang, Sampit, in mari.

Fam. CLUPEOIDEI.

- 286 *Clupeoides borneënsis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 275, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 17.
Hab. Sambas, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.

- 287 *Spratella pseudopterus* Blkr, V. B. G. XXIV Har. p. 50, N. T. N. Ind. III p. 432.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 288 *Pellona amblyuropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 21.
Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.
- 289 *Pellona affinis* Cant. \equiv *Clupea affinis* Gr. \equiv *Pellona Grayana* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 25.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 290 *Pellona pristigastroides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 20.
Hab. Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 291 *Pellona Russellii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 23, Nat. T. Ned. Ind. III p. 72.
Hab. Sambas, Pamangkat, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 292 *Pellona xanthopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 49, Nat. T. Ned. Ind. II p. 439.
Hab. Sambas, Pamangkat, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 293 *Pristigaster indicus* Swns \equiv *Pristigaster tartoor* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 25.
Hab. Sinkawang, Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 294 *Alausa macrurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 31, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 501.
Hab. Sungi-duri, in mari.
- 295 *Alausa toli* CV., Poiss. XX p. 319.
Hab?
- 296 *Engraulis Brownii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 39.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.
- 297 *Engraulis crocodilus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 35, Nat. T. Ned. Ind. I p. 15.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 298 *Engraulis Hamiltoni* Blkr \equiv *Thryssa Hamiltoni* Gr \equiv *Engraulis Grayi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. II p. 492.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 299 *Engraulis melanochir* Blkr, V. Bat. G. XXII Ichth. Madur. p. 13, XXIV Har. p. 36.
Hab. Sambas, Pamangkat, Bandjermasin, in fluviis.
- 300 *Engraulis mystacoides* Blkr \equiv *Thryssa porava* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Mad. p. 14, XXIV Har. p. 42.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 301 *Engraulis Pfeifferi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 433.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, Pontianak, in fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 302 *Engraulis rhinorhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 434.
Hab. Sinkawang, Sampit, in mari et aquis fluvio-marinis.
- 303 *Engraulis taty* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 36.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, in mari et aquis fluvio-marinis.

- 304 *Engraulis tri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 40, Nat. T. Ned. Ind. III p. 436.
Hab. Sampit, in aquis fluvio-marinis.
- 305 *Coilia borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 45, Nat. T. Ned. Ind. III p. 437.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 306 *Coilia macrognathos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 50, Nat. T. Ned. Ind. II p. 436.
Hab. Pamangkat, Sinkawang, Sungi-duri, iu fluviis et aquis fluvio-marinis.
- 307 *Coilia Rebentischi* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. V Twaalfde Bijdr. Born. p. 5.
Hab. Sinkawang, in aquis fluvio-marinis.
- 308 *Chatoessus chacunda* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 47.
Hab. Sambas, Pamangkat, Sinkawang, in fluviis et aquis fluvio-marinis.

Fam. NOTOPTEROIDEI.

- 309 *Notopterus borneënsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. II p. 437.
Hab. Sambas, Kahajan, in fluviis.
- 310 *Notopterus hypselonotus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 27, Nat. T. Ned. Ind. III p. 604.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 311 *Notopterus lopis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 17, Nat. T. Ned. Ind. I p. 423.
Hab. Sintang, Pengaron, in fluviis.
- 312 *Notopterus maculosus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 26, N. T. N. Ind. II p. 438.
Hab. Sambas, Pontianak, in fluviis.

Fam. OSTEOGLOSSOIDEI.

- 313 *Osteoglossum formosum* Schl. Müll., Nat. T. Ned. Ind. II p. 436 = *Tangalasa* Ind. Born.
Hab. Sambas, Pontianak, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. SAURIDOIDEI.

- 314 *Harpodon ophiodon* Les. = *Saurus ophiodon* Cuv. = *Sauridichthys ophiodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 18.
Hab. Sinkawang, Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis et in mari.

Fam. SYNBRANCHOIDEI.

- 315 *Ophisternon bengalensis* McCl. = *Synbranchus immaculatus* Cant., Blkr (nec Bl.) = *Tetrabanchus microphthalmus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. II p. 69, III p. 438.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 316 *Monopterus javanensis* Lac., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 59.
Hab. Sinkawang, Montrado, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. CONGEROIDEI.

- 317 *Conger bagio* Cant. = *Muraenesox bagio* Kp, Verh. Bat. Gen. XXIV Mur. p. 22,
Nat. T. Ned. Ind. III p. 777.
Hab. Sinkawang, in mari.
- 318 *Conger talabon* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 18.
Hab. Pamangkat, in aquis fluvio-marinis.

Fam. OPHISUROIDEI.

- 319 *Ophisurus hypselopterus* Blkr = *Pisodonophis hypselopterus* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV
Mur. p. 34, Nat. T. Ned. Ind. II p. 69.
Hab. Bandjermasin, in fluviis.
- 320 *Ophisurus potamophilus* Blkr = *Pisodonophis potamophilus* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV
Mur. p. 68, Nat. T. Ned. Ind. V p. 458.
Hab. Sambas, in fluviis.
- 321 *Lamnostoma bicolor* Kp., Uebers. Aale, Arch. Naturgesch. XXII I p. 50.
Hab.?

Fam. MURAENOIDEI.

- 322 *Muraena Blochii* Blkr = *Thyrsoidea Blochii* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 49,
Nat. T. Ned. Ind VII p. 102.
Hab.?
- 323 *Muraena bullata* Richds. = *Thyrsoidea bullata* Kp., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 276.
Hab. Mare borneëse.
- 324 *Muraena reticulata* Richds., Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 82 = *Gymnothorax reticulatus*
Bl. tab. 416; Bl. Schn., Syst. posth. p. 528.
Hab. Mare borneëse.
- 325 *Muraena tile* Cant. = *Thyrsoidea tile* Kp, Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Beng.
p. 159, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 427.
Hab. Sinkawang, Kahajan, Bandjermasin, in fluviis.

Fam. AMPHIOXOIDEI.

- 326 *Amphioxus Belcheri* Gray = *Branchiostoma Belcheri* Gray, Proc. Zoöl. Soc. 1847 p.
355, List of spec. Fish. Brit. Mus. p. 150.
Hab.?

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Fam. SCOMBEROIDEI.

TRICHIURUS. L.

In de groote Histoire des Poissons zijn slechts drie soorten van *Trichiurus* beschreven, *Trichiurus lepturus* L. van de amerikaansche kusten van den Atlantischen oceaan, en *Trichiurus haumela* Cuv. en *Trichiurus savala* van den Indischen oceaan. Cuvier vermoedde echter reeds, dat nog andere soorten van *Trichiurus* in de Indische en Japansche wateren leven en dit vermoeden werd reeds bevestigd door Gray in de Zoölogical Miscellany, in welke drie soorten van *Trichiurus* kortelijk zijn beschreven onder de namen *Trichiurus armatus*, *Trichiurus intermedius* en *Trichiurus muticus*, van welke de eerstgenoemde dezelfde is als Cuvier's *Trichiurus savala*, doch de beide andere van de Cuviersche soorten verschillen. De heer Schlegel gaf in de Fauna japonica de beschrijving en afbeelding van eene soort van *Trichiurus*, welke, hoezeer uiterst na verwant aan de atlantische, mij is vòorgekomen eene eigene species te zijn.

Het aantal soorten van *Trichiurus* was hierdoor reeds verdubbeld.

In mijne Bijdrage tot de kennis der Makreelachtige visschen van den Soenda-Molukschen archipel beschreef ik onder den naam van *Trichiurus savala* CV. voorwerpen, welke mij sedert gebleken zijn tot twee verschillende soorten te behooren, tot de wezenlijke *Trichiurus savala* en tot eene andere soort, opmerkelijk door hare ruwe tong en hoogen nek. Ik heb deze soort sedert nader leeren kennen en *Trichiurus glosodon* genoemd, en het zou mij zelfs niet bevreemden, indien zij dezelfde bleek te zijn als Gray's *Trichiurus intermedius*. Nog eene andere soort beschreef ik in het jaar 1854, naar een voorwerp van Celebes, onder den naam van *Trichiurus lajor* en eindelijk werd mij nogmaals eene van alle bekende verschillende soort van Borneo, welke in deze bijdrage onder den naam van *Trichiurus Roelandti* nader wordt bekend gemaakt.

Alzoo is het aantal bekende soorten van *Trichiurus* thans reeds gestegen tot negen, t. w.

- 1 *Trichiurus lepturus* L.; van den Atlantischen oceaan.
- 2 " *japonicus* Schl.; van Japan.
- 3 " *haumela* Cuv.; van Oost-Afrika, Zuid-Azië en den Indischen archipel.
- 4 " *savala* Cuv. = *Trichiurus armatus* Gr.; van Zuid-Azië en den Indischen Archipel.
- 5 " *muticus* Gr.; woonplaats niet aangegeven.
- 6 " *intermedius* Gr.; misschien dezelfde als *Trichiurus glossodon* Blkr; woonplaats niet aangegeven.
- 7 " *glossodon* Blkr; van den Indischen archipel.
- 8 " *lajor* Blkr; van den Indischen Archipel (Celebes).
- 9 " *Roelandti* Blkr; van den Indischen Archipel (Borneo.)

Zes dezer soorten bevinden zich in mijne verzameling. Ik heb die nauwkeurig met elkander en met de beschrijvingen en afbeeldingen der overige soorten vergeleken en kan thans met juistheid hare kenmerken aangeven, niettegenstaande zij alle veel op elkander gelijken.

De soorten mijner verzameling laten zich naar volgend schema kenmerken.

* *Lingua edentula. Crista interparietalis humilis unde nucha parum convexa.*

† *Spina analis 1^a ceteris longior (paulo ad multo).*

§ *Apertura fossae nasalis pupilla multo minor. Maxilla superior sub dimidio oculi anteriore desinens.*

** *Altitudo corporis supra anum 15²/₃ ad 16 in ejus longitudine.*

†† *Caput 7 et paulo ad 7¹/₃ longitudine corporis.*

§§ *Oculi 8 ad 8¹/₂ in longitudine capitis, 2¹/₂ ad 3 in altitudine capitis ad medium oculum, 2¹/₂ ad 2²/₃ in longitudine rostri. Cauda minus 2 capitis longitudinum aptera.*

** *D. 115 ad 117. A. 70 ad 72.*

Trichiurus savala CV. = *Trichiurus armatus* Gr.

* *Oculi 5¹/₃ in longitudine capitis, 2 in altitudine capitis ad medium oculum, 1²/₃ in longitudine rostri. Cauda minus capitis longitudine aptera.*

† *D. 128 p. m. A. 90 p. m.?*

Trichiurus lajor Blkr.

* Caput $8\frac{3}{5}$ in longitudine corporis.

† Oculi 7 in longitudine capitis, $2\frac{1}{4}$ in altitudine capitis ad medium oculum, 2 et paulo in longitudine rostri. Cauda vix plus capitis longitudine aptera.

§ D. 139 p. m. A. 98 p. m. Maxilla superior sub medio oculo desinens.

Trichiurus japonicus Schl.

* Apertura fossae nasalis pupilla major. Maxilla superior sub oculi margine posteriore desinens.

† Altitudo corporis supra anum $18\frac{1}{2}$ in ejus longitudine.

§ Caput 9 et paulo in longitudine corporis.

** Oculi 9 et paulo in longitudine capitis, 3 fere in altitudine capitis ad medium oculum, $2\frac{2}{3}$ in longitudine rostri. Cauda plus 2 capitis longitudinum aptera.

†† D. 134 p. m. A. 92 p. m.

Trichiurus Roelandti Blkr.

* Spina analis 1^a ceteris non longior.

† Apertura fossae nasalis pupilla multo minor. Maxilla superior sub oculi dimidio anteriore desinens.

§ Altitudo corporis supra anum $12\frac{1}{2}$ ad $14\frac{1}{2}$ in ejus longitudine.

** Caput $6\frac{1}{2}$ ad 7 in longitudine corporis.

†† Oculi $5\frac{1}{3}$ ad 7 in longitudine capitis, 2 in altitudine capitis ad medium oculum, $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine rostri. Cauda minus capitis longitudine aptera.

§§ D. 129 ad 132. A. 103 ad 110.

Trichiurus haumela Cuv.

* Lingua dentibus minimis scabra. Crista interparietalis elevata, unde nucha valde convexa.

§ Spina analis 1^a ceteris longior. Apertura fossae nasalis pupilla multo minor. Maxilla superior sub oculi margine anteriore desinens.

† Altitudo corporis supra anum $14\frac{1}{2}$ ad $16\frac{2}{3}$ in ejus longitudine. Caput $8\frac{1}{2}$ ad 9 in longitudine corporis.

* Oculi 6 ad 7 in longit. capitis, $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in altit. capitis ad medium oculum, 2 ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine rostri. Cauda minus ad vix plus capitis longitudine aptera.

§ D. 110 p. m. et aliq. vix conspic. A. 80 p. m. 1^a excepta vix conspicuae.

Trichiurus glossodon Blkr.

Ik heb het niet overbodig geacht, van alle deze Trichiuren hier nieuwe beschrijvingen naar de natuur te laten volgen. Slechts 4 er van zijn tot nog toe in de wateren van Borneo aangetroffen.

Trichiurus savala Cuv., Règn. anim. II p. 219; CV., Poiss. VIII p. 184 tab. 224; Cant., Ann. Nat. Hist. IX p. 15, Cat. Mal. Fish. p. 115.

Trich. corpore taenioideo, altitudine supra axillam 18 circiter, supra anum $15\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite acuto, ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi $7\frac{1}{3}$ circiter in longitudine totius corporis, corporis altitudine supra anum paulo plus duplo longiore; altitudine capitis $2\frac{4}{5}$ ad $2\frac{2}{3}$ in tota ejus longitudine; oculis diametro 8 fere ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis maxima, $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine rostri, diametro verticali $2\frac{1}{2}$ ad 3 in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali rostro leviter convexa, fronte concaviuscula, nucha declivi rectiuscula; crista interparietali valde humili; rostro 3 et paulo in longitudine capitis maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga pupilla minore; osse suborbitali anteriore radiatim striato, sub oculo oculi diametro multo minus duplo humiliore; dentibus utraque maxilla utroque latere, intermaxillaribus anterioribus vix conspicuis interdum deficientibus exceptis, 7 vel 8, compressis, magnitudine inaequalibus, anticis longissimis curvatis semisagittatis, ceteris rectis, posterioribus non sagittatis, mediis maxilla inferiore tantum subsemisagittatis; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua edentula; maxilla superiore sub dimidio oculi anteriore desinente $2\frac{3}{5}$ circiter in longitudine capitis maxima; membrana operculi acutiuscule rotundata; cauda postice gracillima minus 2 capitis longitudinibus aptera; linea laterali valde conspicua, antice curvatura regulari non angulata descendente, porro recta; pinna dorsali supra operculi partem anteriorem vel supra praeoperculi limbum incipiente, radiis longitudine sensim accrescentibus, iis paulo plus capitis longitudine posta anum insertis ceteris longioribus erectis corpore non valde multo humilioribus; pinnis pectoralibus acutis $3\frac{1}{4}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis, spina anali anteriore spinulis sequentibus multo longiore; colore toto corpore argenteo; iride flava; pinnis flavescente-hyalinis.

B. 7. D. 115 ad 117. P. 1/10. A. 70 ad 72.

Syn. *Trichiurus armatus* Gr., Zoöl. Misc. p. 9, Illustr. Ind. Zoöl. II tab. 93 fig. 1, Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15^h Meet. Brit. Assoc. p. 268.

Armed Trichiurus Gr., Zoöl. Misc. p. 9.

Trichiurus savala Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. Vissch. p. 41, ex parte.

Na-savalle Inc. Pontic.

Putjuk Mal. Fret. Mal.

Lajor Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Borneo (Pamangkat, Sinkawang, Kahajan, Bandjermasin?) in fluviis, et in mari.

Longitudo 4 speciminum 350''' ad 600'''.

Aanm. De beschrijving dezer soort van den heer Cantor beantwoordt beter aan mijne voorwerpen, dan de beschrijvingen van Cuvier en Gray.

Ik heb haar vroeger verward met *Trichiurus glossodon* van Batavia, zoodat mijne aangehaalde beschrijving van *Trichiurus savala* naar voorwerpen van beide soorten genomen is. Ik heb die dwaling eerst ontdekt, nadat ik voldoende reijen van beide soorten bezat en ze aan een nader onderzoek had onderworpen. De soorten zijn overigens zeer gemakkelijk van elkander te onderkennen en mijne dwaling berustte vroeger ook alleen daarop, dat ik slechts kleine voorwerpen van de eene en slechts nagenoeg volwassen voorwerpen van de andere soort bezat, en dat ik ze alle hield voor verschillende leeftijdstoestanden eener zelfde soort. *Trichiurus savala* CV is overigens te Batavia zeldzaam, terwijl *Trichiurus glossodon* er nog vrij veel in de troebele kustwateren voorkomt.

Trichiurus savala is, behalve van bovengenoemde plaatsen, ook bekend van Singapoera, Pinang, Malakka, China, Bengalen en de oostkustwateren van Hindostan.

Trichiurus lajor Blkr, Vijfde Bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 248.

Trichiur. corpore taenioideo, altitudine supra axillam $16\frac{1}{2}$ circiter, supra anum $15\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto, ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi 7 et paulo in longitudine totius corporis, corporis altitudine supra anum duplo circiter longiore; altitudine capitis $2\frac{2}{5}$ circiter in tota ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis maxima, $1\frac{2}{3}$ circiter in longitudine rostri, diametro verticali 2 tantum in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali apicem rostri versus leviter convexa cetero capite concaviuscula, nucha leviter convexa; crista interparietali sat humili; rostro $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga pupilla minore; osse suborbitali anteriore radiatim striato, sub oculo oculi diametro duplo circiter humiliore; dentibus utraque maxilla utroque latere 10 vel 11 compressis magnitudine inaequalibus, anticis longissimis curvatis semisagittatis, ceteris rectis non sagittatis; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua edentula; maxilla superiore sub margine oculi anteriore desinente $2\frac{4}{5}$ circiter in longitudine capitis maxima; membrana operculi acutiuscule rotundata; cauda postice gracillima minus capitis longitudine aptera; linea laterali valde conspicua, antice curvatura obtusangula descendente, porro recta; pinna dorsali supra operculi partem anteriorem incipiente, radiis longitudine sensim accrescentibus iis paulo plus capitis longitudine post anum insertis ceteris longioribus, erectis corpore non valde multo humilioribus; pinnis pectoralibus acutis 4 circiter in longitudine capitis; spina anali anteriore spinis sequentibus sat multo longiore; colore toto corpore argenteo; iride flava; pinnis dorsali flavescente, pectoralibus aurantiacis.

B. 7 D. 128 P. 1/10 A. 90 p. m.?

Syn. *Lajor* Mal.

Hab. Celebes (Manado), in mari.

Longitudo speciminis unici 224".

Aanm. *Trichiurus lajor* is na verwant aan *Trichiurus haumela* Cuv. doch onderscheidt er zich van doordien er de voorste aarsdoorn aanmerkelijk langer is dan de overige, en het ligchaam slanker en de kop betrekkelijk langer, terwijl er de bovenkaak reeds onder den voorrand der oogkas eindigt. Mijn voorwerp behoort blijkbaar tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand, waarom het wenschelijk is, dat ook andere voorwerpen met de verwante soorten worden vergeleken.

Trichiurus japonicus T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 102 tab. 54;
Blkr., Verh. Bat. Gen. XXVI Nieuwe Nalez. Ichth. Japan p. 98.

Trichiur. corpore taenioideo, altitudine supra axillam 18, supra anum 16 circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine totius corporis, corporis altitudine minus duplo longiore; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ fere in tota ejus longitudine; oculis diametro 7 circiter in capitis longitudine maxima, 2 et paulo in longitudine rostri, diametro verticali $2\frac{1}{4}$ circiter in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali rostro convexa, fronte declivi rectiuscula, nucha convexiuscula; crista interparietali sat humili; rostro 3 et paulo in longitudine capitis maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga pupilla multo minore; osse suborbitali anteriore radiatim striato, sub oculo oculi diametro valde multo minus duplo humiliore; dentibus utraque maxilla utroque latere 10 vel 11 compressis magnitudine inaequalibus, anticis longissimis curvatis semisagittatis, ceteris rectis, posticis non sagittatis, mediis maxilla inferiore tantum semisagittatis; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua edentula; maxilla superiore sub media pupilla desinente $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis maxima; membrana operculi postice acute rotundata; cauda vix plus capitis longitudine aptera; linea laterali valde conspicua antice curvatura regulari vix angulata descendente, porro recta; pinna dorsali supra praeoperculi marginem posteriorem incipiente, radiis longitudine sensim accrescentibus, iis capitis longitudine circiter post anum insertis ceteris longioribus erectis $1\frac{1}{2}$ circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acutis 3 et paulo in longitudine capitis; spinula anali antica parva sed spinulis sequentibus longiore; colore toto corpore argenteo; iride flava; pinna dorsali flava dimidio superiore dense violascente vel fusco arenata; pinnis pectoralibus violascentibus.

B. 7. D. 132. P. 1/10. A. 98.

Syn. *Trichiurus lepturus japonicus* T. Schl., Faun. Japon. Poiss. p. 102 tab. 54.

Tatsiwo Japon.

Hab. Kiusiu (Nagasaki), in mari.
 Longitudo speciminis unici 930'''.

Aanm. Reeds in mijne Nieuwe nalezingen op de ichthyologie van Japan heb ik de gronden ontwikkeld waarom ik de japansche *Trichiurus* beschouw als soortelijk van de atlantische (*Trichiurus lepturus* L.) te verschillen. Bij *Trichiuruslepturus* is de kop betrekkelijk grooter even als de oogen, die er 6 malen gaan in de lengte van den kop en slechts 2 malen in de hoogte van den kop midden over het oog. Voorts zijn er de tanden in de kaken talrijker, de rugvinstralen verschillende tusschen 129 en 136 en de aarsvindoortjes tusschen 115 en 118. Bovendien wordt van *Trichiurus lepturus* uitdrukkelijk gezegd, dat er de bekspleet reeds onder den voorrand der oogs eindigt en dat de dikte des ligchaam 4 malen zou gaan in zijne hoogte. Eene nadere naauwkeurige vergelijking van Japansche en Atlantische voorwerpen van gelijke grootte blijft intusschen nog wenschelijk, om met meer zekerheid omtrent de identiteit of het verschil als soort derzelve te oordeelen.

Trichiurus Roelandti Blkr.

Trichiur. corpore taenioideo, altitudine supra axillam $22\frac{1}{2}$, supra anum $18\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{4}$ in ejus altitudine; capite acuto, ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi 9 et paulo in longitudine totius corporis, corporis altitudine supra anum paulo plus duplo longiore; altitudine capitis $2\frac{2}{3}$ circiter in tota ejus longitudine; oculis diametro 9 circiter in capitis longitudine maxima, $2\frac{2}{3}$ circiter in longitudine rostri, diametro verticali 3 fere in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali rostro leviter convexa, fronte concaviuscula, nucha leviter convexa; crista interparietali valde humili; rostro $3\frac{1}{3}$ circiter in capitis longitudine maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga magna pupilla majore; osse suborbitali anteriore radiatim striato sub oculo oculi diametro sat multo sed multo minus duplo humiliore; dentibus utraque maxilla utroque latere 10 ad 12 compressis, magnitudine inaequalibus, anticis longissimis curvatis semisagittatis, ceteris rectis, posterioribus non sagittatis, mediis maxilla inferiore tantum semisagittatis; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua edentula; maxilla superiore sub oculi margine posteriore desinente, $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis maxima; membrana operculi postice acutiuscule rotundata; cauda postice gracillima plus 2 capitis longitudinibus aptera; linea laterali valde conspicua, antice curvatura regulari non angulata descendente porro recta; pinna dorsali supra operculi partem anteriorem incipiente radiis longitudine sensim accrescentibus, iis paulo plus capitis longi-

tudine post anum insertis ceteris longioribus erectis corpore multo minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus rotundatis $2\frac{2}{5}$ circiter in longitudine capitis, spina anali anteriore spinulis sequentibus multo longiore; colore corpore argenteo, capite superne olivascente; cauda parte aptera nigricante; iride flava; pinna dorsali flava dense nigricante-fusco arenata; pinnis pectoralibus flavis apicem versus dense nigricante-fusco arenatis.

B. 7. D. 134. P. 1/10. A. 92 p. m.

Hab. Sungi-duri, in mari.

Longitudo speciminis unici 882'''.

Aanm. *Trichiurus Roelandti* is eene voor de wetenschap nieuwe soort, welke in verwantschap staat tusschen *Trichiurus savala* en *Trichiurus japonicus*. Zij is gemakkelijk te onderkennen aan haar buitengewoon slank ligchaam; aan het zeer verlengde dunne staarteinde, hetwelk meer dan twee kops lengten zonder vindoornen of vinstralen is; aan de neusopening, welke grooter is dan de pupil, terwijl zij bij alle overige soorten aanmerkelijk kleiner is dan de pupil; aan den betrekkelijk korten kop en kleine oogen; aan de tot onder den achterrand des oogs zich uitstrekkende bovenkaak, enz.

Ik heb haar genoemd ter eere van den heer J. W. Roelandt, militair apotheker, aan wien hare kennis te danken is.

Trichiurus haumela Cuv., Règn. anim. II p. 218; CV., Poiss. VIII p. 182; Rüpp., N. Wirbelth. F. R. M. p. 41; Swains., Fish. II p. 254; Cant., Cat. Mal. Fish. p. 113; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 41.

Trichiur. corpore taenioideo, altitudine supra axillam et supra anum $12\frac{1}{2}$ ad $14\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto, ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi 7 fere ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis, corporis altitudine paulo plus duplo longiore; altitudine capitis $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{2}{5}$ in tota ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{1}{3}$ ad 7 in capitis longitudine maxima, $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine rostri, diametro verticali 2 circiter in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali rostro leviter convexa, fronte concaviuscula, nucha convexa; crista interparietali humili; rostro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga pupilla multo minore; osse suborbitali anteriore radiatim striato sub oculo oculi diametro duplo ad duplo fere humilior; dentibus utraque maxilla utroque latere 9 ad 13 compressis, magnitudine inaequalibus, anticis longissimis curvatis semisagittatis, ceteris rectis, posticis non sagittatis, mediis maxilla inferiore tantum semisagittatis; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua edentula; maxilla superiore sub oculi dimidio

antere desinente $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis maxima; membrana operculi postice obtusiuscule rotundata; cauda postice gracili, minus capitis longitudine aptera; linea laterali valde conspicua, antice curvatura obtusangula descendente, porro recta; pinna dorsali supra operculi partem anteriorem incipiente radiis longitudine sensim accrescentibus, iis capitis longitudine circiter post anum insertis ceteris longioribus erectis corpore multo minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus acutis 3 ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; spinula anali anteriore spinulis sequentibus non longiore; colore toto corpore argenteo; iride flava; pinna dorsali flava antice nigricante-fusca, totum marginem superiorem versus fusco arenata; pinnis pectoralibus flavis plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 129 ad 132. P. 1/10. A. 103 ad 110.

Syn. *Meer-ael* Nienh., Gedenkw. Zee- en Lantr. fig.

Anguilla indica Willughb., Hist. Pisc. App. tab. 3 fig. 3.

Clupea haumela Forsk., Descr. animal. p. 72 n° 106; L. Syst. Nat. 1408.

Trichiurus lepturus Lac., Poiss. II p. 182 tab. 7 fig. 1 (nec CV.); Buch., Fish. Gang. p. 31, 364.

Trichiure lepture Lac., ibid.

Sawala et *Trichiurus lepturus* Russ., Corom. Fish. I p. 30 fig. 41.

Trichiure haumela CV., Poiss. VIII p. 182.

Trichiurus savala, *Trichiure des Indes* Val., Cuv., Règn. anim. éd. de luxe, Poiss. pl. 68? (nec CV. in Hist. nat. des Poissons).

Haumela Arab.

Lajor Mal. Bat., *Putjuk* Mal. Fret. Mal.

Hab. Java (Batav. Anjer, Tjiring., Tegal, Samar., Rembang, Surabaya, Pasur.) in mari. Sumatra (Benkulen, Pádang, Priaman, Tiku, Telokbetong), in mari.

Nias, in mari.

Bintang (Rio), in mari.

Singapura, in mari.

Banka (Muntok), in mari.

Borneo (Pamangkat, Sinkawang), in aquis fluvio-marinis.

Celebes (Makassar), in mari.

Batjan (Labuha), in mari.

Amboina (Amboina), in mari.

Ceram (Wahai), in mari.

Longitudo 12 speciminum 340'' ad 802''.

Aanm. *Trichiurus haumela* schijnt in het oostelijk halfronde meest verbreide soort van haar geslacht te zijn, kennende men haar thans reeds, behalve van talrijke eilanden van den Indischen archipel, ook van China, Bengalen, Hindostan en de Roode zee. Te Batavia wordt zij nagenoeg dagelijks en in groote hoeveelheden ter markt gebragt en

maakt zij een niet gering gedeelte uit van de voedingsmiddelen, welke de zee er oplevert. De visch is niet onsmakelijk, maar droog en weinig gezocht voor de tafels der Europesche ingezetenen. Langs de kusten van Malakka en Hindostan schijnt de soort in minder groote hoeveelheden voor te komen.

De afbeelding in de prachtuitgave van Cuviers Règne animal (Poissons pl. 68) van *Trichiurus savala* CV. is zeker niet dezelfde soort als die, welke onder denzelfden naam in de groote Histoire naturelle des Poissons beschreven en afgebeeld is (tab. 224). Zij komt mij veeleer voor, genomen te zijn naar een voorwerp van *Trichiurus haumela* CV.

Trichiurus glossodon Blkr.

Trichiur. corpore taenioideo, altitudine supra axillam 17 ad 16 fere, supra anum $16\frac{2}{3}$ ad $14\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acuto, ab apice maxillae inferioris usque ad apicem membranae operculi 9 fere ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis, corporis altitudine supra anum minus duplo longiore; altitudine capitis 2 et paulo in tota ejus longitudine; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis maxima, 2 ad $2\frac{1}{3}$ in longitudine rostri, diametro verticali $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{3}$ in altitudine capitis ad medium oculum; linea rostro-dorsali a rostri apice usque ad cristam interparietalem declivi convexiuscula, nucha valde convexa; crista interparietali valde elevata; rostro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis maxima; fossa nasali apertura simplice oblonga pupilla multo minore; osse suborbitali anteriore radiatim striato, sub oculo oculi diametro multo ad paulo minus duplo humiliore; dentibus maxillis compressis, intermaxillaribus anticis elongatis curvatis semisagittatis, ceteris non sagittatis, maxilla superiore utroque latere 15 ad 18 valde inaequalibus posterioribus anterioribus majoribus, maxilla inferiore utroque latere 12 ad 14 mediis ceteris longioribus; dentibus palatinis minimis utroque latere in vittam linearem longitudinalem dispositis; lingua denticulis oculo nudo vix conspicuis scabra; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente, $2\frac{2}{3}$ ad 3 in longitudine capitis maxima; membrana operculi postice obtuse rotundata; cauda postice gracili minus ad vix plus capitis longitudine aptera; linea laterali valde conspicua, antice curvatura debili regulari non angulata descendente, porro recta; pinna dorsali supra praeoperculum incipiente radiis longitudine sensim accrescentibus, iis capitis longitudine circiter post anum insertis ceteris longioribus erectis corpore non multo minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus acutis 3 et paulo ad $2\frac{2}{5}$ in longitudine capitis; spinula anali anteriore spinulis ceteris vix conspicuis multo majore; colore toto corpore argenteo-albo; iride flava; pinnis flavescente-hyalinis, dorsali adultis marginem versus fusco arenata.

B. 7. D. 110 p. m. + aliquot vix conspic. P. $1/10$. A. 80 p. m. omnes vix conspicuae.

Syn. *Trichiurus savala* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 41 ex parte.

Lajor Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Pasuruan), in aquis fluvio-marinis.

Sumatra (Palembang, Priaman), in fluviis et aquis fluvio-marinis.

Singapura, in mari.

Bintang (Rio), in mari.

Borneo (Bandjerm., Kahajan, Sinkaw., Sungi-duri), in fluv. et aq. fluvio-marinis.

Longitudo 10 speciminum 230" ad 456".

Aanm. Misschien behooren mijne voorwerpen tot de soort, door Gray en Richardson onder den naam van *Trichiurus intermedius* beschreven. De evenredigheden van hoogte en lengte van ligchaam en kop van *Trichiurus intermedius*, voor zooverre ze zijn aangegeven, beantwoorden aan die mijner voorwerpen, doch de getallen der vinstralen zijn er verschillend en daar bovendien in de bedoelde beschrijvingen geen sprake is van de voornaamste kenmerken van *Trichiurus glossodon*, zooals de met tandjes bezette tong, en de hooge tusschenwandbeenskam en nek, beschouw ik mijne voorwerpen voorloopig als tot eene eigene soort te behooren, welke ik heb genoemd naar haar voornaamste kenmerk, de ruwe tong, welke men bij geen der overige soorten van *Trichiurus* terugvindt.

Fam. CARANGOIDEI.

Selar micropus Blkr.

Sel. corpore oblongo compresso, altitudine vix plus quam 3 in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali capite declivi, supra oculos concaviuscula, rostro convexiuscula; oculis maxima parte in capitis dimidio anteriore sitis, diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior, protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente; rictu obliquo; dentibus maxillis conicis parvis aequalibus, vomerinis, palatinis et lingualibus minimis; operculo margine postero-inferiore rectiusculo vel convexiusculo; dorso ventre nec altiore nec convexiore; ventre post pinnas ventrales tantum cultrato; triangulis pectoralibus lateralibus et inferiore totis squamosis; linea laterali usque sub 1^a sexta parte dorsalis radiosae curvata (curvatura valde convexa et aperta), postice scutis armatis p. m. 35 verticaliter sitis; latissimis 6 fere in altitudine corporis; pinnis acutis radio nullo in filum producto; dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore 4 circiter in altitudine corporis; dorsali radiosa emarginata anali paulo altiore corpore plus duplo humiliore; pinnis pectoralibus subfalcatis capite brevioribus 5 et paulo, ventralibus acutis 13 ad 14, caudali lobis acutis rotundatis superiore inferiore longiore $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; spinis analibus mediocribus posteriore anteriore lon-

giore; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flava; operculo superne macula diffusa violascente nigra; pinnis flavescentibus immaculatis.

B. 7. D. 1 proc. + 8—1/24 vel 8—1/25. P. 2/19. V. 1/5. A. 2—1/21 vel 2—1/22. C. 1/15 et lat. brev.

Hab. Sungi-duri, in mari.

Longitudo speciminis unici 67".

Aanm. Alhoewel mijn voorwerp blijkbaar tot den jeugdigen leeftijds-toestand behoort, laten hare stellige kenmerken niet toe, haar tot eenige soort mijner verzameling terug te brengen. Zij komt nog het meest overeen met Selar para Blkr, doch onderscheidt zich er van door hooger ligchaam, betrekkelijk grooteren kop die hooger is dan lang, door boven de oogen eenigzins holle profiellijn, betrekkelijk grootere oogen, veel sterkere doch kortere bogt der zijlijn welke reeds onder de voorste rugvinstralen regt wordt, kortere borstvinnen en buikvinnen en één tot twee stralen meer in de aarsvin.

Ik kan de soort evenmin terugbrengen tot de door andere ichthyologen beschrevene.

Fam. MUGILOIDEI.

Mugil oligolepis Blkr, Atl. Mugil. tab. VI f. 1.

Mug. corpore oblongo-elongato compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexiusculo 5 fere in longitudine corporis, vix vel non longiore quam alto; latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi nucha convexa fronte et vertice convexiuscula vel rectiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, mediocriter emarginato, oblique postrosum descendente, margine inferiore scabriusculo, postice truncato vel rotundato conspicue denticulato; rostro obtuso vix vel non convexo, oculo brevior, toto fere squamato; osse supramaxillari ore clauso non conspicuo, angulum surborbitalem non superante; labio superiore gracili pupillae diametro humiliore, nec papillato nec fimbriato; denticulis utraque maxilla oculo armato tantum conspicuis; maxilla inferiore tuberculo symphysiali quadratusculo emarginato vel integro; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari non convexa; fossa praeomerina superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmmam oblongam postice in palato dispositis; lingua peripharia thurmulis denticulorum obsita, dimidio basali linea mediana vitta denticulorum longitudinali; mento squamato, poris conspicuis nullis; praeoperculo

marginē posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis parum conspicuis; squamis capite et corpore totis corneis etnoideis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 16 p. m., lateribus 26 in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 4 ad 8; squamis basi pinnae dorsalis spinosae elongatis, axillaribus brevibus; cauda postice altitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo altiore, spinis validis, spina posteriore ceteris graciliore, anteriore ceteris longiore et multo crassiore capite absque rostro non breviorē, medio rostri apicem inter et pinnae caudalis basin sita; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, vix emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis toto capite vix vel non brevioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in longitudine pectoralium; anali plus dimidio ejus anteriore ante pinnam dorsi radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel paulo altiore, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa spinis validis 3^a radio 1° multo sed multo minus duplo breviorē; caudali extensa leviter emarginata lobis acutis $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis: colore corpore superne viridi, inferne argenteo, pinnis flavescente-hyalino; iride flava.

B. 6. D. 4— $\frac{1}{8}$ vel 4— $\frac{1}{9}$. P. $\frac{2}{12}$. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{9}$ vel $\frac{3}{10}$. C. $\frac{1}{14/1}$ et lat. brev. Syn. *Mugil Dussumieri* Blkr (nec CV.), Contr. Ichth. Sumbaw. in Journ. Ind. Archipel. II (1848) p. 637 (nec Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIII p. 339.)

Mugil macrolepis Blkr. (nec Smith), Zesde Bijdr. Ichth. Borneo, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III (1852) p. 422.

Habit. Pamangkat, Sungi-duri, Sampit, Borneo occid. et merid., in fluviis et in mari.

Bima, Sumbawae insulae, in mari.

Longitudo 4 speciminum 54" ad 79".

Aanm. Toen ik onderwerpelijke soort bekend maakte onder den naam van *Mugil macrolepis*, was het mij niet bekend, dat eene soort van de Kaap de Goede Hoop reeds onder denzelfden naam was beschreven. De hier gegeven naam van *Mugil oligolepis* drukt een harer voor-naamste kenmerken uit, gelegen in het geringe aantal schubben.

In het jaar 1848, tijdens mijn verblijf te Soerabaja, waar ik verwijderd was van mijn kabinet en van mijne bibliotheek, maakte ik eene kleine soort van *Mugil* van Soembawa, onder het geleide van een vraagteken, bekend als *Mugil Dussumieri* CV. Ik weet niet, door welke vergissing ik die beschrijving later terug bracht tot eene andere onder denzelfden naam, ontworpen naar voorwerpen van Batavia. Deze voorwerpen zijn mij sedert gebleken van mijne *Mugil* bontah niet soortelijk te verschillen, maar de bedoelde soort van Soembawa is eene geheel andere en dezelfde als de onderwerpelijke.

Onder de soorten van Mugil zijn er slechts weinige vermeld, als een zoo gering aantal schubben te bezitten als *Mugil oligolepis*. Tot die soorten behooren *Mugil grandisquamis* CV., *Mugil parmatus* Cant., *Mugil vaigiensis* QG. en *Mugil Rossii* Blkr.

Wat *Mugil grandisquamis* betreft, eene soort van Senegambië, zij verschilt van *Mugil oligolepis* door breed ooglidvlies, slanker ligchaam, kleineren en langeren kop, bij gesloten bek zichtbaar bovenkaaksbeen, enz.

Mugil parmatus heeft, volgens de beschrijving van den heer Cantor, het ligchaam slanker even als den kop, 27 schubben op eene overlangsche rei, het ooglidvlies breed, de lengte van den eersten rugdoorn minder dan $\frac{3}{4}$ van de lengte van den kop uitmakende, den rug aan den grond der doornachtige rugvinnen de oksels zonder verlengde schubben, enz.

Mugil vaigiensis QG. en *Mugil Rossii* Blkr, beide in mijne verzameling aanwezig, onderscheiden zich evenzeer door slanker ligchaam, door één of twee schubben meer op eene overlangsche rei, door twee tot vier borstvinstralen méér, door langeren kop, betrekkelijk minder langen en minder dikken eersten rugdoorn, enz.

Onder de soorten, van welke het aantal schubben niet vermeld is, zie ik geene, welke beschrijving voldoende op *Mugil oligolepis* past. Zij is evenwel de eenige mijner archipelagische soorten, van welke men kan zeggen, dat de kop aanmerkelijk korter is dan de hoogte des ligchaams en zulks zou haar ten dezen opzichte verwant doen zijn aan *Mugil amarulus* CV. van Java en de kust van Coromandel, maar zij kan daartoe niet wel behooren, vermits van *Mugil amarulus* uitdrukkelijk gezegd wordt, dat het onderoogkuilsbeen *niet* uitgerand is, terwijl overigens de korte beschrijving (1) dier soort geheel in het onzekere laat omtrent de meeste kenmerken van eenig belang.

(1) De beschrijving van *Mugil amarulus* CV. bepaalt zich tot de volgende bijzonderheden: »Muge à » corps comprimé, à tête beaucoup plus courte que la hauteur du corps, à front légèrement convexe, » à sousorbitaire coupé carrément, non échancré, rétréci en arrière et cachant la pointe du maxillaire. Une écaille axillaire, mais courte, est au dessus de la pectorale; les nageoires dorsale et anale » sont couvertes d'écailles, la caudale est peu échancrée; les couleurs sont argentées et uniformément » brillantes. On ne voit aucune raie sur les côtés, ni de tache près de la pectorale. D. 4—2/8. A. » 3/9 etc. Long. deux ou trois pouces" CV., Poiss. XI p. 98.

Mugil vaiigiensis QG. Zoöl., Voy. Uranie p. 3, Blkr, Nat. Tijdschr.
Ned. Ind. XVI p. 276. Atl. Mugil. tab. 2 fig. 2.

Mug. corpore subelongato, altitudine $4\frac{1}{3}$ ad 5 in ejus longitudine, antice paulo graciliore quam alto, postice compresso; capite acuto convexiusculo 4 et paulo ad 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad 1 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{5}$ ad 5 fere in longitudine capitis, diametro $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{3}{4}$ distantibus, diametro $1\frac{3}{5}$ ad 3 fere in capitis parte postoculari; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi rostro et nucha convexiuscula, vertice rectiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundiusculis majoribus; osse suborbitali parum emarginato, oblique postrorsum descendente et sensim gracilescente, apice truncato et margine inferiore conspicue denticulato; rostro acuto antice alepidoto junioribus oculo brevioris adultis oculo longioris; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo; labio superiore gracili pupilla humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxillis denticulis oculo armato tantum conspicuis; maxilla inferiore tuberculo symphysiali quadrato-subconico elevato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari concaviuscula; fossa praeomerina valde profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in vittam parvam oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum scabra, linea mediana postice vitta denticulorum longitudinali brevi; mento alepidoto; maxilla inferiore inferne utroque ramo poris 2 vel 3 conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis irregularibus 4 vel 5; squamis capite corporeque totis corneis ctenoideis, rostrum inter et spinam dorsalem anteriorem 15 vel 16, lateribus 27 vel 28 in serie longitudinali, 9 p. m. in serie transversali, singulis parte basali striis 3 ad 8; squamis basi dorsalis spinosae elongatis, axillis brevibus; cauda postice altitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus paulo vel non plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosam vulgo humiliore, spinis mediocribus, posteriore ceteris graciliore, anteriore ceteris longiore et paulo crassiore, capitis parte postoculari junioribus non longiore aetate proventis brevioris, apici rostri minus quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosam tota fere squamosa, acuta, junioribus convexiuscula adultis emarginata, duplo vel duplo fere altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis, toto capite brevioribus sed capitis parte postoculari multo longioribus; ventralibus acutis vel obtusiusculis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in longitudine pectoralium; anali dimidio anteriore ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa dorsali radiosam longiore et paulo vel non altiore, acuta, emarginata, multo altiore quam basi longa, spina 3^a radio 1^o minus duplo ad plus duplo brevioris; caudali truncata vel vix emarginata angulis acuta $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; lateribus vulgo vittis 5 ad 7 longitudinalibus violaceo-fuscescentibus; pinnis pectoralibus vulgo violaceo-nigris inferne tantum flavescenscentibus; pinnis ceteris dilute roseo-violascentibus vel flavescenscentibus viridibus fusco vel nigricante plus minusve dense arenatis; iride flavescenscenti-rosea, superne et inferne fusca, margine pupillari aurea.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/15 vel 2/16. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Muge* Chrétien QG., Zoöl. Voyage Uranie p. 337 Atl. tab. 59 fig. 2.

Mugil melanochir K. v. H., CV., Poiss. XI p. 106; Blkr, Zesde Bijdr. ichth. Born. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III (1852) p. 423.

Muge à pectorales noires CV., Poiss. XI p. 106.

Mugil melanopterus Ehr. ap. CV., Poiss. XI p. 106.

Mugil macrolepidotus Rüpp. Atl. Reis. N. Afr. Fisch. R. Meer p. 140 tab. 35 fig. 2, Neue Wirbelth. Abyss. Fisch. R. Meer p. 131; CV., Poiss. XI p. 99; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15h Meet. Brit. Assoc. p. 249; Cant., Cat. Mal. Fish. p. 95.

Muge macrolépidote CV., Poiss. XI p. 99.

Arabi Arab. or. Mar. rubr.

Rapang Mal. Bintang.

Belanakh djumpul Mal. Batav.

Greh Javan. Surabaj.

Goru vel *Goruii* Batjanens.

Hab. Java (Batavia, Samarang, Surabaja, Prigi), in mari et aquis fluvio-marinis.

Madura (Kammal), in mari.

Sumatra (Padang), in mari.

Bintang (Rio), in mari.

Banka (Gussongassam), in mari.

Borneo (Sampit), in mari.

Celebes (Macassar), in mari.

Ternata, in mari.

Batjan (Labuha), in mari.

Amboina, in mari.

Goram, in mari.

Longitudo 36 speciminum 85^m ad 400^m.

Aanm. Ik herstel voor deze soort den naam, door Quoy en Gaimard haar gegeven naar het eiland Wageoe, waar zij haar ontdekten. Zij beschreven haar het eerst in de zoölogie der reis van de Uranie, doch beschrijving en afbeelding laten veel te wenschen over.

De heer Rüppell gaf er eene betere beschrijving en vooral eene betere afbeelding van.

De heer Valenciennes beschreef haar op nieuw en wees, onder bijvoeging van enkele door de heeren Quoy en Rüppell over het hoofd geziene kenmerken, op de verschillen tusschen haar en *Mugil gran-*

disquamis CV. van Senegambië, eene door een overeenkomstig aantal schubben verwante soort.

De heer Valenciennes kende de soort toen, behalve van Wageoe en Rawak en de Roode Zee, ook van Borabora, Vanikolo en de kust van Malabar. Ook van Java en Guam had de heer Valenciennes dezelfde soort kunnen vermelden, doch hij beschouwt de voorwerpen, van daar ontvangen, alle tot den jeugdigen leeftijdstoestand behoorende en zonder bandteekening, als eene eigene soort, voor welke hij den naam behield, door Kuhl en Van Hasselt reeds aan haar gegeven.

Reeds in 1852, toen ik *Mugil vaigiensis* onder den naam van *Mugil melanochir* beschreef, hield ik *Mugil melanochir* en *Mugil macrolepidotus* voor verschillende namen eener zelfde soort. Thans bezit ik eene grootere rei voorwerpen, welke geheel aan de beschrijving van *Mugil melanochir* van den heer Valenciennes beantwoorden, doch zich door niets soortelijk van *Mugil macrolepidotus* Rüpp. onderscheiden. De mannetjes zijn slanker van vormen dan de wijfjes en hebben vrij standvastig de overlangsche bruinachtige lichaamsbanden, welke bij de wijfjes veelal ontbreken of slechts zeer flauw zijn aangeduid.

Sir J. Richardson vermeldde haar in 1845 als waarschijnlijk ook in de Chinesche zee te leven en de heer Cantor vond haar bij Pinang in Straat Malakka, waar zij overigens zeldzaam schijnt te zijn.

Te Batavia komt zij dikwerf voor, soms zelfs in talrijke individuën. Zij bereikt er eene lengte van meer dan 500". Alle voorwerpen, welke ik van andere eilanden van den Indischen archipel heb ontvangen zijn kleiner dan 250".

Mugil sundanensis Blkr, Diagn. Vischs. Sumatra V—X, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV (1853) p. 265, XVI p. 276, Atl. Mugil. tab. 1 fig. 1.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{6}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo 5 ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; membrana palpebrali iridem antice et postice magna parte vel totam fere tegente; linea rostro-

dorsali declivi convexiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato parum emarginato, oblique postrorsum descendente, apice truncato vel rotundato et margine inferiore conspicue denticulato; rostro obtusiusculo convexo junioribus et aetate provectis oculo brevior, toto fere squamato; osse supra-maxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore gracili, pupillae diametro duplo circiter humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxilla superiore denticulis oculo nudo, maxilla inferiore denticulis oculo armato tantum conspicuis; tuberculo inframaxillari symphysiali quadratusculo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari non vel vix concava; fossa prae-vomerina nulla vel valde superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmam oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum obsita, linea mediana ubique edentula; maxilla inferiore inferne squamata utroque ramoparis 2 vel 3 distantibus sat conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 5 vel 6; squamis capite superne totis corneis cycloideis, corpore margine libero submembranaceis ctenoideis, rostrum inter et spinam dorsii anteriorem 18 p. m., lateribus 30 in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 4 ad 9; squamis basi dorsalis spinosae elongatis, axillaribus brevibus; cauda postice altitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis; pinnis dorsalibus vulgo minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non vel vix humiliore, spinis validis posteriore ceteris graciliore, anteriore ceteris longiore et crassiore, capitis parte postoculari longiore, medio rostri apicem inter et basin pinnae caudalis sita; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis toto capite brevioribus sed capitis parte postoculari multo longioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{6}$ circiter in longitudine pectoralium; anali dimidio anteriore ante pinnam dorsii radiosam sita tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel vix altiore, acuta, emarginata, non multo altiore quam basi longa, spina 3^a radio 1^o multo sed minus duplo brevior; caudali extensa emarginata lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; pinnis flavescente-hyalinis, dorsalibus caudalique vulgo arena fusca marginatis; iride flava.

B. 6 D. 4— $\frac{1}{8}$ vel 4— $\frac{1}{9}$. P. $\frac{2}{13}$. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{9}$ vel $\frac{3}{10}$. C. $\frac{1}{12}$ /1 et lat. brev. Syn. *Mugil javanicus* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 701 (nomen tantum).

Mugil brachysoma Blkr, Verslag vissch. Oost-Java, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IX (1855) p. 399 (juvenis abnormis).

Blana bakom Mal. Bintang.

Belanaĕ Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Perdana, Pasuruan), in mari et fluviis.

Bali (Boleling), in mari.

Sumatra (Benkulen, Padang), in mari.

Bintang (Rio), in mari.

Banka (Muntok), in mari.

Borneo (Sinkawang), in mari.

Timor (Timor-dehli), in fluviis.

Longit. 14 speciminum 146" ad 220".

Aanm. Behalve de bovenbeschrevene voorwerpen bezit ik van onderwerpelijke soort nog een individu van slechts 94" lengte, hetwelk ik onder den naam van *Mugil brachysoma* als eene eigene soort beschreef, doch thans, na eene naauwkeurige vergelijking met mijne jongere voorwerpen van *Mugil sundanensis*, beschouw als een jong en niet normaal ontwikkeld voorwerp dier soort.

Onder de bestaande beschrijvingen van soorten van *Mugil* zie ik er geene, in welke sprake is van 30 schubben op eene overlangsche rei, tenzij in die van *Mugil cirrhostomus* Forst., welke 30 tot 35 schubben zou hebben, en in die van *Mugil strongylocephalus* Richds., welke gezegd wordt 31 schubben en dus slechts één meer dan onderwerpelijke te hebben.

Mugil cirrhostomus evenwel is eene geheel verschillende soort met dikke getepelde lippen. *Mugil strongylocephalus* Richds. heeft wel dunne lippen, even als *Mugil sundanensis*, maar de kaakstanden zouden er met het bloote oog niet waarneembaar zijn, het bovenkaaksbeen bij gesloten bek geheel verborgen, het ligchaam slanker (hoogte $5\frac{1}{4}$ in de lengte) en de aarsvin slechts weinig vóór de straalachtige rugvin beginnende.

Onder de soorten, van welke de getallen der schubben niet vermeld zijn, zie ik er geene, welcher beschrijving genoegzaam aan mijne voorwerpen beantwoordt om ze tot een daarvan te kunnen terugbrengen.

Het weinige wat de heer Valenciennes van zijne *Mugil subviridis* zegt, past ook op *Mugil sundanensis*, met uitzondering evenwel, dat *Mugil subviridis* geene waarneembare tanden in de kaken heeft.

Mugil cylindricus CV. is wel aan *Mugil sundanensis* verwant wat hoogte des ligchaams en lengte van den kop betreft, maar zou het ligchaam meer cilindervormig hebben dan eenige andere soort (wat bij *Mugil sundanensis* volstrekt het geval niet is), en het onderoogkuilsbeen niet uitgerand.

Mugil amarulus CV., even als *Mugil cylindricus* eene jvasche soort,

heeft den kop veel korter dan de hoogte des ligchaams, het onderoogkuilsbeen niet uitgerand en het bovenkaaksbeen bij gesloten' bek verbergende.

De eenige soort mijner verzameling, welke, even als *Mugil sundanensis*, slechts 30 schubben op eene overlangsche rei heeft, is *Mugil ceramensis* Blkr, maar deze laat zich er gemakkelijk van onderscheiden door zeer smal ooglidvlies, lageren staart, verder achterwaarts ingeplanten eersten rugvindoorn, bijkans geheel voor de tweede rugvin gelegene aarsvin, enz.

Mugil sundanensis schijnt in het bekken der Java-zee vrij algemeen voor te komen, vooral langs de noordkust van Java. Zij begeeft zich in de riviermondingen tot soms eenige mijlen stroomopwaarts.

Mugil ceramensis Blkr, Nieuwe Bijdr. ichth. Ceram, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV (1852) p. 699, XVI p. 277. Atl. Mugil. tab. 6 fig. 3.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto vix convexiusculo $4\frac{1}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ ad 2 fere in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo ad $1\frac{2}{3}$ distantibus; membrana palpebrali antice et postice iridis marginem externum tegente; linea rostro-dorsali declivi, capite rectiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, parum emarginato, oblique postrorsum descendente, apice truncato vel rotundato et margine inferiore conspicue denticulato; rostro acuto non vel vix convexo junioribus et aetate provectoribus oculo brevioribus, toto fere squamato; osse supramaxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore gracili, pupillae diametro duplo circiter humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxilla superiore denticulis oculo nudo conspicuis; maxilla inferiore denticulis oculo armato tantum conspicuis, tuberculo symphysiali conico-quadratusculo; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari concaviuscula; fossa praeomerina nulla vel valde superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmam oblongam postice in palato dispositis; lingua linea mediana tota edentula, peripheria aetate provectoribus vulgo thurmulis denticulorum scabra; maxilla inferiore inferne squamata, utroque ramo poris 2 vel 3 distantibus sat conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 4 ad 6; squamis capite superne totis corneis vulgo cycloideis, corpore margine libero submembranaceis ctenoideis vel fimbriatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 18 p. m., lateribus 30 in serie longitudinali, 9 vel 10 in serie transversali, singulisdim idio basali striis 4 ad 8; squamis basi pinnae dorsalis spinosae elon-

gatis, axillaribus brevibus; acauda postice altitudine 2 in longitudine capitis; pinnis dorsalibus minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa vulgo paulo altiore, spinis validis, posteriore ceteris graciliore, anteriore ceteris longiore et crassiore, capitis parte postoculari longiore, basi pinnae caudalis sat multo magis quam rostri apici approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, parum emarginata, duplo fere altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis toto capite brevioribus sed capitis parte postoculari multo longioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in longitudine pectoralium; anali tota fere ante pinnam dorsi radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, acuta, emarginata, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel paulo altiore, nec multo altiore quam basi longa, spina 3^a radio 1^o multo sed multo minus duplo brevior; caudali extensa emarginata lobis acutis 4 et paulo ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo; pinnis flavescence-hyalinis, dorsalibus caudalique frequenter fusco arenatis; iride flava.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Java (Pasuruan), in fluviis.

Sumatra (Padang, Trussan, Priaman), in mari.

Banka (Toboali), in mari.

Celebes (Macassar, Manado), in mari.

Sangi, in mari.

Amboina, in mari.

Ceram (Wahai), in mari.

Timor (Timor-dehli), in fluviis.

Longitudo 15 speciminum 88" ad 166".

Aanm. Ik beschreef *Mugil ceramensis* voor het eerst naar drie kleinere voorwerpen van Noord-Ceram, in het jaar 1852. Sedert ontving ik meerdere en ook grootere voorwerpen van de verschillende bovengenoemde eilanden.

De soort is na verwant aan *Mugil sundanensis*, maar van deze te onderkennen aan spitsen profiel, lageren kop, smal ooglidvlies, verder achterwaartsche plaatsing van den 1^u rugdoorn, bijkans dubbel zoo hooge als lange tweede rugvin, bijkans geheel voor de straalachtige rugvin gelegene aarsvin, enz.

Mugil bontah Blkr, Descript. pisc. javan. nov., Nat. Tijdschr. Ned.

Ind. XIII (1857) p. 336, XVI p. 278. Atl. Mugil. tab. 3 fig. 2.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 5 fere ad $6\frac{1}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus altitudine; capite acuto depresso 5 ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad

$4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, 2 et paulo ad $2\frac{2}{3}$ in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ ad 2 distantibus; membrana palpebrali iridem antice et postice totam vel magna parte tegente; linea rostro-dorsali declivi, rostro et nuca convexiuscula, vertice recta vel concaviuscula raro convexiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato, sulcato, mediocriter emarginato, oblique postorsum descendente, margine inferiore et margine posteriore convexo vel truncato denticulato; rostro acuto convexo oculo junioribus breviorae aetate provectis paulo longiore, postice squamoso; osse supra-maxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore mediocriter carnoso pupilla humiliore nec fimbriato nec papillato, denticulis conspicuis; maxilla inferiore nec fimbriato nec papillato denticulis denticulis maxilla superiore minoribus; linea rostro-inframaxillari concaviuscula; fossa praevomarina nulla vel valde superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis minimis utroque latere in vittam gracilem elongatam postice in palato dispositis; lingua linea mediana edentula peripheria thurmulis denticulorum parvis scabra; mento poris 4 ad 6 parum conspicuis; maxilla inferiore squamosa; praeperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 4 ad 6; squamis capite superne totis corneis cycloideis, capite, lateribus corporeque margine libero submembranaceis subctenoideis vel fimbriatis, rostrum inter et spinam dorsi 1^m 20 p. m., lateribus 33 vel 34 in serie longitudinali et 11 p. m. in serie transversali, singulis parte basali striis 2 ad 14; squamis basi pinnae dorsalis spinosae et axillaribus elongatis; cauda postice altitudine $1\frac{2}{3}$ ad 2 in longitudine capitis; pinnis dorsalibus vix plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non vel paulo humiliore spinis validis 1^a ceteris longiore et crassiore capitis parte postoculari paulo longiore ad paulo breviorae, juvenilibus rostri apici vix magis, aetate provectis rostri apici multo magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus squamosis acutis capite sat multo brevioribus sed capitis parte postoculari longioribus; ventralibus acutis spina valida, radio 1^o pectoralibus paulo breviorae; anali tertia parte anteriore ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa vix vel non longiore et altiore, acuta, emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa, spinis validis 3^a radio 1^o minus duplo breviorae; caudali extensa leviter emarginata angulis acuta $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne argenteo; lateribus vulgo vittis 5 ad 7 longitudinalibus fusco-violaceis vel nigricantibus; pinnis dilute roseo-violascentibus vel flavescentibus; dorsali radiosa et caudali vulgo fuscescente, ventralibus analique vulgo albo marginatis; iride flavescente vel albida, superne aurantiaca.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/14 ad 2/16. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat brev.
Synon. *Bontak* Russ. Fish. Corom. II p. 64 fig. 180?

Mugil belanak Blkr, Descript. pisc. javan. nov. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIII (1857) p. 337.

Mugil Dussumierii CV?, Blkr, Descript. pisc. javan. nov. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIII p. 339 (nec Journ. Ind. Archip. II p. 637).

Ikan Belanak sipit Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Surabaya, Bezuki), in mari, ostiis fluviorum et piscinis.

Madura (Kammal), in mari.

Bali (Boleling), in mari.

Banka (Muntok), in mari.

Longitudo plus quam 30 speciminum 126" ad 320".

Aann. Het komt mij voor, dat het artikel in de groote *Histoire naturelle des Poissons* over *Mugil eephalotus* CV. tot meer dan eene enkele soort betrekking heeft.

Te betreuren is het, dat de heer Valeneiennes van de soort, welke hij heeft waargenomen en als *Mugil eephalotus* vermeld, geene eenigzins naauwkeurige beschrijving heeft gegeven. Alles wat hij daarvan zegt, hetwelk tot hare onderscheiding zou kunnen dienen, bepaalt zich tot de opgave, dat het zeer moeilijk is haar van *Mugil eephalus* CV te onderscheiden, doeh dat zij den kop naar den snuit toe wat smaller heeft en dat de bovenkaak meer voor de onderkaak uitpuilt. Overigens zou zij geheel aan *Mugil eephalus* CV. beantwoorden, zelfs wat betreft de kleuren en den zwartaachtigen band op de basis der borstvin.

Ik ben geneigd mijne voorwerpen te beschouwen als te behooren tot de soort, door Russell onder den naam van Bontah afgebeeld en beschreven, doeh welke door den heer Valeneiennes tot *Mugil eephalotus* wordt gebracht. De beschrijving van Russell laat echter zooveel te wenschen over en zijne afbeelding is blijkbaar zoo inkorrekt, dat ik mijne meening omtrent de identiteit dier soort met de onderwerpelijke niet tot zekerheid kan brengen. Zooveel echter is wèl zeker, dat mijne *Mugil bontah* gemakkelijk van *Mugil eephalus* te onderscheiden is, al ware het slechts door het aantal sehubben, wat bij *Mugil eephalus* gezegd wordt ongeveer 43 op eene overlangsehe rei en alzoo 10 meer te bedragen dan bij onderwerpelijke soort. Overigens zou, volgens de beschrijving van den heer Valeneiennes, bij *Mugil eephalus* de kop slechts $4\frac{1}{2}$ maal gaan in de lengte des ligchaams, het onderoogkuilsbeen niet uitgerand zijn, het bovenkaaksbeen bij gesloten bek niet zichtbaar, gehemelte en tong tandeloos, de aarsvin verder achterwaarts beginnende en met één straal minder, enz.

Op grond van de genoemde verschillen, zijn mijne voorwerpen niet tot *Mugil cephalotus* CV te brengen.

De heer Valenciennes wijst in zijn artikel over *Mugil cephalotus*, behalve op Russell's Bontah, op afbeeldingen en beschrijvingen van Valentijn, Renard, Forskal en Buchanan, welke tot die soort betrekking zouden hebben.

Wat de aangehaalde afbeeldingen van Valentijn en Renard betreft, zij komen mij voor, veeleer betrekking te hebben tot *Mugil cunnesius* CV? Blkr.

Forskal's *Mugil* öur is dezelfde soort als *Mugil cephalotus*, althans naar de bewering van den heer Valenciennes, en heeft in allen gevalle een' dergelijken donkeren band over den borstvinggrond. De heer Rüppell zegt van *Mugil* öur, dat er zich in het ooglidvlies of vetvlies onder het oog eene boogvormige rei poriën bevindt, en dat de lengte van den kop er $4\frac{3}{4}$ maal gaat in de lengte des geheelen ligchaams. Deze opmerking bevestigt, dat *Mugil bontah* eene andere soort moet zijn. Van de bedoelde poriën is bij mijne voorwerpen niet het geringste te bespeuren.

Of Buchanan's *Mugil cephalus* (Ganget. Fish. p. 219) tot *Mugil cephalotus* CV. of tot *Mugil bontah* behoort, laat zich naar de niet karakteristisehe beschrijving van Buchanan niet bepalen. Het is zelfs de vraag, of deze soort wel tot een der beide genoemde behoort, vermits haar tanden in de kaken worden ontzegd.

De heer Cantor heeft in zijne "Catalogue of Malayan Fishes" een uitvoerig artikel aan *Mugil cephalotus* CV. gewijd. Ik heb mijne voorwerpen met de beschrijving van den heer Cantor vergeleken en bevonden, dat zij ook niet kunnen behooren tot de soort, welke de heer Cantor als *Mugil cephalotus* CV. beschouwt. De voornaamste kenmerken, door den heer Cantor van deze soort vermeld, zijn de volgende.

" Oog 8 malen in de lengte van den kop; kop $4\frac{1}{2}$ malen in de
 " lengte des geheelen ligchaams; hoogte van den kop 2 malen in zijne
 " lengte; geene onderkaaksporiën; midden op de tongbasis een over-
 " langsche band tandjes; twee kleine dwarsche groepjes ploegbeens-
 " tanden; eerste rugdoorn midden tusschen snuit en staartvinggrond

„ ingeplant; eerste rugvinstraal aan het midden der aarsvin tegenover-
 „ gesteld; 33 tot 35 schubben op eene overlansche, 11 of 12 op eene
 „ dwarsche rei.”

Naar deze gegevens te oordeelen, is *Mugil cephalotus* Cant. niet alleen eene van de onderwerpelijke verschillende soort, maar misschien zelfs eene andere dan *Mugil cephalotus* CV.

Eydoux en Souleyet hebben wel in de Zoölogie der reis van de Bonite eene korte beschrijving en eene afbeelding van *Mugil cephalotus* bekend gemaakt, maar het komt mij voor, dat deze beide niet kunnen leiden tot eene meer naauwkeurige kennis der soort. Voor eerst toch schijnen Eydoux en Souleyet zelve aan de identiteit van het door hen afgebeelde voorwerp met *Mugil cephalotus* Val. te hebben getwijfeld, niettegenstaande de heer Valenciennes zelf het had bepaald, en zulks op grond van eenige verschillen van gering belang, alsmede wegens de langere zeisvormige borstvinnen van hun voorwerp. Ten tweede is de beschrijving van Eydoux en Souleyet niet veel meer dan eene korte en onvoldoende aanduiding. Ten derde eindelijk geeft de afbeelding zelve grond tot twijfel, vermits er ongeveer 60 schubben op eene overlansche rei zijn afgebeeld, een cijfer, wat waarschijnlijk overdreven is en aan onkunde of onnaauwkeurigheid van den teekenaar zal zijn toe te schrijven, zijnde ook het aantal schubben van de door Eydoux en Souleyet van *Mugil corsula* Buch. gegevene afbeelding talrijker dan in de natuur.

Indien echter het cijfer der schubben op de bedoelde afbeelding overdreven is, blijft het verschil daarvan met dat van mijne *Mugil bontah* en dat van *Mugil cephalotus* Cantor toch al te groot om aan eene identiteit der soort met een derzelve te kunnen denken. De lange borstvinnen en lange aarsvin sluiten *Mugil cephalotus* Eyd. Soul. overigens genoegzaam van *Mugil bontah* uit.

Men ziet hieruit, dat de kennis van *Mugil cephalotus* nog veel te wenschen overlaat en dat in de eerste plaats als uitgangspunt voor nader onderzoek noodig is eene naauwkeurige beschrijving der voorwerpen, aan welke de heer Valenciennes dien naam heeft gegeven.

Omtrent Russell's *Bontah* en Buchanan's *Mugil cephalus* zal men wel voor altijd beperkt blijven tot gissingen.

Een groot aantal voorwerpen van *Mugil bontah* heb ik aan een naauwkeurig nader onderzoek onderworpen. De hoogte-evenredigheden des ligchaams, de profiellijn van den kop en de hoogte-evenredigheden der rugvinnen verschillen soms vrij aanmerkelijk, hoezeer altijd binnen de in de beschrijving aangegevene grenzen. Bij geen mijner voorwerpen bestaat een donkere band op de basis der borstvin. De overlangsehe bruinachtig-violette ligchaamsbanden zijn niet standvastig aanwezig. Ook de gedaante des ligchaams nadert meer of minder het cilindervormige, doch is grootendeels afhankelijk van den toestand van bewaring, want de soorten van *Mugil* hebben met vele grootschubbigte visschen uit andere familiën gemeen, dat zij bij niet zorgvuldige bereiding bij bewaring in alcohol zeer opzwellen en hare natuurlijke gedaante verliezen.

De voorwerpen, welke ik vroeger onder den naam van *Mugil belanak* heb beschreven, zijn mij sedert voorgekomen minder goed bewaarde exemplaren te zijn van *Mugil bontah*, bij welke de kruinlijn eenigzins bol is en de overlangsehe ligchaamsbanden ontbreken.

Evenzoo breng ik tot *Mugil bontah* terug de voorwerpen, vroeger door mij met een vraagteeken onder den naam van *Mugil Dussumieri* CV. beschreven. Hoezeer ik vermoed, dat *Mugil Dussumieri* CV. inderdaad wel dezelfde soort zou kunnen zijn als *Mugil bontah*, laat de onvoldoende beschrijving van den heer Valenciennes niet toe hieromtrent tot zekerheid te geraken. Wat de heer Valenciennes zegt van het hoekig zamengedrukt zijn van den snuit en van het gekield zijn van het onderoogkuilsbeen, zou men ook van *Mugil bontah* kunnen zeggen en het eenige, waardoor zij zou verschillen, zou zijn de mindere uitbreiding van het ooglidvlies. Andere voornamen gegevens ter bepaling of vergelijking der soort ontbreken, zooals het aantal schubben, hoogte- en lengte-evenredigheden van ligchaam en kop en vinne, dentitie, enz.

Tot de soorten, welke aan *Mugil bontah* verwant zijn wegens een gelijk of nagenoeg gelijk aantal schubben, behooren *Mugil borneënsis* Blkr, *Mugil Engeli* Blkr, *Mugil cunnesius* Blkr, *Mugil labiosus* CV. en *Mugil Cantori* van mijn kabinet en voorts, voor zoover ik uit de

bestaande gegevens kan nagaan, *Mugil eirrostratus* Forst., *Mugil melinopterus* CV., *Mugil maerolepis* Smith, *Mugil liza* CV., *Mugil eurema* CV. en *Mugil cephalotus* Cant.

Mugil borneënsis Blkr en *Mugil labiosus* CV. kunnen niet met *Mugil bontah* verwisseld worden wegens meerdere kenmerken, grootendeels voor de 2^e rugvin gelegene aarsvin, zeer smal ooglidvlies, enz. *Mugil eunnesius* Blkr heeft 2 tot 3 schubben meer op eene overlangsehe rei, een' overlangsehen band tandjes op de tong, enz. *Mugil Engeli* Blkr heeft insgelijks den overlangsehen tongtangband doch bovendien een' zeer lagen staart, welks hoogte nabij den staartvingrond $2\frac{1}{2}$ tot $2\frac{2}{3}$ malen gaat in de lengte van den kop. *Mugil Cantori* voorts verschilt door aanmerkelijk minder slank ligehaam, boller profiel van den kop, smal ooglidvlies, enz. De verschillen met *Mugil cephalotus* Cant. zijn hierboven reeds besproken.

Mugil cirrostratus Forst. kan niet met *Mugil bontah* verward worden wegens hare breede getepelde lippen, enz. *Mugil melinopterus* CV. heeft een smal ooglidvlies en den eersten rugdoorn nader bij den staartvingrond dan bij de snuitpits ingeplant. Bij *Mugil maerolepis* Smith is de eerste rugdoorn insgelijks meer achterwaarts ingeplant, de kop betrekkelijk hooger, de opening van het ooglidvlies rond, enz.

Mugil liza CV. zou tong en gehemelte geheel tandeloos hebben en 35 schubben. Ook van *Mugil eurema* CV. worden 35 tot 36 schubben vermeld, terwijl er de tong of de kiel der tong geheel met tandjes zou zijn bezet bij overigens tandeloos gehemelte.

Mugil borneënsis Blkr, Vierde Bijdr. Ichth. Borneo, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II (1851) p. 201. Atl. Mugil. tab. 5 fig. 3.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{5}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 fere ad $5\frac{2}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 fere in longitudine capitis, 2 fere ad 2 in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi nucha et rostro convexa vel convexiuscula, fronte et vertice rectiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo plus duplo majoribus; osse suborbitali mediocriter emarginato ante oculum quam postice latiore, oblique postrorsum des-

cendente, marginibus inferiore et posteriore truncato conspicue denticulato; rostro obtusiusculo toto fere squamato, junioribus oculo brevior, aetate proVectis oculo non vel vix brevior; osse supramaxillari ore clauso parum conspicuo angulum suborbitalem paulo superante; labio superiore gracili pupilla duplo vel plus duplo humiliore, nec papillato nec fimbriato; maxilla superiore denticulis oculo nudo bene conspicuis; maxilla inferiore denticulis oculo nudo vix conspicuis, tuberculo symphysiali quadratusculo emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysis emarginato; linea rostro-inframaxillari concaviuscula; fossa praeovomerina nulla vel valde superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurram oblongo-elongatam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum obsita, linea mediana ubique edentula; maxilla inferiore inferne squamata, utroque ramoparis 3 vel 4 bene conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo acute rotundato, limbo fossis mucosis 4 vel 5 parum conspicuis; squamis capite superne totis corneis cycloideis, corpore margine libero submembranaceis ctenoideis vel subfimbriatis, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 21 vel 22, lateribus 34 vel 35 in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali, singulis dimidio basali striis 4 ad 9; squamis basi pinnae dorsalis spinosae elongatis, axillaribus brevibus; cauda postice altitudine 2 ad $1\frac{4}{5}$ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non vel vix altiore vel humiliore, spinis validis anteriore ceteris longiore et crassiore, capitis parte postoculari longiore, basi pinnae caudalis multo magis quam rostri apici approximata; dorsali radiosa tota vel tota fere squamosa, acuta, vix emarginata, multo sed multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis, capite brevioribus sed capitis parte postoculari multo longioribus; ventralibus acutis pectoralibus vix brevioribus; anali tota fere ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, acuta, emarginata, sat multo altiore quam basi longa, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel vix altiore, spina 3^a radio 1^o multo minus duplo brevior; caudali extensa subsemilunariter emarginata, lobis acutis 5 fere in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne argenteo, marginibus squamarum leviter fuscis; pinnis dorsalibus caudalique flavescentibus, ceteris margaritaceo-vel albido-hyalinis; caudali, dorsali radiosa, pectoralibus ventralibusque apice vel margine libero vulgo fuscis vel nigricantibus; anali vulgo albido marginata; iridi flava.

B. 6. D. 4—1/8 vel 4—1/9. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev. Syn. *Mugil adustus* Blkr, N. Tient. diagn. vischs. Sumatra, N. Tijdschr. Ned. I. V (1853) p. 503.

Belanakh Mal. Born. meridion.

Hab. Java (Patjitan), in fluviis.

Bintang (Rio), in mari.

Borneo (Bandjermasin, Sungi-duri), in fluviis.

Sumatra (Padang, Sibogha), in mari et in fluviis.

Celebes (Macassar, Manado), in mari.

Timor (Timor-kupang), in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 19 speciminum 145''' ad 225'''.

Aanm. *Mugil borneënsis* is, onder hare archipelagische verwanten, gemakkelijk herkenbaar aan haar smal ooglidvlies, grootendeels vóór de 2^e rugvin gelegene aarsvin, hoogen staart en afwezigheid van ploegbeens- en midden-tongtanden.

Mugil melinopterus CV. moet insgelijks aan *Mugil borneënsis* verwant zijn, doch van deze soort wordt gezegd, dat de bovenlip dik is en de meeste vinnen citroengeel zijn. Naar de afbeelding te oordeelen, zou er ook het aantal schubben geringer zijn, het ligchaam slanker en ronder, het oog grooter, enz.

Ook de beschrijving van *Mugil Dussumierii* CV. past grootendeels op mijne voorwerpen, doch van haar wordt gezegd: "le museau est comprimé en coin", en "une peau épaisse adipeuse (est) au devant de l'oeil", alsmede dat er het midden der zijden met drie bruine of zwartachtige overlansche strepen geteekend is.

Mugil macrolepis Smith, eenē zoetwatersoort van de Kaap de Goede Hoop, heeft insgelijks 34 schubben op eene overlansche rei, doch verschilt door kleinere oogen en verder vaneenstaande rugvinnen, welke bovendien meer naar voren zijn ingeplant.

Ook de amerikaansche soorten *Mugil curema* CV. en *Mugil liza* CV. worden gezegd 35 schubben op eene overlansche rei te hebben, doch bij beide zouden de gehemeltetanden ontbreken, terwijl bovendien *Mugil liza* CV. een breed ooglidvlies heeft en slankere vormen en *Mugil curema* CV. de tongkiel geheel met tandjes bezet, enz.

Drie mijner bengaalsche soorten van *Mugil* hebben mede een gelijk of nabijkomend aantal schubben als *Mugil borneënsis*, t. w. *Mugil Buchanani* Blkr, *Mugil planiceps* CV. en *Mugil Cantori* Blkr. Zij zijn echter alle drie gemakkelijk van *Mugil borneënsis* te onderkennen; *Mugil planiceps* CV. door haren lagen kop, welks hoogte bijkans twee malen gaat in zijne lengte; *Mugil Buchanani* Blkr door hare 36 of 37 schubben op eene overlansche rei, grootere oogen, slanke rugdoornen, tandbandje op het midden der tong, langere borstvinnen enz.; en *Mugil Cantori* Blkr door meer voorwaarts ingeplante doornachtige rugvin, welker eerste doorn nader staat bij de snuitpits dan bij den staartvinggrond, enz.

Mugil Speigleri Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XVI p. 279. Atl. Mugil.
tab. 7 fig. 1.

Mug. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{4}{5}$ ad $5\frac{1}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus altitudine; capite obtusiusculo, 5 fere ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{6}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ ad $3\frac{2}{5}$ in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ distantibus; membrana palpebrali iridem antice et postice maxima parte tegente; linea rostro-dorsali declivi convexa; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundiusculis multo majoribus; osse suborbitali squamato, vix vel parum emarginato, ante oculum quam postice latiore, oblique postorsum descendente, marginibus inferiore et posteriore truncato vel rotundato denticulis parum conspicuis; rostro obtuso convexo postice squamato oculo junioribus et aetate provectis brevioribus; osse supramaxillari ore clauso conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore parum carnosio pupilla duplo circiter humilioribus, nec papillato nec fimbriato nec transversim sulcato; maxilla superiore denticulis nullis conspicuis; maxilla inferiore denticulis oculo armato tantum conspicuis, tuberculo symphysiali quadratusculo integro vel emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari non concava; fossa praeomerina irregulari non profunda; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurmam oblongam postice in palato dispositis; lingua peripheria thurmulis denticulorum obsita et medio basi vitta denticulorum mediana longitudinali; maxilla inferiore inferne squamata mentum versus poris 2 vel 4 parum conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis 4 ad 6 mucosis; squamis capite superne totis corneis cycloideis, cetero corpore margine libero membranaceis ciliato-crenulatis, singulis dimidio basali striis 2 ad 8; squamis rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 20 p. m., lateribus 40 ad 42 in serie longitudinali; squamis basi pinnae dorsalis spinosae et axillaribus elongatis; cauda postice altitudine 2 in longitudine capitis; pinnis dorsalibus paulo vel vix plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa non humilioribus sed vulgo paulo altiore spinis mediocribus gracilentibus 1^a ceteris longiore sed non crassiore, capitis parte postoculari longiore, rostri apici sat multo magis quam basi pinnae caudalis approximata; dorsali radiosa tota fere squamosa, acuta, emarginata, non vel paulo tantum altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis junioribus capite non brevioribus aetate provectis capite paulo longioribus; ventralibus acutis $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine pectoralium; anali tertia parte anteriore ante dorsalem radiosam sita, tota vel tota fere squamosa, dorsali radiosa sat multo longiore sed non vel vix altiore, acuta, emarginata, non vel vix altiore quam basi longa, spina 3^a radio 1^o multo minus duplo brevioribus; caudali extensa parum emarginata angulis acuta $4\frac{3}{4}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; corpore superne viridi vulgo fusco arenato, inferne argenteo; pinnis dorsalibus, pectoralibus et caudali flavescens-vel roseo-hyalinis, ventralibus analique albido-hyalinis, dorsalibus caudalique plus minusve fusco arenatis, pectoralibus basi superne macula violascente-coerulea; iride dilute flava, superne aurea.

B. 6. D. 4—1/9 vel 4—1/8. P. 2/14 vel 2/15. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Belanakh* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Borneo (Sinkawang), in mari.

Halmheira (Sindangole), in mari.

Longitudo 17 speciminum 116'' ad 225''.

Aanm. Onderwerpelijke, te Batavia niet zeldzame, soort is van de aan haar verwante archipelagische soorten met ongeveer 40 schubben op eene overlansche rei gemakkelijk herkenbaar, wegens haar breed ooglidvlies, hetwelk de iris van achteren geheel en van voren voor het grootste gedeelte bedekt, alsmede aan hare betrekkelijk lange en lage aarsvin.

Zij komt mij voor na verwant te zijn aan de soort, door Eydoux en Souleyet in de Zoölogie der reis van de Bonite onder den naam van *Mugil cephalotus* CV. afgebeeld, maar die afbeelding vertoont ongeveer 60 schubben op eene overlansche rei en voorts de oogen kleiner, tandjes in de bovenkaak, den 1^u rugdoorn midden tusschen snuitpits en staartvingrond ingeplant, de straalachtige rugvin vrij aanmerkelijk hooger dan lang en de staartvin sterk uitgerand.

Mugil haematocheilus T. Schl. van Japan heeft, bij een vrij breed ooglidvlies, insgelijks 41 of 42 schubben op eene overlansche rei, maar het ligchaam slanker, den kop lager, de borstvinnen aanmerkelijk korter, den overlanschen tandband op het midden der tong missende, enz.

Ook mijne tweede Japansche soort, *Mugil japonicus* T. Schl. heeft het ooglidvlies zeer breed en 40 tot 42 schubben op eene overlansche rei, maar insgelijks ligchaam en kop slanker, even als den staart, welks hoogte ongeveer $2\frac{3}{4}$ malen gaat in de lengte van den kop.

Ik heb *Mugil Speigleri* daarom als nieuw voor de wetenschap beschouwd en niet geaarzeld haar op te dragen aan een mijner teekenaars, die mij sedert ruim 6 jaren met ijver bijstaat in de voltoojing van mijnen grooten ichthyologischen atlas van den Indischen archipel.

Fam. GOBIOIDEI.

Trypauchen vagina CV., Poiss. XII p. 115 tab. 351; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15th Meet. Brit. Assoc. p. 206; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 37.

Trypauch. corpore valde elongato compresso, altitudine 9 ad 10 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{5}$ in ejus altitudine; capite obtuso $6\frac{3}{5}$ ad $7\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $2\frac{1}{4}$ ad 2 in ejus longitudine; linea rostro-dorsali obtusangula, rostro et fronte declivi rectiuscula; oculis minimis, cute cephalica velatis, postice in 1^a tertia capitis parte sitis; cute capite ubique laevi, non reticulato-cellulosa, sed poris conspicuis mento et interoperculo pluriseriatis, operculo in seriem sub v-formem dispositis; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior vix post oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, elevata; mento valde convexo; dentibus maxillis pluriseriatis acutis, serie externa iis seriebus ceteris majoribus ex parte caninis et caninoideis; toto capite, nucha regioneque gulo-ventrali alepidotis; squamis corpore cycloideis, ventralibus et lateralibus anterioribus subjuxtaposis, caudalibus ex parte superpositis, ventralibus ceteris minoribus, caudalibus ceteris majoribus; squamis mediis lateribus 80 p. m. in serie longitudinali; linea laterali conspicua nulla; pinna dorsali paulo post basin pectoralium incipiente, partem spinosam inter et radiosam non emarginata; dorsali spinosa humillima, non convexa, spinis debilibus non pungentibus corpore quinquies ad sexies humilioribus, 6^a sat longe a 5^a distante; dorsali radiosa radiis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, posterioribus corpore duplo circiter humilioribus; pinnis pectoralibus acutis capite triplo circiter brevioribus; ventralibus in discum suctorium postice non emarginatum unitis, $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis, radio externo spinam debilem radiis omnibus ceteris brevior efficiente; anali antice in 2^a quarta corporis parte incipiente, radiis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, dorsali radiosa non vel vix humilior; caudali acutiuscule vel obtusiuscule rotundata, $6\frac{1}{2}$ ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore roseo-rubro, pinnis roseo-hyalino.

B. 4. D. 6/48 ad 6/49. P. 17 vel 18 (externi tantum simplices). V. 1/5-5/1. A. 1/44 ad 1/46. C. 17 (lat. omn. inclus.).

Syn. *Gobius vagina* Bl. Schn., Syst. posth. p. 73 n° 20.

Gobioides ruber Buch., Gang. Fish. p. 38, 365.

Trypauchena vagina Swains., Fish. Rept. II p. 279; Cant., Cat. Mal. Fish. p. 190.

Trypauchène CV., Poiss. XII p. 115.

Hung-lae Chinens.

Sew-wöli Incol. Tranqueb.

Nalla-tanny nei vetty Ind. Ponticer.

Tungon, Djanjan, Tribang Jav.

Hab. Java (Batavia, Tjilatjap, Surabaya, Banjuwangi), in aquis fluvio-marinis.

Bali occidentalis, in mari.

Madura (Kammal), in mari.

Sumatra (Priaman), in aquis fluvio-marinis.

Borneo (Sampit, Sinkawang), in aquis fluvio-marinis.

Celebes (Macassar), in mari.

Longitudo 15 speciminum 92'' ad 222''.

Aanm. Sedert het bestaan van meer dan één soort van Trypauchen be-
wezen is, heb ik gemeend, dat de talrijke voorwerpen mijner verzameling,
welke ik onder den naam van Trypauchen vagina sedert lang bewaard
heb, inderdaad de soort voorstellen, door Bloch en Schneider als Go-
bius vagina van Tranquebar, door Hamilton Buchanan als Gobioides
ruber van Bengalen, en door den heer Valenciennes als Trypauchen
vagina van Coromandel en Bombay beschreven.

De beschrijving van Bloch-Schneider gaat niet genoeg in bijzonder-
heden en past geheel op de beide soorten, in mijn bezit, en ik zou in
het onzekere verkeer, tot welke dezer soorten hunne Gobius vagina
zou te brengen zijn, indien niet de heer Valenciennes het Blochsche
voorwerp met zijne Trypauchen vagina had vergeleken. De beschrij-
ving van Gobioides ruber van Buchanan laat nog meer te wenschen
over. Alhoewel daarin sprake is van 52 aarsvin- en 20 borstvinstralen,
is daaruit nog niet af te leiden, dat de soort van Trypauchen vagina
Val. zou verschillen, aangezien het bekend is, met hoe weinig naauw-
keurigheid Buchanan de getallen der vinstralen in den regel terug
gaf. Ook zijne beschrijving, de vinstralen en zijne pinna cauda discreta
niet medegerekend, past op mijne beide soorten. Zeker is het evenwel,
dat mijne voorwerpen alle tot Trypauchen vagina van den heer Va-
lenciennes behooren. Zijne afbeelding echter laat te wenschen over,
vooral wat beschubbing en de geaardheid der vinstralen betreft.

Trypauchen vagina is ver door den Indischen Archipel verbreid.
Behalve bij de bovengenoemde eilanden en aan de kusten van de
Hindostan en Bengalen, leeft zij ook bij Pinang en aan de kusten van
China.

Sir Richardson vond de getallen der rugvin- en aarsvinstralen bij
verschillende chinasche voorwerpen verschillende, die der rugvin tus-
schen 6/41 en 6/46 en die der aarsvin tusschen 40 en 46, doch daar
hij overigens geene beschrijving zijner voorwerpen geeft, valt daaruit

alleen niet af te leiden of zijne opgaven tot *Trypauchen vagina* of eene andere soort betrekking hebben.

Trypauchen microcephalus Blkr.

Trypauch. corpore valde elongato compresso, altitudine $8\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite valde obtuso $8\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$, latitudine $1\frac{4}{5}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali regulariter valde convexa; oculis minimis cute cephalica velatis, postice in 1^a quarta capitis parte sitis; cute fronte, rostro, genis, mento interoperculoque celluloso-reticulata; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculo desinente; maxilla inferiore valde adscendente, elevata; mento valde convexo; dentibus maxillis pluri-seriatis acutis, serie externa iis seriebus ceteris majoribus inaequalibus sed caninis veris nullis; toto capite, nucha, regione postoperculari totoque ventre alepidotis; squamis corpore cycloideis, caudalibus iis corpore antice majoribus ex parte superpositis, lateribus antice subjuxtapositis; squamis mediis lateribus 65 p. m. in serie longitudinali; linea laterali conspicua nulla; pinna dorsali paulo post basin pectoralium incipiente, partem spinosam inter et radiosam non emarginata; dorsali spinosa humillima non convexa spinis debilibus non pungentibus corpore quinquies circiter humilioribus, 6^a sat longe a 5^a distante; dorsali radiosa radiis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, posterioribus corpore duplo circiter humilioribus; pinnis pectoralibus acutis capite triplo circiter brevioribus, inferne emarginatis; ventralibus in discum suctorium postice profunde emarginatum unitis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, radio externo spinam debilem radiis sequentibus brevioribus efficiente; anali antice in 2^a quarta corporis parte incipiente, radiis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, dorsali radiosa non vel vix humilioribus; caudali acutiuscule rotundata $7\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore roseo, pinnis roseo-hyalino.

B. 4 D. 6/50. P. 17 (superiores aliquot tantum fissi). V. 1/4-4/1. A. 1/44. C. 17 lat. brev. inclus.

Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo speciminis unici 120''.

Aanm. *Trypauchen microcephalus* is eene uitstekend goed onderkenbare soort, welke gemakkelijk van *Trypauchen vagina* te onderkennen is aan haren korten regelmatig bollen kop, aan de zeer duidelijk zichtbare huideellen, welke netsgewijze op meerdere delen des kops zijn bijeengeplaatst, aan de kleinere kaakstanden, aan den geheel sehublóozen buik, de aan het einde diep ingesnedene buikvinschijf, enz.

Met haar is het bestaan van meer dan eene enkele soort van *Trypauchen* bewezen en zij vormt bovendien den overgang tot het zeer na aan *Trypauchen* verwante geslacht *Trypauchenichthys* door het diep

ingesneden zijn der buikvinschijf, welke bij Trypauchenichthys in twee geheel van elkander gescheidene buikvinnen verdeeld is.

TRYPACHENICHTHYS Blkr.

Corpus elongatum compressum, squamis cycloideis ex parte juxtapositis vestitum. Dentes maxillis pluriseriati, vomerini vel palatini nulli. Oculi minimi cute tegente vix conspicui. Ossa opercularia anacantha. Fossa supraopercularis profunda. Apertura branchialis verticalis. Pinnae dorsalis unica longissima et analis longissima cum pinna caudali unitae. Pinnae ventrales jugulares, discretae, distantes. Membrana branchiostega radiis 4.

Aanm. Het geslacht Trypauchenichthys is een voorbeeld te meer, van de geringe waarde, welke soms de buikvinnen of hare geaardheid hebben voor eene natuurlijke rangschikking der geslachten. Het is zoo na aan Trypauchen verwant, in algemeenen habitus, in bouw van kop, oogen, kaken en ongepaarde vinnen, dat het er niet van zou verschillen, zoo niet de buikvinnen geheel vrij waren. Deze vinnen zijn niet alleen nergens met elkander zamenhangende, maar zelfs veraneenstaande en zij bezitten ook in haren bouw eigenaardigheden, welke ze geheel van de geheel of gedeeltelijk (*Periophthalmus*) tot eene schijf vereenigde buikvinnen van andere Gobioiden doen verschillen. De eerste straal namelijk stelt een' platten, betrekkelijk breed door daar, welke niet korter is dan de 2 volgende buigzame stralen, terwijl er de twee achterste stralen geheel rudimentair zijn en bij een mijner voorwerpen zelfs nauwelijks waarneembaar. De doorn en stralen zijn overigens dicht bijeenliggende en slechts door een zeer smal vlies verbonden, zoodat de vin meer gelijk op de buikvin van de eene of andere Blennioïed dan op die van een geslacht, hetwelk in verwantschap ongetwijfeld het naaste staat aan Trypauchen.

Trypauchenichthys typus Blkr.

Trypauchenichth. corpore valde elongato compresso, altitudine 10 ad $10\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ fere in ejus altitudine; capite obtuso $7\frac{2}{5}$ ad $7\frac{3}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-

dorsali obtusangula rostro et fronte declivi rectiuscula; oculis minimis cute obtectis, postice in 1^a tertia capitis parte sitis; cute capite ubique alepidota, laevi, genis et mento tamen leviter rugosa, nec cellulosa; rictu valde obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculo desinente; maxilla inferiore valde adscendente, elevata; mento valde convexo; dentibus maxillis pluriseriatis, acutis, serie externa iis seriebus ceteris majoribus inaequalibus sed caninis veris nullis; toto capite, nucha, regione postoperculari et regione gulo-ventrali alepidotis; squamis corpore cycloideis, caudalibus ceteris non vel vix majoribus ex parte superpositis, lateribus antice juxtapositis, mediis lateribus 50 ad 55 in serie longitudinali; linea laterali conspicua nulla; pinna dorsali paulo post basin pectoralium incipiente, partem spinosam inter et radiosam valde emarginata, dorsali spinosa parte radiosa humiliore convexa obtusa spinis debilibus sed pungentibus mediis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus 6^a sat longe a 5^a distante; dorsali radiosa radiis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus corpore duplo circiter humilioribus; pinnis pectoralibus acutis capite duplo circiter brevioribus, inferne emarginatis; ventralibus non longe ante basin pectoralium insertis, basi longe distantibus membrana intermedia nulla, acutis, capite duplo circiter brevioribus, spina sat valida radiis non brevior, radiis 2 posticis rudimentariis interdum vix conspicuis; anali antice in 2^a quarta corporis parte incipiente, dorsali radiosa paulo humiliore; pinna caudali acutiuscule rotundata, 7 circiter in longitudine corporis; colore corpore roseo, pinnis roseo-hyalino.

B. 4 D. 6/56 ad 6/59. P. 18 (superiores aliquot tantum fissi). V. 1/4 (posteriores 2 rudimentarii). A. 1/49 ad 1/51. C. 17 (later. omn. inclus.).

Hab. Sungi-duri, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 2 speciminum 113^m et 127^m.

Aanm. De onderwerpelijke soort is tot nog toe de eenige bekende van haar geslacht. Toen ik haar het eerst zag, meende ik haar voor eene Trypauchen te moeten houden, zoo groot is hare overeenkomst in habitus met Trypauchen vagina CV., doch al dadelijk toch viel mij in het oog de betrekkelijke grootte der schubben, welke bij Trypauchen vagina veel kleiner zijn. Ik werd hierdoor tot een nader onderzoek geleid, hetwelk mij leerde, dat de soort niet alleen stellig van Trypauchen vagina verschilt, maar zelfs, wegens hare geheel vrije niet vereenigde buikvinnen, tot een afzonderlijk geslacht behoort.

Scripti Batavia Calendis Septembris 1859.

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

TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA

VAN

A M B O I N A,

DOOR

P. BLEEKER. *x ref*

Nadat ik in ruim een jaar tijds geene nieuwe verzamelingen van Amboina had ontvangen, gewierd mij onlangs van daar weder een aantal vischvormen, van welke eenige van Amboina's wateren tot dus verre waren onbekend gebleven. Ik heb die te danken, gedeeltelijk aan den heer D. S. Hoedt, aan wiens rijke en keurige verzamelingen de ichthyologie van Amboina hare groote voortsehreden in den nieuweren tijd voornamelijk verschuldigd is, gedeeltelijk aan den heer H. Von Rosenberg, wiens nasporingen zoo vruchtbaar zijn geweest voor de kennis der diervormen van Sumatra, Nias, de Batoe-eilanden en Nieuw-Guinea, en voor nog een ander gedeelte aan den heer Dr. O. Mohnike, die mij vroeger reeds in de gelegenheid heeft gesteld iets bij te dragen tot de kennis der vissehen van Japan en van de Natoena-eilanden.

De soorten, mij onlangs door den heer Hoedt toegezonden, zijn de volgende.

1* Heterophthalmus katoptron Blkr.

2* Diagramma plectorhynchos CV.

3 „ orientale CV.

4 Acanthurus Rüppelli Blkr.

5 Labroides paradiseus Blkr.

6 Julis (Halichoeres) melanurus Blkr.

7* Novacula kallosoma Blkr.

8 Callionymus Reevesii Richds.

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 9 | <i>Petroskirtes Temmincki</i> Blkr. | 16* | <i>Scopelosaurus Hoedti</i> Blkr. |
| 10* | <i>Malacanthus taeniatus</i> CV. | 17 | <i>Muraena zebra</i> Cuv. |
| 11 | <i>Culius acanthopomus</i> Blkr. | 18* | <i>Muraenoblenna tigrina</i> Kp. |
| 12 | <i>Periophthalmus argenteolineatus</i> Vol. | 19* | <i>Pyrodon niger</i> Rüpp. |
| 13 | <i>Pegasus draconis</i> L. | 20 | <i>Monacanthus melanocephalus</i> Blkr. |
| 14* | <i>Antennarius biocellatus</i> Blkr. | 21* | <i>Centrophorus moluccensis</i> Blkr. |
| 15 | „ <i>leprosus</i> Blkr. | 22* | <i>Chimaera monstrosa</i> L. |

De 10 met een * gemerkte dezer 21 soorten zijn nieuw voor de kennis der fauna van Amboina, terwijl *Scopelosaurus Hoedti* eene nieuwe soort is van een nieuw geslacht en *Novacula kallosoma* en *Centrophorus mollucensis* ingelijks nog onbeschrevene soorten zijn.

De soorten, welke de heer Von Rosenberg mij heeft doen toekomen, zijn de hieronder genoemde.

- | | | | |
|-----|---|----|--|
| 1 | <i>Cheilodipterus quinquelineatus</i> CV. | 26 | <i>Julis (Halichoeres) leporensis</i> Blkr. |
| 2 | <i>Serranus alboguttatus</i> CV. | 27 | „ („) <i>melanurus</i> Blkr. |
| 3 | „ <i>hexagonatus</i> CV. | 28 | „ („) <i>polyophthalmus</i> Blkr. |
| 4 | „ <i>Sebae</i> Blkr. | 29 | <i>Percis cylindrica</i> CV. |
| 5 | <i>Mesoprius amboinensis</i> Blkr. | 30 | <i>Callionymus dactylopus</i> Ed. Benn. |
| 6 | „ <i>marginatus</i> Blkr. | 31 | „ <i>Reevesii</i> Richds. |
| 7* | <i>Lethrinus reticulatus</i> CV. | 32 | <i>Petroskirtes Temmincki</i> Blkr. |
| 8 | <i>Scolopsides bilineatus</i> CV. | 33 | <i>Polypterichthys Valentini</i> Blkr. |
| 9 | <i>Diagramma punctatum</i> Ehr. | 34 | <i>Amphisile scutata</i> Cuv. |
| 10 | <i>Pterois volitans</i> CV. | 35 | <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. |
| 11 | <i>Chaetodon ephippium</i> CV. | 36 | <i>Gastrotokeus biaculeatus</i> Blkr. |
| 12 | „ <i>vagabundus</i> Bl. | 37 | <i>Corythoichthys haematopterus</i> Blkr. |
| 13 | „ <i>vittatus</i> CV. | | = <i>Syngnathus haematopterus</i> |
| 14 | <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV. | | Blkr. |
| 15 | <i>Holacanthus bicolor</i> Blkr. | 38 | <i>Pegasus natans</i> L. |
| 16* | „ <i>dimidiatus</i> Blkr. | 39 | <i>Balistes aculeatus</i> Bl. |
| 17 | <i>Platax vespertilio</i> Cuv. | 40 | „ <i>verrucosus</i> L. |
| 18 | <i>Acanthurus matoides</i> CV. | 41 | <i>Monacanthus chrysospilos</i> Blkr. |
| 19 | „ <i>melanurus</i> CV. | 42 | <i>Ostracion cornutus</i> L. |
| 20 | „ <i>scopas</i> CV. | 43 | <i>Arothron laterna</i> Blkr. |
| 21 | <i>Naseus annulatus</i> Blkr. | 44 | „ <i>lineatus</i> Blkr. |
| 22* | <i>Amphiprion akallopisos</i> Blkr. | 45 | <i>Psilonotus Bennetti</i> Blkr = <i>Anos-</i> |
| 23 | „ <i>bifasciatus</i> Bl. Schn. | | <i>mius Bennetti</i> Blkr. |
| 24 | <i>Dascyllus xanthosoma</i> Blkr. | 46 | „ <i>striolatus</i> Blkr = <i>Anosmius</i> |
| 25 | <i>Glyphisodon rahti</i> CV. | | <i>striolatus</i> Blkr. |

Onder deze soorten zijn slechts 3, de met een * gemerkte, nieuw voor de kennis van Amboina en daaronder *Holacanthus dimidiatus* tevens nieuw voor de wetenschap. Door deze toevoegingen stijgt het aantal thans van Amboina bekende vischsoorten tot 801.

Van den heer Mohnike ontving ik slechts 6 soorten, t. w.

- | | |
|--|---|
| 1 <i>Dactylopterus orientalis</i> CV. | 4 <i>Periophthalmus argentilineatus</i> CV. |
| 2* <i>Platax melanosoma</i> Blkr. | 5 <i>Balistes lineatus</i> Bl. Schn. |
| 3* <i>Amphacanthus hexagonatus</i> Blkr. | 6 <i>Scyllium maculatum</i> Gr. |

Ook van deze soorten zijn nog twee, *Platax melanosoma* Blkr en *Amphacanthus hexagonatus* Blkr, nieuw voor de kennis der fauna van Amboina, terwijl *Platax melanosoma* tevens nieuw is voor de wetenschap. Het getal thans van Amboina bekende vischsoorten bedraagt alzoo 803.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Fam. CENTROPHOROIDEI.

Centrophorus moluccensis Blkr.

Centroph. foraminibus temporalibus superis, naribus apici rostri duplo magis quam angulo oris approximatis; oculis magnis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 tantum in longitudine rostri; rictu parum curvato; corpore immaculato; pinna dorsali anteriore macula magna nigra; pinnis ventralibus longe ante pinnam dorsalem 2^m insertis.

Hab. Amboina in mari.

Aanm. Mijn voorwerp is een foetus van 188^m lengte en bevindt zich in een' gebrekkigen toestand van bewaring, zoodat zich daarnaar geene voldoende beschrijving laat ontwerpen, welke bovendien slechts van betrekkelijke waarde zou zijn voor de bepaling der soort, wegens den foetalen leeftijdstoestand. De soort moet na verwant zijn aan *Centrophorus granulatus* MH. van de Middellandsche zee.

Fam. CHIMAEROIDEI.

Chimaera monstrosa L.

Vroeger reeds ontving ik een voorwerp van *Chimaera monstrosa* van Ceram. Mijn ambonsch voorwerp bevindt zich, evenzeer als het ceramsche, in een' zeer gebrekkigen toestand van bewaring, welke geene naauwkeurige beschrijving toelaat.

Fam. CHEIRONECTEOIDEI.

Antennarius biocellatus Blkr.

Antenn. corpore oblongo-ovali compresso, altitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine maxillae superioris; rictu subverticali, postrorsum descendente; dentibus brevibus acutis pluriseriatis subaequalibus, vomero-palatinis in thurmas 4 oblongas non contiguas arcum efficientes dispositis; palato linguaque papillis brevibus conicis obsitis; apertura branchiali rotunda oculo majore; cute toto corpore spinulis parvis, plurimis bifurcatis conspicuis scabra; tuberculis osseis parvis scabris fronte et dorso longitudinaliter, regione operculari transversim seriatis; fimbriis cutaneis, capite parvis, corpore parcissimis vel nullis, cirris regione gulari et maxillari bene conspicuis quorum 2 regione gulari ceteris multo longioribus; radio rostro libero tuberculo scabro apice rostri inserto 8 ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, apice clavato bilobo lobis multifimbriato; pinna dorsali spinosa spina 1^a obtusiuscula, sat gracili, vix antrorsum flexili, spina 2^a spina 1^a multo minus duplo longiore, obtusa, maxilla superiore paulo longiore, non antrorsum flexili, membrana scabra ab ejus apice descendente et basin pinnae dorsalis radiosae attingente sat mobili; pinnis dorsali radiosa et anali obtusis rotundatis, altitudine subaequalibus, dorsali anali plus duplo longiore; caudali rotundata obtusa $3\frac{1}{5}$ in longitudine corporis; pinnis ventralibus digitatis maxilla superiore brevioribus; colore corpore pinnisque pulchre roseo-rubro; membrana mucosa cavitate oris maxima parte flava; fimbriis cutaneis nigris; vittulis nigris oculum radiatim cingentibus quarum 3 majoribus, 1^a nucham versus adscendente, 2^a angulum oris versus descendente, 3^a oblique postrorsum regionem opercularem versus descendente; fascia dorso-operculari nigricante e maculis nigris coalitis composita sub radiis dorsalibus anterioribus incipiente et medio oculum inter et basin pinnae pectoralis desinente; lateribus maculis rotundis parcissimis regione lineae lateralis magnis confertis, ex parte diffusis; cauda superne macula rotunda nigra majore; lateribus inferne ventreque maculis nullis; pinna dorsali spinosa spina 1^a ejusque membrana nigra, spina 2^a ejusque membrana nigro marginata; dorsali radiosa marginem versus violascente basi postice (radius 8^m inter et 10^m) macula rotunda nigra annulo duplice roseo et nigro cincta; pinnis ceteris apices vel margines versus violaceis vel nigricantibus, caudali superne et inferne maculis aliquot parvis diffusis nigricantibus.

B. 6. D. 2—12 (3 poster. fiss.). P. 9 (simpl.). V. 5 (simpl.). A. 7 (omn. fiss.). C. 9 (omn. fiss.).
 Syn. *Chironectes biocellatus* Cuv., Mém. du Muséum d' Hist. nat. III p. 427 tab. 17
 fig. 3, CV., Poiss. XII p. 311.

Chironecte biocellé Cuv. l. c., CV. l. c.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 156^m.

Aanm. Mijn voorwerp beantwoordt zoo goed aan de beschrijving en afbeelding, door Cuvier van *Chironectes biocellatus* gegeven, dat ik niet aarzel het daartoe terug te brengen, niettegenstaande de soort gezegd wordt eene amerikaansche te zijn. Cuvier evenwel zegt van deze soort, dat hare oorsprong onbekend is en slechts de heer Valenciennes geeft haar op als afkomstig van Amerika. Indien deze opgave gegrond is op Cuvier's meening dat de soort misschien dezelfde is als *Lophius histrio* var. *ocellatus* van het *Systema posthumum*, door Schneider naar Parra aangeduid, is de soort waarschijnlijk als eene amerikaansche te schrappen en slechts tot de Molukken te brengen, zijnde dan in dit geval de aangehaalde varieteit tot eene andere soort te brengen, waarvoor ook pleit Schneider's uitdrukking, dat er zich eene ronde zwarte vlek achter de aarsvin zou bevinden, waarvan sprake is noch bij Cuvier en Valenciennes, noch bij mijn voorwerp.

In de maag van mijn voorwerp vond ik eene *Culius acanthopomus* Blkr van 113^m lengte.

Fam. LABROIDEI.

Novacula kallosoma Blkr.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite non cuneato, non convexo, $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; fronte planiuscula; linea rostro-frontali declivi recta; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus, multo minus diametro $\frac{1}{2}$ a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo ad minus duplo humiliore; naribus bene conspicuis, rotundis, anterioribus (inferioribus) posterioribus (superioribus) majoribus; maxillis aequalibus, superiore 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, seriebus internis minimis, serie externa conicis acutis antice caninis 2 mediocribus intermaxillaribus paulo divergentibus inframaxillares ore clauso amplectentibus; regione postoculari squamis in seriem unicam oculo approximatis dispositis parum conspicuis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis 27

p. m. in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari mediocriter curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali duplice; pinna dorsali anteriore biradiata acuta, sat alte cum pinna posteriore unita post oculum sita, radiis elongatis flexilibus corpore non multo humilioribus ad corpore altioribus; dorsali posteriore parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore, spinis osseis pungentibus subaequalibus, membrana inter singulas spinas non vel vix emarginata, parte radiosa obtusa convexa corpore minus triplo humilore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $6\frac{1}{3}$ ad $6\frac{1}{4}$, ventralibus acutis vel radio 1° productis $5\frac{2}{5}$ ad $4\frac{1}{3}$, caudali obtusa convexa 5 et paulo ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo altiore valde convexa postice obtusa; colore corpore pulchre rubro; capite corporeque maculis albis nigricante-fusco cinctis ornatis, maculis capite ex parte vittaeformibus rostro et fronte fascias 4 transversas simulantibus, macula suborbitali angulata, macula inframaxillari fasciam menti transversam efficiente, macula gena oblique postrorsum descendente et praeoperculo inferne cum macula gulam cingente plus minusve coalescente; operculo vittula nigra oculo-suboperculari curvata percurso; iride rosea maculis parvis nigris notata; maculis corpore albis plerisque tetragonis in series 4 longitudinales et in series totidem transversas dispositis, longe a se invicem distantibus, serie superiore basi pinnae dorsalis, serie inferiore lineae ventrali approximatis, maculis serie inferiore 2 anterioribus cum maculis serie inferioris lateris oppositi unitis; regione gulo-ventrali insuper fascia alba nigro marginata transversa; lateribus insuper striis profunde fuscis decussatis ex parte postrorsum descendentibus et ex parte postrorsum adscendentibus; pinna dorsali pulchre rubra fasciis purpureis 6 p. m. transversis obliquis percursa; pinnis pectoralibus pulchre roseo-rubris; pinnis ventralibus fuscescente-purpureis interdum irregulariter albo marginatis; pinna anali fuscescente-purpurea fasciis 3 vel 4 transversis obliquis pulchre rubris; pinna caudali pulchre rubra, juvenilibus vitta transversa terminali profunde purpurea, aetate provectoribus vittis 2 transversis profunde purpureis vitta anteriore mediana.

B. 6. D. 2 flexil. + 7 spin. + 12 vel 13 fiss. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13.

C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Bali (Boleling), in mari.

Longitudo 3 speciminum 42" ad 70".

Aanm. Ik ontving deze soort bijkans gelijktijdig van Amboina en Bali en alzo van ver van elkander verwijderde plaatsen. Zij is zeer sierlijk geteekend en reeds aan hare kleuren zeer gemakkelijk herkenbaar. De witte zwart gerande vlekken teekenen zieh seherp af op de fraai roode grondkleur des ligehaams. Op de zijden vormen zij vier dwarsche en vier overlangsehe reijen elke van vier vlekken, welke min of meer vierkant en even groot als of grooter dan het oog zijn. De soort behoort overigens tot de groep van *Novacula taeniurus* Blkr, bij welke de kop niet mesvormig gekield is.

Fam. TRACHICHTHYOIDEI.

HETEROPHTHALMUS Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Beschrijv. Vissch. Manado p. 42.

Corpus oblongum compressum. Pinnae dorsales 2 sejunctae, anterior spinosa, posterior radiosa. Ossa capitis granuloso-rugosa, nuda. Squamae cephalicae, praeoperculo, regione postmaxillari et regione gulari tantum. Dentes maxillis, palatini, pharyngealesque pluriseriati minimi, vomerini nulli. Oculi maximi. Fossa subocularis maxima profunda inferne lobo carnosio oblongo mobili antice stipitato, postice superne corpore glandulaeformi inferne libero repleta. Praeoperculum, suboperculum et interoperculum margine libero scabriuscula vel leviter denticulata. Pinna ventralis spina vera nulla. Squamae corpore etenoideae, ventrales linea ventris media scutiformes carinam efficientes. Membrana branchiostega radiis 8. Pseudobranchiae valde evolutae.

Aanm. Ik stelde dit geslacht op in het begin van het jaar 1856 naar een klein voorwerp van *Heterophthalmus katoptron* van slechts 58 millimeters lengte, het eenige wat ik toen bezat. De heer Hoedt deed mij een tweede voorwerp toekomen, gevangen bij Amboina en eene lengte bezittende van 301 millimeters. Op dit voorwerp heb ik de kenmerken nader en naauwkeuriger kunnen onderzoeken, dan bij het kleinere het geval was, en daarnaar is de bovenstaande nieuwe geslachtsdiagnose ontworpen. Overigens heb ik in eene nota, getiteld: „Nog iets over het geslacht *Heterophthalmus*” en opgenomen in het 16. deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië (bladz. 253-255) reeds er op gewezen, dat eene soort van dit geslacht, reeds in het mij trouwens niet beschikbare werk van Pallas, getiteld: „Neue nordische Beyträge, p. 55 tab. 4 fig. 1, 2”, is beschreven; dat deze soort in de 13^e uitgave van het *Systema Naturae* voorkomt onder den naam van *Sparus palpebratus* en in de *Histoire naturelle des Poissons* van Lacepède onder dien van *Bodianus palpebratus* of *Bodian oeilère*; dat die soort waarschijnlijk van mijne *Heterophthalmus katoptron* verschilt; dat de merkwaardige gesteelde oogkwab, welke ik vroeger

meende door niemand beschreven te zijn, reeds door Pallas, Gmelin en Lacepède was vermeld, en dat Lacepède van meening was, dat dit vreemdsoortige aanhangsel bestemd was om de oogen tegen te scherp licht te beschermen.

In die nota heb ik geene bepaalde meening omtrent de merkwaardige bewerktuiging van den onderoogtoestel van dit geslacht geuit. Sedert ik die echter, bij het grootere bovenbedoelde voorwerp, beter heb kunnen nagaan, komt het mij voor, dat het doel van dien toestel inderdaad niet zoozeer is om het ook tegen het licht te kunnen beschermen, maar meer bepaald om gebezigd te worden, deels als lokmiddel voor prooi, deels als verdedigingsmiddel.

Wanneer de onderoogkwab in rust is, ligt zij horizontaal uitgebreid op de ondervlakte van de diepe en ruime onderoogsholte en de gele kleur van hare vlakte, welke ik geneigd zou zijn, de spiegelvlakte te noemen, is dan geheel onzichtbaar, rustende de spiegelvlakte zelve op den bodem der onderoogsholte, terwijl slechts hare zwarte rand en de zwarte bovenzvlakte van de kwab zichtbaar zijn, welke echter niet in het oog vallen door de donkere kleur van den visch en door de zwarte kleur der geheele onderoogsholte. De spieren van den steel der kwab, zich zamentrekkende, trekken de kwab uit hare holte en doen hare spiegelvlakte naar buiten en voren, hare zwarte vlakte naar binnen en achteren keeren. Door deze beweging kan, wanneer zij meer naar boven en binnen plaats heeft, de pupil geheel bedekt en van het licht afgesloten worden, maar de natuurlijke beweging komt mij voor die te zijn, dat de spiegelvlakten zich regt naar voren keeren. Daar nu de visch het vermogen moet bezitten, deze beweging plotseling te doen plaats hebben, laat het zich denken, dat hij daarvan gebruik kan maken om een' nabijzijnden vijand door de plotselinge vertooning van twee glinsterende vlakten aan of voor den kop, schrik aan te jagen, terwijl aan den anderen kant zich laat vermoeden, dat de visch, door het uitgestrekt houden van de kwab, de spiegelvlakte een lok-aas doet zijn voor kleine vischjes, welke, daarop toeschietende, eene gemakkelijk buit te maken prooi worden. Dit punt zal gemakkelijk uit te maken zijn, voor wie in de gelegenheid mogt wezen, den visch

in levenden toestand waar te nemen. Het groote klierachtige orgaan in het boven-achtergedeelte der onderoogsholte schijnt slechts ten doel te hebben eene ruimere slijmafscheiding in die holte, om de bewegingen van de spiegelkwab te vergemakkelijken.

Heterophthalmus katoptron Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Besch. vischsoort. Manado p. 43 (descriptio uberior et emendata).

Heterophth. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{4}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite valdo obtuso, convexo, antice truncato, $3\frac{3}{4}$ ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; ossibus capite scapularibusque nudis, leviter granoso-striatis; capite superne aetate provectis fonticulis 6, occipitali medio et frontali medio longe distantibus, occipitalibus lateralibus et frontalibus lateralibus sat longe a fonticulis mediis remotis; orbitis rhomboideis angulis rotundatis, dimidio superiore membranam palpebralem cedente, dimidio inferiore fossam magnam profundam limitante; membrana palpebrali postice quam antice et superne latiore papillis 5 ad 8 conicis antrorsum spectantibus obsita; oculis diametro $1\frac{3}{4}$ ad 3 fere in longitudine capitis, minus diametro ad paulo plus diametro 1 distantibus; lobo infraoculari oculo non vel paulo brevior duplo circiter longior quam lato, rotundato, carnosus, plano, toto libero, antice stipite carneo sub oculi margine anteriore inserto, mobili, toto in fossa suborbitali retractili retractoque ibi horizontaliter decumbente; fossa suborbitali postice superne corpore glandulaeformi inferne oculi margini superiori adhaerente, lobum liberum efficiente; naribus oculo approximatis antice et superne osse nasali profunde inciso cinctis, posterioribus maximis subsemilunaribus, anterioribus mediocribus rotundis; rostro obtusissimo brevissimo, truncato; osse suborbitali anteriore oculi diametro multoties humiliore, aetate provectis postice quam antice multo altiore, oculi diametro minus triplo humiliore; ossibus suborbitalibus, aetate provectis latis multangulis; maxillis subaequalibus, superiore vix protractili, sub oculi parte posteriore desinente, 2 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis, palatinis pharyngealibusque minimis multiseriatis, palatinis utroque latere in laminam elongatam antice quam postice latiore rotundatam collocatis, pharyngealibus superioribus utroque latere in thurmas 3 collocatis thurma posteriore trigona ceteris multo majore, pharyngealibus inferioribus in thurmas 2 elongato-trigonas contiguas dispositis; rictu obliquo; regione postmaxillari et regione gulari ramos maxillae inferioris inter squamosis squamis parvis; praeoperculo adultis ossa suborbitalia posteriora inter et limbum ejus granulosum plaga squamosa gracili verticali; praeoperculo, suboperculo interoperculoque juvenilibus leviter denticulatis, adultis denticulis nullis vel ope lentis tantum conspicuis; osse scapulari valde lato obtuse rotundato; squamis corpore ctenoideis granulosis, irregulariter seriatis, magnitudine et forma valde inaequalibus, 70 ad 90 in serie longitudinali; squamis ventre infimo ante pinnas ventrales plano lato parvis, post pinnas ventrales magnis uniseriatis scutiformibus 15 p. m. carinam valde conspicuam efficientibus, anterioribus quam posterioribus majoribus sed postica ceteris omnibus majore; linea laterali

carinam quasi subcutaneam efficiente, parum curvata, antice papillis conspicuis nullis; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore, spinis gracilibus, spina 1^a spinis sequentibus longiore corpore plus duplo ad plus triplo humiliore, spina 5^a brevissima longe a spina 4^a remota; dorsali radiosa basi vagina squamosa inclusa, non emarginata, antice quam postice multo altiore corpore multo minus duplo ad duplo humiliore, angulata; pinnis pectoralibus acutis vel acutiuscule rotundatis $5\frac{3}{4}$ ad 6, ventralibus acute rotundatis 7 ad $7\frac{1}{2}$, caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{6}$ in longitudine corporis; ventralibus spina gracili plana maxima parte flexili; anali basi vagina squamosa inclusa, angulata, non emarginata, antice quam postice multo altiore corpore duplo ad plus duplo humiliore; colore corpore juvenilibus fuscescente-aureo, aetate provectis fusco-violaceo; iride violascente periphèria annulo gracili aureo; membrana cavitate oris violacea; fossa suborbitali, glandulaque suborbitali totis nigris; lobo suboculari stipite facieque superiore (lobo erecto, posteriore) toto nigro, facie inferiore (lobo erecto, anteriore) pulcherrime aureo-roseo nigro limbato; pinnis radiis roseis vel aurantiaco-fuscescentibus, membrana violascentibus, membrana violascentibus vel nigricante-violaceis.

B. 8. D. 5—1/14 vel 5—1/15. P. 2/17. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11 vel 2/12. C. 9 vel 10 subspinos. + 1/17/1 + 8 subspinos.

Hab. Amboina, in mari.

Manado, Celebes septentrionalis, in mari

Longitudo 2 speciminum 58''' et 301'''.

Aanm. De bovenstaande beschrijving is nieuw ontworpen, naar de beide voorwerpen der soort, welke ik thans bezit en wijkt in enkele opzigten van de vroeger gegevene af. Als druk- of schrijffout staat in de formule der stralen mijner vroegere beschrijving. "V. 6 *omn. simpl.*" hetwelk had moeten zijn. V. 6 *omn. flexil.*

Fam. PSETTOIDEI.

Platax melanosoma Blkr.

Plat. corpore rhomboideo, (absque pinnis) longiore quam alto, cum pinna caudali altitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea dorso-rostro-ventrali subrectangula, rostro et fronte convexiuscula; linea rostro-ventrali linea rostro-dorsali duplo circiter brevior; capite 4 circiter in longitudine totius corporis, multo sed multo minus duplo altiore quam longo; rostro paulo prominente; oculis diametro 2 circiter in longitudine capitis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro plus duplo humiliore; poris inframaxillaribus utroque latere 3 vel 4 conspicuis uniseriatis; squamis lateribus 60 p. m. in serie longitudinali; linea laterali valde conspicua valde curvata tubulis simplicibus contiguè notata; pinnis dorsali et anali alepidotis elongatis, disco corporis duplo circiter altioribus; pectoralibus obtusis rotundatis capite non

vel vix brevioribus; ventralibus acutis elongatis longitudine disci corporis altitudinem subaequantibus, spina capite brevior; caudali convexa $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore profunde nigro; lateribus fasciis vel maculis nullis; labiis vittaque capite antice medio rostro-dorsali pulchre rubra; iride nigra; pinnis dorsali, anali et ventralibus profunde nigris antice et postice rubro marginatis; pectoralibus aurantiacis basi macula magna transversa nigra; caudali dimidio basali profunde nigra superne et inferne aurantiaco marginata, dimidio libero aurantiaca.

B. 6. D. 5/36 vel 5/37. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/27 vel 3/28. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 52'''.

Aanm. Hoezeer mijn voorwerp hoogst waarschijnlijk tot den jeugdigen leeftijdstoestand behoort, en alzoo de hier gegevene beschrijving, althans wat de lengte der vinnen betreft, niet geheel op andere voorwerpen zal passen, beschouw ik het toch als tot eene eigene soort te behooren, welke na verwant moet zijn aan *Platax batavianus* CV., doch daarvan zeer gemakkelijk te onderkennen is, behalve aan aanmerkelijk afwijkende formule der vinstralen, aan haar geheel gitzwart ligchaam en fraai zwarte geheel met rood omzoomde rugvin, aarsvin en buikvinnen.

Fam. CHAETODONTOIDEI.

Holacanthus dimidiatus Blkr.

Holac. corpore oblongo compresso, diametro dorso-ventrali $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; capite obtuso $4\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali valde declivi rectiuscula; linea rostro-frontali linea rostro-ventrali brevior; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; osse suborbitali oculi diametro humiliore, denticulis nullis conspicuis; praeoperculo margine posteriore dentibus mediocribus acutis 18 p. m. serrato, margine inferiore edentulo, spina oculo multo longiore; suboperculo interoperculoque edentulis; squamis lateribus non squamosis, 100 p. m. in serie longitudinali; linea laterali parum conspicua antice postrosum valde adscendente; pinna dorsali spinis 9 vel 10 posterioribus longitudine subaequalibus, membrana interspinali vix emarginata, parte radiosa obtusa rotundata parte spinosa paulo tantum altiore corpore minus triplo humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis 5 et paulo, caudali convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali non

humiliore; colore corpore dimidio superiore violascente-roseo vel violascente-griseo, dimidio inferiore caudaque nigro; capite fusco guttis et vittulis aurantiacis ornato; iride flava fusco cincta; pinna dorsali antice fusca postice nigra, parte radiosa valde conspicue albo vel luteo marginata; pinnis pectoralibus dimidio basali nigricante-fuscis, dimidio apicali aurantiacis; ventralibus analique nigris, anali postice inferne albo marginata; caudali lutea vel albida basin versus leviter violascente.

B. 6. D. 13/18 vel 13/19. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/18 vel 3/19. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo spiciminis unici 166'''.

Aanm. Alhoewel ik mijn voorwerp onder een' eigen soortnaam beschrijf, is het mogelijk, dat het slechts behoort tot eene varieteit van *Holacanthus melanosoma* Blkr, welke ik in het jaar 1853 naar een voorwerp van Solor, van 120''' lengte, beschreef. In habitus en de voornaamste karakters komen beide voorwerpen vrij wel met elkander overeen, doch het bovenbeschrevene is slanker van gedaante, heeft de lichtere kleur van de bovenhelft des ligchaams scherp van het zwarte der onderhelft van het ligchaam afgescheiden en mist volstrekkelijk den tweeden zwarten dwarschen band midden op de staartvin, welke *Holacanthus melanosoma* zoo gemakkelijk doet herkennen.

Waarnemingen naar meerdere voorwerpen van verschillenden leeftijd zijn evenwel noodig om te beslissen, in hoeverre de verschillen als soortelijk te beschouwen zijn of niet.

Fam. SAURIDOIDEI.

SCOPELOSAURUS Blkr.

Corpus elongatum, cylindraceum, ossa intermaxillaria oris marginem superiorem constituentia usque ad angulum oris producta tota longitudine denticulata. Ossa supramaxillaria tota supra ossa intermaxillaria sita, bene evoluta, edentula. Pinnae dorsales 2, anterior radiosa paulo post pinnas ventrales sita, posterior adiposa analis parti posteriori opposita. Dentes parvi immobiles intermaxillares, palatini vomerinique uniseriati, inframaxillares pluriseriati, linguales nulli. Pseudobranchiae.

Membrana branchiostega radiis 9. Squamae cycloideae. Membrana palpebralis gracillima.

Aanm. Het geslacht Scopelosaurus vormt een verbindingslid tusschen Scopelus en Saurus en heeft bij den habitus van Saurida of Saurus, het tandenstelsel van Scopelus, of, wat de verdeeling der tanden op de verschillende beenderen betreft, dat van Odontostomus.

Het verschilt van Odontostomus door lang cilindervormig lichaam, spitsen kop en snuit, zeer smal ooglidvlies, plaatsing der rugvin achter de buikvinnen en plaatsing der vetvin boven het achterste gedeelte der aarsvin, terwijl bovendien bij Odontostomus de tanden in kaken en gehemelte en ploegbeen lang en bewegelijk zijn en aan den top lansvormig.

Van Scopelus verschilt Scopelosaurus evenzeer door zijnen habitus, en hoezeer de tanden, wat grootte en gedaante betreft, er meer met die van Scopelns overeenkomen, ontbreken bij Scopelus de ploegbeens-tanden.

Saurus en Saurida onderscheiden zich van Scopelosaurus, behalve door meerdere andere kenmerken, door de aanwezigheid van tongtanden en door talrijke kieuwstralen (16).

Scopelosaurus Hoedti Blkr.

Scopelos. corpore elongato cylindraceo, altitudine $11\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 1 et paulo tantum in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{3}{5}$ fere in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ fere, latitudine $2\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo paulo tantum longiore; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculi parte posteriore desinente, 2 circiter in longitudine capitis; dentibus parvis, intermaxillaribus uniseriatis, inframaxillaribus pluriseriatis, palatinis utroque latere in seriem longam unicam, vomerinis in seriem unicam transversam dispositis; lingua brevi edentula; praeoperculo obtusangulo integro; operculo postice obtuso; squamis cycloideis, 61 p. m. in serie longitudinali, caudalibus iis cetero corpore minoribus; linea laterali singulis squamis tubulo brevi simplice notata; pinna dorsali radiosa paulo post pinnas ventrales sita, acuta, non emarginata, corpore paulo altiore, multo altiore quam basi longa; dorsali adiposa pinnae analis parti posteriori opposita, gracili, multo altiore quam basi longa, apice postice filiforme producta; pinnis pectoralibus acutis $6\frac{4}{5}$ ad 7 circi-

ter, ventralibus post apicem pectoralium insertis $11\frac{1}{2}$ ad $11\frac{1}{3}$, caudali profunde incisa lobis acutis $8\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali acuta emarginata, corpore paulo humiliore, longiore quam alta; colore corpore fusco; iride fusca margine pupillari aurea; membrana mucosa cavitate oris ubique fere fusco-violacea; ventre guttulis numerosis argenteis in series 3 longitudinales ab apertura branchiali usque ad pinnam analem sese extendentibus; pinnis roseis, pectoralibus exceptis, dimidio basali fuscis.

B. 9. D. 2/8 vel 2/9 + 0. P. 2/11. V. 2/8. A. 2/15 vel 2/16. C. 1/17/1 et lat. brev. Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 151".

Aanm. Het eenige voorwerp, in mijn bezit, heeft een groot gedeelte zijner schubben verloren, doch hare duidelijke inplantingslijnen hebben toegelaten haar aantal met voldoende juistheid te bepalen.

Ik heb de soort opgedragen aan mijnen vriend, den heer D. S. Hoedt, aan wien de ichthyologie de kennis te danken heeft van talrijke der meest zeldzame visschen uit den Molukschen archipel.

Scripti Bataviae Calendis Februarii - Septembris 1859.





TWAALFDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

VISCHFAUNA VAN AMBOINA.

DOOR

P. BLEEKER. *x ref.*

In Maart dezes jaars ontving ik een drietal vischsoorten van den heer D. S. Hoedt te Amboina, twee van welke in de baai van Amboina zeer zeldzaam zijn, terwijl de derde gevangen werd bij het eiland Letti, een der Zuidwester-eilanden.

De soorten van Amboina zijn *Triodon bursarius* Rwdt en *Uranoscopus cognatus* Cant., terwijl de soort van Letti, voor zoover ik kan nagaan nieuw voor de wetenschap, tot het geslacht *Solenognathus* behoort en verwant is aan *Solenognathus polyprion* van China.

Alle drie zijn nieuw voor de kennis der fauna van de eilanden, waar ze zijn gevangen.

De gezondene voorwerpen bevinden zich in een' uitmuntenden toestand van bewaring, en hebben gediend tot de hieronder volgende beschrijvingen.

Triodon bursarius Rwdt; Cuv., Règn. anim. II p. 370; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk. vissch. p. 20.

Triod. corpore oblongo compresso, altitudine absque pinna ventrali 5 fere, cum pinna ventrali $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine absque pinna ventrali; capite 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis absque pinna ventrali $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$, latitudine 2 circiter in ejus longitudine, superne depresso, inter oculos concavo; oculis diametro 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine rostri; linea rostro-frontali superne convexa; naribus minus oculi diametro ante oculum perforatis, magnitudine inaequalibus, posterioribus rotundis valvula claudendis, anterioribus oblongo-rotundis apertis; labiis crassis squamosis maxillas maxima parte tegentibus margine libero ciliato-villosis; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente; dorso depresso rectiusculo; cauda depresso, postice latiore

4 TWAAALFDE BIJDRAGE TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA VAN AMBOINA.

postoculari paulo plus duplo longiore, compresso, sextuplo eireiter longiore quam parte-gracillima alto, seabro, superne ante oculos tubereulo osseo conico; cirris maxillis mentoque nullis; operculo radiatim rugoso seabro; apertura branchiali angusta angulo operculi superiori approximata; trunco diuidio anteriore quam dimidio posteriore multo ad duplo eireiter humiliore; seutis trunco 22 vel 23, cauda 50 vel 51, seutis singulis plerisque hexagonis et laminis intersuturalibus ovalibus radiatim vel subradiatim rugosis, carinis singulis seutis parum elevatis seabris ex parte tubereulo conico munitis, carina ventris media trunci dimidio anteriore humili trunci dimidio posteriore valde prominente; cauda longitudine trunco absque capite aequali, postice prehensili, seutis terminalibus conspicuis; seuto trunco anteriore inferne plano antice lateribusque processibus osseis munito: linea laterali vix post pinnam dorsalem eum linea caudali superiore confluenta; pinna dorsali vix post anum scuto caudali anteriore ineipiente et seuto caudali 40° desinente, rostro paulo longiore, cauda anteriore humilior, obtusa, convexa; pinnis pectoralibus oculo non vel vix brevioribus obtusis rotundatis; anali minima; colore toto corpore aurantiaco-umbrino; seutis linea dorsali singulis macula fusca; cauda fasciis 7 vel 8 latis diffusis fuseis; pinnis radiis roseis, membrana hyalinis.

B. 3. D. 53 vel 56. P. 26 vel 27. A. 4.

Syn. *Kuda* Lettiëns.

Hab. Letti, in mari.

Longitudo speciminis uniei 512”.

Aanm. De onderwerpelijke *Solenognathus* is na verwant aan *Solenognathus polyprion* Blkr, doch onderscheidt er zich nog van door verscheidene bijzonderheden in den bouw, hooger ligchaam, betrekkelijk langeren kop, grootere oogen, minder talrijke schilden zoowel aan den romp als aan den staart, enz.

Scripti Bataviae Calendis Maji MDCCCLX.

DE TIENDE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

VISCHFAUNA VAN CELEBES,

(*Visseken van Bonthain, Badjoa, Sindjai, Lagoesi en Pompenoea*),

DOOR

P. BLEEKER. *x ref.*

Sedert ik mijne twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes voor de pers bestemde, zijn weder twee jaren verloop.

De oorlog tegen het rijk van Boni, onlangs zoo roemvol voor de Nederlandse wapenen geëindigd, heeft tevens geleid tot eene betere waardering der vruchtbare en volkrijke gewesten aan de baai van Boni gelegen, en ook voor de natuurlijke geschiedenis dier gewesten zijn reeds talrijke gegevens bijeengebragt.

Men heeft die gegevens te danken aan meerdere officieren, welke aan den jongsten oorlog tegen Boni hebben deel genomen.

Deze bouwstoffen zijn gedeeltelijk reeds bewerkt en de uitkomsten dier onderzoekingen gedeeltelijk ook reeds openbaar gemaakt.

In deze bijdrage zal ik mij meer in het bijzonder bepalen tot wat de iehthyologische kennis van Celebes in het algemeen en die van Boni in het bijzonder, heeft gewonnen door de verzamelingen, welke in de baai van Boni en enkele in haar uitmondende rivieren zijn gemaakt.

Die verzamelingen zijn vrij talrijk geweest.

Reeds dadelijk na den afloop der eerste Bonisehe expeditie gewerd mij een aantal vischsoorten van Badjoa, bijeengebragt door den heer B. Sehreuders, officier van gezondheid tot die expeditie behoord hebbende.

Kort daarna had ik twee andere verzamelingen van Badjoasehe visseken te danken aan den heer E. Netseher, referendaris ter algemeene sekretarie, die den kommissaris voor de zaken der eerste Bonisehe expeditie, den heer P. J. B. De Perez, als sekretaris was toegevoegd.

Nog eene vierde kleine verzameling, gemaakt te Bonthain door den officier van gezondheid J. L. De Jeeger, werd mij ongeveer te gelijker tijd ter onderzoeking aangeboden.

De tweede Bonische expeditie bragt nog rijkere bouwstoffen aan.

Meerdere verzamelingen werden toen gemaakt door de heeren J. T. Van Bloemen Waanders, majoor der artillerie, P. L. Berail, 1e luitenant der artillerie, J. G. T. Bernelot Moens, officier van gezondheid der 2e kl. en G. H. Beer, apotheker der 2e klasse, te Badjoa en Palakka; en andere nog door den heer J. T. Van Bloemen Waanders te Lagoesi, Pompanoca, Sindjai en Bonthain.

Alle deze rijkdommen zijn mij in goeden toestand van bewaring geworden.

Erkentelijkheid jegens de edelmooie schenkers noopt mij hier aan te duiden, welke soorten ieder hunner van de verschillende bovengenoemde vindplaatsen heeft medegebragt.

Vischsoorten van Badjoa (verzameling van den heer B. SCHREUDERS ¹).

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Balistes verrucosus L. | 6 Pterois zebra CV. |
| 2 Diodon novemmaculatus Cuv. | 7 Scorpaenopsis oxycephalus Blkr. |
| 3* Arothron scaber Blkr. | 8* » gibbosus Blkr. |
| 4 Cheilio hemichrysos CV. | 9* Apistus fusco-virens QG. |
| 5* Pomacentrus katunko Blkr. | 10 Salarias quadripinnis CV. |

Van deze soorten waren nieuw voor de kennis der vischfauna van Celebes: *Arothron scaber*, *Pomacentrus katunko*, *Scorpaenopsis gibbosus* en *Apistus fusco-virens*.

Vischsoorten van Badjoa (verzameling van den heer E. NETSCHER ²).

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Trygon Kuhli MIL. | 25 Pterois zebra CV. |
| 2 Gastrophysus lunaris J. Müll. | 26 Scorpaenopsis gibbosus Blkr. |
| 3 Arothron virgatus Blkr. | 27 » oxycephalus Blkr. |
| 4 » ? kappa Blkr. | 28 Apistus fusco-virens QG. |
| 5* Ostracion rhinorhynchos Blkr. | 29* Apogon Hoevenii Blkr. |
| 6 » cornutus L. | 30 Upeneoides sundaicus Blkr. |
| 7 Monacanthus geographicus Cuv. | 31 » vittatus Blkr. |
| 8 Rhombus polyspilos Blkr. | 32 » sulphureus Blkr. |
| 9 Julis (Julis) dorsalis QG. | 33 Platax vespertilio Cuv. |
| 10 » (Halichoeres) mola Cuv. | 34* Sphyaena langsar Blkr. |
| 11* Scarus sumbawensis Blkr. | 35 » obtusata CV. |
| 12 Holocentrum albo-rubrum Lac. | 36 Scomber loo CV. |
| 13 Myripristis parvidens CV. | 37 Caranx Forsteri CV. |
| 14 Mesoprion fulviflamma Blkr. | 38 Selar Hasseltii Blkr. |
| 15 » boutonensis Blkr. | 39 » Kuhli Blkr. |
| 16* Dentex tambulus CV. | 40 Gazza equulaeformis Rüpp. |
| 17 Heterognathodon bifasciatus Blkr. | 41 » minuta Blkr. |
| 18 Scolopsides lycogenis CV. | 42 Equula ensifera CV. |
| 19 Lethrinus opercularis CV. | 43 » insidiatrix CV. |
| 20 Pristipoma nageb Rüpp. | 44 » oblonga CV. |
| 21 Lobotes crata CV. | 45 » bindoides Blkr. |
| 22 Caesio coerulea Lac. | 46 Amphacanthus javus CV. |
| 23 » erythrogaster K. v. H. | 47 » margaritifera CV. |
| 24 Gerres filamentosus CV. | 48 Atherina duodecimalis CV. |

¹) *Natuurkundig Tijdschrift voor Ned. Indië*. Dl. 20, 1859 p. 129.

²) *Natuurkundig Tijdschrift voor Ned. Ind.* Dl. 20 p. 140 en 197.

- | | | | |
|-----|------------------------------------|-----|-------------------------|
| 49 | Platycephalus insidiator Bl. Schn. | 55* | Exocoetus mento Val. |
| 50 | Gobius eriniger CV. | 56 | Spratella tembang Blkr. |
| 51* | Echeneis neucrates L. | 47 | Pellona Hoevenii Blkr. |
| 52 | Plotosus anguillaris Lac. | 58 | Engraulis Browni Val. |
| 53 | Belone gigantea T. Sehl. | 59 | » Russelli Blkr. |
| 54 | Hemiramphus Dussumieri Val. | | |

Van deze soorten waren weder nieuw voor de kennis der fauna van Celebes: Ostracion rhinorhynchus, Scarus sumbawensis, Dentex tambulus, Apogon Hoevenii, Sphyraena langsar, Echeneis neucrates en Exocoetus mento.

Vischsoorten van Bonthain (verzameling van den heer J. L. DE JEEGER. ¹⁾)

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Arothron testudineus J. Müll. | 5 | Equula ensifera CV. |
| 2 | Mesoprion lutjanus CV. | 6 | Spratella tembang Blkr. |
| 3 | Pristipoma nageb Rüpp. | 7 | Saurida tumbil Val. |
| 4 | Gerres kapas Blkr. | | |

Deze soorten kende men alle reeds van Celebes, doch zij waren, op Gerres kapas na, alle nieuw voor de kennis der plaatselijke fauna van Bonthain.

De tweede Bonische expeditie was nog aanmerkelijk rijker aan uitkomsten voor de ichthyologie. De verzamelingen welke zij heeft opgeleverd, waren zamengesteld als volgt.

Vischsoorten van Badjoa (verzameling van den heer P. L. BERAÏL).

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Monacanthus geographicus Cuv. | 9 | Upeneoides variegatus Blkr. |
| 2 | Achirus pavonius Lac. | 10 | Chaetodon oligacanthus Blkr. |
| 3 | Holocentrum diadema CV. | 11 | Gazza tapeinosoma Blkr. |
| 4 | Therapon Cuvieri Blkr. | 12 | Amphaeanthus guttatus Bl. |
| 5 | » servus CV. | 13 | Atherina duodecimalis CV. |
| 6 | Lethrinus opercularis CV. | 14 | » Temmincki Blkr. |
| 7* | Scorpaenopsis diabolus Blkr. | 15 | Hemiramphus Dussumieri Val. |
| 8 | Psettus rhombeus CV. | 16 | » far Rüpp. |

Vischsoorten van Sindjai (verzameling van den heer J. T. VAN BLOEMEN WAANDERS).

- | | | | |
|----|--------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Hemiramphus far Rüpp. | 5 | Engraulis Russelli Blkr. |
| 2* | Chirocentrus hypselosoma Blkr. | | |

Vischsoorten van Bonthain (verzameling van den heer J. T. VAN BLOEMEN WAANDERS).

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Mesoprion fulviflamma Blkr. | 8 | Equula oblonga CV. |
| 2 | Lethrinus ornatus CV. | 9 | Atherina duodecimalis CV. |
| 3 | Pristipoma caripa CV. | 10 | Gobius celebius Val. |
| 4 | Apogon macropterus K. v. H. | 11 | Belone gigantea T. Sehl. |
| 5 | Platax batavianus CV. | 12 | Haengula moluccensis Blkr. |
| 6 | Chorinemus saneti Petri CV. | 13 | Engraulis Russelli Blkr. |
| 7 | Equula ensifera CV. | 14 | Saurida nebulosa Val. |

¹⁾ *Natuurk. Tijdschr. v. Ned. Indië.* Dl. XX 1860 p. 332.

DE TIENDE BIJDRAGE TOT DE KENNIS DER

Vischsoorten van Lagoesi aan de Tjinrana (verzameling van den heer
J. T. VAN BLOEMEN WAANDERS).

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 Mesoprion gembra CV. | 7 Equula ensifera CV. |
| 2* » nematophorus Blkr. | 8 Polynemus tetradactylus CV. |
| 5 Therapon servus CV. | 9 Gobius grammepomus Blkr. |
| 4* Johnius miles Blkr. | 10* Oxyurichthys belosso Blkr? |
| 5 Sillago malabarica Cuv. | 11* Belone caudimacula Cuv. |
| 6 Sphyraena obtusata Cuv. | 12 Hemiramphus Russelli Val. |

Vischsoorten van Pompanoë aan de Tjinrana (verzameling van den heer
J. T. VAN BLOEMEN WAANDERS).

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Anabas scandens CV. | 9* Gobius Richardsoni Blkr. |
| 2* » macrocephalus Blkr. | 10 » elcotrioides Blkr. |
| 5 Ambassis batjanensis Blkr. | 11 Hemiramphus Buffonis Val. |
| 4 Equula ensifera CV. | 12 Elops saurus L. |
| 5 Ophicephalus striatus Bl. | 15 Megalops setipinna Richds. |
| 6 Mugil coeruleomaculatus Lac. | 14 Monopterus javanensis Lac. |
| 7* » Troscheli Blkr. | |
| 8* Eleotris poroccephaloides Blkr. | |

Vischsoorten van Badjoa (verzameling van den heer J. T. VAN BLOEMEN WAANDERS).

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1* Carcharias (Scoliodon) Dumerili Blkr. | 50 Lethrinus ornatus CV. |
| 2 Gastrophysus lunaris J. Müll. | 51 Diagramma punctatum Ehr. |
| 5 Psilonotus striolatus Blkr. | 52 » chrysotacnia Blkr. |
| 4* Balistes Beeri Blkr. | 55 Pristipoma hasta CV. |
| 5 Monacanthus geographicus Cuv. | 54 » nageb Rüpp. |
| 6 » choirocephalus Blkr. | 55 » caripa CV. |
| 7 Triacanthus brevirostris Val. | 56* » guoraca CV. |
| 8 Rhombus Mogki Blkr. | 57 Therapon puta CV. |
| 9 Scarichthys naevius Blkr. | 58* Datnia micracanthus Blkr. |
| 10* Scarus janthochir Blkr. | 59 Lobotes crata CV. |
| 11 Cheilinus trilobatus Lac. | 40 Caesio chrysozona K. v. H. |
| 12 Cheilio auratus CV. | 41 » coerulaureus Lac. |
| 13 Amphiprion bifasciatus CV. | 42 Gerres acinaces Blkr. |
| 14 » trifasciatus CV. | 43 » abbreviatus Blkr. |
| 15* Pomacentrus nematopterus Blkr. | 44 » filamentosus CV. |
| 16 Holocentrum albo-rubrum Lac. | 45 Pentaprion gerreoides Blkr. |
| 17 Serranus crapao CV. | 46 Scorpaena bandanensis Blkr. |
| 18 » pardalis Blkr. | 47 Apogon macropterus K. v. H. |
| 19* » variolosus CV. | 48 » quadrifasciatus CV. |
| 20 Mesoprion annularis Blkr. | 49* » vittiger Benn. |
| 21 » amboinensis Blkr. | 50* » melaurorhynchos Blkr. |
| 22 » chrysotacnia Blkr. | 51 » ceramensis Blkr. |
| 23 » lutjanus CV. | 52 » roseipinnis CV. |
| 24 » nematophorus Blkr. | 53 » mouochrous Blkr. |
| 25 » striatus Blkr. | 54 Ambassis nalua Blkr. |
| 26 » xanthopterygius CV. | 55 » batjanensis Blkr. |
| 27 Myriodon scorpaenoides Bris. | 56 Upeneoides moluccensis Blkr. |
| 28 Dentex taeniopterus CV. | 57 » vittatus Blkr. |
| 29 Lethrinus rostratus K. v. H. | 58 » sulphureus Blkr. |

- | | | | |
|----|---------------------------------------|------|--|
| 59 | <i>Upencus barberinus</i> CV. | 91 | <i>Naseus brevirostris</i> CV. |
| 60 | <i>Johnius celebicus</i> Blkr. | 92 | <i>Acanthurus matoides</i> CV. |
| 61 | » <i>polykladiskos</i> Blkr. | 93 | » <i>celebicus</i> Blkr. |
| 62 | <i>Otolithus macrophthalmus</i> Blkr. | 94 | <i>Mugil ceramensis</i> Blkr. |
| 63 | <i>Sillago malabarica</i> Cuv. | 95 | » <i>vaigiensis</i> QG. |
| 64 | <i>Drepane punctata</i> CV. | 96 | » <i>coeruleomaculatus</i> Lac. |
| 65 | <i>Platax vespertilio</i> Cuv. | 97 | » <i>Troscheli</i> Blkr. |
| 66 | » <i>teira</i> Cuv. | 98 | <i>Atherina lacunosa</i> Forst. |
| 67 | <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV. | 99 | » <i>Temmincki</i> Blkr. |
| 68 | <i>Chaetodon oligacanthus</i> Blkr. | 100 | <i>Platycephalus bataviensis</i> Blkr. |
| 69 | <i>Sphyaena obtusata</i> CV. | 101 | » <i>isacanthus</i> CV. |
| 70 | <i>Scomber loo</i> CV. | 102 | <i>Callionymus melanopterus</i> Blkr. |
| 71 | <i>Trichiurus haumcla</i> CV. | 103 | <i>Gobius caninoides</i> Blkr. |
| 72 | <i>Chorinemus sancti Petri</i> CV. | 104 | » <i>criniger</i> CV. |
| 75 | » <i>toloo</i> CV. | 105 | <i>Oxyurichthys belosso</i> Blkr? |
| 74 | <i>Caranx Forsteri</i> CV. | 106 | <i>Culius niger</i> Blkr. |
| 75 | <i>Selar Kuhli</i> Blkr. | 107 | <i>Trypauchen vagina</i> Val. |
| 76 | » <i>boöps</i> Blkr. | 108 | <i>Plotosus anguillaris</i> Lac. |
| 77 | » <i>torvus</i> Blkr. | 109 | <i>Elops saurus</i> L. |
| 78 | <i>Selaroides leptolepis</i> Blkr. | 110 | <i>Hemiramphus Quoyi</i> Val. |
| 79 | <i>Carangoides armatus</i> Blkr. | 111 | <i>Megalops setipinna</i> Richds. |
| 80 | <i>Gnathanodon speciosus</i> Blkr. | 112 | <i>Saurida tombil</i> Val. |
| 81 | <i>Mene maculata</i> CV. | 113 | <i>Pellona Hoevenii</i> Blkr. |
| 82 | <i>Equula ensifera</i> CV. | 114 | <i>Spratella tembang</i> Blkr. |
| 83 | » <i>bindoides</i> Blkr. | 115 | <i>Engraulis Brownii</i> Val. |
| 84 | » <i>insidiatrix</i> CV. | 116 | » <i>Grayi</i> Val. |
| 85 | » <i>filigera</i> CV. | 117 | » <i>rhinorhynchos</i> Blkr. |
| 86 | » <i>oblonga</i> CV. | 118* | » <i>setirostris</i> Val. |
| 87 | <i>Amphacanthus verniculatus</i> CV. | 119 | » <i>Russelli</i> Blkr. |
| 88 | » <i>javus</i> CV. | 120 | <i>Conger bagio</i> Cant. |
| 89 | » <i>margaritiferus</i> CV. | 121 | <i>Ophisurus Broekmeyeri</i> Blkr. |
| 90 | » <i>dorsalis</i> CV. | 122* | » <i>cheilopogon</i> Blkr. |

Vischsoorten van Badjoa (verzameling van de heeren J. G. T. BERNELOT
MOENS en G. H. BEER).

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1 | <i>Taeniura lymma</i> MH. | 47 | <i>Cheilinus trilobatus</i> Lac. |
| 2* | <i>Diodon orbicularis</i> Cuv. | 48 | <i>Crenilabrus oligacanthus</i> Blkr. |
| 3 | » <i>novemmaculatus</i> Cuv. | 49 | <i>Pomacentrus katunko</i> Blkr. |
| 4 | <i>Arothron? kappa</i> Blkr. | 20* | <i>Holocentrum cornutum</i> Blkr. |
| 5 | <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Müll. | 21 | <i>Serranus pardalis</i> Blkr. |
| 6 | <i>Monacanthus geographicus</i> Cuv. | 22 | » <i>crapao</i> CV. |
| 7 | <i>Balistes lincatus</i> Bl. | 23 | » <i>marginalis</i> CV. |
| 8 | » <i>flavomarginatus</i> Rüpp. | 24 | <i>Serranichthys altivelis</i> Blkr. |
| 9 | » <i>viridescens</i> Lac. | 25 | <i>Mesoprion amboinensis</i> Blkr. |
| 10 | » <i>verrucosus</i> L. | 26 | » <i>marginatus</i> Blkr. |
| 11 | <i>Achirus pavoninus</i> Lac. | 27 | » <i>fulviflamma</i> Blkr. |
| 12 | <i>Scarichthys naevius</i> Blkr. | 28 | » <i>decussatus</i> K. v. H. |
| 13* | <i>Callyodon genistriatus</i> Val. | 29 | » <i>octolineatus</i> Blkr. |
| 14 | » <i>vaigiensis</i> Val. | 30 | » <i>coeruleopunctatus</i> Blkr. |
| 13* | <i>Scarus nuchipunctatus</i> Val. | 31* | <i>Dentex tambuloides</i> Blkr. |
| 16* | » <i>Moensi</i> Blkr. | 32 | » <i>taeniopterus</i> CV. |

53	<i>Scolopsides bilineatus</i> CV.	55	<i>Amphacanthus virgatus</i> CV.
54	» <i>Vosmaeri</i> CV.	54	» <i>marmoratus</i> CV.
55	» <i>cancellatus</i> CV.	55	» <i>guttatus</i> BL.
56	<i>Heterognathodon bifasciatus</i> Blkr.	56	<i>Acanthurus galihm</i> Ehr.
57	» <i>xanthopleura</i> Blkr.	57	» <i>mata</i> CV.
58	<i>Lethrinus opercularis</i> CV.	58	<i>Naseus brevirostris</i> CV.
59	<i>Diagramma lineatum</i> CV.	59	<i>Carangoides praeustus</i> Blkr.
40	<i>Pristipoma hasta</i> CV.	60	<i>Mugil coeruleomaculatus</i> Lac.
41	<i>Gerres abbreviatus</i> Blkr.	61	<i>Altherina Temmincki</i> Blkr.
42	<i>Cheilodipterus octovittatus</i> CV.	62	<i>Platycephalus insidiator</i> Bl. Schn.
45	<i>Upeneus trifasciatus</i> CV.	65	» <i>isacanthus</i> CV.
44	» <i>Russelli</i> CV.	64	<i>Callionymus melanopterus</i> Blkr.
45	» <i>barberinus</i> CV.	65	<i>Culius niger</i> Blkr.
46	<i>Mulloides flavolineatus</i> Blkr.	66	<i>Eleotris porocephaloides</i> Blkr.
47	<i>Upeneoides variegatus</i> Blkr.	67	<i>Gobius caninoides</i> Blkr.
48	<i>Johnius polykladiskos</i> Blkr.	68	<i>Echeneis neucrates</i> L.
49	<i>Pscttus rhombeus</i> Blkr.	69	<i>Hemiramphus far</i> Rüpp.
50	<i>Drepane punctata</i> CV.	70	» <i>Buffonis</i> Val.
51	<i>Chaetodon oligacanthus</i> Blkr.	71	<i>Engraulis Russelli</i> Blkr.
52	<i>Zanclus cornutus</i> CV.	72*	<i>Conger Noordzicki</i> Blkr.

De soorten, door alle deze verzamelingen, tijdens de tweede Bonische expeditie gemaakt, op de lijst der visschen van Celebes te brengen, zijn niet minder dan 29 in getal t. w. *Carcharias* (*Scoliodon*) *Dumerili* Blkr, *Diodon orbicularis* Cuv., *Balistes Beerii* Blkr, *Callyodon genistriatus* Val., *Scarus nuclipunctatus* Val., *Scarus janthochir* Blkr, *Scarus Moensi* Blkr, *Pomacentrus nematopterus* Blkr, *Anabas macrocephalus* Blkr, *Holocentrum cornutum* Blkr, *Serranus variolosus* CV., *Pristipoma guoraca* CV., *Datnia micracanthus* Blkr, *Mesoprion nematophorus* Blkr, *Dentex tambuloides* Blkr, *Scorpaenopsis diabolus* Blkr, *Apogon melanorhynchus* Blkr, *Apogon vittiger* Benn., *Johnius miles* Blkr, *Johnius polykladiskos* Blkr, *Mugil Troscheli* Blkr, *Eleotris porocephaloides* Blkr, *Gobius Richardsoni* Blkr, *Oxyurichthys belosso* Blkr, *Chirocentrus hypselosoma* Blkr, *Belone caudimacula* Cuv., *Engraulis setirostris* Val., *Conger Noordzicki* Blkr en *Ophisurus cheilopogon* Blkr.

Van deze soorten zijn tevens nieuw voor de wetenschap en hieronder voor het eerst beschreven *Balistes Beerii*, *Scarus Moensi*, *Mesoprion nematophorus*, *Datnia micracanthus* en *Ophisurus cheilopogon*.

De vindplaatsen der tegenwoordig bekende Celebesche visschen bepalen zich alle, hetzij tot het noordelijk, hetzij tot het zuidwestelijk schiereiland.

Manado, Amoerang, Tombariri, Tanawanko, Toudano, Klabatdiatas en Kema zijn plaatsen op het noordelijk schiereiland, alle behoorende tot de residentie Manado.

Makassar, Maros, Bonthain, Boeloekomba, Sindjai, Badjoa, Lagoesi en Pompanoea zijn alle gelegen op het zuidwestelijk schiereiland, behoorende tot het gouvernement van Celebes en onderhoorigheden.

Het aantal thans in het geheel van Celebes bekend geworden vischsoorten bedraagt 760. Het aantal dezer soorten voor de verschillende vindplaatsen is voor Makassar 386, voor Bonthain 45, voor Boeloekomba 80, voor Maros 6, voor Amoerang 10, voor Manado 389, voor Sawangan 8, voor Toudano 5, voor Kema 29, voor

Tanawanko 59, voor Klabatdiatas 13, voor Tombariri 52, voor Badjoa 205, voor Lagoesi 12, voor Pompanoea 14 en voor Sindjai 3.

Van Midden-Celebes en van zijn zuidoostelijk en oostelijk schiereiland weet men tot dus verre in een ichthyologisch opzigt nog niets.

De onderwerpelijke bijdrage vermoedelijk de laatste zijnde, welke ik over de vischfauna van Celebes zal kunnen leveren, zal ik hier nog een overzicht laten volgen van alle soorten bovenbedoeld en welke, met niet zeer talrijke uitzonderingen, in mijne verschillende bijdragen ¹⁾ over dit onderwerp het eerst als bewoonsters der wateren van Celebes zijn bekend gemaakt.

De soorten zijn alle gerangschikt naar het systeem, voorgesteld in mijne Enumeratio piscium hucusque in Archipelago indico observatarum, en behooren met de hieronder aangegevene cijfers tot de verschillende door mij aangenomene familiën.

Ordo	Species.	Ordo	Species.
Plagiostomi. Fam. Seyllioidei	5	Antennarii. Fam. Cheironecteoidei	3
" Carcharioidei	4	Percae " Searoidei	16
" Zygaenoidei	1	" Labroidei	60
" Cestraeionoidei	1	" Pomacentroidei	39
" Rhinobatidoidei	2	" Pseudochromidoidei	5
" Torpedinoidei	1	" Labyrinthibranchini	5
" Trygonoidei	2	" Holocentroidei	15
" Myliobatidoidei	2	" Trachichthyoidei	1
Ostraciones " Ostracionoidei	5	" Percioidei	122
Balistides " Triacanthoidei	5	" Cirrhiteoidei	3
" Balisteoidei	25	" Macnoidei	12
Pachydontes " Physogastroidei	16	" Pimelepteroidei	6
Syngnathi " Syngnathoidei	14	" Grammisteoidei	2
Pleuronectides " Pleuronecteoidei	5	" Cheilodipteroidei	26
" Soleoidei	4	" Bogodoidei	6
" Plagusioidei	4	" Scorpaenoidei	22
Smilionichthyes " Amphisilcoidei	1	" Sciaenoidei	8

¹⁾ A Contribution to the knowledge of the ichthyological fauna of Celebes. Journ. Ind. Archipelag. and East. Asia. Vol. III 1849 p. 1849 p. 65—24.

Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Nat. T. Ned. Ind. II 1851. p. 309—334.

Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. III 1853 p. 739—783.

Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. V 1853. p. 153—174.

Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. VII 1854 p. 335—360.

Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. VII 1854 p. 449—453.

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

Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Ibid. IX 1855 p. 280—314.

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 Duymaer van Twist. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I 1856. p. 1—80.

Tiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. III 1857—1858, p. 1—16.

Elfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Visschen van Makassar. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. III 1857—1858, p. 1—2.

Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Visschen van Manado. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. Ind. V 1858—1859. p. 1—4.

Ordo	Fam.	Species	Ordo	Fam.	Species
Percae.	Mulloidei	13	Blennii	Trachinoidei . . .	3
	» Toxotcoidei	1		» Gobioidi	40
	» Chaetodontoidei	29		» Blennioidei	11
	» Psettoidei	10		» Brotuloidei	1
Teuthyes	» Amphacanthoidei	11	Fistulariae	» Fistularioidei . . .	1
	» Acanthuroidei	17	Discocephali	» Echenoidei	1
Scombri	» Sphyraenoidei	6	Siluri	» Siluroidei	3
	» Scombroidi	9	Cyprinesoces	» Lutodeiroidei . . .	1
	» Lichioidei	7	Synpharyngodontes	» Scombresocioidei . . .	17
	» Serioleidei	3	Clupeae	» Albuloidei	1
	» Carangoidei	21		» Elopeidei	4
	» Coryphaenoidei	2		» Chirocentroidei . . .	2
	» Equuloidei	12		» Clupeiodei	21
Polynemi	» Polynematoidei	3	Clupesoces	» Notopteroidei . . .	1
Mugiles	» Mugiloidei	10	Salmones	» Sauridoidei	6
	» Atherinoidei	4	Synbranchi	» Synbranchoidei . . .	2
Ophiocephali	» Ophiocephaloidei	1	Muraenae	» Anguilloidei	1
Triglae	» Trigloidei	3		» Congeroidei	6
Platycephali	» Platycephaloidei	7		» Ophisuroidei	10
	» Callionymoidei	6		» Muraenoidei	11
Cotti	» Batrachoidei	1	Leptocephali	» Leptocephaloidei . . .	1

SPECIES PISCIIUM CELEBENSES HUCUSQUE COGNITAE.

SUBCLASSIS MONOPNOI.

DIVISIO DIRHINICHTHYES.

LEGIO ELASMOBRANCHII.

ORDO PLAGIOSTOMI.

SUBORDO SQUALINI.

SECTIO PROKTOPTERIDES.

TRIBUS DINOPTERINI.

Familia SCYLLIOIDEI.

- 1 Scyllium maculatum Gr., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 16.
Hab. Makassar, in mari.
- 2 Chiloscylum plagiosum MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 17.
Hab. Makassar, in mari.
- 3 Chiloscylum punctatum MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 22.
Hab. Makassar, in mari.

Familia CARCHARIOIDEI.

- 4 Carcharias (Scoliodon) Dumcrili Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch Amb. p. 70.
Hab. Badjoa, in mari.
- 5 Carcharias (Prionodon) javanicus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Plagiost. p. 38.
Hab. Makassar, in mari.
- 6 Carcharias (Prionodon) melanopterus QG., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 33.
Hab. Manado, in mari.
- 7 Carcharias (Prionodon) sorrah Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 39.
Hab. Makassar, in mari.

Familia ZYGAENOIDEI.

- 8 Zygaena Blochii Val. = Sphyrna Blochii MH., Verh. Bat. G. XXIV Plag. p. 41.
Hab. Makassar, in mari.

Familia CESTRACIONOIDEI.

- 9 Cestracion zebra Gr. = Heterodontus zebra Gr., Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl.
I Vissch. Amb. p. 71.
Hab. Manado, in mari.

SUBORDO RAJINI.

Familia RHINOBATIDOIDEI.

- 10 *Rhynchobatus djeddensis* Cant. = *Rhynchobatus laevis* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 58.
Hab. Makassar, in mari.
- 11 *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* Gr., Verh. B. G. XXV Plag. p. 60, Nat. T. Ned. Ind. III p. 185.
Hab. Makassar, in mari.

Familia TORPEDINOIDEI.

- 12 *Narcine timlei* MH., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 812.
Hab. Makassar, in mari.

Familia TRYGONOIDEI.

- 13 *Trygon Kuhlii* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 75.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 14 *Taeniura lymma* MH., Verh. Bat. G. XXIV Plag. p. 78, Nat. T. N. Ind. III p. 85.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.

Familia MYLIOBATIDOIDEI.

- 15 *Aëtobatis flagellum* MH., Plag. p. 180.
Hab. Makassar, in mari.
- 16 *Aëtobatis narinari* MH., Verh. Bat. Gen. XXIV Plag. p. 87.
Hab. Makassar, in mari.

LEGIO PLECTOGNATHI.

SUBLEGIO SCLERODERMI.

ORDO OSTRACIONES.

Familia OSTRACIONOIDEI.

- 17 *Ostracion cornutus* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Ostrac. p. 75.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 18 *Ostracion cubicus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIV Ostrac. p. 55.
Hab. Manado, in mari.
- 19 *Ostracion rhinorhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Ostrac. p. 55.
Hab. Badjoa, in mari.

ORDO BALISTIDES.

Familia TRIACANTHOIDEI.

- 20 *Triacanthus brachysoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 128.
Hab. Makassar, in mari.
- 21 *Triacanthus brevisrostris* Val. = *Triacanthus Russellii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 25.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.

- 22 *Triacanthus oxycephalus* Blkr., Verh. B. G. XXIV Bal. p. 27, Nat. T. Ned. Ind. II p. 496.
Hab. Makassar, in mari.

Familia BALISTEOIDEI.

- 23 *Balistes aculeatus* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 15.
Hab. Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 24 *Balistes armatus* Lac., V. B. G. XXIV Bal. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 224.
Hab. Bulukomba, Manado, in mari.
- 25 *Balistes Beerii* Blkr., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. IX 15e Bijdrage Celebes.
Hab. Badjoa, in mari.
- 26 *Balistes conspicillum* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 780.
Hab. Makassar, in mari.
- 27 *Balistes chrysospijos* Blkr., Nat. T. Ned. Ind. V p. 94.
Hab. Makassar, in mari.
- 28 *Balistes flavomarginatus* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. III p. 505.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 29 *Balistes frenatus* Lac., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 74.
Hab. Makassar, in mari.
- 30 *Balistes lineatus* Bl. Schn., Verh. B. G. XXIV Balist. p. 14, Nat. T. N. Ind. II p. 260.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, Kema, in mari.
- 31 *Balistes stellatus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 15.
Hab. Makassar, in mari.
- 32 *Balistes verrucosus* L. = *Balistes praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 14.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 33 *Balistes viridescens* Lac., Nat. T. N. Ind. VIII p. 575.
Hab. Badjoa, Tanawanko, in mari.
- 34 *Pyrodon niger* Rüpp. = *Xenodon niger* Rüpp., Verh. B. Gen. XXIV Bal. p. 57.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 35 *Monacanthus aspersus* Holl., Ann. Sc. nat. 4 Sér. II Zoöl. p. 562.
Hab. ?
- 36 *Monacanthus choirocephalus* Blkr., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 19.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 37 *Monacanthus chrysospilos* Blkr., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 126.
Hab. Manado, in mari.
- 38 *Monacanthus geographicus* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 17.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 39 *Monacanthus melanuropterus* Blkr., Nat. T. Ned. Ind. III p. 781.
Hab. Kema, in mari.
- 40 *Monacanthus pardalis* Rüpp. = *Monacanthus Houttuyni* Blkr., Nat. T. N. Ind. V p. 551.
Hab. Makassar, in mari.
- 41 *Monacanthus tomentosus*, Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 19.
Hab. Makassar, in mari.

- 42 *Monacanthus trichurus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 125.
Hab. Manado, in mari.
- 43 *Alutarius laevis* Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Bal. p. 21, Nat. T. N. Ind. II p. 304.
Hab. Tombariri, in mari.
- 44 *Alutarius nasicornis* T. Schl., Nat. T. Ned. Ind. V p. 552.
Hab. Manado, in mari.
- 45 *Pogonognathus barbatus* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Bal. p. 24.
Hab. Makassar, in mari.

SUBLEGIO GYMNODONTES.

ORDO PACHYDONTES.

Familia PHYSOGASTROIDEI.

Subfamilia *Diodontiformes*.

- 46 *Diodon sexmaculatus* Cuv. = *Diodon novemmaculatus* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. III p. 567.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 47 *Diodon hystrix* L. = *Diodon punctatus* Cuv., Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 19.
Hab. Makassar, in mari.
- 48 *Cylichthys orbicularis* Kp. = *Diodon orbicularis* Cuv., Nat. T. N. Ind. V p. 92.
Hab. Badjoa, in mari.

Subfamilia *Tetradontiformes*.

- 49 *Gastrophysus argenteus* J. Müll. = *Tetraodon argenteus* Lac., Nat. T. N. Ind. III p. 757.
Hab. Makassar, Amurang, Manado, in mari.
- 50 *Gastrophysus Honekenii* Blkr = *Tetraodon Honekenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 258.
Hab. Maros, in fluviis.
- 51 *Gastrophysus lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv., Verh. Batav. Gen. XXIV Blootk. p. 12.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 52 *Arothron erythrotaenia* Blkr. = *Tetraodon erythrotaenia* Blkr, Nat. T. Nederl. Ind. V p. 174.
Hab. Maros, in fluviis.
- 53 *Arothron hypselogeneion* Blkr = *Tetraodon hypselogeneion* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 500, Verh. B. G. XXIV Blootk. p. 24.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 54 *Arothron lineatus* Blkr, Act. Soc. Sc. Reg. Ind. Neêrl. Vischs. Amb. p. 67.
Hab. Manado, in mari.
- 55 *Arothron? kappa* Blkr. = *Tetraodon kappa* Russ., Verh. B. Gen. XXIV Blootk. p. 15, XXV Nal. ichth. Beng. p. 160, Nat. T. N. Ind. III p. 301.
Hab. Makassar, Badjoa, Tanawanko, in mari.
- 56 *Arothron scaber* Blkr = *Tetraodon Kunhardti* et *Tetraodon aspilos* Blkr, XXIV Blootk. p. 17, 22, 25, Nat. T. Ned. Ind. I p. 97, II p. 493, III p. 79.
Hab. Badjoa, in mari.

- 57 *Arothron testudineus* J. Müll. = *Tetraodon testudineus* Bl., Verh. B. Gen. XXIV
 Blootk. p. 14, Nat. T. Ned. Ind. III p. 78.
 Hab. Makassar, Bonthain, in mari.
- 58 *Arothron virgatus* Blkr = *Tetraodon virgatus* Richds., V. B. G. XXIV Blootk.
 p. 25, Nat. T. N. Ind. III p. 299.
 Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 59 *Pilonotus Bennetti* Blkr = *Tropidichthys Bennetti* Blkr, Nat. T. Ned. Ind.
 VI p. 504.
 Hab. Manado, in mari.
- 60 *Pilonotus janthinopterus* Blkr = *Tropidichthys janthinopterus* Blkr, Nat. T.
 N. Ind. VIII p. 429.
 Hab. Manado, in mari.
- 61 *Pilonotus striolatus* Blkr = *Tropidichthys striolatus* Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 503.
 Hab. Badjoa, Manado, in mari.

LEGIO ELEUTHEROGNATHI.


SUBLEGIO LOPHOBRANCHII s. DACTYLIODERMI.

SERIES HYPEROSTOMI.

ORDO SYNGNATHI.

Familia SYNGNATHOIDEI.

Subfamilia *Hippocampiformes*.

- 62  *Hippocampus comes* Cant.? Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I. Vissch. Manad. p. 80.
 Hab. Makassar, in mari.
- 63 *Hippocampus kuda* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. vissch. p. 26.
 Hab. Amurang, Manado, in mari.
- 64 *Hippocampus manadensis* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 79.
 Hab. Manado, in mari.
- 65 *Hippocampus melanospilos* Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 505.
 Hab. Manado, in mari.
- 66 *Hippocampus polytaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 338.
 Hab. Manado, in mari.
- 67 *Gastrotokeus biaculeatus* Heck. = *Solenognathus Blochü* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV
 Trosk. p. 24.
 Hab. Makassar, Manado, in mari.

Subfamilia *Syngnathiformes*.

- 68 *Syngnathus?* budi Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 77.
 Hab. Manado, Tanawanko, in mari et in fluviis.
- 69 *Syngnathus?* mento Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 75.
 Hab. Manado, in mari.
- 70 *Syngnathus Retzii* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 76.
 Hab. Manado, in mari.
- 71 *Doryichthys manadensis* Blkr = *Syngnathus manadensis* Blkr, Act. Soc. Reg.
 Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 78.
 Hab. Manado, in mari.

- 72 *Doryichthys spinosus* Kp., Lophobr., Arch. Naturg. XIX I p. 255 (nom. tantum).
Hab. ?
- 73 *Doryichthys auronitens* Kp, Loph., Arch. Naturg. XIX I p. 255 (nom. tantum).
Hab ?
- 74 *Microphis brachyurus* Blkr = *Syngnathus brachyurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV
Trosk. p. 16, Nat. T. N. Ind. VII p. 105.
Hab. Manado, in mari et in fluviis.
- 75 *Microphis?* *polycanthus* Blkr = *Syngnathus polycanthus* Blkr, Act. Soc. Reg.
Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 77.
Hab. Manado, in mari et in fluviis.

SUBLEGIO CTENOBRANCHIL.

SERIES ANISOPLEURI.

ORDO PLEURONECTIDES.

Familia PLEURONECTEOIDEI.

- 76 *Rhombus lentiginosus* Richds., Verh. B. Gen. XXIV Pleur. p. 15.
Hab. Makassar, in mari.
- 77 *Rhombus Mogki* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 256.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 78 *Rhombus pantherinus* Rüpp. = *Rhombus sumatranus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV
Pleur. p. 14, Nat. T. N. Ind. I p. 409, VIII p. 177.
Hab. Manado, in mari.
- 79 *Rhombus polyspilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 505.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 80 *Rhomboidichthys myriaster* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. I Vissch.
Man. p. 67.
Hab. Manado, in mari.

Familia SOLEOIDEI.

- 81 *Solcichthys heterorhinos* Blkr = *Solea heterorhinos* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind.
N. I Vissch. Amb. p. 64.
Hab. Manado, in mari.
- 82 *Achirus melanospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 257.
Hab. Manado, in mari.
- 83 *Achirus pavoninus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Pleur. p. 18.
Hab. Bonthain, Badjoa, in mari.
- 84 *Achirus Thepassi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 500.
Hab. Manado, in mari.

Familia PLAGUSIOIDEI.

- 85 *Plagusia marmorata* Blkr, Verh. B. G. XXIV Pleur. p. 20, N. T. N. Ind. I p. 411.
Hab. Manado, Kema, Tombariri, in mari.
- 86 *Arelia brachyrhynchos* Blkr = *Plagusia brachyrhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen.
XXIV Pleur. p. 24, Nat. T. Ned. Ind. I p. 414.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

- 87 *Arelia lida* Blkr = *Plagusia lida* Blkr, Ibid. Pleur. p. 23, Ibid. I p. 413.
Hab. Bulukomba, Manado, in mari.
- 88 *Arelia quadrilineata* Kp. = *Plagusia quadrilineata* K. v. H., Ibid. Pleur. p. 21,
Ibid. I p. 412.
Hab. Makassar, in mari.

SERIES ISOPLEURI.

SUBSERIES ASPIDODERMI.

ORDO SMILIONICHTHYES.

Familia AMPHISILEOIDEI.

- 89 *Amphisile scutata* Cuv., Nat. T. Ned. Ind. II p. 245.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

SUBSERIES KANONIKODERMI.

PHALANX HERPETOICHTHYES.

ORDO ANTENNARIJ.

Familia CHEIRONECTEOIDEI.

- 90 *Antennarius horridus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 85.
Hab. Manado, in mari.
- 91 *Antennarius notophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 544.
Hab. Manado, in mari.
- 92 *Antennarius raninus* Cant., Nat. T. N. Ind. III p. 707, Act. Soc. Reg. Sc. Ind.
N. III 10^e Bijdr. Celeb. p. 12.
Hab. Makassar, in mari.

PHALANX ALETHINICHTHYES.

SUBPHALANX NEOPOIESICHTHYES.

CATERVA KATAPIESEOCEPHALI.

ORDO PERCAE.

SUBORDO LABRINI.

Familia SCAROIDEI.

- 93 *Odax moluccanus* CV., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 65.
Hab. Makassar, in mari.
- 94 *Callyodon genistriatus* Val., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 111.
Hab. Badjoa, in mari.
- 95 *Callyodon waigiensis* Val., Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.
Hab. Badjoa, Tombariri, in mari.
- 96 *Scarichthys coeruleopunctatus* Blkr = *Scarus coeruleopunctatus* Rüpp., Nat. T.
N. Ind. VI p. 110.
Hab. Manado, in mari.
- 97 *Scarichthys naevius* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 98 *Scarus Blochii* CV. = *Scarus chrysopomus* Blkr, V. B. G. XXII Gl. Labr. p. 55.
Hab. Manado, in mari.

- 99 *Scarus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 253.
Hab. Makassar, in mari.
- 100 *Scarus aeruginosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 58.
Hab. Makassar, in mari.
- 101 *Scarus frenatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 102 *Scarus janthochir* Blkr var., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 159.
Hab. Badjoa, in mari.
- 103 *Scarus micrognathos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 56.
Hab. Makassar, in mari.
- 104 *Scarus Moensi* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. IX 13e Bijdr. Celeb.
Hab. Badjoa, in mari.
- 105 *Scarus nuchipunctatus* CV., Verh. B. G. XXII Gl. Labr. p. 62.
Hab. Badjoa, in mari.
- 106 *Scarus psittacus* Forsk., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 593.
Hab. Manado, in mari.
- 107 *Scarus pulchellus* Rüpp., Nat. T. N. Ind. VII p. 440.
Hab. Manado, in mari.
- 108 *Scarus sunbawensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 104.
Hab. Badjoa, in mari.

Familia LABROIDEI.

- 109 *Epibulus insidiator* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 40, Nat. T. N. Ind. VII p. 458.
Hab. Makassar, in mari.
- 110 *Cheilinus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 171.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 111 *Cheilinus chlorurus* Blkr = *Cheilinus guttatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gl. Labr. p. 56.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 112 *Cheilinus decacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.
Hab. Makassar, Bulukomba, Tombariri, in mari.
- 113 *Cheilinus fasciatus* CV., Verh. B. G. XXII Gl. Labr. p. 51.
Hab. Makassar, in mari.
- 114 *Cheilinus radiatus* Blkr = *Cheilinus diagrammus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 58.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 115 *Cheilinus tetrazona* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 295.
Hab. Manado, in mari.
- 116 *Cheilinus trilobatus* Lac., Verh. B. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 54.
Hab. Manado, Badjoa, in mari.
- 117 *Gomphosus tricolor* QG., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 54.
Hab. Manado, in mari.
- 118 *Novacula celebica* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 61.
Hab. Makassar, in mari.

- 119 *Novacula Hoedti* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Amb. p. 59.
Hab. Makassar, in mari.
- 120 *Novacula pentadactyla* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 222.
Hab. Makassar, Bulukomba, Manado, Tombariri, in mari.
- 121 *Novacula praetextata* Blkr = *Xyrichthys novaculoides* Blkr, N. T. N. Ind. VI p. 122.
Hab. Manado, in mari.
- 122 *Novacula taeniurus* Blkr = *Novacula cephalotaenia* Blkr, N. T. N. I. VI p. 333.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 123 *Novacula punctulata* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 170.
Hab. Manado, in mari.
- 124 *Labroides paradiscus* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 249 (excl. syn. ex parte).
Hab. Manado, in mari.
- 125 *Labroides xanthurus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 52.
Hab. Manado, in mari.
- 126 *Julis (Julis) amblycephalus* Blkr, Nat. T. N. Ind. XI p. 83.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 127 *Julis (Julis) annulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. XI p. 311.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 128 *Julis (Julis) celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 313.
Hab. Manado, in mari.
- 129 *Julis (Julis) dorsalis* QG., Nat. T. Ned. Ind. III p. 564.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 130 *Julis (Julis) Janseni* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 56.
Hab. Manado, in mari.
- 131 *Julis (Julis) leucorhynchus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 57.
Hab. Manado, in mari.
- 132 *Julis (Julis) lunaris* CV., Verh. Bat. G. XXII Gl. Labr. p. 28.
Hab. Makassar, Bulukomba, Kema, Tombariri, in mari.
- 133 *Julis (Julis) quadricolor* Less., Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 53.
Hab. Manado, in mari.
- 134 *Julis (Julis) urostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 287.
Hab. Manado, in mari.
- 135 *Julis (Halichoeres) argus* Benn. = *Julis (Halichoeres) polyophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 751.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 136 *Julis (Halichoeres) balteatus* QG., Nat. T. Ned. Ind. II p. 253.
Hab. Manado, in mari.
- 137 *Julis (Halichoeres) bandanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 138 *Julis (Halichoeres) casturi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 768.
Hab. Makassar, Tanawanko, in mari.
- 139 *Julis (Halichoeres) Cuvieri* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gl. Labr. p. 24.
Hab. Makassar, in mari.
- 140 *Julis (Halichoeres) dieschismenacanthoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 121.
Hab. Manado, in mari.

- 141 *Julis* (*Halichoeres*) *elegans* K. v. H., Nat. T. N. Ind. III p. 289.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 142 *Julis* (*Halichoeres*) *formosus* Swns. = *Julis stellatus* CV., Nat. T. N. Ind. V p. 169.
Hab. Makassar, Tanawanko, in mari.
- 143 *Julis* (*Halichoeres*) *Geoffroyi* QG., Act. Soc. Se. Ind. Reg. I Visseh. Man. p. 58.
Hab. Manado, in mari.
- 144 *Julis* (*Halichoeres*) *Harloffii* Blkr, Verh. B. Gen. XXII Gl. Labr. p. 22.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, in mari.
- 145 *Julis* (*Halichoeres*) *Hartzfeldi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 565.
Hab. Manado, in mari.
- 146 *Julis* (*Halichoeres*) *hortulanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 486.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 147 *Julis* (*Halichoeres*) *Hyrtli* Blkr, Act. Soc. Reg. Se. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 60.
Hab. Makassar, in mari.
- 148 *Julis* (*Halichoeres*) *interruptus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.
Hab. Manado, in mari.
- 149 *Julis* (*Halichoeres*) *kallopisos* Blkr, Nat. T. N. Ind. V p. 548.
Hab. Makassar, in mari.
- 150 *Julis* (*Halichoeres*) *kallosoma* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 289.
Hab. Manado, in mari.
- 151 *Julis* (*Halichoeres*) *kawarin* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 172.
Hab. Bonthain, in mari.
- 152 *Julis* (*Halichoeres*) *leparensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 750.
Hab. Manado, in mari.
- 153 *Julis* (*Halichoeres*) *melanurus* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 251, V p. 87.
Hab. Manado, in mari.
- 154 *Julis* (*Halichoeres*) *miniatus* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 171, V p. 87.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 155 *Julis* (*Halichoeres*) *inola* Cuv = *Julis* (*Halichoeres*) *notophthalmus* Blkr, Verh. Bat. G.
XXIII Gl. Labr. p. 22.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 156 *Julis* (*Halichoeres*) *notopsis* K. v. H. = *Jul.* (*Hal.*) *phaiopus* Blkr, N. T. N. I. IV p. 290.
Hab. Tombariri, in mari.
- 157 *Julis* (*Halichoeres*) *pseudominiatus* Blkr, Act. S. R. Se. I. Neerl. I Vissch. Amb. p. 62.
Hab. Manado, in mari.
- 158 *Julis* (*Halichoeres*) *phkadopleura* Blkr, Verh. B. G. XXII Ichth. Bali p. 8.
Hab. Manado, in mari.
- 159 *Julis* (*Halichoeres*) *Renardi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 253.
Hab. Manado, in mari.
- 160 *Julis* (*Halichoeres*) *spilurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.
Hab. Manado, in mari.
- 161 *Julis* (*Halichoeres*) *strigiventer* Benn., Nat. T. N. Ind. II p. 251.
Hab. Manado, in mari.
- 162 *Cheilio auratus* CV., Nat. T. N. Ind. II p. 222.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Tanawanko, in mari.

- 163 *Cheilio hemichrysos* CV., Nat. T. N. Ind. II p. 255.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 164 *Tautoga melanopterus* CV., Verh. B. Gen. XXII Gl. Labr. p. 16, 17.
Hab. Makassar, Bulukomba, Manado, in mari.
- 165 *Tautoga notophthalmus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Nocr. I Vissch. Man. p. 33.
Hab. Manado, in mari.
- 166 *Crenilabrus oligacanthus* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 489, III p. 68.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 167 *Cossyphodes macrodon* Blkr = *Cossyphus macrodon* Blkr, V. B. G. XXII Gl. L. p. 10.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 168 *Cossyphus Schoenlcini* Ag., Nat. T. N. Ind. VII p. 252.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

SUBORDO PSEUDOLABRINI.

Familia POMACENTROIDEI.

- 169 *Premnas biaculeatus* Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 105.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 170 *Amphiprion bifasciatus* Bl. Schr., Nat. T. N. Ind. III p. 282.
Hab. Makassar, Badjoa, Amurang, Manado, in mari.
- 171 *Amphiprion chrysargurus* Richds. = *Amphiprion xanthurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 560 nec CV.
Hab. Manado, in mari.
- 172 *Amphiprion ephippium* CV., Nat. T. N. Ind. VIII p. 321.
Hab. Makassar, in mari.
- 173 *Amphiprion melanopus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 561.
Hab. Manado, in mari.
- 174 *Amphiprion percula* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.
Hab. Manado, in mari.
- 175 *Amphiprion trifasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 567.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 176 *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll. = *Pomacentrus leucoplcura* Blkr, Nat. T. N. I. VII p. 83.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 177 *Pomacentrus bankanensis* Blkr = *Pomacentrus taeniops* CV.?, Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 729 (nec CV.).
Hab. Manado, Kema, in mari.
- 178 *Pomacentrus chrysopoëcilus* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. III p. 284.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 179 *Pomacentrus katunko* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 169.
Hab. Badjoa, in mari.
- 180 *Pomacentrus fasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 482.
Hab. Makassar, in mari.
- 181 *Pomacentrus littoralis* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 483.
Hab. Makassar, in mari.

- 182 *Pomacentrus moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 118.
Hab. Manado, in mari.
- 183 *Pomacentrus melanotus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. III 10^e Bijdr. Celeb. p. 13.
Hab. Manado, in mari.
- 184 *Pomacentrus nematopterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 285.
Hab. Badjoa, in mari.
- 185 *Pomacentrus nigricans* CV. Poiss., V p. 519.
Hab.?
- 186 *Pomacentrus notophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 137.
Hab. Manado, in mari.
- 187 *Pomacentrus pavo* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 188 *Pomacentrus prosopotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 67.
Hab. Makassar, in mari.
- 189 *Pomacentrus taeniometopon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 283.
Hab. Manado, in mari.
- 190 *Pomacentrus trimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 481.
Hab. Makassar, in mari.
- 191 *Dascyllus aruanus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 408.
Hab. Manado, in mari.
- 192 *Dascyllus melanurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 109.
Hab. Manado, in mari.
- 193 *Heliases frenatus* CV.? Nat. T. Ned. Ind. III p. 710.
Hab. Manado, in mari.
- 194 *Heliases cinerascens* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 41.
Hab. Makassar, in mari.
- 195 *Glyphisodon antjcrius* V. Hass. = *Glyphisodon Rossii* Blkr = *Glyphisodon biocellatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
Hab. Manado, in mari.
- 196 *Glyphisodon aureus* K. v. H., Verh. B. Gen. XXI Labr. cten. p. 21.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 197 *Glyphisodon bengalensis* CV., Verh. B. Gen. XXI Labr. cten. p. 11.
Hab. Makassar, in mari.
- 198 *Glyphisodon coelestinus* CV., Verh. B. Gen. XXI Labr. cten. p. 15.
Hab. Makassar, Manado, Tombariri, in mari.
- 199 *Glyphisodon melas* K. v. H., Verh. B. Gen. XXI Labr. cten. p. 23.
Hab. Makassar, in mari.
- 200 *Glyphisodon rahti* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 287.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 201 *Glyphisodon oxyodon* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. III 10^e Bijdr. Celeb. p. 14.
Hab. Manado, in mari.
- 202 *Glyphisodon Schlegeli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 138.
Hab. Manado, in mari.
- 203 *Glyphisodon septemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 582.
Hab. Manado, in mari.

- 204 *Glyphisodon trifasciatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 12.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 205 *Glyphisodon unimaculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 284.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 206 *Glyphisodon waigiensis* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 207 *Glyphisodon xanthozona* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 283.
Hab. Manado, in mari.

Familia PSEUDOCHROMIDOIDEI.

- 208 *Cichlops melanotacnia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 765.
Hab. Makassar, in mari.
- 209 *Cichlops spilopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 168.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 210 *Pseudochromis fuscus* M. Trosch., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 69.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 211 *Pseudochromis xanthochir* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 443.
Hab. Manado, in mari.
- 212 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116.
Hab. Tanawanko, in mari.

SUBORDO LABYRINTHIBRANCHINI.

Familia OSPHROMENOIDEI.

- 213 *Anabas macrocephalus* Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 450.
Hab. Pompanua, in fluviis.
- 214 *Anabas scandens* CV., Nat. T. N. Ind. XIII p. 329.
Hab. Makassar, Maros, Pompanua, Manado, Tondano, in fluviis et lacubus.
- 215 *Anabas variegatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. Ind. II p. 220.
Hab. Kema, in fluviis.

SUBORDG PERCICHTHYINI.

SECTIO PARISTEMPTERI.

TRIBUS HOLOCENTRICHTHYINI.

Familia HOLOCENTROIDEI.

- 216 *Holocentrum alborubrum* Lac. = *Holocentrum orientale* CV., Verh. Bat. Gen. XXII
Perc. p. 55.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 217 *Holocentrum cornutum* Blkr., Nat. T. Ned. Ind. V p. 240.
Hab. Badjoa, in mari.
- 218 *Holocentrum diadema* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 259.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 219 *Holocentrum lco* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 355.
Hab. Manado, in mari.

- 220 *Holocentrum leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 54.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 221 *Holocentrum melanopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 502.
Hab. Manado, in mari.
- 222 *Holocentrum punctatissimum* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 248.
Hab. Manado, in mari.
- 223 *Holocentrum sammara* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 555.
Hab. Manado, in mari.
- 224 *Holocentrum tiereoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 534.
Hab. Manado, in mari.
- 225 *Myripristis hexagonus* CV. = *Myripristis botche* Blkr, Verh. B. G. XXII Pere.
p. 52, an et CV?
Hab. Makassar, in mari.
- 226 *Myripristis murdjan* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 109.
Hab. Manado, in mari.
- 227 *Myripristis parvidens* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 228 *Myripristis pralinus* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.
Hab. Kema, in mari.
- 229 *Priacanthus Blochii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 456.
Hab. Manado, in mari.
- 230 *Priacanthus holocentrum* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 48.
Hab. Makassar, in mari.

Familia TRACHICHTHYOIDEI.

- 231 *Heterophthalmus katoptron* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man.
p. 45, VIII Elfde Bijdr. Amb. p. 9; Nat. T. N. Ind. XVI p. 253.
Hab. Manado, in mari.

Tribus PERCICHTHYINI.

Familia PERCOIDEI.

Subfamilia *Serraniformes*.

- 232 *Serranus alboguttatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 103.
Hab. Makassar, in mari.
- 233 *Serranus altivelioides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 58.
Hab. Makassar, in mari.
- 234 *Serranus amboinensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 258.
Hab. Makassar, in mari.
- 235 *Serranus aurantius* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 571.
Hab. Manado, in mari.
- 236 *Serranus bataviensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 58.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 237 *Serranus boenaek* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 51, 52.
Hab. Makassar, Bulukomba, Tanawanko, Kema, in mari.

- 238 *Serranus bontoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 405.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 239 *Serranus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 217.
Hab. Bulukomba, Manado, Kema, in mari.
- 240 *Serranus corallicola* K. v. H.; CV., Poiss. II p. 251.
Hab. Makassar, in mari.
- 241 *Serranus crapao* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 242 *Serranus cyanostigma* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 52.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 243 *Serranus diktiophorus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 58.
Hab. Manado, in mari.
- 244 *Serranus formosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 51.
Hab. Makassar, in mari.
- 245 *Serranus guttatus* CV. = *S. cyanostigmatoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 51.
Hab. Makassar, Kema, in mari.
- 246 *Serranus hexagonatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 191.
Hab. Makassar, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 247 *Serranus Hoedti* Blkr, Nat. T. N. Ind. VIII p. 406.
Hab. Makassar, in mari.
- 248 *Serranus lanceolatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 55.
Hab. Makassar, in mari.
- 249 *Serranus macropilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 499.
Hab. Manado, in mari.
- 250 *Serranus maculatus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 598.
Hab. Manado, in mari.
- 251 *Serranus marginalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Tanawanko, in mari.
- 252 *Serranus merra* CV., Poiss. II p. 245.
Hab. Makassar, in mari.
- 253 *Serranus microprion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 552.
Hab. Manado, in mari.
- 254 *Serranus myriaster* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 192.
Hab. Manado, in mari.
- 255 *Serranus pardalis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 256 *Serranus polydophilus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.
Hab. Makassar, in mari.
- 257 *Serranus polystigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 244.
Hab. Amurang, in mari.
- 258 *Serranus punctulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 570.
Hab. Manado, Kema, in mari.
- 259 *Serranus rhyncholepis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 749.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.

- 260 *Serranus Sebae* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 488.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 261 *Serranus sexfasciatus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 38.
Hab. Makassar, in mari.
- 262 *Serranus urodelus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 58.
Hab. Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 263 *Serranus variolosus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 35.
Hab. Badjoa, in mari.
- 264 *Serranichthys altivelis* Blkr = *Serranus altivelis* K. v. H., Verh. B. G. XXII Perc. p. 53.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 265 *Anthias manadensis* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 39.
Hab. Manado, in mari.
- 266 *Plectropoma maculatum* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 418.
Hab. Makassar, in mari.
- 267 *Plectropoma oligacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 423.
Hab. Manado, in mari.
- 268 *Myriodon scorpaenoides* Bris., Nat. T. Ned. Ind. II p. 480.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.

Subfamilia *Percaeformes*.

- 269 *Psammoperca waigiensis* Blkr = *Labrax waigiensis* CV., Nat. T. N. Ind. II p. 479.
Hab. Makassar, in mari.
- 270 *Lates heptadactylus* Cant. = *Lates nobilis* CV., Verh. B. G. XXII Perc. p. 27.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Datniaeformes*.

- 271 *Therapon Cuvieri* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 211.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 272 *Therapon puta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 50, 51.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari;
- 273 *Therapon quadrilineatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 56.
Hab. Makassar, in mari.
- 274 *Therapon servus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 49.
Hab. Makass., Bonth., Buluk., Badjoa, Lagusi, Manado, Tombar., in mari.
- 275 *Therapon theraps* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 50.
Hab. Makassar, in mari.
- 276 *Dules maculatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 333.
Hab. Maros, Manado, in fluviis.
- 277 *Dules marginatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 575.
Hab. Sawangan, in fluviis.
- 278 *Datnia cancellata* CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 458.
Hab. Manado, Klabatdiatas, in fluviis.
- 279 *Datnia micracanthus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. IX.
Hab. Badjoa, in mari.

- 280 *Pristipoma caripa* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 21.
Hab. Makassar, Badjoa, Kema, in mari.
- 281 *Pristipoma Commersoni* Cant. = *Pristipoma kaakan* CV., Poiss. V p. 182.
Hab. Makassar?
- 282 *Pristipoma guoraea* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 22.
Hab. Badjoa, in mari.
- 283 *Pristipoma hasta* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 20.
Hab. Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 284 *Pristipoma nageb* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 21.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 285 *Pristipoma therapon* Blkr, V. B. G. XXIII Sciaen. p. 27, N. T. N. Ind. I p. 100.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 286 *Lobotes erate* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 287 *Diagramma albovittatum* Rüpp., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 46.
Hab. Manado, in mari.
- 288 *Diagramma crassispinum* Rüpp., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 26.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, in mari.
- 289 *Diagramma chaetodonoides* Blkr = *Diagramma plectorhynchos* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 20.
Hab. Manado, in mari.
- 290 *Diagramma chrysotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 505.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 291 *Diagramma Goldmani* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 602.
Hab. Manado, in mari.
- 292 *Diagramma lineatum* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 112.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 293 *Diagramma polytaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 755.
Hab. Makassar, in mari.
- 294 *Diagramma punctatum* Ehr., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 25.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 295 *Diagramma radja* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 556.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Mesopriontiformes*.

- 296 *Macolor typus* Blkr = *Mesoprion macolor* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 752.
Hab. Makassar, in mari.
- 297 *Mesoprion amboinensis* Blkr = *Mesoprion melanospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 259, III p. 750.
Hab. Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 298 *Mesoprion annularis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 47, 48.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 299 *Mesoprion bitaeniatus* Blkr = *Diacope bitaeniata* CV., Poiss. VI p. 405.
Hab. Makassar, in mari.

- 500 *Mesoprion bottonensis* Blkr = *Mesoprion janthinurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 170, IV p. 52.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Mauado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 501 *Mesoprion ehrysoaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 170.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 502 *Mesoprion coeruleopunctatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 169.
Hab. Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 503 *Mesoprion deussatus* K. v. H., Verh. B. G. XXII Pere. p. 45.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 504 *Mesoprion erythropterus* CV. = *Mesoprion xanthopterygius* Blkr, Verh. B. G. XXII Perc. p. 46, 47.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 505 *Mesoprion fulviflamina* Blkr = *Mesoprion unimaculatus* QG. (nec Blkr ol.), Nat. T. Ned. Ind. III p. 555.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 506 *Mesoprion fuseeensis* CV., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 197.
Hab. Manado, in fluviis.
- 507 *Mesoprion gembra* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 246.
Hab. Makassar, Lagusi, Manado, in mari et in fluviis.
- 508 *Mesoprion Johnii* CV. = *Mesoprion unimaculatus* Blkr (nec QG., nec CV.), Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 42.
Hab. Makassar, in mari.
- 509 *Mesoprion lineolatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 46.
Hab. Makassar, in mari.
- 510 *Mesoprion lutjanus* CV. = *Mesoprion madras* Blkr, Verh. B. G. XXII Perc. p. 44.
Hab. Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 511 *Mesoprion marginatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 554.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 512 *Mesoprion nematophorus* Blkr, Act. Soe. Reg. Sc. Ind. N. IX 15° Bijdr. Celeb.
Hab. Badjoa, Lagusi, in mari et in fluviis.
- 513 *Mesoprion oetolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 40.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 514 *Mesoprion quadriguttatus*, Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 255.
Hab. Bulukomba, Manado, in mari.
- 515 *Mesoprion russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 41.
Hab. Makassar, in mari.
- 516 *Mesoprion Sebae* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 45.
Hab. Makassar, Bulukomba, Manado, in mari.
- 517 *Mesoprion taeniops* CV., Poiss. II p. 408.
Hab. Manado.
- 518 *Mesoprion striatus* Blkr = *Mesoprion janthinuropterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Pere. p. 44, N. T. Ned. Ind. III p. 751.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 519 *Mesoprion vitta* Blkr = *Mes. phaiotaeniatus* Blkr, V. B. G. XXII Perc. p. 40, 45, 44.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.

- 520 *Lethrinus cocosensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 40.
Hab. Manado, in mari.
- 521 *Lethrinus kallopterus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 47.
Hab. Manado, in mari.
- 522 *Lethrinus latifrons* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. II p. 220.
Hab. Batavia, Bulukomba, Manado, in mari.
- 525 *Lethrinus mahsenoides* CV., Verh. B. G. XXIII Spar. p. 15.
Hab. Makassar, in mari.
- 524 *Lethrinus opercularis* CV., Verh. B. G. XXIII Spar. p. 14.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 525 *Lethrinus ornatus* CV. = *Lethrinus xanthotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 176.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 526 *Lethrinus reticulatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 96.
Hab. Manado, in mari.
- 527 *Lethrinus rostratus* K. v. H., Verh. B. G. XXIII Spar. p. 15.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 528 *Dentex celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 245.
Hab. Makassar, in mari.
- 529 *Dentex microdon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 219.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 530 *Dentex nematopus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 219.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 531 *Dentex obtusus* S. Müll., spec. ? Verh. Ned. Overz. Bez. (nom. tantum).
Hab. Makassar, in mari.
- 532 *Dentex Ovenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 246.
Hab. Makassar, in mari.
- 535 *Dentex ruber* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 12.
Hab. Makassar, in mari.
- 534 *Dentex taeniopterus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 11.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 535 *Dentex tambulus* CV., Verh. B. G. XXIII Spar. p. 12.
Hab. Badjoa, Lagusi, in mari.
- 536 *Dentex tambuloides* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 465.
Hab. Badjoa, in mari.
- 537 *Pentapus setosus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 175.
Hab. Makassar, Bonthain, in mari.
- 538 *Heterognathodon bifasciatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 50.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 539 *Heterognathodon nemurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 754.
Hab. Makassar, Tanawanko, in mari.
- 540 *Heterognathodon xanthopleura* Blkr, Verh. B. G. XXIII Sciaen. p. 51, Nat. T. Ned. Ind. I p. 101.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 541 *Scolopsides biliueatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.

- 342 *Scolopsides cancellatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 343 *Scolopsides lineatus* QG., Nat. T. Ned. Ind. V p. 73.
Hab. Manado, in mari.
- 344 *Scolopsides leucotaenioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 459.
Hab. Manado, in mari.
- 345 *Scolopsides lycogenis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 36.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 346 *Scolopsides margaritifer* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 30.
Hab. Makassar, Kema, in mari.
- 347 *Scolopsides monogramma* K. v. H., Verh. B. Gen. XXIII Sciaen. p. 29.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, Manado, Tanawanko, in mari.
- 348 *Scolopsides torquatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
Hab. Makassar, in mari.
- 349 *Scolopsides Vosmaeri* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 27.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 350 *Aphareus rutilans* CV., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. II 8^e Bijdr. Amb. p. 52.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Spariformes*.

- 351 *Pagrus heterodon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 54.
Hab. Manado, in mari.
- 352 *Pagrus longifilis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 736.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 353 *Chrysophrys calamara* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Spar. p. 10.
Hab. Makassar, in mari.

Familia CIRRHITEOIDEI.

Subfamilia *Cirrhiteiformes*.

- 354 *Cirrhites arcatus* CV., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 41.
Hab. Manado, in mari.
- 355 *Cirrhites pantherinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.
Hab. Manado, in mari.
- 356 *Cirrhitichthys graphidopterus* Blkr = *Cirrhites graphidopterus* Blkr, N. T. N. Ind. IV p. 106.
Hab. Manado, in mari.

Familia MAENOIDEI.

Subfamilia *Maenaeformes*.

- 357 *Emmelichthys leucogrammicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 103, Verh. B. G. XXIII Maen. p. 13.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 358 *Caesio chrysozona* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 9.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.

- 359 *Caesio coeruleus* Lac., Verh. B. Gen. XXIII Maen. p. 8.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 360 *Caesio erythrogastrus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 9.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 361 *Caesio pinjalo* Blkr = *Pinjalo* typus Blkr, Verh. B. G. XXIII Maen. p. 10,
Nat. T. N. Ind. I p. 105.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 362 *Caesio pisang* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 113.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Gerreiformes*.

- 365 *Gerres acinaces* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 194.
Hab. Badjoa, in mari.
- 364 *Gerres abbreviatus* Blkr, Verh. B. G. XXIII Maen. p. 11, Nat. T. N. Ind. I p. 103.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 365 *Gerres filamentosus* CV., Verh. B. G. XXIII Maen. p. 10.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 366 *Gerres kapas* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 482.
Hab. Makassar, Bonthain, in mari.
- 367 *Gerres oyena* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 12.
Hab. Makassar, in mari.
- 368 *Pentaprion gerreoides* Blkr, Verh. B. G. XXIII Maen. p. 13, Nat. T. N. Ind. I p. 103.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.

Fam. PIMELEPTEROIDEI.

Subfamilia *Pimelepteriiformes*.

- 369 *Pimelepterus tahmel* Rüpp. = *Pim. altipinnis* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 727.
Hab. Tombariri, in mari.
- 370 *Pimelepterus indicus* K. v. H.; CV., Poiss. VII p. 201.
Hab. Makassar, in mari.
- 371 *Pimelepterus lembus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 469.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 372 *Pimelepterus marciac* QG.; CV., Poiss. VII p. 586.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Ephippiiformes*.

- 375 *Drepane punctata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 25.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 374 *Scatophagus argus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 24.
Hab. Makassar, Bulukomba, Klabatdiatas, in mari et in fluviis.

Tribus PSEUDOPERCICHTHYINI.

Familia GRAMMISTEOIDEI.

- 375 *Grammistes orientalis* Bl. Schn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 105.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.

- 576 *Diploprion bifasciatum* K. v. H., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 208.
Hab. Makassar, in mari.
- Familia CHEILODIPTEROIDEI.
- 577 *Cheilodipterus apogonoides* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 57.
Hab. Manado, in mari.
- 578 *Cheilodipterus lineatus* Lac. = *Cheilod. heptazona* Bl. Verh. B. G. XXII Perc. p. 29.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 579 *Cheilodipterus quinquelineatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. p. 253.
Hab. Manado, in mari.
- 580 *Apogon bandanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 529.
Hab. Manado, in mari.
- 581 *Apogon chrysopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 259.
Hab. Makassar, in mari.
- 582 *Apogon ceramensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 256.
Hab. Badjoa, in mari.
- 583 *Apogon fraenatus* Val., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Amb. p. 25.
Hab. Manado, in mari.
- 584 *Apogon Hocvenii* Blkr, Nat. T. N. Ind. VI p. 482.
Hab. Badjoa, in mari.
- 585 *Apogon hyalosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 529.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 586 *Apogon hypselonotus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 509.
Hab. Manado, in mari.
- 587 *Apogon kallopterus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 53.
Hab. Manado, in mari.
- 588 *Apogon macropterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 168.
Hab. Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 589 *Apogon macropteroides* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 724.
Hab. Manado, in mari.
- 590 *Apogon melanorhynchus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Amb. p. 26.
Hab. Badjoa, in mari.
- 591 *Apogon mclasi* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 27.
Hab. Manado, in mari.
- 592 *Apogon moluccensis* Val. = *Apogon chrysosoma* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 256.
Hab. Manado, in mari.
- 593 *Apogon monochrous* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 54.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 594 *Apogon multitaeniatus* Ehr., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28.
Hab. Manado, in mari.
- 595 *Apogon nematopterus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 55.
Hab. Manado, in mari.
- 596 *Apogon nigripinnis* CV., Poiss. II p. 115.
Hab. Makassar, in mari.
- 597 *Apogon novemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 163.

- Hab. Makassar, Manado, Tombariri, in mari.
- 398 *Apogon quadrifasciatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 399 *Apogon roseipinnis* CV. = *Apogon annularis* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. III p. 253.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 400 *Apogon fraenatus* Val. = *Ap. vittiger* Beun., Act. S. Reg. Sc. I. N. I. Vissch. Amb. p. 25.
Hab. Badjoa, in mari.
- 401 *Apogon zosterophorus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 36.
Hab. Manado, in mari.
- 402 *Apogonichthys polystigma* Blkr = *Apogon punctulatus* Blkr ol. nec Rüpp., Nat. T. N. Ind. III p. 696, VI p. 484.
Hab. Tanawanko, in mari.

Familia BOGODOIDEI.

- 405 *Ambassis batjanensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 296.
Hab. Badjoa, Lagusi, Manado, in mari et in fluviis.
- 404 *Ambassis Dussumierii* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30.
Hab. Bulukomba, Manado, in mari.
- 405 *Ambassis interrupta* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 696.
Hab. Manado, in mari.
- 406 *Ambassis macracanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 333.
Hab. Makassar, in mari.
- 407 *Ambassis nalua* CV., Nat. T. N. Ind. IV p. 435.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 408 *Ambassis urotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 237.
Hab. Manado, in mari.

TRIBUS TRACHYCRANICHTHYINI.

Familia SCORPAENOIDEI.

Subfamilia *Scorpaenaeformes*.

- 409 *Pterois antennata* CV., Nat. T. N. Ind. V p. 72.
Hab. Manado, in mari.
- 410 *Pterois brachypterus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 263.
Hab. Amurang, in mari.
- 411 *Pterois russelli* V. Hass. = *Pterois kodipungi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 450.
Hab. Amurang, in mari.
- 412 *Pterois volitans* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
Hab. Makassar, Amurang, Tombariri, in mari.
- 413 *Pterois zebra* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 263.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 414 *Pteroidichthys amboinensis* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 34.
Hab. Manado, in mari.
- 415 *Scorpaena bandanensis* Blkr = *Scorpaena aplodaetylus* Blkr, N. T. N. Ind. III p. 698.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 416 *Scorpaena polyprion* Blkr, Verh. B. G. XXII Sclerop. p. 7, Ichth. Bali p. 3.

Hab. Manado, Tanawanko, in mari.

- 417 *Scorpaena pieta* K. v. H.; CV., Poiss. IV p. 236.
Hab. Makassar, in mari.
- 418 *Scorpaenopsis diabolus* Blkr = *Scorpaena diabolus* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 266.
Hab. Badjoa, in mari.
- 419 *Scorpaenopsis gibbosus* Blkr = *Scorpaenichthys gibbosus* Blkr, Act. Soe. Reg. Sc.
Ind. N. I Visseh. Amb. p. 51.
Hab. Badjoa, in mari.
- 420 *Scorpaenopsis oxycephalus* Blkr = *Scorpaena oxycephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen.
XXII Seler. p. 7.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 421 *Scorpaenopsis polylepis* Blkr = *Scorpaena polylepis* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 173.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Apistiiformes*.

- 422 *Apistus amblycephaloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 250.
Hab. Klabatdiatas, Tombariri, in mari et in fluviis.
- 423 *Apistus fusco-virens* QG., Nat. T. N. Ind. III p. 269.
Hab. Badjoa, in mari.
- 424 *Apistus plagiometopon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 753.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 425 *Apistus taenianotus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 753.
Hab. Manado, in mari.
- 426 *Minous monodaetylus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Selerop. p. 9.
Hab. Makassar, in mari.
- 427 *Aploactis traehycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 451.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Synanceiiformes*.

- 428 *Pelor obscurum* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 241.
Hab. Amurang, in mari.
- 429 *Synanceia brachio* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Seler. p. 9.
Hab. Manado, in mari.
- 430 *Synanceia horrida* Bl. Sehn., Verh. Bat. Gen. XXII Seler. p. 9.
Hab. Makassar, in mari.

SECTIO AREIOGNATHI.

Familia SCIAENOIDEI.

Subfamilia *Sillaginiformes*.

- 431 *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillago aequata* CV., Verh. B. G. XXII Perc. p. 61,
Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 139, 160.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, Badjoa, Lagusi, Manado, in mari.
- 432 *Sillago maculata* QG., Verh. B. G. XXII Perc. p. 62, N. T. N. Ind. XVII p. 160, 161.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Sciaenaciformes*.

- 435 *Otolithus argenteus* K. v. H. = *Otolithus lateoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 15, 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 98.
Hab. Makassar, in mari.
- 434 *Otolithus macrophthalmus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 99.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 435 *Johnius celebicus* Blkr = *Corvina celebica* Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 244.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 436 *Johnius miles* Blkr = *Corvina miles* CV., Verh. B. G. XXIII Sciaen. p. 17.
Hab. Badjoa, in mari.
- 437 *Johnius polykladiskos* Blkr = *Corvina polykladiskos* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 420.
Hab. Badjoa, in mari.
- 438 *Umbriina Kuhlii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. p. 19.
Hab. Makassar, in mari.

SECTIO DIPOGONOGENEI.

Familia MULLOIDEI.

- 439 *Upeneus barberinus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 172.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 440 *Upeneus barberinoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 262.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 441 *Upeneus Janseni* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. I. Vissch. Man. p. 44.
Hab. Manado, in mari.
- 442 *Upeneus lateristriga* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 242.
Hab. Makassar, in mari.
- 443 *Upeneus oxycephalus* Blkr. Act. Soc. Sc. Ind. N. I Vissch. Man. p. 45.
Hab. Manado, in mari.
- 444 *Upeneus Russelli* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 62.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 445 *Upeneus trifasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 237.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 446 *Mulloides flavolineatus* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 697.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 447 *Upeneoides moluccensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. VIII p. 409.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 448 *Upeneoides sulphureus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. II 8e Bijdr. Amb. p. 45.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 449 *Upeneoides sundaicus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. II 8e Bijdr. Amb. p. 47.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 450 *Upeneoides variegatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 64, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. II 8e Bijdr. Amb. p. 48.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 451 *Upeneoides vittatus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. II 8e Bijdr. Amb. p. 42.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, Kema, in mari.

SECTIO OPISTOPTERI.

Familia TOXOTEOIDEI.

- 452 *Toxotes jaculator* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 51.
Hab. Makassar, Amuarng, Manado, Tanawanko, in mari.

SECTIO POLYLEPIDOPTERI.

Familia CHAETODONTOIDEI.

Subfamilia *Chaetodontiformes*.

- 453 *Chaetodon auriga* Forsk., Nat. T. N. Ind. V p. 164.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, in mari.
- 454 *Chaetodon biocellatus* CV. = *Chaetodon ocellatus* Blkr (nec Bl.), Nat. T. N. Ind. VI p. 215, XI p. 405.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 455 *Chaetodon chrysozona* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 17.
Hab. Makassar, in mari.
- 456 *Chaetodon citrinellus* Brouss., Nat. T. N. Ind. V p. 50.
Hab. Manado, in mari.
- 457 *Chaetodon collare* Bl., Verh. B. G. XXIII Chaet. p. 19.
Hab. Manado, in mari.
- 458 *Chaetodon dorsalis* Rwdt, Nat. T. N. Ind. II p. 240.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, in mari.
- 459 *Chaetodon ephippium* CV., Nat. T. N. Ind. V p. 537, VI p. 325.
Hab. Manado, in mari.
- 460 *Chaetodon Kleinii* Bl.; CV., Poiss. VII p. 25.
Hab. Makassar, in mari.
- 461 *Chaetodon lunula* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 57.
Hab. Manado, in mari.
- 462 *Chaetodon Meyeri* Bl., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 57.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 463 *Chaetodon octofasciatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 16.
Hab. Makassar, in mari.
- 464 *Chaetodon oligacanthus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 16, Nat. T. Ned. Ind. I p. 103.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 465 *Chaetodon princeps* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 19.
Hab. Manado, in mari.
- 466 *Chaetodon semeion* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 450.
Hab. Manado, in mari.
- 467 *Chaetodon strigangulus* Sol., Nat. T. Ned. Ind. II p. 259.
Hab. Manado, in mari.
- 468 *Chaetodon vagabundus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 18.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 469 *Chaetodon virescens* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 17.

- Hab. Manado, in mari.
- 470 *Chaetodon vittatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 18.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 471 *Henioehus macrolepidotus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 21.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 472 *Chelmon rostratus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 20.
Hab. Makassar, in mari.
- 473 *Tauriechthys varius* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 52.
Hab. Manado, in mari.
- 474 *Zanelus cornutus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 22.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.

Subfamilia *Holacanthiformes*.

- 475 *Holacanthus annularis* Lae., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 26.
Hab. Makassar, in mari.
- 476 *Holaeanthus dux* Lae., Nat. T. N. Ind. III p. 757.
Hab. Makassar, in mari.
- 477 *Holacanthus imperator* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 758.
Hab. Makassar, in mari.
- 478 *Holaeanthus leucopleura* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 79.
Hab. Manado, in mari.
- 479 *Holaeanthus mesoleueos* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 26.
Hab. Makassar, in mari.
- 480 *Holaeanthus semicirculatus* CV., Nat. T. N. Ind. VIII p. 416.
Hab. Manado, in mari.
- 481 *Holaeanthus sexstriatus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 25.
Hab. Makassar, in mari.

Familia PSETTOIDEI.

Subfamilia *Psettiiformes*.

- 482 *Psettus rhombeus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 29.
Hab. Makassar, Bulnkomba, Badjoa, in mari.
- 483 *Platax batavianus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28.
Hab. Makassar, Bonthain, Manado, in mari.
- 484 *Platax Boersi* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 758.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 485 *Platax gampret* Blkr, Nat. T. N. I. I p. 105, Verh. B. G. XXIII Chaet. p. 29.
Hab. Manado, in mari.
- 486 *Platax teira* CV. = *Platax xanthopus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. I p. 105.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 487 *Platax vespertilio* Cuv. = *Platax Bloehii* CV., Verh. B. G. XXIII Chaet. p. 27.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 489 *Stromateus niger* Bl., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 77, Nat. T. N. Ind. I. p. 575.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Bramaeformes*.

- 489 Pempheris mangula CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 30.
Hab. Manado, in mari.
- 490 Pempheris molueca CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet. p. 30.
Hab. Makassar, in mari.
- 491 Pempheris oualensis CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 242.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.

ORDO TEUTHYES.

Familia AMPHACANTHOIDEI.

- 492 Amphacanthus corallinus CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 11.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 493 Amphacanthus dorsalis CV., Verh. B. G. XXIII Teuth. p. 9.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 494 Amphacanthus guttatus CV., Verh. B. G. XXIII Teuth. p. 10.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 495 Amphacanthus javus CV., Verh. B. G. XXIII Teuth. p. 9.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 496 Amphacanthus margariferus CV., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 334.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 497 Amphacanthus marmoratus QG. = Amph. scaroides Blkr, N. T. N. I. IV p. 262.
Hab. Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 498 Amphacanthus puellus Sehl. = Amph. cyanotaenia Blkr, Nat. T. T. I. IV p. 462.
Hab. Makassar, in mari.
- 499 Amphacanthus tetrazona Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 441.
Hab. Manado, in mari.
- 500 Amphacanthus vermiculatus CV., Verh. B. G. XXIII Teuth. p. 11.
Hab. Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 501 Amphacanthus virgatus CV., Verh. B. G. XXIII Teuth. p. 11.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 502 Amphacanthus vulpinus Schl. Müll., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 135.
Hab. Makassar, Manado, Kema, in mari.

Familia ACANTHUROIDEI.

- 503 Acanthurus celebicus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 761.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 504 Acanthurus gahhm Ehr., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. III 10e Bijdr. Celeb. p. 8.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 505 Acanthurus hepatus Bl., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 325.
Hab. Makassar, in mari.
- 506 Acanthurus humeralis CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 762.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

- 507 *Acanthurus lineatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 263.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 508 *Acanthurus mata* CV., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 432.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 509 *Acanthurus matoides* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 12.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, Tanawanko, Tombariri, in mari.
- 510 *Acanthius melanurus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 271.
Hab. Manado, in mari.
- 511 *Acanthurus Rüppelli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 451 = *Acanthurus velifer* Blkr, Ibid. VIII p. 42.
Hab. Manado, in mari.
- 512 *Acanthurus strigosus* Benn., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 264.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 513 *Acanthurus triostegus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 15.
Hab. Badjoa, Manado, Tanawanko, in mari.
- 514 *Naseus anginosus* Blkr = *Keris anginosus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 492.
Hab. Manado, in mari.
- 515 *Naseus annulatus* Blkr = *Priodon annularis* CV., Nat. T. N. I. III p. 538, IX p. 504.
Hab. Makassar, in mari.
- 516 *Naseus brevirostris* CV. = *Naseus Hoedti* Blkr, N. T. N. I. V p. 163, 359, IX p. 506.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 517 *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr = *Priodon amboinensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 272.
Hab. Manado, in mari.
- 518 *Naseus lituratus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 765.
Hab. Makassar, in mari.
- 519 *Naseus Vlamingii* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 472.
Hab. Makassar, in mari.

ORDO SCOMBRI.

TRIBUS SPHYRAENICHTHYINI.

Fam. SPHYRAENOIDEI.

- 520 *Sphyraena Commersonii* CV., Verh. B. G. XXVI Sphyr. p. 15, N. T. N. I. VII p. 423.
Hab. Makassar, Kema, in mari.
- 521 *Sphyraena Forsteri* CV., Verh. B. G. XXVI Sphyr. p. 15, Nat. T. N. Ind. VII p. 424.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 522 *Sphyraena japonica* CV., Verh. B. G. XXVI Nal. ichth. Jap. p. 67.
Hab. Manado, in mari.
- 523 *Sphyraena jello* CV., Verh. B. G. XXVI Sphyr. p. 12, Nat. T. N. Ind. VII p. 369.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 524 *Sphyraena langsar* Blkr, Verh. B. G. XXVI Sphyr. p. 19, Nat. T. N. I. VII p. 367.
Hab. Badjoa, in mari.
- 525 *Sphyraena obtusata* CV., Verh. B. G. XXVI Sphyr. p. 17, Nat. T. N. Ind. VII p. 364.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, Badjoa, Lagusi, Manado, in mari.

TRIBUS SCOMBRICHTHYNI.

Familia SCOMBROIDEI.

- 526 *Scomber kanagurta* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 54.
Hab. Makassar, in mari.
- 527 *Scomber loo* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 55.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 528 *Thynnus thunnina* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 56.
Hab. Makassar, in mari.
- 529 *Cybium Commersonii* CV., Poiss. VIII p. 120.
Hab. Makassar, in mari.
- 530 *Cybium Croockewiti* Blkr., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. N. Ind. I p. 161.
Hab. Makassar, in mari.
- 531 *Cybium guttatum* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 58.
Hab. Makassar, in mari.
- 532 *Cybium konam* Blkr., Verh. B. G. XXIV p. 59, Nat. T. N. Ind. I p. 357.
Hab. Makassar, in mari.
- 533 *Trichiurus haemela* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 41, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. VIII 15° Bijdr. Born. p. 56.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 534 *Trichiurus lajor* Blkr., Nat. T. N. Ind. VII p. 248, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. VIII 15° Bijdr. Born. p. 55.
Hab. Manado, in mari.

Familia LICHIOIDEI.

Subfamilia *Lichiaeformes*.

- 535 *Chorinemus aculeatus* CV., Poiss. VIII p. 282.
Hab. Makassar, in mari.
- 536 *Chorinemus lysan* CV. = *Chorinemus Commersonianus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 44.
Hab. Makassar, in mari.
- 537 *Chorinemus Sancti Petri* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 43.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, Kema, in mari.
- 538 *Chorinemus tol* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 45.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 539 *Chorinemus toloo* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 43.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 540 *Trachinotus Baillonii* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 46.
Hab. Manado, Tombariri, Kema, in mari.
- 541 *Trachinotus mookalee* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 47.
Hab. Bulukomba, in mari.

Familia SERIOLOIDEI.

- 542 *Lactarins delicatulus* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 74.
Hab. Makassar, in mari.

- 543 *Seriolichthys bipinnulatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 196.
- Hab. Makassar, in mari.
- 544 *Seriola nigrofasciata* Rüpp. = *Ser. Rüppelli* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 73.
Hab. Makassar, in mari.
- Familia CARANGOIDEI.
- 545 *Caranx ekala* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 59.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 546 *Caranx Forsteri* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 57, Nat. T. N. Ind. III p. 164.
Hab. Makass., Bonth., Buluk., Badjoa, Manado, Tombariri, Kema, in mari.
- 547 *Caranx melampygus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 58.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 548 *Megalaspis Rottleri* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 49.
Hab. Makassar, in mari.
- 549 *Decapterus kurra* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 50, Nat. T. Ned. Ind. I p. 358.
Hab. Makassar, in mari.
- 550 *Decapterus macrosoma* Blkr, V. B. G. XXIV Makr. p. 87, N. T. N. Ind. I p. 358.
Hab. Manado, in mari.
- 551 *Selar boops* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 51.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 552 *Selar Hasseltii* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 55, Nat. T. N. Ind. I p. 359.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 553 *Selar Kuhli* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 54, Nat. T. Ned. Ind. I p. 360.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 554 *Selar macrurus* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 52, Nat. T. Ned. Ind. I p. 359.
Hab. Makassar, in mari.
- 555 *Selar para* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 56.
Hab. Makassar, in mari.
- 556 *Selar torvus* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 51.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 557 *Selaroides leptolepis* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 71, 87.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 558 *Carangichthys typus* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 760.
Hab. Manado, Kema, in mari.
- 559 *Carangoides blepharis* Blkr, Verh. B. Gen. XXIV Makr. p. 67.
Hab. Makassar, Manado, Kema, in mari.
- 560 *Carangoides armatus* Blkr = *Carangoides citula* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 65.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 561 *Carangoides gallichthys* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 68.
Hab. Makassar, in mari.
- 562 *Carangoides ophthalmotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 270, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 90.
Hab. Manado, in mari.
- 563 *Carangoides praeustus* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 60, Nat. T. N. Ind. I p. 363.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.

- 564 *Carangoides malabaricus* Blkr = *Carangoides talamparali* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 64.
Hab. Makassar, in mari.
- 565 *Gnathanodon speciosus* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 72.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.

Familia CORYPHAENOIDEI.

- 566 *Coryphaena chrysurus* Lac.; CV., Poiss. IX p. 229.
Hab. Makassar, in mari.
- 567 *Coryphaena scomberoides* Lac.? Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. III 10^e Bijdr. Celeb. p. 7.
Hab. Manado, in mari.

TRIBUS ZEOICHTHYINI.

Familia EQUULOIDEI.

- 568 *Equula bindoides* Blkr, Verh. B. G. XXIV Makr. p. 53, Nat. T. N. Ind. I p. 572.
Hab. Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 569 *Equula ensifera* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 80.
Hab. Makassar, Bonthain, Bulukomba, Badjoa, Lagusi, Pompanua, Tanawanko, in mari et in fluviis.
- 570 *Equula filigera* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 79, Nat. T. N. Ind. III p. 165.
Hab. Badjoa, Tanawanko, in mari.
- 571 *Equula gomorah* CV., Verh. B. G. XXIV Makr. p. 82.
Hab. Makassar, Bulukomba, Manado, in mari.
- 572 *Equula gracilis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 249.
Hab. Manado, in mari.
- 573 *Equula insidiatrix* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 85.
Hab. Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 574 *Equula lineolata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 83.
Hab. Makassar, in mari.
- 575 *Equula oblonga* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 84.
Hab. Bonthain, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 576 *Gazza equulaeformis* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 261.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 577 *Gazza minuta* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 259.
Hab. Bulukomba, Badjoa, Manado, in mari.
- 578 *Gazza tapeinosoma* Blkr. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 260.
Hab. Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 579 *Mene maculata* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Makr. p. 86.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.

ORDO POLYNEMI.

Familia POLYNEMATOIDEI.

- 580 *Polynemus microstoma* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 217.
Hab. Bulukomba, in mari.

- 581 *Polynemus plebejus* Brouss., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 58.
Hab. Manado, in mari.
- 582 *Polynemus tetradactylus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 57.
Hab. Makassar, Lagusi, Manado, in mari et in fluviis.

CATERVA PLATYCEPHALICHTHYES.

ORDO MUGILES.

Familia MUGILOIDEL.

- 583 *Mugil borneënsis* Blkr = *Mugil adustus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 278,
Act. Soc. Sc. Reg. Ind. Neêrl. VIII 13^e Bijdr. Born. p. 55.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 584 *Mugil ceramensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277, Act. Soc. Reg. Sc. Ind.
Neêrl. VIII 13^e Bijdr. Born. p. 48.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 585 *Mugil coeruleomaculatus* Lac., Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 279, Act. Soc. Reg.
Scient. Ind. Neêrl. IX 9^e Bijdr. Sum. p. 5.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Pompanua, Manado, in mari et in fluviis.
- 586 *Mugil cunnesius* CV., Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 278, Act. Soc. Reg. Scient.
Ind. Neêrl. IX 9^e Bijdrage Sumatra p. 8.
Hab. Manado, in mari.
- 587 *Mugil axillaris* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 280, Act. Soc. Reg. Scient.
Ind. Neêrl. IX 9^e Bijdr. Sumatra p. 3.
Hab. Manado, in mari.
- 588 *Mugil Troscheli* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 277, Act. Soc. Reg. Sc. Ind.
Neêrl. VIII, 8^e Bijdr. Sumatr. p. 80.
Hab. Badjoa, Pompanua, in mari et in fluviis.
- 589 *Mugil vaigiensis* QG., Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 276, Act. Soc. Reg. Sc. Ind.
Neêrl. VIII 13^e Bijdr. Born. p. 43.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 590 *Mugil heterocheilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 198, XVI p. 280, XXII p. 55.
Hab. Klabatdiatas, in fluviis.
- 591 *Cestraeus oxyrhynchus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 507, Act. Soc. Reg.
Scient. Ind. Neêrl. IX 9^e Bijdr. Sumatra p. 9.
Hab. Manado, Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.
- 592 *Cestraeus plicatilis* CV., Poiss. XI p. 116 fig. 315.
Hab. Manado, in fluviis.

Familia ATHERINOIDEL.

- 593 *Atherina argyrotaenia* Blkr, Ichth. faun. Celeb. Journ. Ind. Arch. III p. 72.
Hab. Makassar, in mari.
- 594 *Atherina duodecimalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 485.
Hab. Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 595 *Atherina laeunosa* Forst., Nat. T. Ned. Ind. V p. 504.
Hab. Bonthain, Badjoa, in mari.
- 596 *Atherina Temmincki* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 506.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.

ORDO OPHIOCEPHALI.

Familia OPHIOCEPHALOIDEI.

- 597 *Ophicephalus striatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Doolh. Kieuw. p. 13.
Hab. Makassar, Maros, Pompanua, Manado, Tondano, in fluviis et lacubus.

ORDO TRIGLAE.

Familia TRIGLOIDEI.

- 598 *Dactylopterus cheirophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 494.
Hab. Manado, in mari.
- 599 *Dactylopterus macracanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 449.
Hab. Makassar, in mari.
- 600 *Dactylopterus orientalis* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 264.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

ORDO PLATYCEPHALI.

Familia PLATYCEPHALOIDEI.

- 601 *Platycephalus bataviensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 460.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 602 *Platycephalus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 450.
Hab. Makassar, Manado, Tanawanko, in mari.
- 603 *Platycephalus insidiator* Bl. Schn., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 604 *Platycephalus isacanthus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 481, III p. 63.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, in mari.
- 605 *Platycephalus polyodon* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 462.
Hab. Manado, in mari.
- 606 *Platycephalus pristiger* CV., Nat. T. Ned. Ind. XII p. 203.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 607 *Platycephalus scaber* CV. Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 6.
Hab. Makassar, in mari.

Familia CALLIONYMOIDEI.

- 608 *Callionymus dactylopus* E. Benn., Nat. T. Ned. Ind. III p. 359.
Hab. Amurang, in mari.
- 609 *Callionymus filamentosus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 278.
Hab. Manado, in mari.
- 610 *Callionymus melanopterus* Blkr. Nat. T. Ned. Ind. I p. 51.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 911 *Callionymus ocellatus* Pall., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 422.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 612 *Callionymus Reevesii* Rehds., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. ichth. Jap. p. 44, Nat.
T. Ned. Ind. V p. 244.
Hab. Makassar, in mari.

- 613 *Callionymus sagitta* Pall., Nat. T. Ned. Ind. I p. 51.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

CATERVA BLENNII.

ORDO COTTI.

Familia BATRACHOIDEI.

- 614 *Batrachus grunniens* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 484.
Hab. Makassar, in mari.

ORDO BLENNII.

Familia TRACHINOIDEI.

- 615 *Percis caudimaculata* Rüpp., Nat. T. Ned. Ind. V p. 163.
Hab. Makassar, in mari.
- 616 *Percis cylindrica* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 233.
Hab. Manado, in mari.
- 617 *Malacanthus tacniatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 218.
Hab. Bulukomba, in mari.

Familia GOBIOIDEI.

Subfamilia *Gobiiformes*.

- 618 *Gobius baliurus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 31.
Hab. Makassar, in mari.
- 619 *Gobius caninus* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 27.
Hab. Makassar, in mari.
- 620 *Gobius caninoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 274.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 621 *Gobius chlorostigma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 27.
Hab. Makassar, in mari.
- 622 *Gobius criniger* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 453.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
- 623 *Gobius celebius* CV., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 318.
Hab. Bonthain, in mari.
- 624 *Gobius decussatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 442.
Hab. Manado, in mari.
- 625 *Gobius eleotriodes* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 25.
Hab. Makassar, Pompanua, in mari et in fluviis.
- 626 *Gobius hemigymnopomus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 50.
Hab. Makassar, in mari.
- 627 *Gobius Fontanesii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 764.
Hab. Bulukomba, in mari.
- 628 *Gobius grammepomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 200.
Hab. Lagusi, Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.

- 629 *Gobius kokius* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24, 50.
Hab. Makassar, Tombariri, in mari.
- 630 *Gobius ophthalmotaenia* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 46.
Hab. Manado, in mari.
- 631 *Gobius periophthalmoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 249.
Hab. Manado, in mari.
- 632 *Gobius phalaena* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 244.
Hab. Manado, in mari.
- 633 *Gobius puntangoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 242.
Hab. Tanawanko, in mari.
- 634 *Gobius Richardsoni* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 508.
Hab. Pompanua, in fluviis.
- 635 *Gobius Voigti* Blkr = *Gobius xanthotaenia* Blkr, N. T. N. I. VII p. 85, IX p. 308.
Hab. Makassar, in mari.
- 636 *Oxyurichthys belosso* Blkr = *Gobius belosso* Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 516.
Hab. Lagusi, in fluviis.
- 637 *Gobiodon xanthosoma* Blkr = *Gobius xanthosoma* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 703.
Hab. Kema, in mari.
- 638 *Gobiodon quinquestrigatus* Blkr = *Gobius quinquestrigatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 82.
Hab. Kema, in mari.
- 639 *Sicydium cynocephalus* CV. = *Sicydium lagocephalus* Blkr ol. nec CV., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 201.
Hab. Manado, Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.
- 640 *Sicydium gymnuchen* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. III 10^e Bijdr. Celeb. p. 11.
Hab. Manado, in aquis fluvio-marinis.
- 641 *Boleophthalmus Boddarti* Val., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 40.
Hab. Makassar, in mari.
- 642 *Eleotris gyrinoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 272.
Hab. Sawangan, in fluviis.
- 643 *Eleotris Hoedti* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 496.
Hab. Klabatdiatas, in fluviis.
- 644 *Eleotris ophicephalus* K. v. II., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 22.
Hab. Makassar, Kema, in mari.
- 645 *Eleotris porocephalus* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 544.
Hab. Manado, in mari.
- 646 *Eleotris porocephaloides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 511.
Hab. Makassar, Pompanua, in mari et in fluviis.
- 647 *Eleotriodes muralis* Blkr = *Eleotris muralis* QG., Nat. T. Ned. Ind. III p. 276.
Hab. Manado, in mari.
- 648 *Eleotriodes strigatus* Blkr = *Eleotris strigatus* CV., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. I Visseh. Amb. p. 48.
Hab. Manado, in mari.
- 649 *Butis amboinensis* Blkr = *Eleotris amboinensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 545.
Hab. Manado.

- 650 Butis koilomatodon Blkr = Eleotris koilomatodon Blkr, V. B. G. XXII Gob. p. 21.
Hab. Makassar.
- 651 Butis melanopterus Blkr = Eleotris melanopterus Blkr, N. T. N. I. III p. 706.
Hab. Makassar, Bulukomba, Kema, in mari.
- 652 Culus niger Blkr = Eleotris nigra QG., Verh. B. Gen. XXV Nal. Beng. p. 105.
Hab. Badjoa, Manado, Klabatdiatas, in mari et in fluviis.
- 653 Belobranchus Quoyi Blkr = Eleotris belobrancha CV., N. T. N. I. V p. 167.
Hab. Maros, Manado, Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.
- 654 Trypauchen vagina Val., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 37, Act. Soc. Reg. Sc.
Ind. Neêrl. VIII 15^e Bijdr. Born. p. 60.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 655 Opistognathus Castelnaui Blkr = Opistognathus Sonneratii CV.? Blkr ol., Nat.
T. Ned. Ind. II p. 221.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 656 Trichonotus setiger Bl. Schn. = Trichonotus polyophthalmus Blkr, Nat. T.
Ned. Ind. V p. 245, p. VII 251.
Hab. Manado, in mari.

Subfamilia *Platypteraeformes*.

- 657 Platyptera aspro V. Hass., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 510.
Hab. Manado, Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.

Familia BLENNIOIDEI.

Subfamilia *Blenniiformes*.

- 658 Petroskirtes polyodon Blkr = Blennechis polyodon Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 254.
Hab. Makassar, in mari.
- 659 Petroskirtes rhinorhynchos Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 275.
Hab. Manado, in mari.
- 660 Petroskirtes tapeinosoma Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 64.
Hab. Manado, in mari.
- 661 Salaria celebicus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 250.
Hab. Manado, Kema, in mari.
- 662 Salaria ceramensis Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 701.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 663 Salaria melanocephalus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.
Hab. Tombariri, in mari.
- 664 Salaria cyanostigma Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 18.
Hab. Tanawanko, in mari.
- 665 Salaria periophthalmus CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 267.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 666 Salaria quadripinnis CV., Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob. p. 19.
Hab. Badjoa, Manado, Tombariri, in mari.
- 667 Salaria sumatranus Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 256.
Hab. Tombariri, in mari.

- 668 *Gunnellichthys pleurotaenia* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Néerl. III 10^e
Bijdr. Celeb. p. 10.
Hab. Manado, in mari.

Familia BROTILOIDEI.

- 669 *Brotula multibarbata* T. Schl., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 75.
Hab. Tanawanko, in mari.

ORDO FISTULARIAE.

Familia FISTULARIOIDEI.

- 670 *Fistularia immaculata* Comm., Nat. T. Ned. Ind. III p. 281.
Hab. Makassar, Manado, in mari.

ORDO DISCOCEPHALI.

Familia ECHENEIOIDEI.

- 671 *Echeneis nencrates* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 22.
Hab. Badjoa, in mari.

CATERVA PHYSOSTOMI.

ORDO SILURI.

Familia SILUROIDEI.

Subfamilia *Bagriiformes*.

- 672 *Ariodes leiocephalus* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 88.
Hab. Makassar, in mari.
673 *Nctuma nasuta* Blkr, Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 96.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Plotosiformes*.

- 674 *Plotosus anguillaris* Lac., Ichth. Arch. Ind. Prodr. I Silur. p. 314.
Hab. Makassar, Badjoa, Manado, in mari.
675 *Plotosus canius* Buch. = *Plotosus unicolor* K. v. H., Ichth. Arch. Ind. Prodr.
I Silur. p. 318.
Hab. Makassar, in mari.
676 *Plotosus albilabris* CV. = *Plotosus macrophthalmus* Blkr, Ichth. Arch. Ind.
Prodr. I Silur. p. 319
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.

ORDO CYPRINESOCES.

Familia LUTODEIROIDEI.

- 677 *Chanos indicus* Blkr = *Chanos orientalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 11.
Hab. Makassar, in mari.

ORDO SYNPHARYNGODONTES s. SCOMBRESOCES.

Familia SCOMBRESOCIOIDEI.

- 678 *Belone caudimacula* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 12.
Hab. Lagusi, in mari.
- 679 *Belone annulata* Val., Poiss. XVIII p. 332.
Hab. Makassar, in mari.
- 680 *Belone gigantea* T. Schl. = *Belone cylindrica* Blkr, Verh. Bat. G. XXIV Snoek p. 13.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 681 *Belone melanotus* Blkr, Verh. B. G. XXIV Snoek. p. 14, Nat. T. N. Ind. I p. 94.
Hab. Makassar, in mari.
- 682 *Belone timucoides* S. Mull. spec? Verh. Ned. Overz. Bezitt. (nomen tantum).
Hab. Makassar, in mari.
- 683 *Hemiramphus Buffonis* Val., Nat. T. Ned. Ind. III p. 711.
Hab. Makassar, Badjoa, Pompanua, in mari et in fluviis.
- 684 *Hemiramphus dispar* Val., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 498.
Hab. Tanawanko.
- 685 *Hemiramphus Dussumierii* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 18.
Hab. Makassar, Badjoa, Kema, in mari.
- 686 *Hemiramphus erythrorhynchus* Les.; Val., Poiss. XIX p. 29.
Hab. Makassar, in mari.
- 687 *Hemiramphus far* Rüpp. = *Hemiramphus Commersonii* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 17.
Hab. Makassar, Bulukomba, Badjoa, Sindjai, Manado, in mari.
- 688 *Hemiramphus Gaimardi* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 20.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 689 *Hemiramphus melanurus* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 19.
Hab. ?
- 690 *Hemiramphus Quoyi* Val., Nat. T. Ned. Ind. III p. 491.
Hab. Bonthain, Badjoa, in mari.
- 691 *Hemiramphus Russelli* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 17.
Hab. Makassar, Lagusi, in mari et in fluviis.
- 692 *Exocoetus mento* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 21.
Hab. Badjoa, in mari.
- 693 *Exocoetus oxycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 771.
Hab. Makassar, in mari.
- 694 *Exocoetus unicolor* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 21.
Hab. Makassar, in mari.

ORDO CLUPEAE.

TRIBUS PSEUDOCLUPEINI.

Familia ALBULOIDEI.

- 695 *Albula bananus* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 11.
Hab. Makassar, in mari.

Familia ELOPOIDEI.

- 696 *Elops saurus* L., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. etc. p. 14.
Hab. Makassar, Badjoa, Pompanua, in mari et in fluviis.
- 697 *Megalops setipinna* Richds. = *Megalops indicus* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 13.
Hab. Makassar, Badjoa, Pompanua, Klabatdiatas, in mari et in fluviis.
- 698 *Dussumieria Hasseltii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. I p. 422.
Hab. Makassar, in mari.

Familia CHIROCENTROIDEI.

- 700 *Chirocentrus dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 10.
Hab. Makassar, Bonthain, in mari.
- 701 *Chirocentrus hypselosoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 25, Nat. T. Ned. Ind. III p. 71.
Hab. Sindjai, in mari.

TRIBUS CLUPEINI.

Familia CLUPEOIDEI.

Subfamilia *Chatoessiformes*.

- 702 *Chatoessus chacunda* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 47.
Hab. Makassar, in mari.
- 703 *Chatoessus nasus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 15, Nat. T. Ned. Ind. II p. 225.
Hab. Makassar, Bulukomba, in mari.
- 704 *Chatoessus selangkat* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 47, Nat. T. Ned. Ind. II p. 458.
Hab. Makassar, in mari.

Subfamilia *Clupeaeformes*.

- 705 *Clupeoides macassariensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 17, Nat. T. Ned. Ind. III p. 772.
Hab. Makassar, Manado, in mari.
- 706 *Sardinella clupeoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 19, Nat. T. Ned. Ind. III p. 775.
Hab. Makassar, Bulukomba, Manado, in mari.
- 707 *Sardinella leiogaster* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 18.
Hab. Bulukomba, Manado, in mari.
- 708 *Sardinella leiogastroides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 255.
Hab. Manado, in mari.
- 709 *Harengula melanurus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 245.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.

- 710 *Harengula moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 609.
Hab. Makassar, Bonthain, Manado, in mari.
- 711 *Spratella fimbriata* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 27.
Hab. Bonthain, in mari.
- 712 *Spratella tembang* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. III p. 774.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 713 *Spratelloides argyrotaenia* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. III p. 775.
Hab. Makassar, in mari.
- 714 *Pellona Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 26, Nat. T. Ned. Ind. III p. 712.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 715 *Alausa melanurus* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 32.
Hab. Manado, in mari.
- 716 *Engraulis Browni* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 59.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Manado, in mari.
- 717 *Engraulis encrasicholoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 175.
Hab. Bonthain, Bulukomba, Manado, Tanawanko, in mari.
- 718 *Engraulis Hamiltoni* Blkr = *Engraulis Grayi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. II p. 492.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 719 *Engraulis rhinorhynchos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 41, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 454.
Hab. Badjoa, Manado, in mari.
- 720 *Engraulis Russelli* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 58.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, Sindjai, Manado, Tombariri, in mari.
- 721 *Engraulis setirostris* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Har. p. 44.
Hab. Badjoa, in mari.
- 722 *Engraulis Zollingeri* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XVI p. 172.
Hab. Makassar, in mari.

ORDO CLUPESOCES.

Familia NOTOPTEROIDEI.

- 723 *Notopterus Bontianus* CV.?, an *Notopterus kapirot* Blkr? (specim. celebensia non vidi).
Hab. Makassar?

ORDO SALMONES.

TRIBUS SALMONINI.

Familia SAURIDOIDEI.

Subfamilia *Sauridae*formes.

- 724 *Saurus myops* CV. = *Saurus trachinus* T. Schl., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 29, Nat. T. Ned. Ind. III p. 291.

- Hab. Bontbain, Manado, in mari.
- 725 *Saurus synodus* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. II p. 257.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.
- 726 *Saurida nebulosa* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 50, Nat. T. Ned. Ind. III p. 292.
Hab. Makassar, Bonthain, Manado, Tanawanko, in mari.
- 727 *Saurida tombil* Val., Verh. Bat. Gen. XXIV Chir. p. 20.
Hab. Makassar, Bonthain, Badjoa, in mari.
- 728 *Scopelus brachygnathos* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 65.
Hab. Manado, in mari.
- 722 *Scopelus Dumerili* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 66.
Hab. Manado, in mari.

PHALANX OPHIDICHTHYES.

ORDO SYNBRANCHI.

Familia SYNBRANCHOIDEI.

- 750 *Monopterus javanensis* Lac., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 59.
Hab. Makassar, Pompanua, in fluviis.
- 751 *Ophisternon bengalensis* McCl. = *Symbranchus immaculatus* Cant., Blkr (nec Bl.), Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 57, Nat. T. Ned. Ind. III p. 458.
Hab. Makassar, in fluviis.

ORDO MURAENAE.

TRIBUS MURAENICHTHYINI.

Familia ANGUILLOIDEI.

- 752 *Anguilla marmorata* QG., = *Anguilla Elphinstonei* Syk., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 15, 65, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504.
Hab. Manado, Tondano, Klabatdiatas, in fluviis et lacubus.

Familia CONGEROIDEI.

- 753 *Muraenesox bagio* Kp = *Conger bagio* Cant., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 22, Nat. T. Ned. Ind. III p. 777.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 754 *Muraenesox talabon* = *Conger talabon* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 18, Nat. T. Ned. Ind. V p. 456.
Hab. Makassar, in mari.
- 755 *Conger anagoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 76, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 112.
Hab. Manado, in mari.
- 756 *Conger Noordzieki* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. II 8e Bijdr. Amb. p. 86.
Hab. Badjoa, in mari.

- 737 *Conger vulgaris* Cuv., Verh. Bat. Gen. XXV Nal. ichth. Jap. p. 53.
Hab. Manado, Tanawanko, in mari.
- 738 *Moringua microchir* Blkr; Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 66, Nat. T. Ned.
Ind. V p. 124.
Hab. Manado, in mari.

Familia OPHISUROIDEI.

- 739 *Ophisurus bangko* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 67.
Hab. Makassar, in mari.
- 740 *Ophisurus brachysoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 53, Nat. T. Ned.
Ind. III p. 776.
Hab. Makassar, in mari.
- 741 *Ophisurus Broekmeyeri* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 71.
Hab. Makassar, Badjoa, in mari.
- 742 *Ophisurus celebicus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 70.
Hab. Manado, in mari.
- 743 *Ophisurus (Microdonophis) altipennis* Kp, Arch. Natg. XXII, II p. 43.
Hab.?
- 744 *Ophisurus cheilopogon* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. IX 13^e Bijdr. Celeb.
Hab. Badjoa, in mari.
- 745 *Ophisurus colubrinus* Richds., Nat. T. Ned. Ind. XI p. 106.
Hab. Manado, in mari.
- 746 *Ophisurus Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 67, Nat. T. Ned. Ind.
V p. 172.
Hab. Makassar, in mari.
- 747 *Muraenichthys gymnopterus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 52, 71, Nat.
T. Ned. Ind. IV p. 506.
Hab. Makassar, in mari.
- 748 *Sphagebranchus Kaupi* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. V 12^e Bijdr. Cel. p. 3.
Hab. Klabatdiatas, in fluviis.

Familia MURAENOIDEI.

- 749 *Muraenoblenna tigrina* Kp, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. II 8^e Bijdr. Amb. p. 93.
Hab.?
- 750 *Muraena amblyodon* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neêrl. I Vissch. Man. p. 72.
Hab. Manado, in mari.
- 751 *Muraena ceramensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 51, Nat. T. Ned. Ind.
III p. 297.
Hab. Manado, in mari.
- 752 *Muraena colubrina* Richds., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 335.
Hab. Manado, in mari.
- 753 *Muraena pantherina* McCl. = *Muraena lita* Richds., Verh. Bat. Gen. XXV Mur.
p. 47, Nat. T. Ned. Ind. III p. 294, X p. 385.
Hab. Tanawanko, Tombariri, in mari.

- 754 *Muraena Pfeifferi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 72, Nat. T. Ned. Ind. V p. 173.
Hab. Makassar, in mari.
- 755 *Muraena polyophthalmus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. IV 10^e Bijdr. vischf. Celeb. p. 15.
Hab. Manado, in mari.
- 756 *Muraena pseudothyrsoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 44, Nat. T. Ned. Ind. III. p. 778.
Hab. Makassar, in mari.
- 757 *Muraena polyuranodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. 75, Nat. T. Ned. Ind. V p. 248.
Hab. Sawangan, Klabatdiatas, in fluviis.
- 758 *Muraena polyzona* Richds., Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. I Vissch. Man. p. 73.
Hab. Manado, in mari.
- 759 *Muraena variegata* J. R. Forst., Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 47, Nat. T. Ned. Ind. III p. 295.
Hab. Manado, Tombariri, in mari.

SERIES LEPTORHACHIDES.

ORDO LEPTOCEPHALI.

Familia LEPTOCEPHALOIDEI.

- 760 *Leptocephalichthys hypselosoma* Blkr = *Leptocephalus hypselosoma* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Néerl. I Vissch. Man. p. 69.
Hab. Manado, in mari.
-

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

Fam. BALISTEOIDEI.

Balistes Beerii Blkr.

Bal. corpore oblongo compresso, altitudine 2 fere in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite vix plus quam 5 in longitudine corporis, altiore quam longo; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine rostri; vertice convexiusculo; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula; rostro ante oculum sulco trigono vix conspicuo; labiis carnosis; dentibus utraque maxilla 8 apice plus minusve emarginatis anticis lateralibus majoribus; apertura branchiali ante radios pectorales superiores desinente; regione supra-axillari scutis 4 ceteris majoribus non armatis, supero-anteriore ceteris 5 multo majore; scutis trunco scutis cephalicis paulo majoribus, rostralibus, postlabialibus et caudalibus posticis ceteris minoribus, 40 p. m. in serie longitudinali aperturam branchialem inter et pinnam caudalem, 25 p. m. in serie longitudinali angulum oris inter et aperturam branchialem; scutis, supra-axillaribus exceptis, spinulis brevibus armatis, spinulis autem scutis lineae dorsali et lineae ventrali approximatis ceteris longioribus oculo nudo bene conspicuis; spinulis scutis caudalibus spinulis scutis lateralibus non majoribus; genis sulcis nudis nullis; pinna dorsali spinosa spina 1^a rostro longiore, crassa, antice et utroque latere postice spinis ex parte securiformibus vel tricuspидatis armata spina 5^a spina 2^a crassiore et non brevior, membrana pinnam dorsalem radiosam non attingente; pinnis 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 convexa 5 circiter in longitudine corporis; pinna ventrali spina crassa valde dentata, radiis gracilibus membranam squamosam scabram apice superantibus 15 p. m. conspicuis; colore corpore dimidio superiore margaritaceo, dimidio inferiore dilute flavo; fascia cephalo-caudali lata nigra fronte incipiente ibique cum fascia lateris oppositi unita, post oculum supra aperturam branchialem lateribusque superne decurrente, cauda antice in fasciam transversam totum corpus cingentem transiente sub pinna dorsali spinosa et dorsalis radiosae radiis anterioribus processus 2 lineam dorsalem attingentes edente; lateribus postice maculis aliquot diffusis rotundiusculis aurantiacis; cauda postice macula oblonga transversa olivaseente-violacea; pinna dorsali spinosa membrana spinaeque anteriore dimidio inferiore nigra; pinnis ceteris pulchre flavis.

B. 6. D. 5 — 27. P. 12. A. 24 vel 25. C. 1/10/1.

Hab. Badjoa, in mari.

Longitudo speciminis unici 55".

Aann. De onderwerpelijke fraai geteekende soort staat wegens algemeene vormen, vinbouw, beschubbing en bewapening, in verwantschap nabij *Balistes heteracanthus* Blkr van Nieuw-Guinea, doch is gemakkelijk van haar, even als van alle overige be-

kende soorten van Balistes, te onderkennen aan hare eigenaardige kleurteekening. Het zwarte van den rug heb ik in mijne beschrijving voorgesteld als een breeden overlanschen band. Ik had ook kunnen zeggen dat de rug zwart is, en boven het oog, tussehen de beide rugvinnen en onder de achterhelft der rugvin met eene groote parelkleurige vlek geteekend.

Ik noem haar ter eere van haren ontdekker, den heer G. H. Beer, militair apotheker der 2^e klasse.

Fam. SCAROIDEI.

Scarus janthochir Blkr, variet.

Scar. corpore oblongo compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 et paulo in longitudine corporis, æque alto circiter ac longo; linea rostro-dorsali vertice rostroque convexa, ante oculos concava; oculis diametro $5\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; rostro convexo absque maxilla superiore oculo duplo circiter longiore; naribus minimis punctiformibus parum conspicuis distantibus; maxillis coeruleis superficie glabris margine libero conspicue erenulatis, maxilla superiore angulum oris versus dente unico extrorsum spectante; labiis latis maxillas maxima parte tegentibus; squamis margine libero excepto parte conspicua leviter granulosis, lateribus 25 vel 24 in serie longitudinali; linea laterali parum conspicua singulis squamis tubulo subsimplice non vel vix arborescente notata; pinna dorsali spinis flexilibus postorsum magnitudine sensim accrescentibus posteriore corpore triplo circiter humiliore, membrana interspinali vix emarginata, parte radiosa parte spinosa paulo altiore; pinnis pectoralibus acute rotundatis $4\frac{5}{6}$ circiter, ventralibus acutis $7\frac{3}{4}$ circiter, caudali medio postice convexa radiis marginalibus valde productis 4 et paulo in longitudine corporis; colore corpore fronte, vertice et regione temporali pulchre roseo, rostro, genis operculisque flavo, trunco superne lateribusque viridi marginibus squamarum aurantiae, ventre aurantiaco-roseo; iride rosea; vitta interoculari rubro-violacea; labiis late rubris; vitta maxillo-oculari rubro-violacea; pinna dorsali rosea coeruleo limbata, membrana dorsali spinosa maculis magnis oblongis transversis pulchre viridibus, dorsali radiosa purpurascens; pinnis pectoralibus violascente-purpureis postice et inferne tantum roseis; pinnis ventralibus postice pulchre viridibus, medio pulchre rubris, antice coeruleo marginatis; pinna anali flavascente-viridi, coeruleo marginata, vitta pulchre rubra longitudinali antice basi pinnae incipiente et postice apice pinnae desinente percursa; pinna caudali flavascente-viridi, radiis intramarginalibus rosea, superne et inferne coeruleo marginata.

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

Hab. Badjoa, in mari.

Longitudo speciminis unici 278".

Aanm. Het beschreven voorwerp is in mijn oog eene varieteit van *Scarus janthochir*, reeds in het 4^e deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië bekend gemaakt.

Scarus Mocnsi Blkr.

Scar. corpore oblongo compresso, altitudine $5\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{6}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice rostroque convexa, ante oculos concava;

oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro convexo absque maxilla superiore oculo paulo tantum longiore; naribus minimis parum conspicuis distantibus; maxillis roscis superficie glabris margine leviter erculatis; maxilla superiore angulum oris versus dentibus 4 approximatis extrorsum spectantibus, posteriore ceteris longiore; labiis latis maxillas maxima parte tegentibus; squamis lateribus 25 vel 24 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo subsimplici non vel vix arborescente notata; pinna dorsali spinis flexilibus longitudine subaequalibus corpore minus triplo humilioribus membrana interspinali vix emarginata, parte radiosa parte spinosa vix altiore; pinnis pectoralibus acutis convexis 5 circiter, ventralibus acutis $6\frac{2}{3}$ ad $6\frac{3}{4}$, caudali convexa radiis marginalibus non vel vix productis 5 circiter in longitudine corporis; pinna anali dorsali vix humilior; colore corpore superne antec violascente-viridi postice dirulescente lutiore, inferne dilute roseo, marginibus squamarum rubescente; rostro roseo; labiis rubris coe limbatis; vittis capite conspicuis nullis; iride flava, superne fusca; pinnis dorsali et anali roseis coeruleo limbatis; pinnis pectoralibus roseis et ventralibus rubris antec coeruleo marginatis, pectoralibus basi superne macula parva violacea; caudali rosea superne et inferne coeruleo marginata.

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

Hab. Badjoa, in mari.

Longitudo speciminis unici 186".

Aanm. De onderwerpelijke soort schijnt ua verwant te zijn aan *Searus quadrispinosus* Val. van de Antillen en is er volgens de beschrijving dezer soort van den heer Valeneiennes zelfs niet van te onderkennen, hoezeer het niet vermoedelijk is dat de soort van Badjoa dezelfde zou zijn als die der Antillen. Ik heb haar naar haren ontdekker, met een' afzonderlijken naam bestempeld, in afwachting dat beide soorten beter van elkander onderkend zullen zijn.

Fam. PERCOIDEI.

Datnia micracanthus Blkr.

Datn. corpore oblongo compresso, altitudine 5 ad 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 4 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine capitis, minus diametro 4 distantibus; linea rostro-dorsali ante oculos convexa, vertice concaviuscula; rostro acutiusculo convexo oculo brevior; osse suborbitali postice denticulis vix conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore vix ante oculum vel sub oculi margine inferiore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa iis scriebus ceteris longioribus; dentibus vomerinis vel palatinis conspicuis nullis; praeoperculo obtusangulo angulo obtuse rotundato, margine posteriore anguloque dentibus minimis scabro; operculo spinis 2 planis parum conspicuis; squamis 40 p. m. in serie longitudinali; linea laterali mediocriter curvata, singulis squamis tubulo simplici notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa inclusis; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa altiore, spinis 5^a et 6^a spinis ceteris longioribus corpore paulo plus duplo ad duplo humilioribus, parte radiosa juvenilibus obtusa rotundata aetate provectoribus angulata acutiuscula non emarginata, postice humili; pinnis pectoralibus acutiuseule rotundatis ventralibus acutis non ad paulo brevioribus 5 et paulo ad $5\frac{1}{3}$, caudali medio postice leviter emarginata lobis latis convexis apice acutis 5 circiter in longitudine corporis; anali spinosa spina 2^a spina 5^a vix longiore et non crassiore spinis dorsalibus mediis multo brevior; anali radiosa

anali spinosa altiore angulata non emarginata juvenilibus obtusa rotundata; colore corpore superne coerulescente, inferne argenteo; iride flava; fasciis corpore utroque latere 5 vel 4 longitudinalibus fuscescentibus, superiore lineae dorsali parallela, 2^a opereulo superne incipiente lineam lateralem medium secante et dorso caudae desinente, 3^a scapulo-caudali, 4^a axillo-caudali non semper conspicua; pinnis flavescens, dorsali spinosa fusco plus minusve arenata, dorsali radiosa basi fascia diffusa fusca longitudinali, caudali basi vittis fuscis transversis 2 vel 4 et margines omnes versus fusca, anali antice fusco arenata.

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

Hab. Lagusi, in fluviis.

Longitudo 5 speciminum 35''' ad 40'''.

Aann. *Datnia micraeanthus* is opmerklijk door hare zeer kleine preoperkeltandjes, betrekkelijk korten middelsten aarsvindoorn, 15 rugdoornen van welke de 5^e en 6^e de langste zijn, stomp profiel, groote schubben, kleurteekening van ligchaam en staartvin, euz. Mijne voorwerpen behooren alle waarschijnlijk tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand. De lichaamsbanden verdwijnen welligt bij de oudere voorwerpen, even als zulks het geval is bij *Datnia argentea* CV.

De soort dient nog nader vergeleken te worden met *Datnia caudivittata* Richds. van Harvey-River, welke insgelijks 15 rugdoornen zou hebben doch slechts 9 rugvinstralen.

De beschrijving en afbeelding dezer soort van den heer Richardson kan ik echter thans niet raadplegen, vermits mijne bibliotheek reeds naar Europa verzonden is.

Mesoprion nematophorus Blkr.

Mesopr. corpore oblongo compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2½ circiter in ejus altitudine; capite acuto 5⅔ ad 5½ in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅙ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5¼ ad 4 in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi concaviuscula; rostro acuto oculo longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humilior; maxillis aequalibus, superiore sub oculi dimidio posteriore desinente, 2 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis serie externa conicis vix curvatis, maxilla superiore antice utroque latere caninis 2 elongatis; dentibus maxilla inferiore lateralibus magnitudine inaequalibus sed caninis veris nullis; dentibus vomerinis et palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam Λ formem, palatinis utroque latere in vittam longitudinalem gracilem dispositis; praecoperculo obtusangulo angulo rotundato, dentibus conspicuis serrato, supra angulum non vel vix emarginato; opereulo spinis 2 planis parum conspicuis; dorso elevato; ventre rectiusculo; squamis lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; linea laterali valde curvata; pinna dorsali spinosa pinna dorsali radiosa multo humilior, spinis validis mediis quam ceteris longioribus corpore plus triplo humilioribus, spina 1^a spina postica duplo vel plus duplo brevior; pinna dorsali radiosa elevata angulata convexa radio 4° in filum productum corpore altiore, absque radio 4° corpore sat multo minus duplo humilior; pinnis pectoralibus acutis 4½ ad 5, ventralibus acutis 5¼ ad 5⅔, caudali extensa truncata angulis acuta 5 circiter in longitudine corporis; pinna anali spina 5° spinis ceteris longiore radio 4° multo brevior, parte radiosa acuta angulata corpore minus duplo humilior; colore corpore superne viridescens-roseo, inferne dilute aurantiaco; iride rosea superne fusca; fronte inter oculos vitta transversa et rostro utroque latere vitta obliqua oculum attingente coeruleis nigro limbatis; corpore utroque latere

vittis 6 longitudinalibus coeruleis vel margaritaceis nigro limbatis, vitta superiore nuca incipiente et basi radiatorum pinnæ dorsalis anticorum desinente, vitta 2^a occipite incipiente et mediam basin pinnæ dorsalis radiosac attingente, vitta 3^a orbita superne incipiente et basin posticam pinnæ dorsalis radiosac attingente, vitta 4^a regione temporali incipiente et dorso caudæ desinente, vitta 5^a osse suborbitali anteriore inferne incipiente oculum versus ascendente et porro medio operculo et medio latere decurrente et basi pinnæ caudalis desinente, vitta 6^a parum conspicua axillo-caudali vittæ 5^æ parallela; pinnis aurantiacis, dorsali spinosa leviter violascente, ventralibus flavidis antice apiceque violaceis.

B. 7. D. 10/15 vel 10/16. P. 2/14. V. 1/3. A. 5/9 vel 5/10. C. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Badjoa, in mari.

Longitudo 2 speciminum 86^{mm} et 88^{mm}.

Aann. Deze fraaije soort is gemakkelijk te onderkennen aan hare hooge straalachtige rugvin en den daarin draadvormig verlengden straal, alsmede aan hare 6 overlugsche blaauwe of parelkleurige met zwart gezoomde banden aan elke zijde des lichaams, niet aanwezige zwarte zijvlek en niet uitgerand preoperkel.

Fam. MUGILOIDEI.

Mugil heterocheilos Blkr, Tweede Bijdr. ichth. Batjan, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IX (1855) p. 198.

Mug. corpore clongato compresso, altitudine 5 ad 5½ in ejus longitudine, latitudine 1⅔ ad 1½ in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo, 5 fere ad 5¾ in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅓ ad 1¼ circiter, latitudine 1⅔ ad 1⅓ in ejus longitudine; oculis diametro 5 ad 5½ circiter in longitudine capitis, 1⅓ ad 1½ in capitis parte postoculari, diametro 1⅓ ad 1¼ distantibus; membrana palpebrali iridis marginem externum vix tegente; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula; naribus posterioribus oblongis naribus anterioribus rotundis multo majoribus; osse suborbitali squamato emarginato oblique postorsum descendente, margine inferiore edentulo, margine posteriore truncato conspicue denticulato; rostro obtuso postice tantum squamato, oculo brevior; osse supramaxillari ore clauso parum conspicuo angulum suborbitalem superante; labio superiore valde carnoso et elevato, altitudine 2 circiter in oculi diametro, inferne transversim sulcato subpapillato-rugoso papillis humillimis obtusissimis simplicibus vix conspicuis; maxillis edentulis, inferiore tuberculo symphysiali quadratusculo emarginato; labio inferiore nec fimbriato nec papillato, symphysi emarginato; linea rostro-inframaxillari vix concava; fossa praeomerina nulla vel superficiali; dentibus vomerinis nullis, palatinis parvis utroque latere in thurram ovali-oblongam postice in palato dispositis; lingua linea mediana edentula, periphæria edentula vel thurmulis denticulorum minimis vix conspicuis obsita; maxilla inferiore mentum versus atepidota, poris nullis vel vix conspicuis; praeoperculo margine posteriore obliquo, angulo rotundato, limbo fossis mucosis 4 vel 5; squamis capite superne totis corneis cycloideis, corpore margine libero membranaceis integris, rostrum inter et spinam dorsi anteriorem 20 p. m., lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, 12 p. m. in serie transversali, singulis dimidio basali striis 4 ad 8; squamis basi pinnæ dorsalis spinosæ et axillaribus clongatis; cauda postice altitudine 1¾ in longitudine capitis; pinnis dorsalibus plus longitudine capitis partis postocularis distantibus, corpore multo humilioribus; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humilior, spinis mediocribus gracilicribus 1^a ceteris longiore sed non crassiore, capitis parte postoculari multo longiore, basi pinnæ caudalis magis quam apici rostri approximata;

dorsali radiosa dimidio basali squamosa, acuta, emarginata, multo minus duplo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite vix brevioribus ad paulo longioribus; ventralibus acutiusculis vel acutis longitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine pectoralium; anali tertia parte anteriore ante dorsalem radiosam sita, dimidio basali squamosa, dorsali radiosa altiore, acuta, emarginata, paulo altiore quam basi longa; caudali semimmariter emarginata lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; pinnis flavescente-vel violascente-hyalinis; pectoralibus basi superne macula parva diffusa fusciscente vel nulla; caudali margine posteriore violascente-fusca; iride flavescente-rosea.

B. 6. D. 4— $4\frac{1}{8}$ vel 4— $4\frac{1}{9}$. P. $2\frac{1}{15}$ vel $2\frac{1}{14}$. V. $4\frac{1}{5}$. A. $5\frac{1}{9}$ vel $5\frac{1}{10}$. C. $4\frac{1}{12}$ et lat. brev.

Hab. Ceram, in flumine Ruwata.

Java (Prigi, Karangbollong), in mari.

Celebes (Klabatdiatas), in fluviis.

Batjan (Labuha), in mari.

Longitudo 6 specimenum 100'' ad 228''.

Aarm. Mugil heterocheilos is na verwant aan Mugil macrocheilos Blkr en jeugdige voorwerpen van beide soorten gelijken zelfs zoodanig op elkander, dat men ze zonder nader onderzoek ligtelijk met elkander zou kunnen verwarren. Eene naauwkeurige vergelijking doet echter ontwaren, dat bij Mugil macrocheilos de doornachtige rugvin en aarsvin meer naar voren zijn ingeplant, de bovenlip veel hooger is en de onderlip zeer duidelijk getepeld, terwijl de borstvin er twee tot drie stralen meer heeft en er één tot twee schubben meer gaan op eene overlangsehe rei.

Wat de lipvorming aangaat, is Mugil heterocheilos verwant aan Mugil labiosus CV., doch bij laatstgenoemde is het onderoogkuilsbeen zeer diep uitgerand, gaan slechts 56 schubben op eene overlangsehe rei, zijn ploegbeen en de middellijn der tong met tandjes bezet, enz.

Met Mugil erenilabis Forsk. kan onderwerpelijke soort ook niet wel verwisseld worden, want van Mugil erenilabis Forsk. wordt gezegd, dat het onderoogkuilsbeen niet uitgerand is, de onderlip getepeld, het bovenkaaksbeen bij gesloten bek niet zichtbaar en voorts dat de aarsvin juist onder de straalachtige rugvin begint, de hoogte des ligehaams $4\frac{1}{3}$ malen gaat in zijne lengte, de staartvin bijkans 6 malen in de lengte des ligehaams, enz.

Mugil faseiatus CV. van de Roode zee, volgens den heer Valenciennes missehien slechts eene verscheidenheid van Mugil erenilabis Forsk., zou daarvan slechts vershieden door nog dikkere en sterker getepelde bovenlip, dieper uitgerand onderoogskuilbeen en vijf of zes grijsachtige dwarsehe ligehaamsbanden.

Mugil labeo CV. van de Middellandse zee is evenzeer door hare lipvorming aan Mugil heterocheilos verwant en heeft ook het onderoogkuilsbeen vrijdiep uitgerand. Het schijnt echter dat Mugil labeo 45 schubben op eene overlangsehe rei heeft en overigens is er de formule der aarsvinstralen zeer afwijkende ($5\frac{1}{11}$), terwijl naar de afbeeldingen van den heer Valenciennes en van prins Bonaparte te oordeelen de rugvinnen aanmerkelijk verder van elkander verwijderd zijn, de rugdoornen aanmerkelijk korter, enz.

Mugil eirrhostomus Forster eindelijk, insgelijks eene door hare lipvorming verwante soort, heeft beide lippen sterk getepeld en slechts 30 tot 35 schubben op eene overlangsehe rei.

Fam. OPHISUROIDEL.

Ophisurus cheilopogon Blkr.

Ophis. corpore cylindraceo valde elongato, altitudine 53 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso $9\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis, corpore paulo graciliore, quadruplo fere longiore quam alto; oculis magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 16 ad 17 in longitudine capitis, diametro 2 et paulo in longitudine rostri; rostro acuto depresso 7 fere in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice non carnosus; naribus sat longe distantibus, posterioribus rotundis paulo ante oculum in labio superiore perforatis, anterioribus brevitybulatis apice rostri labioque superiori approximatis; labio superiore fimbriis numerosis vulgo simplicibus cincto; labio inferiore cirris nullis; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente; rictu $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus acutis conicis; dentibus palatinis brevibus numerosissimis confertis subaequalibus antice pluri- postice multiseriatis in vittam postice quam antice multo latiore in tertia parte anteriore coarctatam thurram dentium vasalem non attingentem dispositis; dentibus nasalibus parvis p. m. 20 in thurram subsemiovaalem sub apice rostri collocatis; dentibus vomerinis numerosis parvis tri- ad quadriseriatis in vittam gracilem vitta dentali palatina non brevioris dispositis; dentibus inframaxillaribus parvis numerosissimis antice pluri- postice multiseriatis; apertura branchiali ampla diuidio corporis inferiore sita, semilunari, inferne isthmo sat gracili ab apertura branchiali lateris oppositi separato; cute ubique laevi, non rugosa; linea laterali tubulis contiguis porisque distantibus notata regione posttemporali curvatura incipiente; cauda apicem versus compressa, altiore quam lata; pinna dorsali rostri longitudine circiter post aperturam branchialem incipiente, corpore duplo fere humiliore, postice vix emarginata, minus rostri longitudine ante apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus acute rotundatis capite non multo plus duplo brevioribus; anali postice in 2^a quinta corporis parte incipiente, dorsali altiore, postice parum emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; colore corpore superne profunde olivaceo, inferne albedo-margaritaceo; iride flava; pinnis dorsali pectoralibusque flavescens, anali albida.

B. 50 vel 51. D. 241. P. 11 vel 12. A. 174.

Hab. Badjoa, in mari.

Longitudo speciminis descripti 475^m.

Aann. Indien de grondslagen op welke de heer Kaup zoo talrijke geslachten onder de Muraenoïden en Ophisuroïden opgesteld heeft aannemelijk waren, zou de onderwerpelijke soort zonder twijfel als type van een nieuw genus kunnen worden beschouwd, hetwelk het midden zou houden tusschen de Ophisurinae en Sphagebranchinae van den heer Kaup en meer bepaald in verwantschap zou staan tusschen zijne geslachten Brachysomophis en Cirrhimuraena. Haar geheel vershillend tandenstelsel zou niet toelaten ze met een der beide genera te vereenigen, en voor zoo verre mij bekend is, staat de soort onder de Ophisuroïden met gefranjete lip (of lippen) alleen.

Hoezeer ik ook meer en meer tot de overtuiging kom, dat de thans reeds bekende Ophisuroïden tot vrij talrijke natuurlijke geslachten te brengen zullen zijn, ben ik van oordeel dat het tandenstelsel bij het vaststellen der geslachten eene meer ondergeschikte rol zal toekomen dan er door den heer Kaup aan gegeven is. De bestaande kennis is echter misschien nog niet voldoende om die splitsing thans reeds te beproeven.

60 DERTIENDE BIJDRAGE TOT DE KENNIS DER VISCHFAUNA VAN GELEBES.

Behalve het beschreven voorwerp bezit ik nog een kleiner van 205^m lengte, hetwelk zich in een' minder goeden toestand van bewaring bevindt, en insgelijks bij Badjoa gevangen is.

Scripti Bataviae Calendis Junii MDCCCLX.



