



P-B646  
Vol. 5

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

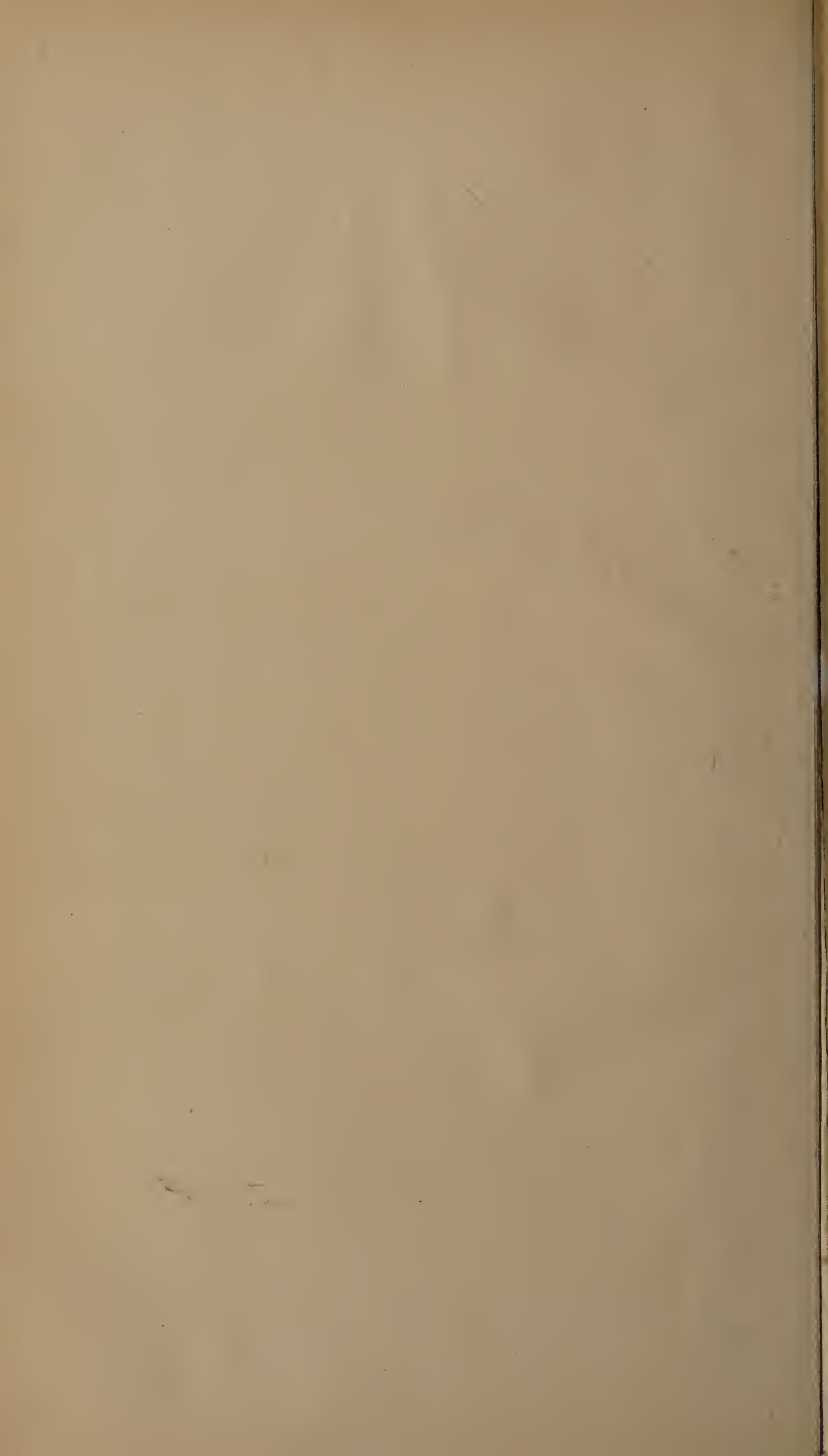
---

GIFT OF



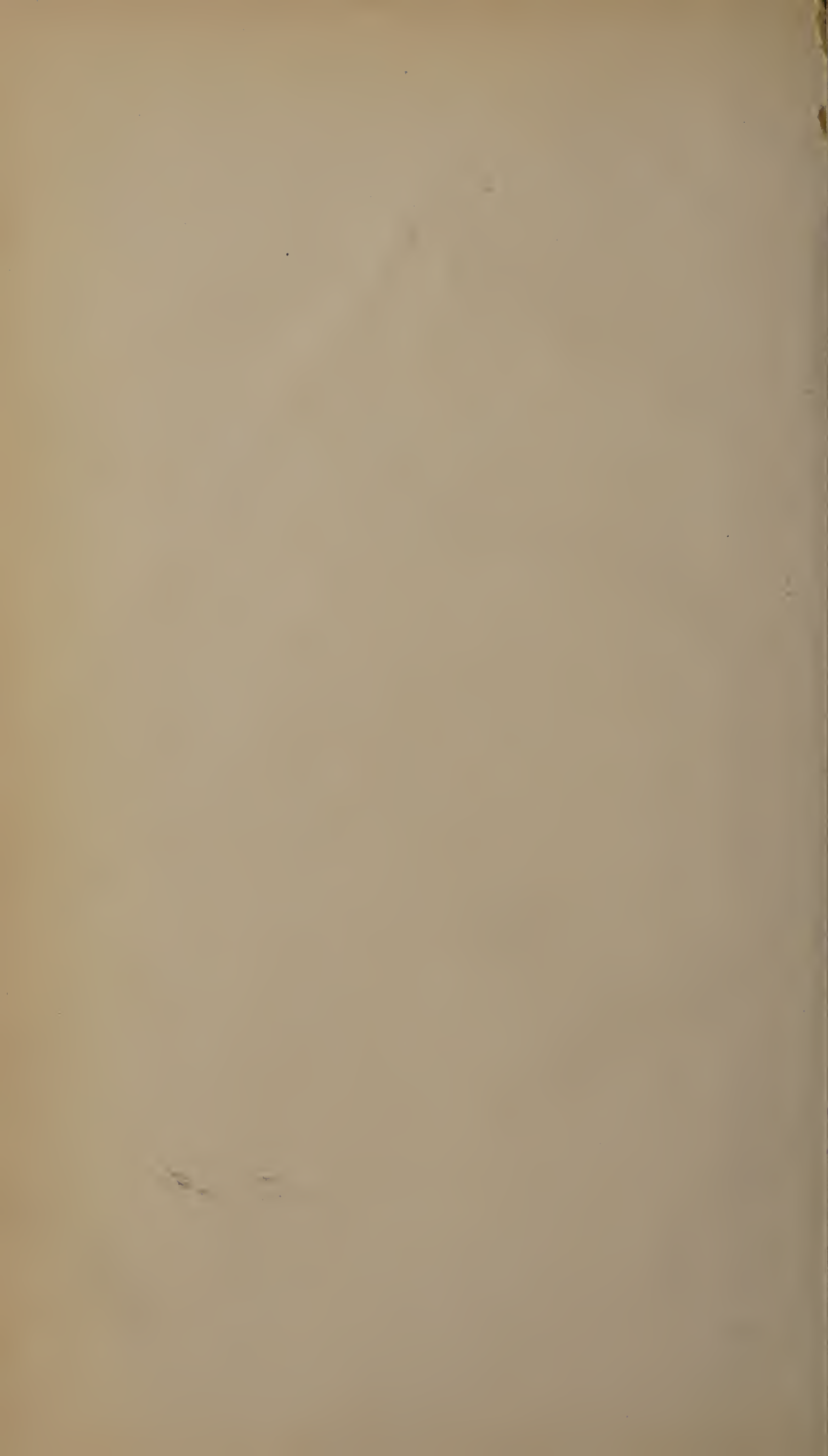






212

1860





Ordered 8/1902  
J.S. 272

LIBRARY  
MUS. COMP. ZOOLOGY,  
CAMBRIDGE, MASS.

BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN HET EILAND

BOEROE.

DOOR

DR. P. BLEEKER.

Van de vischfauna van Boeroe weet men tot nu toe niets meer dan het weinige, wat door de Zoölogie der reis rondom de wereld van de Uranie en door de groote Histoire naturelle des Poissons is bekend geworden. Die kennis bepaalt zich tot de volgende weinige soorten.

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 Apogon trimaculatus CV.       | 9 Holacanthus semicirculatus  |
| 2 Mesoprion striatus Blkr =     | CV.                           |
| Diacope striata QG.             | 10 Toxotes jaculator CV.      |
| 3 Myripristis hexagonus CV.     | 11 Chorinemus tol CV.         |
| 4 Mulloïdes flavolineatus Blkr. | 12 Caranx melampygus CV.      |
| 5 Platycephalus isacanthus CV.  | 13 Amphacanthus concatenatus  |
| 6 Lethrinus latifrons Rüpp. =   | CV.                           |
| Lethr. semicinctus CV.          | 14 " doliatus CV.             |
| 7 " microdon CV.                | 15 Periophthalmus Koelreuteri |
| 8 " olivaceus CV.               | CV.                           |

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 16 Hemiramphus Lutkei CV.    | 21 Sardinella lineolata CV.       |
| 17 Exocoetus micropterus CV. | 22 Carcharias (Prionodon) melano- |
| 18 Chirocentrus dorab CV.    | nopterus QG.                      |
| 19 Chanos lubina CV.         | 23 Aëtobatis narinari MH.?        |
| 20 Megalops indicus CV.      |                                   |

Tijdens mijn kortstondig verblijf te Kajeli, den 1<sup>n</sup> Oktober 1855, gelukte het mij, een aantal vischsoorten aldaar te verzamelen; en toen ik een dag later te Amboina kwam, vond ik daar eene verzameling visschen, te Kajeli gemaakt en welke de heer D. S. Hoedt, in de wetenschap reeds bekend door den ijver, waarmede hij voorwerpen uit het dierenrijk verzamelt, mij met zijne gewone welwillendheid afstond.

Nadat ik deze bijdrage reeds voor den druk gereed gemaakt had, kwam de heer Hoedt te Batavia, medebrengende eene uitgebreide verzameling van reptiliën, visschen, gastropoden, acephalen, stekelhuiden en polypen, in de Molukken daargesteld. Deze verzameling bevatte nog meerdere vischsoorten van Boeroe, gevangen te Kajeli. Ik heb deze soorten kunnen bepalen, en daaronder nog meerdere gevonden, welke zich niet bevonden bij de kollektie, welke ik zelf te Kajeli maakte en te Amboina erlangde.

Door deze verzamelingen zie ik mij in staat gesteld, ook de kennis der vischfauna van Boeroe eene aanmerkelijke schrede voorwaarts te brengen. In het geheel zijn 136 vischsoorten van Boeroe door mij waargenomen, van welke, opmerkelijk genoeg, slechts Mesoprion striatus Blkr en Toxotes jaculator CV. van Boeroe bekend waren. De in baai en de riviermondigen van Kajeli gevangen soorten, hierboven bedoeld, zijn de hieronder genoemde.

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1 Apogon amboinensis Blkr. | 6 Apogon novemfasciatus CV.   |
| 2 " bandanensis Blkr.      | 7 Apogonichthys perdix Blkr.  |
| 3 " buruënsis Blkr.        | 8 " polystigma Blkr.          |
| 4 " melanorhynchos Blkr.   | 9 Cheilodipterus amblyuropte- |
| 5 " melas Blkr.            | rus Blkr.                     |

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 10 | <i>Ambassis buruënsis</i> Blkr.            | 41 | <i>Chaetodon vagabundus</i> Blkr.      |
| 11 | <i>Grammistes orientalis</i> Blkr.         | 42 | » <i>virescens</i> CV.                 |
| 12 | <i>Serranus albguttatus</i> CV.            | 43 | » <i>vittatus</i> Blkr.                |
| 13 | » <i>hexagonatus</i> CV.                   | 44 | <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV.    |
| 14 | » <i>maculatus</i> Blkr.                   | 45 | <i>Scatophagus argus</i> CV.           |
| 15 | » <i>microprion</i> Blkr.                  | 46 | » <i>ornatus</i> CV.                   |
| 16 | <i>Mesoprion coeruleopunctatus</i> Blkr.   | 47 | <i>Holacanthus Vrolikii</i> Blkr.      |
| 17 | » <i>marginatus</i> Blkr.                  | 48 | <i>Platax vespertilio</i> Cuv.         |
| 18 | » <i>octolineatus</i> Blkr.                | 49 | <i>Toxotes jaculator</i> CV.           |
| 19 | » <i>striatus</i> Blkr.                    | 50 | <i>Caranx Forsteri</i> CV.             |
| 20 | <i>Cirrhitichthys graphidopterus</i> Blkr. | 51 | <i>Equula ensifera</i> CV.             |
| 21 | <i>Dules maculatus</i> CV.                 | 52 | <i>Acanthurus matoides</i> CV.         |
| 22 | » <i>rupestris</i> CV.                     | 53 | » <i>triostragus</i> CV.               |
| 23 | <i>Myripristis adustus</i> Blkr.           | 54 | <i>Naseus amboinensis</i> Blkr.        |
| 24 | <i>Holocentrum diadema</i> CV.             | 55 | » <i>annulatus</i> Blkr.               |
| 25 | » <i>leonoïdes</i> Blkr.                   | 56 | <i>Mugil coeruleomaculatus</i> Lac.    |
| 26 | » <i>melanopterus</i> Blkr.                | 57 | » <i>cunnesius</i> CV.                 |
| 27 | » <i>orientale</i> CV.                     | 58 | <i>Petroskirtes anema</i> Blkr.        |
| 28 | » <i>sammara</i> CV.                       | 59 | <i>Pholidichthys leucotaenia</i> Blkr. |
| 29 | <i>Sillago malabarica</i> CV.              | 60 | <i>Salarias celebicus</i> Blkr.        |
| 30 | <i>Upeneoïdes sundaicus</i> Blkr.          | 61 | » <i>ceramensis</i> Blkr.              |
| 31 | <i>Pterois zebra</i> CV.                   | 62 | » <i>phaiosoma</i> Blkr.               |
| 32 | <i>Scorpaena bandanensis</i> Blkr. =       | 63 | » <i>quadripinnis</i> CV.              |
|    | <i>Scorpaena aplodaetylus</i> Blkr.        | 64 | <i>Culius acanthopomus</i> Blkr.       |
|    |  | 65 | <i>Eleotris cyanostigma</i> Blkr.      |
|    |  | 66 | » <i>Hasseltii</i> Blkr.               |
|    |  | 67 | » <i>Hoedtii</i> Blkr.                 |
| 33 | » <i>cyanostigma</i> Blkr.                 | 68 | » <i>ophicephalus</i> K. v. H.         |
| 34 | <i>Scorpaenichthys polylepis</i> Blkr.     | 69 | <i>Gobius caninoides</i> Blkr.         |
|    |  | 70 | » <i>ceramensis</i> Blkr.              |
| 35 | <i>Apistus depressifrons</i> Richds.       | 71 | » <i>decussatus</i> Blkr.              |
| 36 | <i>Amphiprionichthys apistus</i> Blkr.     | 72 | » <i>grammepomus</i> Blkr.             |
|    |  | 73 | » <i>javanicus</i> Blkr.               |
| 37 | <i>Chaetodon baronessa</i> CV.             | 74 | » <i>periophthalmoides</i> Blkr.       |
| 38 | » <i>biocellatus</i> CV.                   | 75 | » <i>xanthosoma</i> Blkr.              |
| 39 | » <i>nesogallicus</i> CV.                  | 76 | <i>Gobiodon erythrophaios</i> Blkr.    |
| 40 | » <i>oligacanthus</i> Blkr.                | 77 | » <i>heterospilos</i> Blkr.            |

78	<i>Gobiodon quinquestrigatus</i> Blkr.	107	<i>Heliases xanthochir</i> Blkr.
79	<i>Echeneis neucrates</i> L.	108	<i>Julis (Julis) leucorhynchus</i>
80	<i>Antennarius nummifer</i> Blkr.		Blkr.
81	<i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rüpp.	109	» ( <i>Halichoeres</i> ) <i>Hoevenii</i>
82	<i>Pseudochromis fuscus</i> Müll.		Blkr.
	Trosch.	110	» ( » ) <i>interruptus</i> Blkr.
83	» <i>xanthochir</i> Blkr.	111	» ( » ) <i>modestus</i> Blkr.
84	<i>Amphiprion bifasciatus</i> CV.	112	<i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.
85	<i>Pomacentrus bankanensis</i>	113	» <i>tetrazona</i> Blkr.
	Blkr.	114	<i>Plotosus anguillaris</i> Cuv.
86	» <i>chrysopoëcilus</i> K. v. H.	115	<i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.
87	» <i>emarginatus</i> CV.	116	<i>Ophisurus colubrinus</i> Richds.
88	» <i>katunko</i> Blkr.	117	» <i>maculosus</i> Cuv.
89	» <i>littoralis</i> K. v. H.	118	<i>Muraena bullata</i> Richds.
90	» <i>moluccensis</i> Blkr.	119	» <i>catenata</i> Richds.
91	» <i>nematopterus</i> Blkr. =	120	» <i>ceramensis</i> Blkr.
	<i>Pristotis trifasciatus</i>	121	» <i>isingteena</i> Richds.
	Blkr.	122	» <i>melanospilos</i> Blkr.
92	» <i>pavo</i> Lac.	123	» <i>polyzona</i> Richds.
93	» <i>prosopotaenia</i> Blkr.	124	<i>Balistes lineatus</i> Bl. Schn.
94	» <i>punctatus</i> CV = Pom.	125	» <i>praslinus</i> Lac.
	<i>prosopotaenioides</i> Blkr.	126	<i>Monacanthus chrysospilos</i>
95	» <i>taeniometopon</i> Blkr.		Blkr.
96	» <i>taeniops</i> CV.	127	<i>Triacanthus brevirostris</i> Val.
97	<i>Dascyllus aruanus</i> CV.	128	» <i>Nieuhofii</i> Blkr.
98	» <i>melanurus</i> Blkr.	129	<i>Arothron? kappa</i> Blkr.
99	» <i>trimaculatus</i> Rüpp.	130	» <i>virgatus</i> Blkr.
100	» <i>xanthosoma</i> Blkr.	131	<i>Anosmius Bennetti</i> Blkr.
101	<i>Glyphisodon antjerius</i> K. v. H.	132	» <i>margaritatus</i> Blkr.
102	» <i>batjanensis</i> Blkr.	133	» <i>striolatus</i> Blkr.
103	» <i>modestus</i> Schl. Müll.	134	<i>Syngnathus haematopterus</i>
104	» <i>unimaculatus</i> CV.		Blkr.
105	<i>Heliases frenatus</i> CV.	135	<i>Solenognathus Blochii</i> Blkr.
106	» <i>ternatensis</i> Blkr.	136	<i>Hippocampus kuda</i> Blkr.

Verre weg de meeste dezer soorten waren reeds in mijn bezit en de meeste ook reeds van de Moluksche wateren

bekend. Als nieuw daarvan voor de wetenschap beschouw ik *Apogon buruënsis* Blkr, *Cheilodipterus amblyuropterus* Blkr, *Ambassis buruënsis* Blkr, *Scorpaena cyanostigma* Blkr, *Pholidichthys leucotaenia* Blkr en *Gobiodon heterospilos* Blkr. *Serranus maculatus* Blkr was reeds door Bloch in de wetenschap gevoerd, doch in de nieuwere registers der wetenschap niet opgenomen en *Eleotris Hasselti* Blkr was mij vroeger slechts naar eene afbeelding bekend.

Van het eiland Boeroe en wel in het bijzonder van Kajeli zijn alzoo thans bekend de volgende soorten.

SPECIES PISCIUM BURUËNSES HUCUSQUE COGNITAE.

- 1 *Apogon amboinensis* Blkr, Nat. Tijdschr Ned. Ind. V p. 329.
- 2 „ *bandanensis* Blkr, ibid. VI p. 95.
- 3 „ *buruënsis* Blkr, ibid. XI p. 394.
- 4 „ *melanorhynchos* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I Vissch. Amb. p. 26.
- 5 „ *melas* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 29. Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I Vissch. Amb. p. 27.
- 6 „ *novemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
- 7 „ *trimaculatus* CV.
- 8 *Apogonichthys perdix* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 321.
- 9 „ *polystigma* Blkr = *Apogon punctulatus* Blkr (haud Rüpp.), ibid. III p. 696, VI p. 484.
- 10 *Cheilodipterus amblyuropterus* Blkr, ibid. XI p. 395.
- 11 *Ambassis buruënsis* Blkr, ibid. XI p. 396.
- 12 *Grammistes orientalis* Bl. Schn. ib. IV p. 105
- 13 *Serranus alboguttatus* CV., ibid. IV p. 245.
- 14 „ *hexagonatus* CV., ibid. VI p. 191.
- 15 „ *maculatus* Blkr, ibid. XI p. 398.
- 16 „ *microprion* Blkr, ibid. III p. 552.
- 17 „ *coeruleopunctatus* Blkr, ibid. II p. 169.
- 18 *Mesoprion marginatus* Blkr, ibid. III p. 554.

- 19 *Mesoprion octolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.
- 20 " *striatus* Blkr = *DiaCOPE striata* QG., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 44 = *Mesoprion janthinuropterus* Blkr. Nat. T. Ned. Ind. III p. 751.
- 21 *Cirrhichthys graphidopterus* Blkr = *Cirrhites graphidopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 106.
- 22 *Dules maculatus* CV., *ibid.* V p. 333.
- 23 " *rupestris* CV., *ibid.* VI p. 209.
- 24 *Myripristis adustus* Blkr, *ibid.* IV p. 108.
- 25 " *hexagonus* CV. = *Myripristis botche* CV.?, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 52.
- 26 *Holocentrum diadema* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 259.
- 27 " *leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
- 28 " *melanopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 302.
- 29 " *orientale* CV. Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
- 30 " *sammara* CV., *ibid.* p. 53. Nat. T. Ned. Ind. III p. 555.
- 31 *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillago acuta* CV. Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61.
- 32 *Upeneoides sundaicus* Blkr.
- 33 *Mulloides flavolineatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 697.
- 34 *Pterois zebra* CV., *ibid.* III p. 265.
- 35 *Scorpaena bandanensis* Blkr = *Scorpaena aplodactylus* Blkr. *ibid.* II p. 237, III p. 698.
- 36 " *cyanostigma* Blkr, *ibid.* XI p. 400
- 37 *Scorpaenichthys polylepis* Blkr = *Scorpaena polylepis* Blkr, *ibid.* II p. 173.
- 38 *Platycephalus isacanthus* CV., *ibid.* II p. 481, III p. 63.
- 39 *Apistus depressifrons* Richds. = *Apistus binotopterus* Blkr, *ibid.* I p. 26.
- 40 *Amphiprionichthys apistus* Blkr, *ibid.* VIII p. 173.
- 41 *Lethrinus latifrons* Rüpp. = *Lethrinus semicinctus* CV., *ibid.* II p. 220.
- 42 " *microdon* CV.
- 43 " *olivaceus* CV.
- 44 *Chaetodon baronessa* CV., Nat. T. Ned. Ind. II p. 239.
- 45 " *biocellatus* CV. = *Chaetodon ocellatus* Blkr (*haud* Bl. CV.), *ibid.* VI p. 213, XI p. 403.

- 46 *Chaetodon nesogallicus* CV., *ibid.* II p. 240.  
47 » *vagabundus* Bl., *Verh. Batav. Gen. XXIII Chaet.* p. 18.  
48 » *oligacanthus* Blkr, *ibid.* p. 16, *Nat. T. Ned. Ind. I* p. 105.  
49 » *virescens* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.* p. 17.  
50 » *vittatus* Bl., *ibid.* p. 18.  
51 *Heniochus macrolepidotus* CV., *ibid.* p. 21.  
52 *Scatophagus argus* CV. *ibid.* p. 24.  
53 » *ornatus* CV., *Nat. T. Ned. Ind. VI* p. 492.  
54 *Holacanthus semicirculatus* CV. *Nat. T. Ned. Ind. VIII* p. 414.  
55 » *Vrolikii* Blkr, *ibid.* V p. 339.  
56 *Platax vespertilio* Cuv. = *Platax Blochii* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.* p. 27.  
57 *Toxotes jaculator* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Chaetod.* p. 31.  
58 *Chorinemus tol* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 43.  
59 *Caranx Forsteri* CV., *ibid.* p. 56, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 164.  
60 » *melampygyus* CV., *Nat. T. Ned. Ind. VI* p. 58.  
61 *Equula ensifera* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.* p. 80.  
62 *Amphacanthus concatenatus* CV.  
63 » *doliatus* CV.  
64 *Acanthurus matoides* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.* p. 12.  
65 » *triolestegus* CV., *ibid.* p. 13.  
66 *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 272.  
67 » *annulatus* Blkr = *Priodon annularis* CV., *ibid.* III p. 558, IX p. 304.  
68 *Mugil coeruleomaculatus* Lac., *ibid.* II p. 484.  
69 » *cunnesius* CV., *ibid.* III p. 454.  
70 *Petroskirtes anema* Blkr, *ibid.* III p. 273.  
71 *Pholidichthys leucotaenia* Blkr, *ibid.* XI p. 406.  
72 *Salarias celebicus* Blkr, *ibid.* VII p. 250.  
73 » *ceramensis* Blkr, *ibid.* III p. 701.  
74 » *phaiosoma* Blkr, *ibid.* VIII p. 317.  
75 » *quadripinnis* CV., *Verh. Bat. Gen. XXII. Gob.* p. 19.  
76 *Gobius caninoïdes* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 274.  
77 » *ceramensis* Blkr, *ibid.* III p. 704.  
78 » *decussatus* Blkr, *ibid.* VIII p. 442.

- 79 *Gobius grammepomus* Blkr, *ibid.* IX p. 200.  
80   »  *javanicus* Blkr, *ibid.* XI p. 88.  
81 *Gobiodon erythrophaeos* Blkr = *Gobius erythrophaeos* Blkr,  
    *Verh. Bat. Gen.* XXII Gob. p. 29, *Nat. T. Ned.*  
    *Ind.* XI p. 409.  
82   »  *heterospilos* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* XI p. 409.  
83   »  *quinquestrigatus* Blkr = *Gobius quinquestrigatus* CV.  
    *ibid.* V p. 82.  
84 *Periophthalmus Koelreuteri* CV., *ibid.* I p. 252.  
85 *Eleotris Hoedtii* Blkr, *ibid.* VI p. 496.  
86   »  *ophicephalus* K. v. H. *Verh. Bat. Gen.* XXII Gob. p. 22.  
87   »  *periophthalmoïdes* Blkr, *Nat. T. N. Ind.* I p. 242.  
88   »  *xanthosoma* Blkr, *ibid.* III p. 703.  
89   »  *cyanostigma* Blkr, *ibid.* VIII p. 452.  
90   »  *Hasseltii* Blkr, *ibid.* I p. 253, XI p. 413.  
91 *Culius acanthopomus* Blkr = *Eleotris acanthopomus* Blkr,  
    K. v. H., *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 275, XI p. 411.  
92 *Echeneis neucrates* L., *Verh. Bat. Gen.* XXIV Chiroc. etc p. 22.  
93 *Antennarius nummifer* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* VI p. 497.  
94 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp. = *Plesiops melas* Blkr, *ibid.*  
    IV p. 116.  
95 *Pseudochromis fuscus* Müll Trosch, *ibid.* III p. 708, IX p. 69.  
96   »  *xanthochir* Blkr, *ibid.* VIII p. 443.  
97 *Amphiprion bifasciatus* Bl. Schn., *ib.* III p. 282.  
98 *Pomacentrus bankanensis* Blkr (sub nomine *Pomac. taeniops*  
    CV.?), *ibid.* III p. 729.  
99   »  *chrysopoecilus* K. v. H., *ibid.* III p. 284.  
100   »  *emarginatus* CV.  
101   »  *katunko* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* III p. 169.  
102   »  *littoralis* K. v. H., *ibid.* IV p. 483.  
103   »  *moluccensis* Blkr, *ibid.* IV p. 118.  
104   »  *pavo* Lac., *ibid.* II p. 247.  
105   »  *prosopotaenia* Blkr, *ibid.* III p. 67.  
106   »  *punctatus* CV. = *Pomacentrus prosopotaenioides* Blkr,  
    = *Pomacentrus cyanospilos* Blkr, *ibid.* III p. 286, 709.  
107   »  *nematopterus* Blkr = *Pristotis trifasciatus* Blkr, *Nat.*  
    *T. Ned. Ind.* III p. 285.



- 108 *Pomacentrus taeniometopon* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 283.
- 109    "    *taeniops* CV. (haud CV? Blkr), ibid. V p. 512.
- 110 *Dascyllus aruanus* CV, ibid. II p. 247, VI p. 108.
- 111    "    *melanurus* Blkr, ibid. VI p. 109.
- 112    "    *trimaculatus* Rüpp = *Dascyllus niger* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. Cten. p. 10.
- 113    "    *xanthosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 114 *Glyphisodon antjerius* K. v. H., = *Glyphisodon biocellatus* CV. = *Glyphisodon Rossii* Blkr, ibid. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 115    "    *batjanensis* Blkr, ibid. VII p. 373.
- 116    "    *modestus* Schl. Müll., ibid. IV p. 285.
- 117    "    *unimaculatus* CV., ibid. IV p. 284.
- 118 *Heliopsis frenatus* CV? = *Glyphisodon bandanensis* Blkr, ibid. III p. 248, III p. 710.
- 119    "    *ternatensis* CV., ibid. X p. 377.
- 120    "    *xanthochir* Blkr, ibid. II p. 248.
- 121 *Julis (Julis) leucorhynchus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I Vissch. Man.
- 122    "    (*Halichoeres*) *Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 250.
- 123    "    (    "    ) *interruptus* Blkr, ibid. II. p. 252.
- 124    "    (    "    ) *modestus*. Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIII Gladsch. Labroid. p. 26.
- 125 *Cheilinus decacanthus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256.
- 126    "    *tetrazona* Blkr, ibid. IV p. 293.
- 127 *Plotosus anguillaris* Cuv. = *Plotosus lineatus* CV., Verh. Bat. Gen. Silur. bat. p. 57.
- 128 *Hemiramphus Lutkei* CV.
- 129 *Exocoetus micropterus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I. Vissch. Amb. p. 63.
- 130 *Chirocentrus dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 10
- 131 *Chanos lubina* CV.
- 132 *Megalops indicus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 15.
- 133 *Sardinella lineolata* CV.
- 134 *Anguilla Elphinstonei* Sykes., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504. Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 15, 65.

- 135 *Ophisurus colubrinus* Richds., Nat. T. Ned. Ind. XI p. 106.  
136 " *maculosus* Cuv., *ibid.* II p. 258, Verh. Bat. Gen. XXV  
Mur. p. 29.  
137 *Muraena bullata* Richds., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 276.  
138 " *catenata* Bl. (haud Richds.), Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl.  
I Vissch Amb. p. 66.  
139 " *ceramensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXV Mur. p. 51.  
Nat. T. Ned. Ind. III p. 297.  
140 " *isingteena* Richds., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 277.  
141 " *melanospilos* Blkr, *ibid.* IX p. 279.  
142 " *polyzona* Richds., Act. Soc. Scient. Ind. Neêrl. I. Vissch.  
Man. Makass.  
143 *Balistes lineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p.  
14. Nat. T. Ned. Ind. II p. 260.  
144 " *praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 14.  
145 *Monacanthus chrysopilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 126.  
146 *Triacanthus brevirostris* Valenc. = *Triacanthus Russelli* Blkr,  
Verh. Bat. Gen. XXIV Bal. p. 25.  
147 " *Nieuhofii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 26.  
Nat. T. Ned. Ind. III p. 459.  
148 *Arothron?* *kappa* Blkr = *Tetraodon kappa* Blkr, Nat. T.  
Ned. Ind. III. p. 301, Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk.  
p. 16, XXV Nal. Ichth. Beng p. 160.  
149 " *virgatus* Blkr = *Tetraodon virgatus* Richds., Nat. T. N.  
Ind. II p. 299, Verh. Bat. Gen. XXIV Blootk. p. 24.  
150 *Anosmius Bennetti* Blkr = *Tropidichthys Bennetti* Blkr,  
*ibid.* VI p. 504.  
151 " *margaritatus* Blkr = *Tropidichthys margaritatus* Blkr  
= *Tetraodon margaritatus* Rüpp., *ibid.* III p. 302,  
VI p. 501.  
152 " *striolatus* Blkr = *Tropidichthys striolatus* Blkr, *ibid.*  
VI p. 503.  
153 *Syngnathus haematopterus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p.  
259, Verh. Bat. Gen. XXV Trosk. p. 20.  
154 *Solenognathus Blochii* Blkr = *Syngnathoides Blochii* Blkr,  
Nat. T. Ned. II p. 259. Verh. Bat. Gen. XXV  
Trosk. p. 24.

- 155 *Hippocampus kuda* Blkr = *Hippocampus moluccensis* Blkr  
= *Hippocampus taeniopterus* Blkr, *ibid.* III p. 82,  
305, 306. *Verh. Bat. Gen.* XXV Trosk. Vissch. p.26.
- 156 *Carcharias* (*Prionodon*) *melanopterus* QG., *Verh. Bat. Gen.*  
XXIV Plagiost p. 33.
- 157 *Aëtobatis narinari* MH.?, *ibid.* p. 87.
-

# DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

## PERCOIDEI.

### CHEILODIPTEROIDEI.

#### *Apogon buruënsis* Blkr.

Apogon corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  circiter distantibus; orbitis edentulis; linea rostro-frontali declivi concaviuscula rostro tantum convexa; osse suborbitali edentulo; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, sub oculi dimidio posteriore desinente; rictu valde obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis parvis subaequalibus, vomerinis in thurmam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in thurmam gracilem collocatis; praeoperculo rotundato margine denticulato, crista intramarginali angulata edentula; suboperculo interoperculoque edentulis; osse suprascapulari denticulato; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 p. m. in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice basi processu obtuso munito notata; linea dorsali linea ventrali convexiore; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore, spinis gracilibus, spinis 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> ceteris longioribus corpore duplo humilioribus; dorsali radiosa acuta parum emarginata corpore non multo humiliore; pectoralibus rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus angulatis obtusiusculis 6 circiter, caudali excisa lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; anali acuta emarginata aequae longa ac alta dorsali radiosa paulo humiliore; colore corpore flavescente-aureo, inferne argenteo; vittis cephalo-lateralibus 2 fuscis, superiore rostro-supraoculo-dorsali supra lineam lateralem

decurrente et dorsum caudae versus desinente, inferiore rostro-oculo-caudali ante basin caudalis desinente; cauda ad basin pinnae caudalis macula rotunda nigricante lineam lateralem amplectente; pinnis roseo-flavescentibus, dorsali spinosa dense, caudali parce fusco arenatis.

B. 7. D. 6-1/9 vel 6-1/10. P. 2/10. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14.

C. 1/15 /1 et lat. brev.

Habit Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 64'''.

Aanm. Deze soort is gebouwd naar de type van *Apogon macropterus* K. v. H., *Apogon zosterophorus* Blkr, enz., doch laat zich van alle soorten met lange aarsvin gemakkelijk onderscheiden door de twee bruine overlangsche bandjes, welke zich van den snuit tot op den staart uitstrekken.

*Cheilodipterus amblyuropterus* Blkr.

Cheilodipt. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite 4 circiter in longitudine corporis, multo longiore quam alto; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, diametro  $\frac{3}{4}$  circiter distantibus; orbitis osseque suborbitali edentulis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula rostro convexa; maxillis aequalibus, superiore sub oculi limbo posteriore vel vix post oculum desinente; rictu obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis; maxilla superiore serie interna symphysin versus canino longo subulato; maxilla inferiore caninis vel caninoideis pluribus, medio ramo utriusque maxillae autem canino longo subulato ceteris multo longiore; dentibus vomerinis et palatinis inaequalibus bene conspicuis, vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo rotundato postice parce denticulato, crista intramarginali rotundata edentula; suboperculo, interoperculo osseque suprascapulari edentulis; linea dorsali linea ventrali convexiore; squamis lateribus cycloideis 36? in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata; pinna dorsali spinis gracilibus, spina 2<sup>a</sup> ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali

radiosa obtusa rotundata corpore paulo humiliore; pectoralibus rotundatis  $4\frac{3}{4}$ , ventralibus acutiusculis  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa rotundata  $3\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa paulo humiliore; capite nigricante lineis longitudinalibus pluribus argenteis percurso; maxilla superiore rosea; corpore roseo vittis gracilibus numerosis approximatis nigricantibus longitudinalibus percurso; cauda ad basin pinnae macula magna rotunda nigra; pinnis dorsali spinosa caudalique nigricante-fuscis; dorsali 2<sup>a</sup> analique basi et dimidio libero fuscis ceterum roseis; pectoralibus ventralibusque roseis.

B. 7. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 2/9 vel 2/10.

C. 1/15 /1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 50'''.

Aanm. Deze soort heeft, behalve hare afgeronde staartvin, alle kenmerken van eene Cheilodipterus, waarom ik niet aarzel haar tot dit geslacht te brengen. Evenwel is zij door die afgeronde staartvin in haar geslacht zeer merkwaardig. Zij herinnert de verscheidenheden ten deze, welke men ook bij meerdere soorten van Apogon aantreft, sommige van welke ik, wegens het ongetand zijn des preoperkels tot een eigen geslacht (Apogonichthys) heb gebragt.

#### BOGODOIDEI.

##### *Ambassis buruënsis* Blkr.

Ambass. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$  in longitudine corporis, vix longiore quam alto; linea rostro-frontali supra oculos concava; oculis diametro  $2\frac{2}{5}$  circiter in longitudine capitis; orbita inferne non denticulata superne postice spinula postrorsum spectante; rostro oculo duplo fere brevior, utroque latere spinula postrorsum spectante; dentibus suborbitalibus bene conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculi limbo anteriore desinente, non curvata,  $2\frac{1}{2}$

circiter in longitudine capitis; dentibus parvis, maxillis serie externa seriebus internis vix majoribus, vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem, lingualibus linea linguae media in vittam longitudinalem gracilem dispositis; praeoperculo subrectangulo, margine posteriore toto fere edentulo, angulo et margine inferiore toto denticulato, crista intramarginali inferne tantum denticulata angulo spinula armata; suboperculo edentulo; interoperculo margine glabro angulo spinula armato; squamis cycloideis, frontem inter et spinam dorsalem 1<sup>m</sup> 12 vel 13, lateribus 28 p. m. in serie longitudinali, 12 vel 13 in serie transversali, quarum 3 vel 4 supra lineam lateralem; linea laterali sub initio pinnae dorsalis radiosae interrupta, singulis squamis tubulo simplice notata, parte anteriore mediocriter curvata; pinnis dorsali basi unitis, spinosa radiosa multo altiore, spina procumbente acuta subcutanea, spinis erectis mediocribus, 2<sup>a</sup> ceteris longiore et crassiore curvata 5 fere ad vix plus quam 5 in longitudine corporis, spina 1<sup>a</sup> spina 7<sup>a</sup> brevior; dorsali radiosa angulata emarginata spina radio 1<sup>o</sup> vix brevior; pectoralibus acute rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis 6 circiter, caudali profunde excisa lobis valde acutis  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali angulata emarginata spinis mediocribus spina 3<sup>a</sup> spina 2<sup>a</sup> vix longior radio 1<sup>o</sup> non brevior 7 ad 8 in longitudine corporis; corpore flavescente-hyalino plus minusve fuscescente arenato; ventre argenteo; fascia cephalo-caudali diffusa argentea; pinnis flavescente-hyalinis; dorsali spinosa spinam 2<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup> nigricante-fusca; caudali nigricante-fusco marginata.

B. 6. D. 1 proc. + 7—1/8 vel 7—1/9 vel 7—1/10. P. 2/12.

V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/15 /1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 3 speciminum 71''' ad 78. '''

Aanm. Onder de 9 soorten van *Ambassis*, welke ik thans van den Indischen Archipel bezit, zijn er drie, bij welke de zijlijn is afgebroken, t. w. *Ambassis Dussumierii* CV., *Ambassis interrupta* Blkr, en de bovenbeschrevene. De hier beschrevene voorwerpen zijn het naaste verwant aan

Ambassis interrupta Blkr, doch deze is hooger van lichaam, heeft betrekkelijk grooteren kop, de oogkas van onderen getand, tandjes aan het interoperkel, langere rugvin- en aarsvin-doornen, enz.

SERRANOIDEI.

*Serranus maculatus* Blkr.

Serran. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{4}{5}$  in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acuto convexiusculo 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali vertice convexiuscula, fronte et rostro declivi rectiuscula; rostro et maxilla superiore squamis conspicuis nullis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculi margine posteriore desinente, capite duplo fere brevior; osse intermaxillari dentibus pluriseriatis, serie externa conicis, seriebus internis setaceis antice longioribus in thurmas 2 collocatis et insuper caninis 2 mediocribus; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis, serie interna longioribus, caninis nullis; rictu mediocriter obliquo; praeoperculo obtusangulo, margine posteriore convexo dentibus bene conspicuis serrato, angulo dente spiniformi dentibus ceteris multo longiore; suboperculo interoperculoque edentulis; operculo spinis 3 spina media ceteris longiore, spina 1<sup>a</sup> spina ultima multo minus duplo brevior; dorso elevato; ventre rectiusculo; linea laterali antice valde curvata; squamis lateribus 100 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa altiore, spinis 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata; pectoralibus obtusis rotundatis 4 circiter, ventralibus acutiuscule rotundatis  $5\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali oblique rotundata spina media spina 3<sup>a</sup> crassior et paulo longior corpore plus duplo humilior; corpore fusco maculis magnis parcis margaritaceis notato; maculis capite utroque latere 4 vel 5 supramaxillari, inframaxillari, postmaxillari, postoculari et suboculari, suboculari ceteris ma-



jore; maculis dorso utroque latere 3 magnis pinnam dorsalem plus minusve intrantibus, anteriore spinas dorsales anteriores inter et scapulam, 2<sup>a</sup> lata spinas dorsales posteriores inter et lineam lateralem marginem dorsalis superiorem attingente, 3<sup>a</sup> dorso caudae basin dorsalis posteriorem intrante; maculis mediis lateribus rotundiusculis 1 vel 2 tantum; ventre maculis utroque latere 3 vel 4 omnibus lineae ventrali approximatis; pinna dorsali fusca postice dilutiore, parte radiosa superne maculis 3 rotundis distantibus nigris; pinnis pectoralibus nigricante-fuscis basi superne et apicem versus maculis margaritaceis, media fascia transversa margaritacea; ventralibus et anali profunde fuscis, anali medio macula rotunda margaritacea; caudali flava maculis magnis irregularibus nigricante-fuscis.

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

Syn. *Holocentrus maculatus* Bl. Ausl. Fisch. Bd. IV p. 96 tab. 242 fig. 3. Bl. Schn. Syst. posth. p. 315.

*Gefleckte Sogo* Bl. ibid.

*Holocentre tacheté* Bl. ibid.

*Holocentre blanc et brun* Lac. Poiss. IV p. 341, 384, 385.

*Holocentrus albo-fuscus* Lac. ibid. p. 341, 384.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 2 speciminum 33''' et 40'''.

Aanm. Mijne voorwerpen behooren zonder twijfel tot de soort, welke door Bloch beschreven en afgebeeld is onder den naam van *Holocentrus maculatus*, doch niet opgenomen in de groote *Histoire naturelle des Poissons*. Het kenmerkende van deze soort, gelegen in hare lauge voorste rugdoornen en de eigenaardige vlekteekening, is door Bloch vrij juist teruggegeven, hoezeer de beschrijving en afbeelding overigens in vele opzigten te wenschen overlaten.

Aanvankelijk was ik geneigd deze soort te houden voor den jeugdigen leeftijdstoestand van *Serranus lanceolatus* CV., aan welke zij inderdaad door hare kleurteekening na verwant is, en welker kleuren naarmate van den leeftijd der

voorwerpen aanmerkelijk verschillen. Andere bijzonderheden in den bouw van *Serranus lanceolatus* CV. verbieden evenwel deze toenadering. Bij *Serranus lanceolatus* toch zijn de voorste rugdoornen korter dan de achterste, is de 3<sup>e</sup> aarsvindoorn langer dan de 2<sup>e</sup>, en bedraagt het aantal rugvinstralen slechts 14 tot 16, terwijl de lichte rugvinvlekken er bij de jeugdige voorwerpen tot breede banden verlengd zijn, van welke de beide achterste den buik en staart geheel omgeven, en de bovenkaak er zich tot aanmerkelijk ver achter het oog uitstrekt. De preoperkeldoorn bestaat evenmin bij mijne jongere voorwerpen van *Serranus lanceolatus*, doch deze voorwerpen hebben toch nog eene lengte van bijkans 160" en ik heb opgemerkt, dat zoowel bij *Serranus* als *Mesoprion* in den zeer jeugdigen leeftijds-toestand een soms zeer lange preoperkeldoorn aanwezig is, welke echter bij toenemenden leeftijd in een gewonen preoperkeltand verandert.

Van de woonplaats van *Serranus maculatus* wist men tot nog niets anders, dan dat zij in Oost-Indië te huis behoort.

## SCLEROPAREI.

### SCORPAENOIDEI.

*Scorpaena cyanostigma* Blkr.

*Scorpaen.* corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; capite vertice, regione postoculari operculoque tantum squamoso; linea rostro-frontali declivi, rostro convexiuscula; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  ad 3 fere in longitudine capitis, minus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; fovea suboculari nulla; rostro oculo brevior; maxillis subaequalibus, superiore sub iridis margine posteriore desinente; dentibus minimis, vomerimis in thurram  $\wedge$  formem, pala-

tinis utroque latere in thurmam oblongam brevem collocatis; spinis utroque latere fronte et vertice 4, regione postoculari 4 parvis, orbita 5, rostro 1, osse suborbitali anteriore 4 divergentibus quarum anteriore prominente et 3<sup>a</sup> postrorsum et deorsum spectante elongatis valde acutis, osse suborbitali posteriore 1 brevi, praeoperculo 6 superiore ceteris brevior 2<sup>a</sup> ceteris longiore, operculo 2, osse suprascapulari 2 vel 3; fimbriis cutaneis conspicuis nullis; squamis lateribus 45 p. m. in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata; dorso parum gibboso; linea ventrali rectiuscula; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa altiore, spinis validis 4<sup>a</sup> et 5<sup>a</sup> ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus, spinis 1<sup>a</sup> et 11<sup>a</sup> spinis ceteris brevioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata; pinnis pectoralibus oblique rhomboideis 4 et paulo ad  $4\frac{1}{2}$ , ventralibus acutiuscule rotundatis et caudali obtusa convexa  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis; anali spinis validis media 3<sup>a</sup> longiore radio 1<sup>o</sup> brevior; capite et corpore dilute olivaceo-fuscis, maculis majoribus vel nebulis irregularibus roseis variegatis et insuper ubique punctis margaritaceis ornatis; axillis margaritaceo punctatis; pinnis dilute roseis; dorsali spinosa violascente nebulata; pinnis ceteris marginem liberum versus dilute fuscescentibus en flavescente-roseo marginatis.

B. 7. D. 12/9 vel 12/10. P. 1 simpl. + 4 fiss. + 11 simpl. vel 1 simpl. + 5 fiss. + 10 simpl. V. 1/5. A. 3/5 vel 3/6. C. 1/11/1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 6 speciminum 36''' ad 59'''.

Aanm. Deze soort is zeer gemakkelijk herkenbaar aan de menigte parelkleurige of lichtblauwe stípjes, waarmede de geheele kop en romp als bezaaid zijn. Andere kenmerken vindt men in het geheel beschubt zijn van het operkel, in de afwezigheid van huiddraden, het aantal, den vorm en de plaatsing der kopdoornen, enz.

De soorten van Scorpaena mijner verzameling laten zich in twee groepen verdeelen, welke naar hare dentitie tot twee

afzonderlijke geslachten te brengen zijn. Tot de eerste groep, bij welke ter zijde van de groep ploegbeenstanden langwerpige schuinsche groepjes gehemelte-tanden aanwezig zijn, behooren de soorten mijner verzameling *Scorpaena bandanensis* Blkr (welke ik thans voor dezelfde houd als mijne *Scorpaena aplodactylus*), alsmede *Scorpaena polyprion* Blkr en de onderwerpelijke. Ik laat deze soorten onder het bestaande geslacht *Scorpaena*. Bij mijne overige soorten, *Scorpaena gibbosa* Bl. Schn., *Scorpaena diabolus* CV., *Scorpaena oxycephalus* Blkr en *Scorpaena polylepis* Blkr, alsmede bij *Scorpaena cirrhosa* CV. van Japan, zijn slechts ploegbeens- en geene gehemelte-tanden aanwezig, waarom ik ze breng tot een eigen geslacht, hetwelk ik voorstel te nomen *Scorpaenichthys*. Meerdere der reeds bekende soorten van *Scorpaena* zijn misschien tot *Scorpaenichthys* te brengen, doch daar het tandenstelsel van de meesten niet beschreven is, blijft de bevestiging of ontkenning daarvan overgelaten aan de ichthyologen, die in de gelegenheid zijn ook de buiten-indische soorten te onderzoeken.

Het onbeschubt zijn van den kop, als een karakter van *Scorpaena* in de groote *Histoire naturelle des Poissons* aangegeven, komt mij voor, van geene generische waarde te zijn, vermits die beschubbing alle schakeringen toont en nu eens de schubben op den kop geheel ontbreken, dan weder slechts op het bovenste gedeelte des operkels aanwezig zijn of wel zich in meerdere of mindere mate naar voren en beneden tot op de wangen en de benedenhelft des kops uitstrekken, zonder dat men daardoor geregtigd schijnt te zijn, alle die soorten met kopschubben tot het geslacht *Sebastes* te brengen, wat trouwens door Cuvier en Valenciennes zelve en ook door latere schrijvers niet is gedaan.

Eene algeheele herziening van de soorten van *Scorpaena* en *Sebastes* komt mij zeer wenschelijk voor.

## CHAETODONTOIDEI.

### CHAETODONTES.

*Chaetodon biocellatus* CV. Poiss. VII p. 48.

Chaetod. corpore disciformi, diametro dorso-ventrali 2 et paulo in longitudine corporis; capite acuto  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; oculis diametro  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{2}$  longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro concava linea rostro-ventrali paulo longiore; rostro acuto oculo brevior; praecoperculo denticulis oculo armato tantum conspicuis; squamis lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali radiosus obtusis rotundatis, dorsali spinosa spinis 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> et 6<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis  $4\frac{1}{3}$  circiter, ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> producto 4 fere ad  $4\frac{1}{3}$ , caudali leviter convexa angulis acutiuscula 5 ad  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore roseo-flavescente, dorso roseo-fuscescente; fascia oculari nigricante-fusca oculum postice totum, antice partim tantum amplectente, vertice cum fascia lateris oppositi unita nucha sat longe ante spinam dorsi 1<sup>m</sup> desinente, postice fascia lata margaritacea nucho-axillari limbata; dorso antice fascia triangulari transversa latissima profunde fusca a spinis dorsalibus 5 vel 6 anterioribus descendente et axilla desinente; cauda fascia lata transversa biconvexa nigricante-fusca antice et postice fascia lata transversa lutea limbata; pinna dorsali roseo-fuscescente postice profundiore, nigricante marginata; dorsali radiosa macula magna rotunda nigra media pinna radium 5<sup>m</sup> inter et 14<sup>m</sup> sita, annulo luteo vel rosea cincta; pectoralibus et ventralibus flavescente-roseis, ventralibus fuscescente arenatis; anali roseo-fusca, vitta lata intramarginali flava; caudali flavescente-rosea vel dilute violascente-rosea basi vitta transversa nigricante-fusca.

B. 6. D. 12/23 vel 12/24 ad 12/25 vel 12/26. P. 2/14. V. 1/5.  
3/18 vel 3/19 ad 3/20 vel 3/21. C, 1/15 /1 et lat. brev.

Synon. *Chétodon à deux ocelles* CV. Poiss. VII p. 48.

*Chaetodon ocellatus* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VI  
p. 212 [nec Bloch, nec CV!].

Habit. Kajeli, in mari.

Timor-kupang in mari.

Longitudo 2 speciminum 35''' en 39'''.

Aanm. In mijne Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor (Nat. Tijdschr. Ned. Ind. Dl. VI) heb ik deze soort naar een minder goed bewaard exemplaar beschreven onder den naam van *Chaetodon ocellatus* Bl., welke evenwel waarschijnlijk eene andere soort is. Bij mijn voorwerp van Kajeli zijn de kleuren zeer goed bewaard gebleven, waardoor ik heb ontwaard, dat de soort terug te brengen is tot *Chaetodon biocellatus* CV., eene soort, welke door Lesson en Garnot bij Oealan werd ontdekt. Omtrent Bloch's *Chaetodon ocellatus* laat zich niets bepaalds zeggen; zoolang men er geene nadere kennis van bezit dan die welke Bloch's afbeelding geeft. De oogband gaat daar niet tot achter op het oog en verlengt zich bovenwaarts tot aan den eersten rugdoorn, terwijl geene staartbanden zijn afgebeeld en ook de breede driehoekige nekoxselband ontbreekt, naar alle welke gegevens men die afbeelding moet beschouwen als tot eene van *Chaetodon biocellatus* CV. verschillende soort te behooren.

Ik bezit thans de volgende soorten van *Chaetodon* van den Indischen Archipel.

- 1 *Chaetodon auriga* Forsk. = *Chaetodon setifer* Bl. . . Hab. Ins. Cocos., Celeb, Halmah., Amb., Banda, Flores.
- 2 " *baronessa* CV. . . . . " Java, Batu, Halmah., Amb., Obi-major, Ceram Banda.
- 3 " *Bennetti* CV. . . . . " Java, Halmaheira.
- 4 " *biocellatus* CV. . . . . " Buru, Timor.
- 5 " *chrysozonus* K. v. H. " Java, Celebes.
- 6 " *citrinellus* Brouss. . . " Sumatra, Celeb., Ternate.
- 7 " *collare* Bl. . . . . " Java, Sumatra.

- 8 *Chaetodon dorsalis* Rwdt. . . Hab. Celeb., Flores, Tern., Amb.,  
Banda.
- 9   "   *ephippium* CV. . . . . " Cocos, Celeb., Flor., Amb.,  
Tern., N. Guin.
- 10   "   *falcula* Bl. . . . . " Batu, Ternate.
- 11   "   *lineolatus* QG. . . . . " Cocos, Sumbawa, Flores.
- 12   "   *lunula* CV. . . . . " Celeb., Halm., Tern., Banda.
- 13   "   *Meyeri* Bl. . . . . " Amboina.
- 14   "   *nesogallicus* CV. . . . . " Sumatr., Tern., Banda, Buru.
- 15   "   *octofasciatus* Bl. . . . . " Java, Duizend eil., Sumbawa.
- 16   "   *oligacanthus* Blkr. . . . . " Jav., Bintang, Banka, Ce-  
leb., Halmah., Tern., Amb.
- 17   "   *oxycephalus* Blkr. . . . . " Ternate.
- 18   "   *pictus* Forsk. . . . . " Sumatra.
- 19   "   *princeps* CV. . . . . " Jav., Sumatr., Celeb., Sum-  
ba., Tern., Halmah., Amb.
- 20   "   *punctato-fasciatus* CV. " Amb., Banda.
- 21   "   *semeion* Blkr. . . . . " Cocos, Celebes.
- 22   "   *selene* Blkr. . . . . " Solor, Amboina.
- 23   "   *speculum* K. v. H. . . . . " Banda.
- 24   "   *strigangulus* Sol. . . . . " Celeb., Halmah., Obi-major  
Amb., Banda.
- 25   "   *Tallii* Blkr. . . . . " Banda.
- 26   "   *trifascialis* QG. = Ch.  
      *bifascialis* CV. . . . . " Batu.
- 27   "   *ulietensis* CV. . . . . " Amboina.
- 28   "   *unimaculatatus* Bl. . . . . " Amb., Banda.
- 29   "   *vagabundus* Bl. . . . . " Sum., Batu., Celeb., Sum-  
bawa, Batjan, Ternate,  
Amb., Banda.
- 30   "   *vittatus* Bl. Schn. . . . . " Jav., Batu, Celeb., Halmah.,  
Obi-major, Tern., Amb.,  
Banda, Flores.
- 31   "   *virescens* CV. . . . . " Java, Celeb., Flores, So-  
lor, Timor, Halmah., Ter-  
nate, Batj., Amb., Cer.,  
Banda.

## BLENNIOIDEI.

### PHOLIDICHTHYS Blkr.

Corpus valde elongatum compressum postrorsum sensim gracilescens cauda gracili acuta. Pinnae dorsalis, caudalis et analis distinctae sed unitae, radiis simplicibus flexilibus; dorsalis unica indivisa anali multo longior; ventrales filiformes biradiatae, vix ante pinnas pectorales insertae. Apertura branchialis ampla. Membrana branchiostega radiis 6. Cutis alepidota. Dentes maxillis pluriseriati inaequales, vomerini vel palatini nulli. Operculum anacanthum.

Aanm. Dit geslacht staat in verwantschap tusschen *Pholis* en *Petroskirtes* en is zeer gemakkelijk herkenbaar aan het tandensteelel, de afwezigheid van huidaanhangsels, de groote kieuwspleet, de ineenloopende rug-, staart- en aarsvinnen en het verdeeld zijn der borstvinstralen. Indien de buikvinnen ontbraken, zou men het even goed onder de Ophidinen kunnen rangschikken, wegens de slanke gedaante des ligchaams en zijnen smallen spitsen staart. Overigens is is het door de vereeniging der vertikale vinnen verwant aan eene andere groep van Blennioïden, aan de geslachten *Zoarces*, *Iluocoetes* en *Phucocoetes*. *Zoarces* evenwel heeft een ander tandenstelsel, de buikvinnen niet draadvormig en meer naar voren ingeplant, het achterste gedeelte der rugvin anders bewerktuigd, en het ligchaam beschubt. *Iluocoetes* en *Phucocoetes* onderscheiden zich voldoende door hunne ploegbeens- en gehemelte-tanden, benevens door nog meerdere andere kenmerken.

### *Pholidichthys leucotaenia* Blkr.

*Pholidichth.* corpore elongato compresso, altitudine  $9\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine antice  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite  $5\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis, duplo fere longiore quam al-



to; linea rostro-dorsali capite convexa; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro obtuso convexo oculo brevior; naribus utroque latere 2 rotundis distantibus, anterioribus rostri apici approximatis; poris cutaneis circum oculos pluribus conspicuis; cirris vel appendicibus aliis cutaneis nullis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis lateribus uniseriatis conicis, antice bi- ad pluriseriatis serie externa caninis vel caninoideis aliquot majoribus curvatis; cute toto corpore laevissima; linea laterali nulla conspicua; pinna dorsali supra vel vix ante aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore; pectoralibus obtusiusculis rotundatis capite plus duplo brevioribus; ventralibus filiformibus pectoralibus non vel vix longioribus; anali antice in 2<sup>a</sup> tertia corporis parte incipiente dorsali vix vel non humiliore; caudali obtusa rotundata capite plus duplo brevior; radiis pinnis omnibus, pectoralibus exceptis, simplicibus; colore corpore superne lateribusque nigricante-violaceo, inferne margaritaceo vel luteo-margaritaceo; fascia oculo-caudali coerulescente-margaritacea sat lata margine oculi postero-superiore incipiente et dorso caudae desinente; maxilla inferiore antice nigricante-violacea; pinna dorsali aurantiaco-flava fusco arenata; basi vitta longitudinali nigricante-fusca, superne fusco marginata; pectoralibus membrana flavescentibus radiis violascentibus; ventralibus analique dilute flavis; caudali tota fere nigricante-violacea.

B. 6. D. 66 p. m. P. 14. V. 2. A. 55 p. m. C. 10.

Habit. Kajeli; in mari.

Longitudo speciminis unici 97'''.

## GOBIOIDEI.

GOBIODON K. v. H. Blkr.

Pinnae dorsales 2 basi continuae, ventrales in discum unitae. Dentes maxillis erecti pluriseriati, inferiore serie interna symphysin versus caninis 2 magnis. Apertura branchialis verticalis. Membrana branchiostega radiis 4.

Aanm. Het groote aantal en de groote verscheidenheid in bewerktuiging der soorten, welke tot heden toe tot het geslacht *Gobius* gebragt zijn, maken het meer en meer wenschelijk, dit geslacht in meerdere geslachten te splitsen. Eenige dezer soorten, zooals *Gobius histrio* K. v. H., *Gobius quinquestrigatus* CV. en *Gobius coryphaenula* CV. zijn in de groote *Histoire naturelle* tot eene groep van *Gobius* gebragt, merkwaardig door den grooten kop, kleine oogen, zeer stomp profiel en schubloozen nek. De voornaamste en meer wezenlijke karakters dier groep schijnen echter door den heer Valenciennes niet opgemerkt te zijn. Zij zijn gelegen in de in bovenstaande diagnose beschrevene eigenaardigheden van het tanden- en kieuwstelsel en zij zijn zeker gewigtig genoeg om die soorten onder een eigen geslacht te brengen.

Kuhl en Van Hasselt, welke *Gobius histrio* hebben waargenomen, werden reeds door het eigenaardige dier soort geleid, om haar tot een eigen geslacht te brengen en ik vind dit geslacht op eene door hun nagelatene teekening genoemd *Gobiodon*, welke naam mij doet denken, dat zij ook de bijzonderheden van het tandenstelsel dier soort hebben gekend. De soort zelve noemden zij *Gobiodon pictum*, doch daar het mij niet bekend is, dat die naam ooit is publiek gemaakt, zal de soortnaam van den heer Valenciennes wel behouden dienen te blijven.

Den naam *Gobiodon* evenwel zie ik nog nergens gebezigd en ik acht het eene verpligting aan de nagedachtenis van Kuhl en Van Hasselt, dien, overeenkomstig hunnen wensch, in de wetenschap te vestigen.

Behalve de bovengenoemde soorten behooren tot het geslacht *Gobiodon* nog andere soorten mijner verzameling, zoo als de hier onder beschrevene *Gobiodon erythrophaeos* en *Gobiodon heterospilos*.

*Gobiodon heterospilos* Blkr.

Gobioid. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $3\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; fronte tuberculis nullis; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; maxilla superiore maxilla inferiore vix longiore sub oculi limbo anteriore desinente; dentibus maxilla superiore serie externa seriebus internis longioribus, maxilla inferiore serie posteriore symphysin versus caninis 2 vel 4 magnis curvatis; cute ubique alepidota; dorso rugis numerosis confertis oblique postrorsum descendentibus; pinnis dorsalibus basi continuis altitudine subaequalibus corpore duplo circiter humilioribus; dorsali spinosa spinis gracilibus flexilibus anterioribus ceteris longioribus; dorsali radiosa antice quam postice altiore angulata; pectoralibus obtusis rotundatis  $4\frac{1}{3}$  circiter, ventrali  $5\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa convexa  $4\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa dorsali radiosa non vel vix humilior; colore toto corpore pinnisque flavescente-roseo; capite ubique pinnae caudali guttulis et maculis numerosis majoribus et minoribus nigris; pinnis dorsalibus analique fusco plus minusve arenatis.

B. 4. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 16 vel 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 6/14 /6 vel 7/14 /7 (lat. brev. inclus.).

Habit Kajeli, in mari.

Longitudo 2 speciminum 22''' et 25'''.

Aanm. Deze soort is zeer gemakkelijk herkenbaar aan de talrijke ronde en ovale zwarte vlekjes op den kop en de staartvin, bij volkomen gemis daarvan op het ligchaam en de overige vinnen.

*Gobiodon erythrophaios* Blkr.

Gobioid. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad 3 in ejus altitudine;

capite obtuso convexo  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis, aequè alto circiter ac longo; fronte interdum tuberculis conicis munita; oculis diametro 3 ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{2}$  ad 1 fere distantibus, in anteriore dimidio capitis situs; linea rostro-frontali valde convexa; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; dentibus maxilla superiore serie externa seriebus internis longioribus, maxilla inferiore serie posteriore symphysin versus caninis 2 ad 6 conicis curvatis; sulco oculo-operculari conspicuo; cute ubique alepidota, cute dorso autem rugis numerosis confertis oblique postrorsum descendentibus; pinnis dorsalibus basi continuis obtusis rotundatis, corpore duplo vel plus duplo humilioribus, spinosa spinis gracilibus flexilibus anterioribus ceteris longioribus; pectoralibus obtusis rotundatis  $4\frac{1}{3}$  ad 5, ventrali brevi obtusa 11 ad 8, caudali obtusa rotundata 6 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosa non vel vix altiore; colore corpore rubro-fusco, pinnis fusco; vittis speciminibus plurimis capite nucaque 4 transversis gracilibus coeruleis nigro limbatis, anterioribus 2 oculo-postmaxillaribus, 3<sup>a</sup> nucho-operculo-branchiali, 4<sup>a</sup> nucho-scapulo-pectoralis partem pinnae pectoralis basalem intrante; pinnis dorsalibus analique tota longitudine basi vitta longitudinali coerulea utrinque nigro limbata; membrana operculari apice vulgo nigro-fusca.

B. 4. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 19 ad 21. V.  $1/5$ . A.  $1/9$  vel  $1/10$ . C.  $6/14$  6 vel  $7/14$  [lat. brev. inclus.]

Synon. *Gobius erythrophaios* Blkr Verh. Bat. Gen. XXII Gobioïd. p. 29.

Habit. Kajeli, Buru insulae, in mari.

Ternate, in mari.

Bima, Sumbawae insulae, in mari.

Bulucomba, Celebes insulae, in mari.

Longitudo 77 speciminum  $31'''$  ad  $51'''$ .

Aanm. Ik beschreef deze soort reeds in het jaar 1848 naar een minder goed bewaard voorwerp van  $33'''$  lengte, hetwelk ik van Sumbawa ontving en aan hetwelk de blaauwe bandjes op kop en vinnen niet zichtbaar waren. Ik heb

thans naar een groot aantal voorwerpen eene beschrijving kunnen ontwerpen. Het is mij echter voorgekomen, dat de blaauwe bandjes en de zwarte operkel vliestop zelfs in den normalen toestand niet bij alle voorwerpen aanwezig zijn, zijnde die niet zichtbaar bij meerdere mijner voorwerpen, bij welke de kleuren overigens zeer goed zijn bewaard gebleven.

## ELEOTRIOIDEI.

### CULIUS Blkr.

Pinnae dorsales 2. Dentes maxillares pluriseriati. Palatum totum edentulum. Praeoperculum spina deorsum spectante armatum. Membrana branchiostega radiis 6. Nares anteriores tubulatae.

Aanm. Dit geslacht vormt eene eigene type onder de talrijke soorten van *Eleotris*, van welke het tot nog toe niet afgescheiden was. Het is gemakkelijk en standvastig herkenbaar aan zijnen naar beneden gekeerden preoperkel-doorn. De soorten van dit geslacht, welks naam ik ontleen aan den soortnaam, door Hamilton Buchanan gegeven aan *Eleotris nigra* QG. (*Cheilodipterus culius* Buch.), zijn thans, voor zoover ik kan nagaan de volgende.

*Culius niger* Blkr = *Cheilodipterus culius* Buch. = *Eleotris nigra* QG. Verh. Bat. Gen. XXV Nal. Ichth. Beng. p. 105. Hab. Java, Sumatra, Batjan, Celebes, Wageu, Bengal., Maurit. etc.

*Culius acanthopomus* Blkr = *Eleotris acanthopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 275. Hab. Sumatra, Buru.

*Culius pseudacanthopomus* Blkr = *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 276. = *Eleotris brachyurus* Blkr Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 20. Hab. Java. Sumatra.

*Culius melanosoma* Blkr = *Eleotris melanosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 705. Hab. Sumatra, Ceram.

Naarmate men eene meer volledige kennis zal bezitten van de overige talrijke soorten van *Eleotris*, zal het noodig worden, meerdere generische groepen van *Eleotris* af te zonderen. *Eleotris gyrinus* CV., *Eleotris butis* Cant. (*Eleotris humeralis* CV.), *Eleotris strigata* CV. vormen evenzeer typen, waaraan zich meerdere verwante soorten sluiten en welke tot typen van nieuwe geslachten zullen behooren verheven te worden. De soorten, tot de type van *Eleotris gyrinus* behorende, zou men onder den geslachtsnaam *Eleotris* kunnen doen blijven. Zij kenmerken zich voonamelijk door buisvormige voorste neusgaten en ongewapend preoperkel. De aan *Eleotris butis* verwante soorten zouden den geslachtsnaam *Butis* kunnen dragen, en die welke aan de type van *Eleotris strigata* beantwoorden, den geslachtsnaam *Valenciennea*. Behalve deze typische soorten van *Eleotris* CV. zijn er nog andere, welke bij eene uitbreiding onzer kennis ten deze insgelijks als tot eigene geslachten behorende zullen kunnen worden aangemerkt. Daartoe behoort de soort, welke hieronder nog onder den naam van *Eleotris* beschreven is.

In mijne groote Ichthyologie van Nederlandsch Indië, welke uitgave sedert eenige jaren wordt voorbereid, zal ik gelegenheid hebben, breeder op de uitgebreide groote afdeling der Gobioiden en Eleotrioiden terug te komen en alle mij beschikbare soorten dier familiën aan een nader onderzoek te onderwerpen.

*Eleotris Hasseltii* Blkr, Over eenige Nieuwe soorten van Blenn. en Gob. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. I p. 253.

Eleotr. corpore elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite acuto 5 fere in

longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, maxime approximatis; orbitis glabris; rostro acuto alepidoto oculo brevior; naribus non tubulatis; maxilla superiore maxilla inferiore paulo brevior sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum desinente; rictu valde obliquo; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa seriebus internis parcioribus et longioribus aequalibus, caninis nullis; sulco oculo-scapulari conspicuo; praeoperculo oblique rotundato toto margine glabro; capite fronte et vertice squamoso, genis et operculis alepidoto?; squamis regionem interocularem inter et spinam dorsalem 1am 20 p. m., lateribus 45 p. m. in serie longitudinali; appendice anali oblonga obtusa; pinna dorsali spinosa spinis gracilibus flexilibus mediis ceteris longioribus corpore non vel vix humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore, antice quam postice humilior, postice rotundata; pectoralibus acutis  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$ , ventralibus acutis  $5\frac{1}{2}$  circiter, caudali lanceolata  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; anali antice quam postice humilior, postice acuta corpore altiore; corpore superne viridi-roseo, inferne margaritaceo, ubique fusco nebulato et marmorato; pinnis flavescentibus, verticalibus totis fere nigricante-fusco arenatis et oblique subfasciatis; pectoralibus et ventralibus fusco variegatis.

B. 4. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 17 vel 18. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 7/13 /7 (lat. brev. inclus.).

Habit. Kajeli, in mari.

Anjer, Javae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 39'''.

Aanm. Ik beschreef deze soort reeds in 1850 naar eene afbeelding, nagelaten door Kuhl en Van Hasselt en genomen naar een voorwerp van 74''' lengte, hetwelk bij Anjer, aan de westkust van Java was gevangen. Mijn voorwerp van Kajeli, hoezeer aanmerkelijk kleiner, beantwoordt zeer goed aan die afbeelding, doch heeft de kleuren in het algemeen donkerder en het oog betrekkelijk grooter, wat

geheel op rekening van den leeftijdstoestand kan gebragt worden. De straalachtige rugvin telt één straal minder dan in die afbeelding is aangeduid.

*Scripti Batavia Calendis Maji MDCCCLVI.*

---



415

84

T W E E D E   B I J D R A G E

T O T   D E   K E N N I S   D E R

I C H T H Y O L O G I S C H E   F A U N A

V A N

B O E R O ,

D O O R

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

---

Nadat ik, in Mei dezes jaars, naar door mij zelven verzamelde en mij door den heer D. S. Hoedt afgestane voorwerpen, eene eerste bijdrage (1) had kunnen geven tot de kennis der ichthyologische verhoudingen van het nog zoo weinig bekende eiland Boero, zag ik mij, weinige maanden daarna, op nieuw in de gelegenheid gesteld, de ten deze bestaande kennis aanmerkelijk uit te breiden. Die gelegenheid had ik weder te danken aan den heer Hoedt en deels ook aan den heer G. J. L. Van der Hucht te Batavia, die mij de boerosche visschen zijner verzameling met dezelfde welwillendheid heeft afgestaan ten nutte der wetenschap, als hij mij in het bezit heeft gesteld van een groot aantal amboinasche visschen, welke ik vroeger niet bezat.

De nieuwe verzamelingen van de heeren Hoedt en Van der Hucht bevatteden niet minder dan 143 soorten t. w.

---

(1) Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Boero. Nat. Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Dl. XI, 1856 p. 383—414.

*Species piscium buroënses collectionis Hoedtio-Huchtianae.*

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1* Apogon ceramensis Blkr.         | 34 Chaetodon auriga Forsk.      |
| 2* » frenatus Val.                 | 35 » oligacanthus Blkr.         |
| 3 » melanorhynchus Blkr.           | 36 » vagabundus Bl.             |
| 4 » melas Blkr.                    | 37 » virescens CV.              |
| 5 » novemfasciatus CV.             | 38 Heniochus macrolepidotus CV. |
| 6 Apogonichthys polystigma Blkr.   | 39 Scatophagus argus CV.        |
| 7* Ambassis batjanensis Blkr.      | 40 Holacanthus Vrolikii Blkr.   |
| 8 » Dussumierii CV.                | 41 Platax vespertilio CV.       |
| 9* » interrupta Blkr.              | 42 Toxotes jaculator CV.        |
| 10* » urotaenia Blkr.              | 43* Equula gomorah CV.          |
| 11 Grammistes orientalis Bl.       | 44* Gazza tapeinosoma Blkr.     |
| 12 Serranus alboguttatus CV.       | 45* Amphacanthus guttatus Bl.   |
| 13 » hexagonatus CV.               | 46* » marmoratus CV.            |
| 14* » Hoevenii Blkr.               | 47* Acanthurus chrysosoma       |
| 15* » myriaster CV.                | Blkr.                           |
| 16* Mesoprion amboinensis Blkr.    | 48 Naseus annulatus Blkr.       |
| 17* » bottonensis Blkr.            | 49 Mugil cunnesius CV.          |
| 18 » octolineatus Blkr.            | 50 Salaria ceramensis Blkr.     |
| 19* Cirrhitichthys oxycephalus     | 51* » diproктоpterus Blkr.      |
| Blkr.                              | 52* » interruptus Blkr.         |
| 20 Dules maculatus CV.             | 53* » melanocephalus Blkr.      |
| 21* » marginatus CV.               | 54 » quadripinnis CV.           |
| 22 Holocentrum leonoides Blkr.     | 55* Gobius celebius CV.         |
| 23 » orientale CV.                 | 56* » giuris Buch.              |
| 24 Sillago malabarica CV.          | 57 » grammepomus Blkr.          |
| 25* Percis tetracanthus Blkr.      | 58* » kokius CV.                |
| 26* Pterois antennata CV.          | 59 » periophthalmoides Blkr.    |
| 27* » volitans CV.                 | 60* » puntangoides Blkr.        |
| 28 Scorpaena bandanensis Blkr.     | 61 Gobiodon erythrophaeos Blkr. |
| 29 » cyanostigma Blkr.             | 62* » melanosoma Blkr.          |
| 30 Scorpaenodes polylepis Blkr.    | 63 » quinquestrigatus Blkr.     |
| 31* Apistus amblycephaloides Blkr. | 64* Periophthalmus argenti-     |
| 32* Scolopsides lineatus QG.       | neatus CV.                      |
| 33* Gerres oyena CV.               | 65* Elcotris Hoedtii Blkr.      |

66	<i>Eleotris ophicephalus</i> K. v. H.	100 *	<i>Labroides paradiseus</i> Blkr.
67 *	» <i>strigata</i> CV.	101 *	<i>Julis (Julis) oxyrhynchus</i> Blkr.
68 *	<i>Butis amboinensis</i> Blkr.	102 *	» ( <i>Halichoeres</i> ) <i>balteatus</i> QG.
69 *	» <i>melanopterus</i> Blkr.	103 *	» ( » ) <i>dieschismena-</i> <i>canthoides</i> Blkr.
70 *	<i>Culius macrocephalus</i> Blkr.		
71 *	» <i>niger</i> Blkr.	104 *	» ( » ) <i>elegans</i> K. v. H.
72	<i>Echeneis neucrates</i> L.	105 *	» ( » ) <i>Harloffii</i> Blkr.
73	<i>Antennarius nummifer</i> Blkr.	106	» ( » ) <i>interruptus</i> Blkr.
74	<i>Pseudochromis fuscus</i> Müll. Trosch.	107 *	» ( » ) <i>kallosoma</i> Blkr.
75 *	» <i>cyanotaenia</i> Blkr.	108 *	» ( » ) <i>leparensis</i> Blkr.
76 *	» <i>tapeinosoma</i> Blkr.	109 *	» ( » ) <i>melanurus</i> Blkr.
77	<i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl.	110 *	» ( » ) <i>mola</i> Cuv.
78 *	» <i>chrysargurus</i> Richds.	111 *	» ( » ) <i>podostigma</i> Blkr.
79 *	<i>Pomacentrus albifasciatus</i> Schl.	112 *	» ( » ) <i>polyophthalmus</i> Blkr.
		113 *	» ( » ) <i>Reichei</i> Blkr.
80	» <i>bankanensis</i> Blkr.	114 *	» ( » ) <i>Renardi</i> Blkr.
81 *	» <i>bifasciatus</i> Blkr.	115 *	» ( » ) <i>spilurus</i> Blkr.
82	» <i>chrysopoecilus</i> . K. v H.	116 *	» ( » ) <i>strigiventer</i> Benn.
83 *	» <i>fasciatus</i> CV.	117	<i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.
84	» <i>littoralis</i> K. v. H.	118 *	<i>Chanos orientalis</i> CV.
85 *	» <i>melanopterus</i> Blkr.	119 *	<i>Harengula moluccensis</i> Blkr.
86	» <i>moluccensis</i> Blkr.	120 *	<i>Brotula multibarbata</i> T. Schl.
87 *	» <i>notophthalmus</i> Blkr.	121	<i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.
88	» <i>pavo</i> Lac.	122	<i>Ophisurus colubrinus</i> Richds.
89	» <i>punctatus</i> CV.	123	» <i>maculosus</i> Cuv.
90	» <i>taeniometopon</i> Blkr.	124 *	<i>Muraena albimarginata</i> T. Schl.
91 *	» <i>trimaculatus</i> CV.		
92	<i>Dascyllus aruanus</i> CV.	125 *	» <i>amblyodon</i> Blkr.
93	» <i>melanurus</i> Blkr.	126 *	» <i>buroënsis</i> Blkr.
94	» <i>trimaculatus</i> Rüpp.	127	» <i>ceramensis</i> Blkr.
95	» <i>xanthosoma</i> Blkr.	128 *	» <i>colubrina</i> Richds.
96 *	<i>Glyphisodon nemurus</i> Blkr.	129 *	» <i>griseobadia</i> Richds.
97 *	» <i>rahti</i> CV.	130	» <i>isingteena</i> Richds.
98 *	» <i>septemfasciatus</i> CV.	131 *	» <i>polyuranodon</i> Blkr.
99	<i>Heliases ternatensis</i> Blkr.	132	» <i>polyzona</i> Richds.

- 133\* Muraena variegata J.R. Forst. 140 Triacanthus brevirostris Val.  
 134\* » zebra Cuv. 141\* Syngnathus brachyurus Blkr.  
 135 Arothron? kappa Blkr. 142 Gasterotokeus biaculeatus  
 136\* Balistes aculeatus Bl. Heck.  
 137 » lineatus Bl. 143\* Carcharias (Prionodon) ja-  
 138 » praslinus Lac. vanicus Blkr.  
 139\* Monacanthus Houttuyni Blkr.

De in deze lijst met een \* gemerkte soorten, ten getale van 81, zijn niet vermeld in mijne vroegere bijdrage over Boero. Nieuw voor de wetenschap zijn slechts Acanthurus chrysosoma Blkr, Salarias diproktopterus Blkr, Salarias interruptus Blkr, Cuius macrocephalus Blkr, Pseudochromis cyanotaenia Blkr, Glyphisodon nemurus Blkr, Julis (Julis) oxyrhynchos Blkr en Muraena buroënsis Blkr.

In het geheel zijn thans van Boero bekend de volgende soorten.

*Species piscium buroënses hucusque cognitae.*

- 1 Cheilodipterus amblyuropterus Blkr, Nat. T. N. Ind. p. 395.
- 2 Apogon amboinensis Blkr, ibid. V p. 329.
- 3 » bandanensis Blkr, ibid. VI p. 95.
- 4 » buroënsis Blkr, ibid. XI p. 394.
- 5 » ceramensis Blkr, ibid. III p. 256.
- 6 » fraenatus Val., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 25.
- 7 » melanorhynchos Blkr, ibid. p. 26.
- 8 » melas Blkr, ibid. p. 27.
- 9 » novemfasciatus CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
- 10 » trimaculatus CV.
- 11 Apogonichthys perdix Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 321.
- 12 » polystigma Blkr = Apogon punctulatus Blkr (nec Rüpp.), ibid. III p. 696, VI p. 484.
- 13 Ambassis batjanensis Blkr, ibid. IX p. 196.
- 14 » buroënsis Blkr, ibid. XI p. 396.
- 15 » Dussumierii CV. Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30.

- 16 *Ambassis interrupta* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 696.
- 17    "    *urotaenia* Blkr, ibid. III p. 257.
- 18 *Grammistes orientalis* Bl. Schn., ibid. IV p. 105.
- 19 *Serranus alboguttatus* CV., ibid. IV p. 245.
- 20    "    *hexagonatus* CV., ibid. VI p. 191.
- 21    "    *Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 36.
- 22    "    *maculatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 398.
- 23    "    *microprion* Blkr, ibid. III p. 552.
- 24    "    *myriaster* CV., ibid. VI p. 192.
- 25 *Mesoprion amboinensis* Blkr, ibid. III p. 259 = *M. melanospilos* Blkr, ibid. III p. 750.
- 26    "    *bottonensis* Blkr, ibid. II p. 170 = *M. janthinurus* Blkr, ibid. VI p. 52.
- 27    "    *coeruleopunctatus* Blkr, ibid. II p. 169.
- 28    "    *marginatus* Blkr, ibid. III p. 554.
- 29    "    *octolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.
- 30    "    *striatus* Blkr, = *Diacope striata* QG. = *M. janthinuropterus* Blkr. ib. p. 44, Nat T. N. Ind. III. p. 751
- 31 *Cirrhitichthys graphidopterus* Blkr = *Cirrhites graphidopterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 106.
- 32    "    *oxycephalus* Blkr = *Cirrhites oxycephalus* Blkr, ibid. VIII p. 408.
- 33 *Dules maculatus* CV., ibid. V p. 333.
- 34    "    *marginatus* CV., ibid. III p. 573.
- 35    "    *rupestris* CV., ibid. VI p. 209.
- 36 *Myripristis adustus* Blkr, ibid. IV p. 108.
- 37    "    *hexagonus* CV. = *M. botche* CV? Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 52.
- 38 *Holocentrum diadema* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 259.
- 39    "    *leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
- 40    "    *melanopterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 302.
- 41    "    *orientale* CC., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
- 42    "    *sammara* CV., ibid. p. 53 N. T. N. Ind. III p. 555.
- 43 *Percis tetracanthus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 458.
- 44 *Sillago malabarica* Cuv. = *S. acuta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61.

- 45 *Upeneoides sundaicus* Blkr. Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II  
8<sup>e</sup> Bijdr. Amb.
- 46 *Mulloides flavolineatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 697.
- 47 *Pterois antennata* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 72.
- 48     "    *volitans* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
- 49     "    *zebra* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 265.
- 50 *Scorpaena bandanensis* Blkr = *Sc. aplodactylus* Blkr, ibid.  
II p. 237, III p. 698.
- 51     "    *cyanostigma* Blkr, ibid. XI p. 400.
- 52 *Scorpaenodes polylepis* Blkr = *Scorpaena polylepis* Blkr, ib.  
II p. 173.
- 53 *Platycephalus isacanthus* CV., ibid. II p. 481, III p. 63.
- 54 *Apistus amblycephaloides* Blkr, ibid. IV p. 250.
- 55     "    *depressifrons* Richds. = *Apistus binotopterus* Blkr,  
ibid. I p. 26.
- 56 *Amphiprionichthys apistus* Blkr, ibid. VIII p. 173.
- 57 *Scolopsides lineatus* QG., ibid. V p. 73.
- 58 *Lethrinus latifrons* CV. = *L. semicinctus* CV., ibid. II p. 220.
- 59     "    *microdon* CV.
- 60     "    *olivaceus* CV.
- 61 *Gerres oyena* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 12.
- 62 *Chaetodon auriga* Forsk. Nat. T. Ned. Ind. V p. 164.
- 63     "    *baronessa* CV., ibid. II p. 239.
- 64     "    *biocellatus* CV. = *Ch. ocellatus* Blkr (nec Bl. nec  
CV.) ibid. VI p. 213, XI p. 403.
- 65     "    *nesogallicus* CV., ibid. II p. 240.
- 66     "    *oligacanthus* Blkr, ibid. I p. 105, Verh. Bat. Gen.  
XXIII Chaet. p. 16.
- 67     "    *vagabundus* Bl., Verh. Bat. XXIII Chaet. p. 18.
- 68     "    *virescens* CV., ibid. p. 17.
- 69     "    *vittatus* Bl. Schn., ibid. p. 18.
- 70 *Heniochus macrolepidotus* CV, ibid. p. 21.
- 71 *Scatophagus argus* CV., ibid. p. 24.
- 72     "    *ornatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 492.
- 73 *Holacanthus semicirculatus* CV. = *Chaetodon microlepis* Blkr  
IV p. 257, VIII p. 414.

- 74 *Holacanthus Vrolikii* Blkr, *ibid.* V p. 339.
- 75 *Platax vespertilio* Cuv = *Platax Blochii* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.* p. 27.
- 76 *Toxotes jaculator* CV., *ibid.* p. 31.
- 77 *Chorinemus tol* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 43.
- 78 *Caranx Forsteri* CV., *ibid.* p. 57. *Nat. T. N. Ind.* III p. 164.
- 79 " *melampygus* CV., *Nat. T. Ned. Ind.* VI p. 58.
- 80 *Equula ensifera* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.* p. 80.
- 81 " *gomorah* CV., *ibid.* p. 82.
- 82 *Gazza tapeinosoma* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 260.
- 83 *Amphacanthus concatenatus* CV., *Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb.* p. 46.
- 84 " *doliatus* CV.
- 85 " *guttatus* Bl., *Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.* p. 10.
- 86 " *marmoratus* CV. = *A. scaroides* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 262.
- 87 *Acanthurus chrysosoma* Blkr, *ibid.* XIII 2 Bijdr. Boero p. 67.
- 88 " *matoides* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth* p. 12
- 89 " *trioctegus* CV., *ibid.* p. 13.
- 90 *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* III p. 272.
- 91 " *annulatus* Blkr = *Priodon annularis* CV., *ibid.* III p. 558, IX p. 304.
- 92 *Mugil coeruleomaculatus* Lac., *ibid.* II p. 484.
- 93 " *cunnesius* CV., *ibid.* III p. 454.
- 94 *Petroskirtes anema* Blkr, *ibid.* III p. 273.
- 65 *Pholidichthys leucotaenia* Blkr, *ibid.* XI p. 406.
- 96 *Salarias celebicus* Blkr, *ibid.* VII p. 250.
- 97 " *ceramensis* Blkr, *ibid.* III p. 701.
- 98 " *diproktopterus* Blkr, *ibid.* XII. 2 Bijdr. Boero p. 69.
- 99 " *interruptus* Blkr, *ibid.* XIII. *ibid.* p. 68.
- 100 " *melanocephalus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob.* p. 18.
- 101 " *phaiosoma* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* VIII p. 317.
- 102 " *quadripinnis* CV., *Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob.* p. 19.

- 103 *Gobius caninoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 274.  
104    "    *celebius* CV., ibid. VII p. 318.  
105    "    *decussatus* Blkr, ibid. VIII p. 442.  
106    "    *giuris* Buch, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24.  
107 *Gobius grammepomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 200.  
108    "    *javanicus* Blkr, ibid. XI p. 88.  
109    "    *kokius* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24.  
110    "    *periophthalmoïdes* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 249.  
111    "    *puntangoïdes* Blkr, ibid. V p. 242.  
112 *Gobiodon ceramensis* Blkr, = *Gobius ceramensis* Blkr, ibid.  
    III p. 704.  
113    "    *erythrophaios* Blkr = *Gobius erythrophaios* Blkr.  
    Verh. B. Gen. XXII Gob. p. 29, Nat. T. Ned,  
    Ind. XI p. 409.  
114    "    *heterospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409.  
115    "    *melanosoma* Blkr = *Gobius melanosoma* Blkr, ibid.  
    III p. 703.  
116    "    *quinquestrigatus* Blkr = *Gobius quinquestrigatus* CV.,  
    ibid. V p. 82.  
117    "    *xanthosoma* Blkr = *Gobius xanthosoma* Blkr, ibid.  
    III p. 703.  
118 *Periophthalmus argenteolineatus* CV., ibid. III p. 26.  
119    "    *Koelreuteri* CV.  
120 *Eleotris cyanostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 42.  
121    "    *Hasseltii* Blkr, ibid. XI p. 413.  
122    "    *Hoedtii* Blkr. ibid. VI p. 496.  
123    "    *ophicephalus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Gob.  
    p. 22.  
124    "    *strigata* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch.  
    Amb. p. 48.  
125 *Culius acanthopomus* Blkr = *Eleotris acanthopomus* Blkr,  
    Nat. T. Ned. Ind. IV p. 275.  
126    "    *macrocephalus* Blkr, ibid. XIII. 2 Bijdr. Boero p. 70.  
127    "    *niger* Blkr = *Eleotris nigra* QG., Verh. Bat. Gen.  
    XXV Nal. Ichth. Beng. p. 105.  
128 *Butis amboinensis* Blkr = *Eleotris amboinensis* Blkr, Nat. T.  
    N. Ind. V. p. 343.



- 129 *Butis melanopterus* Blkr = *Eleotris melanopterus* Blkr, *ibid.*  
III p. 706.
- 130 *Echeneis neucrates* L. *Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc.* p. 22.
- 131 *Antennarius nummifer* Blkr, *Nat. T. N. Ind. VI* p. 497.
- 132 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp. = *Plesiops melas* Blkr, *ibid.*  
IV p. 116.
- 133 *Pseudochromis cyanotaenia* Blkr, *ibid. XIII, 2 Bijdr. Boero* p. 72.
- 134     »     *fuscus* Müll. *Trosch., ibid. III* p. 708, IX p. 69.
- 135     »     *tapeinosoma* Blkr ' *ibid. IV* p. 115.
- 136     »     *xanthochir* Blkr, *ibid. VIII* p. 443.
- 137 *Amphiprion bifasciatus* Bl. *Schn. ibid. III* p. 282.
- 138     »     *chrysargurus* Richds. sub nom. *A. xanthurus* Blkr,  
nec CV. *ibid. III* p. 560.
- 139 *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll. = *Pomac leucopleura*  
Blkr, *ibid. VII* p. 85.
- 140     »     *bankanensis* Blkr [sub nom. *Pom. taeniops* CV?],  
*ibid. III* p. p. 729.
- 141     »     *bifasciatus* Blkr, *ibid. VI* p. 330.
- 142     »     *chrysopoecilus* K. v. H., *ibid. III* p. 284.
- 143     »     *emarginatus* CV.
- 144     »     *fasciatus* CV., *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 284.
- 145     »     *katunko* Blkr, *ibid. III* p. 169.
- 146     »     *littoralis* K. v. H. *ibid. IV* p. 483.
- 147     »     *melanopterus* Blkr, *ibid. III* p. 562.
- 148     »     *moluccensis* Blkr, *ibid. IV* p. 118.
- 149     »     *nematopterus* Blkr = *Pristotis trifasciatus* Blkr, *ol.*  
*ibid. III* p. 285.
- 150     »     *notophthalmus* Blkr, *ibid. IV* p. 137.
- 151     »     *pavo* Lac., *ibid. II* p. 247.
- 152     »     *prosopotaenia* Blkr, *ibid. III* p. 67.
- 153     »     *punctatus* CV. = *P. prosopotaenioides* Blkr = *Pom.*  
*cyanospilos* Blkr, *ibid. III* p. 286, 709.
- 154     »     *taeniometopon* Blkr, *ibid. III* p. 283.
- 155     »     *taeniops* CV. [haud CV? Blkr], *ibid. V* p. 512.
- 156     »     *trimaculatus* CV., *ibid. IV* p. 481.
- 157 *Dascyllus aruanus* CV., *ibid. II* p. 247, V p. 512.
- 158     »     *melanurus* Blkr, *ibid. VI* p. 109.

- 159 *Dascyllus trimaculatus* Rüpp. = *Dascyllus niger* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. cten. p. 10.
- 160 " *xanthosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 161 *Glyphisodon antjerius* K. v. H. = *Gl. biocellatus* CV., ibid. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 162 " *batjanensis* Blkr, ibid. VII p. 285.
- 163 " *modestus* Schl. Müll., ibid. IV p. 285.
- 164 " *nemurus* Blkr, ibid. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr Boero p. 73.
- 165 " *rahti* CV., ibid. Bijdr. Boero p. III p. 287.
- 166 " *septemfasciatus* CV., ibid. III p. 582.
- 167 " *unimaculatus* CV., ibid. IV p. 284.
- 168 *Heliases frenatus* CV? = *Glyphisodon bandanensis* Blkr, ib. II p. 248, III p. 710.
- 169 " *ternatensis* Blkr, ibid. X p. 377.
- 170 " *xanthochir* Blkr, ibid. II p. 248.
- 171 *Labroides paradiseus* Blkr, ibid. II p. 249 [synonym. ex parte exclusis].
- 172 *Julis (Julis) leucorhynchos* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 57.
- 173 " ( " ) *oxyrhynchos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr. Boero p. 74.
- 174 " (*Halichoeres*) *balteatus* QG., ibid. II p. 253.
- 175 " ( " ) *dieschismenacanthoides* Blkr, ibid. IV p. 121.
- 176 " ( " ) *elegans* K. v. H., ibid. III p. 289.
- 177 " ( " ) *Harloffii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 22.
- 178 " ( " ) *Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 250.
- 179 " ( " ) *interruptus* Blkr, ibid. II p. 252.
- 180 " ( " ) *kallosoma* Blkr, ibid. III p. 289.
- 181 " ( " ) *leparensis* Blkr, ibid. III p. 730.
- 182 " ( " ) *melanurus* Blkr, ibid. III p. 251, V p. 87.
- 183 " ( " ) *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 26.
- 184 " ( " ) *mola* Cuv. = *Jul. (Hal.) notophthalmus* Blkr, ibid. p. 22.
- 185 " ( " ) *podostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 332.
- 186 " ( " ) *polyophthalmus* Blkr, ibid. III p. 731.

- 187 *Julis* (*Halichoeres*) *Reichei* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl.  
II 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 43.
- 188 " ( " ) *Renardi* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 253.
- 189 " ( " ) *spilurus* Blkr, ibid. II p. 252.
- 190 " ( " ) *strigiventer* Benn., ibid. II p. 251.
- 191 *Cheilinus decacanthus* Blkr, ibid. II p. 256.
- 192 " *tetrazona* Blkr, ibid. IV p. 293.
- 193 *Plotosus anguillaris* Cuv. = *Pl. lineatus* CV., Verh. Bat. Gen.  
XXI Silur. bat. p. 57.
- 194 *Hemiramphus Lutkei* CV.
- 195 *Exocoetus micropterus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I  
Vissch. Amb. p. 63.
- 196 *Chirocentrus dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 10.
- 197 *Chanos lubina* CV.
- 198 " *orientalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 11.
- 199 *Megalops indicus* CV., ibid. p. 15.
- 200 *Harengula moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 609.
- 201 *Sardinella lineolata* CV.
- 202 *Brotula multibarbata* T. Schl. Nat. T. N. Ind. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr.  
Boero p. 75.
- 203 *Anguilla Elphinstonei* Syk., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504.
- 204 *Ophisurus colubrinus* Richds., ibid. XI, p. 106.
- 204 " *maculosus* Cuv., ibid. II p. 253, Verh. Bat. Gen.  
XXV Mur. p. 29.
- 205 *Muraena albimarginata* T. Schl., Nat. T. N. Ind. 2<sup>e</sup> Bijdr.  
Boero p. 77.
- 206 " *amblyodon* Blkr, ibid. I Vissch. Manad. p. 72.
- 207 " *bullata* Richds., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 276.
- 208 " *buroënsis* Blkr, ibid. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr. Boero p. 79.
- 210 " *catenata* Bl. (haud Richds.), Act. Soc. Sc. Ind. N.  
I Vissch. Amb. p. 66.
- 211 " *ceramensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 297, Verh.  
Bat. Gen. XXV Mur. p. 51.
- 212 " *colubrina* Richds., Nat. T. N. Ind. VI p. 335.
- 213 " *griseobadia* Richds., ibid. VIII p. 325.
- 214 " *isingteena* Richds., ibid. IX p. 277.
- 215 " *melanospilos* Blkr, ibid. IX p. 279.

- 216 *Muraena polyuranodon* Blkr, *ibid.* IV p. 248, *Verh. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 75.
- 217 " *polyzona* Richds, *Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Man.* p. 73.
- 218 " *variegata* J. R. Forst. Richds., *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 295, *V. Bat. Gen. XXV Mur.* p. 47.
- 219 " *zebra* Cuv. *Nat. T. N. Ind. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr.* Boero p. 80.
- 220 *Balistes aculeatus* Bl. *Verh. B. Gen. XXIV Balist.* p. 15.
- 221 " *lineatus* Bl., *ibid.* p. 14, *N. T. N. Ind. II* p. 260.
- 222 " *praslinus* Lac. *Verh. Bat. Gen. XXIV Balist.* p. 14.
- 223 *Monacanthus chrysospilos* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 126.
- 224 " *Houttuyni* Blkr, *ibid.* V p. 351.
- 225 *Triacanthus brevirostris* Val. = *Tr. Russellii* Blkr, *Verh. B. Gen. XXIV Balist.* p. 25.
- 226 " *Nieuhoffi* Blkr, *ibid.* p. 26, *N. T. N. Ind. III* p. 459.
- 227 *Arothron? kappa* Blkr = *Tetraodon kappa* Russ. *N. T. Ned. Ind. III* p. 301, *Verh. Bat. G. XXV Nal. Ichth. Beng.* p. 160.
- 228 " *virgatus* Blkr = *Tetraodon virgatus* Richds., *Nat. T. Ned. Ind. III* p. 299. *V. B. G. XXIV Blook.* p. 24.
- 229 *Anosmius Bennetti* Blkr = *Tropidichthys Bennetti* Blkr, *N. T. Ned. Ind. VI* p. 504.
- 230 " *margaritatus* Blkr = *Tetraodon margaritatus* Rüpp., *ibid.* III p. 302, VI p. 501.
- 231 " *striolatus* Blkr = *Tropidichthys striolatus* Blkr, *ibid.* VI p. 503.
- 232 *Syngnathus brachyurus* Blkr, *ibid.* VII p. 105, *V. B. G. XXV Trosk.* p. 16.
- 233 " *hacmatopterus* Blkr, *ibid.* II p. 259, *ibid.* p. 20.
- 234 *Gasterotokeus biaculeatus* Heck. = *Solenognathus Blochii* Blkr, *ibid.* II p. 259, *ibid.* p. 23.
- 235 *Hippocampus kuda* Blkr, *ibid.* III p. 82, 306, *ibid.* p. 26.
- 236 *Carcharias (Prionodon) javanicus* Blkr, *Verh. Batav. Gen. XXIV Plagiost.* p. 38.
- 237 " ( " ) *melanopterus* QG., *ibid.* p. 33.
- 238 *Aetobatis narinari* MH., *ibid.* p. 87.
-

## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

### TEUTHIDES.

#### *Acanthurus chrysosoma* Blkr.

Acanth. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{4}{5}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; linea interoculari convexa; linea rostro-frontali superne convexa, inferne concaviuscula; sulco praeoculari parum conspicuo; rostro obtuso altitudine oculi diametrum aequante; dentibus cuneiformibus, utraque maxilla 12 singulis dimidio apicali multidentatis; regione suboculari squamata; praeoperculo valde obtusangulo angulo rotundato; operculo valde, osse scapulari non striatis; squamis minimis, lateribus plus quam 100 in serie longitudinali; linea laterali simplice, curvata, supra spinam caudalem decurrente; spina caudali oculo brevior; pinnis dorsali et anali obtusis rotundatis; dorsali parte spinosa parte radiosa vix humiliore, spina postica spinis ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; anali dorsali vix vel non humiliore; pectoralibus acute rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis  $5\frac{3}{5}$  circiter, caudali extensa truncata angulis acuta  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore pinnisque aurantiaco-citrino, dorsali superne, anali inferne, caudali superne et inferne leviter fusco marginatis.

B. 5. D.  $9/24$  vel  $9/25$ . P.  $2/14$ . V.  $1/5$ . A.  $3/24$  vel  $3/25$ . C.

$1/14/1$  et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 4 speciminum  $43'''$  ad  $51'''$

Aanm. Deze soort van *Acanthurus* is gemakkelijk herkenbaar aan haar oranje-citroenkleurig ligchaam en vinnen. Zij behoort overigens tot de groep in het geslacht met echte schubben en wigvormige gezaagde tanden.

## BLENNIOIDEI.

### *Salarias interruptus* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 7 ad  $7\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato 6 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; fronte inter orbitas concaviuscula; rostro obtuso truncato, non ante frontem prominente; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; vertice nuchaque crista vel cirris nullis; orbita et naribus anterioribus cirro membranaceo gracili simplice oculo brevioribus; maxilla inferiore utroque latere canino curvato mediocri; labio superiore non crenato; regione suboculari et limbo praeoperculari poris conspicuis; cute laevi; linea laterali conspicua, antice tubulosa, post apicem pinnae pectoralis paulo deflexa ibique desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humiliore et brevioribus, spinis productis nullis, mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata, radiis mediis radiis ceteris longioribus corpore paulo humilioribus, postice cum basi pinnae caudalis unita?; pectoralibus obtusis rotundatis  $5\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus 9 fere, caudali obtusa convexa  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali simplice obtusa convexa dorsali radiosa paulo humiliore, membrana inter singulos radios mediocriter incisa; colore corpore roseo-luteo, rostro operculisque plus minusve violascente, corpore margaritaceo maculato-nebulato; corpore striis brevibus fuscis longitudinalibus in series 5 ad 4 longitudinales dispositis; pinnis flavascente-vel roseo-hyalinis; anali leviter violascente, luteo et violaceo-fusco marginata; guttulis

violaceo-fuscis pinna dorsali in series 3 ad 4 longitudinales, pinna caudali in series 5 vel 6 transversas, pinna anali basin versus in seriem longitudinalem unicam dispositis.

B. 6, D. 12/19. P. 14. V. 2. A. 21. C. 8/9 /7 p. m. lat brev, incl. Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 58. "'

Aanm. Den naam dezer sierlijke soort ontleen ik aan de bruine veelvuldig afgebrokene overlansche bruine streepjes op ligchaam en staart. Deze en de overige bijzonderheden der kleurteekening, van vinbouw enz. laten de soort gemakkelijk van de aan haar verwante onderkennen.

*Salarias diproktopterus* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato-convexo  $6\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{6}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine; fronte inter orbitas concaviuscula; rostro obtuso truncato-convexo paulo ante frontem prominente; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; vertice crista vel cirris nullis; nucha utroque latere orbita et naribus anterioribus cirro membranaceo simplice oculo multo brevior; maxilla inferiore caninis nullis; labio superiore non crenato; regione suboculari et limbo praeoperculari poris seriatis conspicuis; cute laevi; linea laterali conspicua, antice tubulosa, post apicem pinnae pectoralis deflexa ibique desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore sed non brevior, radiis productis nullis, radiis subanticis radiis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata radiis mediis radiis ceteris vix longioribus, postice cum basi caudalis unita; pectoralibus obtusis  $4\frac{2}{3}$  circiter, ventralibus 10 circiter, caudali obtusa convexa  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali membrana interradii mediocriter incisa, incisura profundiore bipartita, parte anteriore parte posteriore longiore sed humiliore obtusa ro-

tundata, parte posteriore postice angulata; corpore viridescen-  
te-luteo, violascente plus minusve diffuse nebulato; corpore  
postice caudaque maculis rotundis parvis et punctis rufo-fuscis;  
pinnis dorsali et anali flavescen-te-hyalinis, maculis numerosis  
parvis rufo-fuscis et maculis et rivulis margaritaceis; dorsali ra-  
diosa dimidio basali violascente; anali luteo marginata; pectorali-  
bus radiis aurantiacis membrana hyalinis, radiis maculis oblongis  
margaritaceis in series 3 vel 4 transversas dispositis; ventralibus  
aurantiacis; caudali radiis aurantiaca, membrana hyalina, basi  
guttulis aliquot rufis, postice violascente marginata.

B. 6. D. 11/17 vel 12/17 P. 14. V. 2. A. 13/9. C. 8/9 /4 vel  
8/9 /5 lat. brev. incl.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 94. "'

Aanm. Deze *Salarias* is bijzonder opmerkelijk door hare  
tweedeelige, als het ware dubbele, aarsvin, welker voorhelft  
aanmerkelijk langer doch wat lager is dan de achterhelft.  
Reeds door deze bijzonderheid alleen is zij van alle overige  
mij bekende soorten van *Salarias* te onderkennen.

## ELEOTRIOIDEI.

*Culius macrocephalus* Blkr.

Cul. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice com-  
presso, altitudine 7 et paulo in ejus longitudine; capite acuto  
depresso  $3\frac{3}{4}$  fere in longitudine corporis cum, 3 fere in longitu-  
dine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 2, latitudi-  
ne  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali rostro et  
nucha convexa, fronte et vertice concaviuscula; oculis diametro  
5 circiter in longitudine capitis, vix plus diametro 1 distantibus,  
rostro oculo paulo brevior, alepidoto, linea anteriore obtuse rotunda-  
to; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub medio oculo desi-  
nente, 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis multiseriatis,  
serie externa ex parte ceteris paulo majoribus caninis nullis; sulco



oculo-operculari conspicuo; genis suberuciatim leviter sulcatis; fronte, vertice, praeoperculo operculoque squamosis, squamis praeopercularibus squamis ceteris parcioribus; squamis rostrum inter et pinnam dorsi 1<sup>m</sup> 45 p. m. in serie longitudinali; regione infraoculari alepidota; praeoperculo oblique et obtuse rotundato spina deorsum spectante valde conspicua; squamis lateribus 50 p. m. in serie longitudinali, squamis caudalibus squamis postscapularibus majoribus; appendice anali oblonga acute rotundata; pinna dorsi 1<sup>a</sup> acutiuscule rotundata corpore minus duplo humiliore, spinis flexilibus 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> ceteris longioribus; dorsali radiosa analique obtusis rotundatis corpore paulo tantum humilioribus; pectoralibus radice squamosis rotundatis 4 $\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus anum subattingentibus 5 $\frac{1}{3}$  circiter, caudali obtusa rotundata 4 $\frac{2}{3}$  ad 4 $\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne fuscescente-viridi, inferne aurantiaco-viridi; pinna dorsali spinosa violaceo-fusca, apice hyalina et dimidio basali vitta longitudinali curvata hyalina; pinnis ceteris aurantiacis violaceo-fusco plus minusve arenatis et variegatis, maculis violaceo-fuscis pinnis dorsali radiosa et anali in vittas subundulatas longitudinales, pinna caudali in vittas transversas unitis vel subunitis.

B. 6. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 12/12/12 p. m. lat. brev. incl.

Habit. Kajeli, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo speciminis unici 105.''

Aanm. De onderwerpelijke is de vijfde soort van Cuius, welke ik van den Indischen Archipel heb leeren kennen. Zij onderscheidt zich van de overige soorten voornamelijk door aanmerkelijk langeren, doch slankeren en lageren, kop, slank ligchaam en talrijke schubreijen tusschen snuit en eerste rugvin. In habitus nadert zij meer dan de overige soorten tot dien van de soorten van Butis Blkr, doch de preoperceldoorn en buisvormige voorste neusgaten wijzen haar bepaald eene plaats aan in het geslacht Cuius.

## PSEUDOCHROMIDES

*Pseudochromis cyanotaenia* Blkr.

Pseudochrom. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo multo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, sub medio oculo desinente; maxillis dentibus pluriseriatis; maxilla superiore antice caninoideis 6 inaequalibus; maxilla inferiore antice caninoideis 4, mediis externis multo brevioribus; dentibus vomero-palatinis parvis in vittam formam ferri equini subreferentem dispositis; vertice, fronte genisque squamosis; squamis lateribus 33 p. m. in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata, sub pinnae dorsalis parte posteriore interrupta; pinna dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa multo humiliore, spinis gracilibus flexilibus, spina 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> longiore; dorsali radiosa corpore humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice rotundata; colore capite pinnisque pectoralibus et ventralibus fuscescente-aurantiaco, corpore pinnisque imparibus violacco-nigro; corpore vittis transversis obliquis postrorsum descendentibus subaequidistantibus cyaneis 8 vel 9.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22. P. 17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/15 /1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 2 speciminum 45''' et 47.'''

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Pseudochromis tapeinosoma* Blkr, doch verschilt er van door bijzonderheden in het tandenstelsel en door de kleuren van ligchaam en ongepaarde vinnen. De blauwe bandjes op het ligchaam zijn bij mijne voorwerpen zeer sterk uitgedrukt en metaalglanzig.

LABROIDEI CTENOIDEI.

*Glyphisodon nemurus* Blkr.

Glyphis. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali nucha et capite convexa; rostro oculo brevior; osse suborbitali postice squamato, sub oculo oculi diametro plus triplo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla p. m. 40; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali sub media dorsali radiosa interrupta, antice tubulis simplicibus, postice poris conspicuis notata; pinnis dorsali radiosa et anali acutis, altitudine subaequalibus, corpore humilioribus; dorsali spinosa spinis gracilibus spina postica spinis ceteris longiore, corpore triplo vel plus triplo humiliore, membrana interspinali valde incisa lobata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 5 ad  $5\frac{1}{3}$ , ventralibus acutis radio  $1^{\circ}$  in filum producto  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$ , caudali profunde incisa lobis acutissimis plus minusve in fila productis, superiore inferiore longiore 3 et paulo ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; anali spina  $2^a$  spina  $1^a$  duplo circiter longiore, radiis mediis radiis ceteris longioribus; colore corpore superne violaceo, inferne violascente-aurantiaco; cauda pinnae caudali totis aurantiaco-flavis; squamis singulis capite et cauda guttula, trunco macula oblonga transversa pallide coerulea; macula nitente coerulea fusco cincta supraoperculari initio lineae lateralis; pinna dorsali fusco-violacea, parte radiosa dimidio posteriore aurantiaco-flava; pectoralibus aurantiacis, basi superne macula magna trigona fusca; ventralibus aurantiacis, radio  $1^{\circ}$  fusco; anali aurantiaca plus minusve fuscescente.

B. 6. D. 13/10 vel 13/11. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/10 vel 2/11.

V. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Kajeli, in mari,

Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 80''' ad 86'''

Aann. Deze soort is verwant aan *Pomacentrus violascens* Blkr, zoowel in habitus als kleurteekening, maar behoort, wegens de volstrekte afwezigheid van preoperkeltanden, tot het geslacht *Glyphisodon*. In dit geslacht biedt zij meerdere punten van overeenkomst aan met *Glyphisodon anabatoides* Blkr, doch is daarvan reeds door haren geheel oranje-gelen staart en staartvin te onderscheiden, even als door hare min of meer draadvormig verlengde staartvinkwabben. Eene andere soort van *Glyphisodon*, met gelijke kleuren van staart en staartvin, door mij ontdekt en *Glyphisodon xanthurus* genaamd, wijkt geheel van de onderwerpelijke af door veel hoger ligchaam (hoogte  $2\frac{2}{5}$  tot  $2\frac{3}{5}$  in de lengte), aanmerkelijk talrijker rugvin- en aarsvinstralen, bruinen dwarschen band voor op het operkel, enz.

## LABRICHTHYOIDEI.

*Julis (Julis) oxyrhynchos* Blkr.

Jul. (Jul.) corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 circiter in longitudine corporis, duplo longiore quam alto; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto, cum maxilla superiore oculo duplo circiter longiore; maxillis subaequalibus, superiore longe ante oculum desinente; dentibus maxillis mediocribus, anticis caninis parum curvatis mediocribus non divergentibus; angulo oris dente prominente nullo; rostro, regione suboculari, maxillaque inferiore poris pluribus valde conspicuis; squamis lateribus 120 p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice, lineae dorsali valde approximata, sub dimidio dorsalis radiosae posteriore valde deflexa; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis gracilibus vix pungentibus, postica ceteris longiore corpore minus duplo humiliore; dorsali radiosae dorsali spinosa vix altiore postice angulata;

pectoralibus acutiuscule rotundatis 7 circiter, ventralibus acute rotundatis  $12\frac{1}{2}$  ad 13, caudali extensa postice convexa angulis acuta  $6\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali dorsali paulo humilior postice obtusangula; corpore pinnisque flavescente-roseis; corpore utroque latere vittis 3 cephalo-caudalibus violaceo-fuscis; vitta superiore rostro-supraoculo-caudali lineae dorsi maxime approximata dorsoque caudae desinente; vitta media rostro-oculo-caudali genu lineae lateralis secante et cauda supra lineam lateralem desinente, vitta inferiore ceteris latiore maxillo-thoraco-caudali tota ejus longitudine infra lineam lateralem decurrente et posteriore parte pinnae caudalis desinente; iride flava.

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

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 76."'

Aanm. De onderwerpelijke soort behoort tot de groep van *Julis annulatus* CV., dat is, tot de groep zonder hoektanden in de bovenkaak, met onbeschubte rugvin en aarsvin, 9 rugvindoornen, kleine ligchaamsschubben en spitsen snuit. Zij is in die groep gemakkelijk herkenbaar aan haar tandenstelsel en aan de drie overlangsche bruine ligchaamsbanden.

## GADOIDEI.

*Brotula multibarbata* T. Schl. Faun Japon. Poiss. p. 251 tab. 111 fig 2.

Brotul. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus altitudine; capite acutiusculo, labiis exceptis, ubique squamoso,  $5\frac{3}{5}$  ad  $6\frac{3}{5}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus longitudine; oculis cute diaphana totis tectis, diametro  $3\frac{2}{3}$  ad 4 et paulo in longitudine capitis; minus ad plus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; linea ros-

tro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula rostro convexa; rostro convexo acutiusculo oculo paulo brevior; naribus posterioribus foraminiformibus rotundis cirro rostri posteriori magis quam oculo approximatis, anterioribus rostri apici approximatis tubulatis tubulo e fovea sat profunda oriunte; cirris rostralibus utroque latere 3 supero-posteriore ceteris brevioribus pupillam subattingente, supero-anteriore rostri apici approximato oculum attingente, inferiore ceteris longiore pupillam attingente; cirris maxilla inferiore inferne utroque latere 3 subaequalibus oculo longioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sub oculi margine posteriore desinente 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis subaequalibus, vomerinis in thurram  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; maxilla inferiore symphysin versus utroque latere poro unico conspicuo; praeoperculo rotundato; operculo  $\vee$  formi crure superiore spina crassa acuta; suboperculo maxime evoluto; squamis cycloideis laevibus, lateribus 150 ad 160 p. m. in serie longitudinali; linea laterali conspicua vix curvata, simplice; pinnis, ventralibus exceptis, squamosis; dorsali et anali aequalitatis corpore plus triplo humilioribus, dorsali paulo post basin pectoralium, anali antice in 3<sup>a</sup> quinta corporis parte incipiente; caudali acute rotundata; pectoralibus obtusis rotundatis capite duplo circiter brevioribus; ventralibus pectoralibus paulo longioribus, sub praeoperculo insertis; colore corpore aurantiaco-olivaceo, inferne dilutiore; dorso plus minusve fuscescente; iride fusco et flavo tincta; membrana oculari annulo nigro cincta; pinnis ventralibus aurantiacis, ceteris aurantiaco-fuscis fusco-nigro et flavo limbatis; cirris aurantiacis, ex parte basi fuscis.

B. 8. D. 117 + C. 10 + A. 90 = 217 ad D. 125 + C. 10 ± A. 105  
p. m. P, 23 vel 24. V. 2.

Syn. *Wuminamagu* Japonens.

Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 86''' ad 310'''.

Aanm. Mijne voorwerpen behooren ongetwijfeld tot de bo-

vengenoemde soort en het groote is weinig kleiner dan de afbeelding daarvan in de Fauna japonica. Zij zijn echter aanmerkelijk slanker van ligchaam, zeggende de heeren Temminck en Schlegel, dat bij de japansche voorwerpen de hoogte des ligchaam slechts 4 tot  $4\frac{1}{2}$  maal gaat in de geheele lengte en de kop slechts 5 maal in de lengte des ligchaams. Ik vind ook een aanmerkelijk grooter aantal vinstralen (in de Fauna japonica D. C. A. = 186). De aangehaalde afbeelding vertoont niets van de vinschubben en de schubben des ligchaams niet juist, zijnde zij niet in de huid verspreid, maar dakvormig over elkander geplaatst, zoo zelfs, dat een groot gedeelte van elke schub onder die der voor haar liggende rei verborgen is.

*Brotula imberbis* T. Schl van de Fauna japonica kan niet met *Brotula* vereenigd blijven, wegens de geheele afwezigheid van voeldraden, verschillenden bouw en plaatsing der voorste neusopening, verschillenden bouw van zwemblaas en darmkanaal, enz. Ik heb dit geslacht in eene in bewerking zijnde nieuwe bijdrage tot de kennis der vischfauna van Japan naar den japansche naam der soort *Sirembo* genoemd.

## MURAENOIDEI.

*Muraena albimarginata* T.Schl.Faun.Jap.Poiss.p. 267 tab. 118.

Muraen. corpore valde elongato compresso, altitudine 24 ad 26 in ejus longitudine; capite acuto 9 ad 10 in longitudine corporis, triplo vel triplo fere longiore quam alto; oculis diametro  $8\frac{1}{2}$  ad  $9\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali convexa, supra oculos tantum rectiuscula; rostro acuto convexo oculo paulo longiore; poris supra-et inframaxillaribus uniseriatis albo cinctis valde conspicuis; maxillis aequalibus; rictu post oculum producto 3 ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; dentibus acutis ossibus omnibus uniseriatis;

dentibus palatinis compressiusculis utroque latere p. m. 10 ad 12 anterioribus posterioribus longioribus; dentibus nasalibus periphericis conico-compressiusculis p. m. 11 dentibus palatinis longioribus, mediis 2 subulatis; dentibus vomerinis conicis brevibus 7 ad 10; dentibus inframaxillaribus compressiusculis utroque latere 12 ad 18 anterioribus ceteris longioribus; apertura branchiali in inferiore dimidio corporis sita, oculo non vel vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali vertice longe ante aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humiliore; anali postice in corporis dimidio anteriore vel antice in corporis dimidio posteriore (postice in sexta 11<sup>a</sup> parte corporis) incipiente, dorsali multo humiliore; caudali acutiuscule rotundata; colore corpore superne flavescente-umbrino, inferne flavescente-margaritaceo; pinnis flavescente-umbrinis albo marginatis.

D. 385 p. m. A. 275 p. m. C. 10. p. m. = D. A. C. 670 p. m.  
Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari,

Longitudo 2 speciminum 380''' et 450'''

Aanm. In de Fauna japonica is eene soort beschreven en afgebeeld onder den naam van *Muraena albimarginata*, welke zoo groote verwantschap met mijne voorwerpen aanbiedt, dat ik meen deze daartoe te moeten brengen. De afbeelding in de Fauna japonica vertoont het ligchaam minder slank en ligchaam en vinnen aanmerkelijk donkerder gekleurd, verschillen evenwel, welke toe te schrijven kunnen zijn aan den verder gevorderden leeftijdstoestand. De beschrijving van het tandenstelsel dezer soort in de Fauna japonica is onvoldoende en de getallen der vinstralen zijn er niet aangegeven.

Bij mijn grootste voorwerp begint de aarsvin nog in de voorste helft des ligchaams, doch in mijn kleiner voorwerp op de ook in de Fauna Japonica opgegevene plaats.



*Muraena buroënsis* Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine  $13\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite acuto  $7\frac{2}{3}$  ad  $7\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexa, supra oculos concaviuscula; rostro acuto convexo oculo paulo tantum longiore non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis biseriatis, nasalibus triseriatis, vomerinis uniseriatis, inframaxillaribus tri-, bi- et uniseriatis; dentibus palatinis conicis utroque latere serie externa p. m. 20 subaequalibus, serie interna p. m. 10 mobilibus serie externa longioribus aequalibus; dentibus nasalibus conicis serie externa brevibus p. m. 20, serie media 14 p. m. ex parte mobilibus serie externa multo longioribus subaequalibus, serie interna 3 subulatis mobilibus symphysi approximatis; disco nasali linea media insuper dentibus 2 vel 3 subulatis mobilibus; dentibus vomerinis conicis brevibus p. m. 13; dentibus inframaxillaribus conicis ex parte mobilibus, symphysealibus triseriatis, postsymphysealibus biseriatis, mediis et posterioribus uniseriatis, dentibus serie externa utroque latere 26 p. m., serie media utroque latere 4 p. m. dentibus serie externa longioribus, serie interna utroque latere 1 vel 2; apertura branchiali paulo infra mediam corporis altitudinem sita, oculo non vel vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante; aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore anali antice in corporis dimidio posteriore incipiente, dorsali humiliore; caudali acutiuscule rotundata; corpore pinnisque umbri-no-fuscis, fusco-violaceo ubique dense punctatis et reticulatis.

D. 296 p. m. A. 192 p. m. C. 10 p. m. = D, C. A, 448 p. m.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 307.'''

Aanm. De onderwerpelijke *Muraena* past, wat haar tandstelsel betreft, in geene der door den heer Richardson

in de Zoölogie der Erebus en Terror opgestelde groepen, evenmin als in een der groepen door mij opgesteld in mijne Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Symbranchoiden van den Indischen Archipel. Zij grenst ten deze het naaste aan *Muraena Blochii* Blkr, waaraan zij overigens ook vrij na verwant is, doch bij *Muraena Blochii* zijn zoowel de voorste onderkaakstanden als de neustanden tweereijig en niet driereijig. In habitus heeft het bovenbeschreven voorwerp veel van *Muraena amblyodon* Blkr, doch deze heeft een geheel ander tandenstelsel, alle tanden stomp en de gehemeltanden drie-, de ploegbeenstanden twee-reijig, enz.

*Muraena zebra* Cuv. Règn. anim. éd. 3<sup>e</sup>, Poiss. p. 319.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 17 circiter in ejus longitudine; capite  $9\frac{2}{3}$  ad  $9\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, minus duplo longiore quam alto; oculis diametro 10 ad  $12\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro et vertice valde convexa, fronte concaviuscula; naribus anterioribus et posterioribus tubulatis; rostro elevato valde convexo oculo duplo vel minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus obtusis graniformibus; dentibus palatinis biseriatis in vittam brevem dispositis 12 ad 18 dentibus ceteris minoribus; dentibus nasalibus p. m. 30 in thurmam ovalem dispositis medianis et periphericis approximatis, thurma seriebus dentium 5, dentibus serie peripherica dentibus ceteris minoribus; dentibus vomerinis in thurmam oblongam antice et postice acutam antice thurmam dentalem nasalem attingentem dispositis 45 ad 55 media thurma 4- ad 6- seriatis, mediis periphericis majoribus; dentibus infra-maxillaribus 3- ad 4- seriatis utroque latere 45 ad 55 internis externis et posticis majoribus; apertura branchiali paulo infra mediam corporis altitudinem sita, oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali valde carnosae, paulo post aperturam

branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali antice in 3<sup>a</sup> tertia corporis parte incipiente dorsali humiliore; caudali obtusiuscule rotundata; corpore pinnisque fusco-violaceis vittis transversis numerosis luteis (36 ad 60), vittis plurimis pinnas et corpus totum cingentibus, vittis pluribus mediis lateribus desinentibus et obliquis; vitta 1<sup>a</sup> interoculari, 2<sup>a</sup> frontali vulgo interrupta, 3<sup>a</sup> temporo-postmaxillari.

D. 355 p. m. A. 180 p. m. C. 10 p. m. = D. A. C. 545 p. m.  
Syn. *Serpens marina americana annulata* Seb. Thesaur II p. 72  
tab. 70 fig.??

*Serpens marina surinamensis* Seb. Thes II p. 73 tab. 70 fig. 3?

*Gymnomuraena zebra* Shaw Nat. Misc. p. 101, Richds. Zoöl.

Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 95.

*Zebra eel* Shaw l. c.

*Gymnothorax zebra* Bl. Schn. Syst. posth. p. 528.

*Gymnomuraena doliata* Lac. Poiss. V p. 648, 649.

*Gymnomurène cerclée* Lac. Poiss. V 648, 649 tab. 19 fig.

4. Dict. Scienc. nat. XX p. 125 Planch. Poiss. 79 fig 2.

Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 294''' et 486. '''

Aanm. De vinstralen zijn slechts op mijn kleinste voorwerp geteld, zoodat zij op het grootere misschien wat talrijker zijn. Zij zijn zeer dun en dicht bijeenstaande.

In Seba's Thesaurus komen twee afbeeldingen voor van Muraenen, welke even fabelachtig voorgesteld als beschreven zijn, doch welke welligt *Muraena zebra* tot grondslag hadden (Vol II tab 70 fig. 1 en vooral fig. 3), niettegenstaande de afgebeelde voorwerpen gezegd worden van Amerika afkomstig te zijn. Alle mij bekende overige afbeeldingen dezer soort zijn zeer gebrekkig en laten de soort slechts herkennen aan de bandteekening.

Mijne beide voorwerpen behooren tot den niet ver gevorderden leeftijdstoestand des diers, vermits de soort eene

lengte bereikt van omstreeks een meter. De dwarsche lichaamsbanden worden met toenemenden leeftijd talrijker. Bij mijn kleinste voorwerp zijn er slechts 36 en bij het grootere 60, doch hun aantal stijgt, volgens de bestaande beschrijvingen, bij de oude voorwerpen tot meer dan 70. Misschien dat ook het tandenstelsel eenigzins verschilt naar de verschillende leeftijds-toestanden, wat schijnt te blijken uit de kleine verschillen in de beschrijvingen van het tandenstelsel van den heer Richardson en de hierboven gegevene.

In mijne Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Symbranchoiden van den Indischen Archipel, opgenomen in het 25<sup>e</sup> deel der Verhandelingen van het Bataviaasche Genootschap van kunsten en wetenschappen heb ik, in overeenstemming met Cuvier, mijn gevoelen te kennen gegeven, dat het geslacht *Gymnomuraena* Lac. niet aannemelijk is. Het onderzoek der vinnen van mijne exemplaren van *Gymnomuraena zebra* Lac. steunt allezins dit gevoelen, vermits na wegneming der dikke vinhuid de stralen zeer goed zichtbaar worden, en geen enkel verschil ten deze met meerdere andere dikvinnige Muraenen te ontwaren is.

*Scripsi Batavia Calendis Decembris MDCCCLVI.*

---

DERDE BIJDRAGE  
TOT DE KENNIS DER  
ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

**B O E R O ,**

DOOR

**P. BLEEKER.**

---

De onderwerpelijke bijdrage heeft haar ontstaan te danken aan eene fraaije verzameling van 128 vischsoorten, mij afgestaan door den heer C. G. C. F. Greiner, officier van gezondheid der 2<sup>e</sup> klasse, thans te Malang.

Deze verzameling gewerd mij gelijktijdig met nog andere, deels van visschen van de zuidkust van Java, deels van reptiliën, krustaceën, mollusken en echinodermen van Amboina. De hieronder genoemde 128 soorten zijn afkomstig van den heer B. M. H. Thörig, 1<sup>n</sup> luitenant der infanterie, die den heer Greiner heeft verklaard, dat zij gevangen zijn rondom het eiland Boero. Zij zijn eene niet onbelangrijke bijdrage tot uitbreiding der kennis van de visschen van Boero, want, alhoewel er geene soorten bij zijn aangetrof-

fen, welke als nieuw voor de wetenschap zijn te beschrijven, zijn niet minder dan 79 daarvan niet vermeld in mijne vroegere bijdragen tot de kennis der vischfauna van Boero.

De soorten van den heer Thörig zijn de volgende:

- 1\* *Scyllium maculatum* Gr.
- 2 *Carcharias* (*Prionodon*) *melanopterus* QG.
- 3\* *Diodon novemmaculatus* Cuv.
- 4 *Psilonotus Bennetti* Blkr.
- 5 *Arothon?* *kappa* Blkr.
- 6\*     " *testudineus* J. Müll.
- 7\* *Ostracion turritus* Forsk.
- 8\*     " *cornutus* L.
- 9\*     " *cubicus* Bl.
- 10\*    " *solorensis* Blkr.
- 11 *Balistes lineatus* Bl.
- 12\*    " *stellatus* Lac.
- 13     " *verrucosus* L. = *Balistes praslinus* Lac.
- 14\* *Monacanthus hajam* Blkr.
- 15\*     " *trichurus* Blkr.
- 16\* *Alutarius nasicornis* T. Schl.
- 17 *Triacanthus brevirostris* Val.
- 18 *Hippocampus kuda* Blkr.
- 19 *Gastrotokeus biaculeatus* Heck.
- 20 *Doryichthys haematopterus* Blkr.
- 21\* *Syngnathus gastrotænia* Blkr.
- 22\* *Rhombus Mogki* Blkr.
- 23\*     " *pantherinus* Rüpp.
- 24\* *Antennarius horridus* Blkr.
- 25\* *Amphisile scutata* Cuv.
- 26\* *Scarichthys coeruleopunctatus* Blkr.
- 27\* *Novacula melanopus* Blkr.
- 28\*     " *praetextata* Blkr.
- 29\*     " *pentadactyla* CV.
- 30 *Julis* (*Halichoeres*) *leparensis* Blkr.
- 31     "     ( " ) *interruptus* Blkr.

- 52 *Julis* (*Halichoeres*) *melanurus* Blkr.  
 53     "     ( " ) *kallosoma* Blkr.  
 54     "     ( " ) *Hoevenii* Blkr.  
 55\*   "     ( " ) *Hartzfeldi* Blkr.  
 56     "     ( " ) *elegans* K. v. H.  
 57\*   "     (*Julis*) *lunaris* CV.  
 58\* *Cheilio* *hemichrysos* CV.  
 59\*   "     *auratus* CV.  
 40 *Amphipion* *chrysargurus* Richds.  
 41     "     *bifasciatus* Bl.  
 42 *Pomacentrus* *moluccensis* Blkr.  
 43\*   "     *taeniurus* Blkr.  
 44 *Dascyllus* *trimaculatus* Rüpp.  
 45     "     *aruanus* CV.  
 46\* *Glyphisodom* *leucogaster* Blkr.  
 47     "     *rahti* CV.  
 48\* *Heliases* *coeruleus* CV.  
 49     "     *xanthochir* Blkr.  
 50\*   "     *macrochir* Blkr.  
 51     "     *frenatus* CV.  
 52 *Holocentrum* *albo-rubrum* Lac.  
 53     "     *leonoides* Blkr.  
 54\*   "     *cornutum* Blkr.  
 55     "     *diadema* CV.  
 56     "     *sammara* CV.  
 57\* *Myripristis* *parvidens* CV.  
 58\* *Priacanthus* *Blochii* Blkr.  
 59\* *Serranus* *pardalis* Blkr.  
 60     "     *hexagonatus* CV.  
 61\*   "     *polystigma* Blkr.  
 92\*   "     *guttatus* CV.  
 63     "     *myriaster* CV.  
 64\*   "     *variolosus* CV.  
 65     "     *microprion* Blkr.  
 66\*   "     *boenack* CV.  
 67\* *Macolor* *typus* Blkr.

- 68 *Mesoprion octolineatus* Blkr.  
69\* » *fulviflamma* Blkr.  
70 » *marginatus* Blkr.  
71\* » *dodecacanthus* Blkr.  
72 » *amboinensis* Blkr.  
73\* *Diagramma radja* Blkr.  
74\* » *orientale* CV.  
75\* » *lineatum* CV.  
76\* *Scolopsides cancellatus* CV.  
77\* » *margaritifer* CV.  
78\* » *lycogenis* CV.  
79\* *Dules taeniurus* CV.  
80\* *Therapon Cuvieri* Blkr.  
81\* » *theraps* CV.  
82\* *Pristipoma hasta* CV.  
83\* *Caesio coeruleus* Lac.  
84\* *Emmelichthys leucogrammicus* Blkr.  
85\* *Apogon roseipinnis* CV.  
86\* *Diploprion bifasciatum* K. v. H.  
87\* *Pterois brachypterus* CV.  
88 » *volitans* CV.  
89 » *zebra* CV.  
90 *Apistus amblycephaloides* Blkr.  
91\* *Synanceia horrida* Bl. Schn.  
92\* *Upeneus Janseni* Blkr.  
93\* » *Russellii* CV.  
94\* » *barberinus* CV.  
95\* *Drepane punctata* CV.  
96\* *Psettus rhombeus* CV.  
97 *Toxotes jaculator* CV.  
98 *Chaetodon auriga* Forsk.  
99 » *baronessa* CV.  
100 » *vittatus* CV.  
101\* » *unimaculatus* Bl.  
102 » *virescens* CV.  
103\* » *punctatofasciatus* CV.



- 104 *Chaetodon vagabundus* Bl.  
 105 \*    » *citrinellus* Brouss.  
 106 *Heniochus macrolepidotus* CV.  
 107 \* *Holacanthus Lamarcki* Lac.  
 108 \* *Carangichthys typus* Blkr.  
 109 *Amphacanthus concatenatus* CV.  
 110    » *guttatus* CV.  
 111 \* *Acanthurus scopas* CV.  
 112    » *trioctegus* CV.  
 113 \*    » *strigosus* Benn.  
 114 \*    » *mata* CV.  
 115 \* *Polypterichthys Valentyni* Blkr.  
 116 \* *Mugil axillaris* CV?  
 117 \* *Dactylopterus orientalis* CV.  
 118 \* *Platycephalus pristiger* CV.  
 119 \* *Callionymus dactylopus* Benn.  
 120 \*    » *Reevesi* Richds.  
 121 \* *Petroskirtes anema* Blkr.  
 122 \* *Percis cylindrica* CV.  
 123 \* *Gobius puntangoides* Blkr.  
 124    » *kokius* CV.  
 125 \*    » *petrophilus* Blkr.  
 126 \* *Hemiramhus Dussumieri* Val.  
 127 \* *Saurida nebulosa* Val.  
 128 \* *Uropterygius micropterus* Blkr.

De met een \* geteekende soorten zijn nieuw voor de kennis der fauna van Boero.

In mijne eerste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Boero, opgenomen in het 11de deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië (p. 385—414) bragt ik het aantal bekende vischsoorten van dit eiland van slechts 25 tot 157. In mijne Tweede bijdrage over hetzelfde onderwerp, geplaatst in het 13e deel van het-



232

1868



OVER DE  
REPTILIËN-FAUNA VAN AMBOINA,

DOOR

**P. BLEEKER.**

---

In het tweede deel mijner Reis door de Minahassa en den Molukschen Archipel heb ik opgesomd de soorten van Reptiliën van Amboina, welke toenmaals (1856) bekend waren. Haar aantal bedroeg 46, waarvan 36 door verschillende schrijvers waren vermeld, terwijl de overige 10 het eerst door mij als bewoonsters van Amboina werden opgegeven. Sedert ontving ik van Amboina nog eenige soorten van reptiliën, bij welke zich bevond een voorwerp van *Platurus fasciatus* Daud, welke het aantal van de bekende kruipende dieren van Amboina tot 47 deed stijgen.

Onlangs kwam ik in het bezit van nog eene andere verzameling reptiliën van hetzelfde eiland, welke ik te danken had aan den heer C. G. C. F. Greiner, officier van gezondheid der 2<sup>e</sup> klasse bij het Indische leger.

Deze verzameling bestond wel slechts uit een 14-tal soorten, maar niet minder dan de helft daarvan is nieuw voor de kennis der fauna van Amboina en drie derzelve beschouw ik zelfs als nieuw voor de wetenschap.

De soorten, uit welke de verzameling van den heer Greiner bestond, zijn de volgende:

- 1 *Cistudo amboinensis* Gr.
- 2 *Lygosoma smaragdinum* DB.
- 3 *Python reticulatus* Gr.

- 4 *Rabdion gastrotaenia* Blkr.
- 5 *Rabdosoma amboinense* Blkr.
- 6 *Oligodon subquadratum* DB.
- 7 *Brachyorrhos albus* Kuhl.
- 8 *Coryphodon korros* DB.
- 9 *Ablabes Greineri* Blkr.
- 10 *Amphiesma subminiatum* DB.
- 11 *Cerberus boaeformis* DB.
- 12 *Chrysopelea rhodopleuron* DB.
- 13 *Triglyphodon irregulare* DB.
- 14 *Elaps furcatus* Schl.

Van deze soorten zijn nieuw voor de kennis der fauna van Amboina: *Oligodon subquadratum*, *Rabdosoma amboinense*, *Rabdion gastrotaenia*, *Coryphodon korros*, *Ablabes Greineri*, *Amphiesma subminiatum* en *Elaps furcatus*. Daaronder beschouw ik als nieuw voor de wetenschap *Rabdosoma amboinense*, *Rabdion gastrotaenia* en *Ablabes Greineri*.

In het geheel zijn thans van Amboina de volgende soorten in de registers der wetenschap op te nemen.

- 1 *Cistudo amboinensis* Gr.
- 2 *Chelonia viridis* Schw.
- 3    "    *imbricata* Schw.
- 4 *Crocodylus biporcatus* Cuv.
- 5 *Chamaeleo bifidus* Brogn.
- 6 *Platydactylus vittatus* Cuv.
- 7    "    *monorchis* Schl.
- 8 *Hemidactylus marginatus* Cuv.
- 9    "    *frenatus* Cuv.
- 10   "    *variegatus* Cuv.
- 11 *Varanus bivittatus* DB.
- 12   "    *chlorostigma* DB.
- 13 *Istiurus amboinensis* Cuv.
- 14 *Lyriocephalus margaritaceus* Merr.

- 15 *Bronhocela cristatella* Kp.
- 16 *Draco lineatus* Daud.
- 17 *Cyclodus Boddaertii* DB.
- 18 *Euprepes Sebae* DB.
- 19 *Eumeces Lessonii* DB.
- 20     "   *Freycinetii* DB.
- 21 *Lygosoma brachypus* DB.
- 22     "   *taeniolatum* DB.
- 25     "   *smaragdinum* DB.
- 24 *Ophthalmidion crassum* DB.
- 25 *Python reticulatus* Gr.
- 26 *Liasis amethystinus* Gr.
- 27 *Enygrus carinatus* Wagl.
- 28 *Rabdion gastrotaenia* Blkr.
- 29 *Rabdosoma amboinense* Blkr.
- 30 *Oligodon subquadratum* DB.
- 31 *Brachyorrhos albus* Kuhl.
- 32 *Coryphodon korros* DB.
- 33 *Dendrophis picta* Boie.
- 34 *Ablabes Greineri* Blkr.
- 35 *Lycodon aulicum* Boie.
- 36     "   *modestum* Schl.
- 37 *Tropidonotus quincunciatus* Schl.
- 38     "   *vittatus* Schl.
- 39 *Amphiesma subminiatus* DB.
- 40 *Cerberus boaeformis* DB.
- 41 *Tragops prasinus* Wagl.
- 42 *Chrysopelea rhodopleuron* DB.
- 43 *Triglyphodon irregulare* DB.
- 44 *Platurus fasciatus* Daud.
- 45 *Hydrophis colubrina* Schl.
- 46     "   *pelamis* Schl.
- 47     "   *pelamidoides* Schl.
- 48 *Bungarus annularis* Daud.
- 49 *Naia tripudians* Wagl.
- 50 *Elaps furcatus* Schl.

51 *Trigonocephalophis rhodostoma* Blkr.

52 *Rana grunniens* Daud.

53 *Hyla cyanea* Daud.

54 *Bufo minimus* Less.

Omtrent de bovengenoemde voor de wetenschap nieuwe soorten teeken ik hier voorloopig volgende kenteekenen aan, terwijl ik eene meer uitvoerige beschrijving mij voorbehoud voor mijn algemeen werk over de reptiliën van den Indischen Archipel, welks openbaarmaking tot mijne terugkomst in Europa zal moeten verschoven blijven.

*Rabdosoma amboinense* Blkr.

Zeven bovenlipsplaten, van welke de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> tot aan het oog reiken; de achterste twee tanden der bovenkaak aanmerkelijk grooter dan de overige, even als bij de *Syn-crantériens*; toomplaat kort, door de vooroogsplaat van het oog gescheiden; 2 achteroogsplaten; de twee neusplaten van ongeveer gelijke grootte; de staart gaat ongeveer  $5\frac{3}{4}$  maal in de lengte des geheelen ligchaams; voorhoofdsplaat zeshoekig; bovenhelft des ligchaams violet-zwart, op den rug met gele deels in dwarsche reijen geplaatste stippels, op den staart met enkele ver van een staande kleine ronde gele vlekjes; kop met drie geelachtige dwarsche bandjes, van welke de voorste den snuit, de middelste voorhoofd en slapen en de achterste het achterhoofd omgeven; de achterste band is breeder dan de overige; kop van onderen, buikschilden en staartschilden met vierhoekige zwarte vlekjes geteekend, welke vlekjes op den buik in den regel slechts de breedte van één schild bedekken.

*Rabdion gastrotaenia* Blkr.

Snuit afgerond, min of meer kegelvormig; geene vooroogsplaat; de voorste voorhoofdsplaat tot op de bovenlipsplaten dalende; 2 achteroogs- en 2 neusplaten; 6 bovenlipsplaten van welke de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> of alleen de 4<sup>e</sup> het oog raken; voorste onderlipsplaten achter de kinplaat elkander



rakende; tanden der bovenkaak alle klein en van nage-  
noeg gelijke grootte; de staart gaat een weinig meer dan  
11 maal in de lengte des geheelen ligchaams; de boven-  
helft des ligchaams bruinachtig-olijfkleurig, de onderhelft  
geelachtig-wit; een breede geelachtige dwarsche band over  
het achterhoofd; voorhoofd met eene ronde gele vlek; nek  
met onregelmatige gele vlekken geteekend; elke schub van  
rug en zijden heeft in haar midden een geel vlekje; kop  
van onderen met onregelmatige olijfbuine vlekken getee-  
kend; een violet-bruine overlansche band strekt zich van  
de keel over het midden van buik en ondervlakte van den  
staart tot aan het staarteinde uit; twee andere smallere  
overlansche violet-bruine bandjes van gelijke lengte loo-  
pen over de hoeken der buik- en staartschilden.

*Ablabes Greineri* Blkr.

Bovenhelft des ligchaams bruinachtig-olijfkleurig, onder-  
helft geelachtig wit; geenerlei bandteekening; de donkere  
kleur van den rug lost zich aan de zijden op in donkere  
schubvlekken, welke het grondgedeelte van elke schub be-  
dekken. De staartschilden met eene bruinachtige of don-  
ker olijfkleurige vlek geteekend; 7 bovenlipsplaten, van  
welke de 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> het oog raken; 1 vooroogsplaat en 2  
achteroogsplaten; de toomplaat reikt achterwaarts met hare  
spits tot aan het oog; schubben op de voortste helft des  
ligchaams zeshoekig, meer achterwaarts van achteren af-  
gerond; buikplaten zijdelijk weinig opgerigt; de staart gaat  
ruim  $4\frac{1}{5}$  maal in de lengte des geheelen ligchaams.

*Batavia April 1860.*

---

# SCHEIKUNDIG ONDERZOEK

VAN HET

## MINERAALWATER

GELEGEN AAN

DEN NOORDOOSTELIJKEN VOET VAN HET PALIMANANG GEBERGTE,

DOOR

**P. J. MAIER,** <sup>1)</sup>

---

In deel V p. 481 van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië is deze bron beschreven. Sedert dien tijd was ik in de gelegenheid zelf de bron te gaan bezoeken en genoegzaam water te vergaderen voor een nieuw scheikundig onderzoek.

Bedoeld mineraalwater is afkomstig van eene bron aan den noordoostelijken voet van het Palimanang-gebergte, op ongeveer een paal ten westen van het fort nabij den post Gempol en even zoo ver zuidwaarts van den grooten weg. Een wagenweg leidt van Gempol derwaarts.

De trachiet, waaruit voornamelijk dit gebergte bestaat, heeft de neptunische formatie doorgebroken en den tertiairen kalksteen (madreporen-kalk) opgeligt, die in z. z. o. richting daartegen leunt. Op het uiterst noordelijk einde van de plutonische en dus ook van de daarmee opgeligte neptunische formatie, aan den voet dezer laatste, ontspringt de bron. Het verschil tusschen den barometerstand aldaar en te Tankil, nabij het zeestrand, bedraagt nagenoeg  $\frac{1}{20}$  van een engl. duim, waaruit het geringe hoogtepeil der bron volgt (Krajenbrink).

---

<sup>1)</sup> Overgenomen uit het 8<sup>e</sup> deel van het Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië.









# NOTICE

SUR LE GENRE

## TRACHINUS ART. ET SES ESPÈCES.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

Depuis que le genre Uranoscope a été séparé du genre Trachinus, le genre Artédien n'a plus subi de modification.

Mais si, depuis Linné, on l'a laissé intact, ce n'est pas que se soit un genre simple, mais probablement parce que pendant longtemps on ne connaissait que très mal ses espèces, et qu'une fois un peu mieux connues, elles parurent trop peu nombreuses pour qu'on en fit des coupes génériques nouvelles.

En effet, ces espèces, d'après les auteurs, ne sont qu'au nombre de 5, savoir :

*Trachinus draco* L. = *Trachinus lineatus* Bl. Schn.

„ *araneus* CV. = *Trachinus lineatus* Risso.

„ *radiatus* CV. = *Trachinus lineatus* de la Roche.

„ *cornutus* Guich.

„ *vipera* CV. = *Trachinus draco* Bl.

M.- GÜNTHER cependant a donné quelques traits d'une sixième espèce, habitant les côtes occidentales de l'Afrique, mais il ne l'a pas séparée de la Vive commune, bien qu'elle eût été nommée déjà *Trachinus armatus* par M.- SCHLEGEL.

A ces espèces vient s'en joindre une septième, qui habite

la Côte d'Or et que j'ai trouvée au Musée d'histoire naturelle de Leide.

De ces sept espèces, trois seulement ou quatre au plus sont de vrais *Trachinus*. Ce sont les *Trachinus draco* L., *Trachinus araneus* CV., *Trachinus armatus* Schl. et *Trachinus cornutus* Guich.

La Petite Vive n'est plus un vrai *Trachinus* et les deux autres espèces n'y appartiennent pas non plus.

Quant au *Trachinus vipera*, elle diffère tant de l'espèce typique, que je m'étonne qu'on l'ait pu laisser avec elle dans un même genre.

En effet la physionomie de la Petite Vive n'est plus celle des véritables *Trachinus*, le corps étant plus raccourci, les yeux situés plus horizontalement et l'écaillage du corps dominant de tout autres reflets.

Aussi, en l'examinant plus en détail, on trouve plusieurs caractères qui justifient sa séparation du genre *Trachinus*.

La Petite Vive a les lèvres frangées, tandis qu'on n'en trouve pas même des vestiges dans les autres espèces que j'ai pu examiner. Je m'étonne que ni Cuvier ni M.- GÜNTHER n'aient parlé d'un caractère aussi remarquable, qui suffirait à lui seul pour distinguer l'espèce de toutes les autres. Ces papilles sont parfaitement bien visibles à l'oeil nu et celles de la lèvre inférieure, qui sont plus longues que les supra-labiales, sont même érigées dans l'état de repos et donnent à la mâchoire l'air d'être armée de dents coniques assez fortes, ce qui peut avoir induit en erreur l'auteur qui parle de dents de la rangée externe plus fortes.

Un autre caractère important de la Petite Vive, c'est l'absence complète de dents ptérygoïdiennes, qui, dans l'espèce typique, comme aussi dans le *Trachinus armatus*, occupent une plaque plus ou moins allongée.

Les joues, presque entièrement couvertes d'écailles dans les vrais *Trachinus*, n'en portent pas ou presque pas dans



le *Trachinus vipera*, ou bien elles sont si caduques, qu'en général elles manquent sur les individus qu'on observe.

La ligne latérale, simple dans les autres Vives, est manifestement double dans la petite Vive, la ligne latérale inférieure s'observant parfaitement bien au bas des flancs et s'étendant jusqu'à la nageoire caudale. Cette ligne n'est pas une simple dépression intermusculaire.

Et puis encore le dessus de la tête, dans la petite Vive, n'est plus couvert de scabrosités comme dans les autres Vives, et les épines orbitaires ne s'y voient plus, tandis que les yeux y ont une position plus horizontale, plus uranoscopique, que dans les vrais *Trachinus*.

Si l'on trouvait un tel assemblage de caractères différentiels dans deux espèces d'une autre classe d'animaux, aucun zoologiste moderne certes n'hésiterait à y voir deux genres parfaitement naturels. Pourquoi en serait-il autrement pour la classe des Poissons, où, plus qu'on n'est disposé à l'admettre, les caractères pour l'établissement de genres et d'espèces sont essentiels et multiples pour qui sait les saisir et les déchiffrer.

Je considère donc la petite Vive comme devant appartenir à un genre distinct, que je propose de nommer *Echiichthys*.

Après avoir détaché du genre *Trachinus* la Petite Vive, il reste à faire encore un nouveau démembrement.

La Vive commune, l'espèce typique, a des dents ptérygoïdiennes qui se retrouvent dans le *Trachinus armatus*, et probablement aussi dans le *Trachinus araneus*. Elle a aussi des épines, quoique faibles, au préopercule, épines qui sont plus développées dans le *Trachinus armatus*, et surtout dans le *Trachinus cornutus*.

Ni ces dents ptérygoïdiennes, ni ces épines préoperculaires ne sont le partage du *Trachinus radiatus* et de l'espèce nouvelle de la Côte d'Or.

Mais aussi, sans avoir égard à la dentition du palais ou

à l'armature du préopercule, on voit bien qu'ici on a affaire à un type différent. Le corps y est plus raccourci que dans les vraies Vives, et cette forme se reflète dans des nombres moindres des rayons des nageoires dorsale et anale. Et quant à la physionomie de la tête, elle n'est pas moins différente, le profil étant plus obtus, le bout du museau descendant notablement au-dessous du niveau du bord inférieur de l'orbite, la direction des mâchoires s'approchant moins de la verticale, et l'anneau sousorbitaire osseux étant plus haut; peut-être aussi le caractère typique fondamental se reflète-t-il dans la courbure en haut des épines sous-orbitaires.

D'après les règles adoptées par la plupart des ichthyologistes contemporains, il faut encore détacher ces deux espèces du genre *Trachinus*. On pourrait donner à ce nouveau genre le nom de *Pseudotrachinus*.

Enfin quant à l'espèce du Chili, peut-être appartient-elle aussi à un genre différent, du moins à en juger d'après la figure qui en est publiée. Cependant, jusqu'à ce que ses caractères soient mieux connus, il paraît préférable de la laisser dans le genre *Trachinus*, car évidemment ce n'est ni un *Pseudotrachinus* ni un *Echiichthys*.

D'après ce que je viens de dire le genre *Trachinus* des auteurs acquiert la valeur d'un groupe, dans lequel se rangent les trois genres *Trachinus*, *Pseudotrachinus* et *Echiichthys* avec les caractères suivants.

#### 1. TRACHINUS Art. et auct. ex parte.

Caput vertice granulis scabrum. Orbita antice spinis armata. Maxilla superior usque ante oculum adscendens. Squamae genis sessiles multiseriatae. Labia simplicia nec fimbriata nec papillata. Dentes pterygoidei. Oculi obliqui, subverticales. Praeoperculum aculeatum. Linea lateralis simplex.

Spec. *Trachinus draco* L.

*Trachinus araneus* CV.

*Trachinus armatus* Schl.

*Trachinus?* *cornutus* Guich.

2. PSEUDOTRACHINUS Blkr.

Caput vertice granulis e centrīs radiantibus scabrum. Orbita antice spinis armata. Maxilla superior non usque ante oculum adscendens. Spinae suborbitales sursum spectantes. Squamae genis sessiles multiseriatae. Labia simplicia nec fimbriata nec papillata. Dentes pterygoidei nulli. Oculi obliqui subverticales. Praeoperculum non aculeatum. Linea lateralis simplex.

Spec. *Pseudotrachinus radiatus* = *Trachinus radiatus* CV.

*Pseudotrachinus pardalis* Blkr, sp. nov.

3. ECHIICHTHYS Blkr.

Caput vertice non granosum. Orbita ubique laevis. Maxilla superior usque ante oculum adscendens. Spinae suborbitales nullae. Squamae genis parcae, deciduae. Labia papillata vel fimbriata. Dentes pterygoidei nulli. Oculi obliqui subhorizontales. Praeoperculum aculeatum. Linea lateralis duplex.

Spec. *Echiichthys vipera* = *Trachinus vipera* Cuv.

---

Le *Pseudotrachinus pardalis* n'étant pas encore connu des naturalistes et le *Trachinus armatus* ne l'étant que parce que M. GÜNTHER en a dit, j'ajoute ici la description de ces deux espèces.

*Trachinus armatus* Schl., Mus. L. Bat.

Trach. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{3}$  circiter

in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  ad  $1\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine; oculis obliquis subverticalibus, diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{3}$  ad  $\frac{1}{4}$  distantibus; linea rostro-frontali convexa; vertice granulis e centrīs pluribus radiantibus scabro; fronte inter orbitas valde concava; regione post- et suborbitali granulis conspicuis scabra; orbita antice spinis 2 maxime conspicuis sursum et postrorsum directis; osse suborbitali anteriore antice spina valde conspicua deorsum et antrorsum directa; rictu valde obliquo; maxillis subaequalibus, superiore vix post oculum desinente  $2\frac{1}{4}$  ad  $2\frac{1}{5}$  in longitudine capitis; dentibus maxillis palatoque parvis pluriseriatis, vomere in vittam  $\wedge$  formem, palatinis in vittam elongatam gracilem, pterygoideis in thuram oblongo-elongatam dispositis; labiis cirris vel papillis nullis; squamis genis multiseriatis; praeoperculo limbo valde rugoso alepidoto, margine posteriore convexo inferne spinis 4 distantibus parvis; operculo spina valida apicem membranae opercularis attingente; interoperculo alepidoto; ossibus suprascapularibus superiore scabro postice denticulato, inferiore laevi postice denticulis majoribus; squamis lateribus 75 circiter in linea laterali; linea laterali simplice trunco vix curvata, cauda postice deorsum flexa et media pinna caudali producta, singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali spinosa spinis erectis valde divergentibus sulcatis 2<sup>a</sup> ceteris longiore corpore non multo plus duplo humiliore, radiosa spinosa non humiliore; pinnis pectoralibus rhomboideis radiis inferioribus fissis sed ramis non divergentibus radiis longissimis  $7\frac{1}{4}$  circiter, ventralibus oblique rotundatis 12 ad 13, caudali extensa truncata angulis acuta  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore; colore corpore pinnisque...?; macula postscapulari nigra majore parte infra lineam lateralem sita;

dorsali spinosa macula magna nigra (caudali et anali postice ocellis numerosis pellucidis).

B. 6. D. 6/29 vel 6/30. P. 1/14. V. 1/5. A. 2/29 vel 2/30. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Trachinus draco* Günth., Cat. Acanth. Fish. II. p. 233 ex parte (specim. guineëns.).

Hab. Guinea (Arobor, Ashantee).

Longitudo 2 speciminum 205''' et 207'''.

Rem. Les individus de la Côte de Guinée qui ont servi à la description sont évidemment de la même espèce que ceux de la même localité et des îles de Gomara et de Lanzarote, décrits par M. GÜNTHER et rapportés par lui au *Trachinus draco*. Je ne saurais être de l'opinion de M. GÜNTHER qui considère ces individus comme ne différant pas spécifiquement du *Trachinus draco*. J'ai devant moi de nombreux individus de la dernière espèce, mais tous, les grands aussi bien que les petits, diffèrent constamment de ceux de la Côte-d'Or par un vertex moins rude, dont les granules ne rayonnent pas de centres déterminés; par un front beaucoup moins concave, par des épines de l'orbite moins fortes, et celles des sous-orbitaires et du préopercule nulles ou rudimentaires, et par des plaques dentaires ptérygoïdiennes beaucoup moins larges. J'y trouve aussi 80 écailles au moins dans la ligne latérale, sans les petites écailles de la nageoire caudale; en outre je n'y vois ni la grande tache postscapulaire noire, ni les ocelles de l'anale. Je possède des individus de la Vive commune pris dans la Méditerranée et achetés au marché aux Poissons de Marseille, les quels montrent une grande tache noirâtre derrière la tête; mais cette tache se trouve beaucoup plus bas et reste au-dessous de la ligne latérale.

Du reste, je ne puis pas juger des couleurs de l'espèce de la Côte-d'Or, les individus étant trop mal conservés.

Croyant ces individus bien positivement d'une espèce distincte, je propose de rendre à cette espèce le nom que M.-SCHLEGEL lui avait déjà donné.

*Pseudotrachinus pardalis* Blkr.

Pseudotrach. corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{4}{5}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis obliquis subverticalibus, diametro  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{4}$  circiter distantibus; linea rostro-frontali convexa; vertice granulis e centris pluribus radiantibus valde scabro; fronte inter orbitas valde concava; regione post- et suborbitali granulis conspicuis scabra; orbita antice spinis 2 valde conspicuis sursum et postrorsum directis; osse suborbitali antice spinis 2 crassis valde conspicuis sursum directis anteriore quam posteriore longiore; rostro vix convexo, apice oculi diametro  $\frac{1}{2}$  tantum ab oculo remoto; maxillis subaequalibus, superiore vix post oculum desinente  $2\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis palatoque parvis pluriseriatis, vomerinis in vittam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam elongatam dispositis, pterygoideis nullis; labiis cirris vel papillis nullis; squamis genis sessilibus multiseriatis; praeoperculo limbo rugoso alepidoto, margine posteriore convexo angulo parum rotundato, spinis angulo vel inferne nullis; operculo limbo praeoperculari rugoso, superne spina valida apicem membranae opercularis attingente vel subattingente; interoperculo alepidoto; ossibus suprascapularibus postice denticulatis, inferiore laevi, superiore scabro; squamis lateribus 68 circiter in linea laterali; linea laterali simplice trunco vix curvata cauda postice deorsum flexa et media pinna caudali producta, singulis squamis tubulo simplice

notata; lobo axillo-pectoralis et plica subpectoralis rudimentariis; pinna dorsalis spinosa spinis erectis valde divergentibus sulcatis 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> ceteris longioribus corpore sat multo plus duplo humilioribus, radiosa spinosa paulo altiore; pinnis pectoralibus rhomboideis radiis inferioribus fissis sed ramis non divergentibus radiis longissimis 6 circiter, ventralibus oblique acute rotundatis 10 circiter, caudali 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsalis radiosa humilior; colore corpore superne coerulescente, inferne margaritaceo; capite inferne praesertim violascente, superne operculisque maculis rotundis et irregularibus nigricantibus; dorso lateribusque superne maculis numerosis majoribus et minoribus frequenter coalescentibus fuscis vel nigricantibus, maculis majoribus longitudinaliter sed irregulariter seriatis; lateribus inferne maculis diffusis aurantiacis; pinna dorsalis spinosa dimidio anteriore majore tota nigra; pinnis ceteris, anali excepta, radiis aurantiacis, dorsalis radiosa caudalique maculis rotundis et oblongis fuscis, dorsalis in series 3 longitudinales dispositis; anali roseo-margaritacea vel grisea.

B. 6. D. 6/25 vel 6/26 vel 6/27. P. 1/15. V. 1/5.

A. 2/25 vel 2/26. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Guinea (Arobor, Ashantee).

Longitudo 2 speciminum 240''' et 245'''.

Rem. J'ai comparé les deux individus de la Côte-d'Or avec un individu du *Trachinus radiatus* CV. de la Méditerranée d'à peu près la même longueur. Cet individu montre les taches annulaires décrites par les auteurs, et il a la couleur du corps et de la tête beaucoup moins foncée. Les deux espèces sont très-voisines l'une de l'autre, mais elles me paraissent être bien distinctes. Le *Trachinus radiatus*, c'est à-dire l'individu que j'en ai devant moi, a dans sa longueur un peu plus de cinq fois la hauteur du corps. La tête y est moins haute à proportion, et le museau plus con-

vexe et descendant plus au-dessous du niveau de l'orbite. Le diamètre de l'oeil n'est qu'un cinquième de la longueur de la tête et la mâchoire supérieure, s'étendant bien au-delà des yeux, a près de la moitié de la longueur de la tête; de plus les épines de l'orbite, et surtout celles du sous-orbitaire antérieur, sont beaucoup moins développées, tandis que le préopercule est plus arrondi et son limbe lisse. Le limbe préoperculaire de l'opercule ne montre pas non plus de rugosités et la pointe de la membrane de cet os est plus obtuse. Le lobe axillaire, qui, de la partie supérieure de la base de la pectorale, se recourbe en bas, est très-développé, et la plie sous-pectorale se prolonge en pointe libre.

*Leide*, Décembre 1861.

---







237

1861-1



obscurè fusca marginata; posticis fasciis duabus transversis undulatis serieque macularum triangularium albarum; subtus dimidiatim luteis et ex luteo albis, fasciis duabus undulatis fuscis. Ext. alarum 0,068 m.

Hab. Java.

12. *Adolias Agnis*.

Ad. (♀ alis posticis subangulatis) alis anticis supra a basi usque ad apicem et marginem interiorem medium nigrofuscis, quod ad reliquum fuscis, fascia 5 macularum albarum oblique transversa; posticis dimidio basali nigrofulco, reliqua parte cupreo-fusca, serie punctorum nigrorum notata. Ext. alarum 0,062 m.

Hab. Java.

13. *Adolias Blumei*.

Ad. (alis rotundatis) alis supra brunneo-nigris, fascia marginali, in apice angusta, in angulo anali lata coerulea; subtus sive luteis, sive ex fulvo fuscis, fere immaculatis. Ext. alarum 0,060 m.

Hab. Java et Sumatra.

14. *Adolias clathrata*.

Ad. (alis posticis subangulatis) parva, alis supra brunnescenti-nigris, fascia clathrata marginali coerulea ex angulo anali versus medium marginem externum alae anticae directa; subtus basi flavescens, marginem tenus coeruleo-cinerascentibus, serie marginali macularum sagittatarum nigrarum. Ext. alarum 0,054 m.

Hab. Borneo.

SYNONYMA  
LABROIDEORUM  
INDO-ARCHIPELAGICORUM HUCUSQUE  
OBSERVATORUM REVISA, ADJECTIS SPECIERUM  
NOVARUM DESCRIPTIONIBUS,

AUCTORE

**PETRO BLEEKER.**

CHEILINIFORMES.

1. *Cheilinus celebicus* Blkr = *Cheilinus celebicus* Blkr,  
Vierde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. V  
p. 171 ex parte.  
Hab. Celebes, Sangi, Batjan, Obi-major, Amboina.
2. *Cheilinus ceramensis* Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Vissch.  
Amb. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 290.  
Hab. Bali, Solor, Timor, Amboina, Ceram, Banda.
3. *Cheilinus chlorurus* Blkr, Enum. spec. pisc. Arch. ind.  
p. 102 = *Sparus chlorurus* Bl., Bl. Schn., Lac.  
= *Cheilinus punctatus* Benn. = *Thalliurus Blochii*  
Swms. = *Cheilinus punctulatus* Val., Pet. = *Chei-*  
*linus guttatus* Blkr = *Cheilinus decacanthus* Blkr.  
Hab. Java, Duizend-ins., Bawean, Kokos, Batu, Nias,  
Singapura, Banka, Celebes, Sangi, Timor, Ternata,  
Buro, Amboina, Ceram, Goram.  
*Mauritius, Seychell., Mossamb.*

4. *Cheilinus fasciatus* Cuv., Rüpp., Swns., Val., Blkr =  
 Ikan Cacatoeha laoet of Zee-Cacatoe Valent. fig. 74 =  
 Ikan Mata bintang hidju of Groene Staroog Valent.  
 fig. 113 = Phoenix Ren. I fig. 132 = Sparus  
 fasciatus Bl., Lac. = Labrus enneacanthus Lac. =  
 Cheilinus sinuosus QG. = Cheilinus nebulosus Richds?  
 Hab. Java, Duizend-ins., Sumatra, Singapura, Nias,  
 Celebes, Flores, Amboina, Banda, Goram.  
*China, Mauritius, Seychell., Mare rubrum.*
5. *Cheilinus Hoevenii* Blkr, nov. spec.  
 Hab. Amboina.
6. *Cheilinus lacrymans* Val.  
 Hab. Java, Archip. Molucc.
7. *Cheilinus notophthalmus* Blkr, Diagn. beschr. n. Vischs.  
 Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 492.  
 Hab. Java.
8. *Cheilinus oxycephalus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb.,  
 Nat. T. Ned. Ind. V p. 349.  
 Hab. Batu, Flores, Batjan, Amboina.
9. *Cheilinus oxyrhynchus* Blkr, nov. spec.  
 Hab. Celebes, Amboina, Batjan.
10. *Cheilinus radiatus* Blkr, Enum. spec. pisc. Arch. ind.  
 p. 103 (nec Ehr. nec Val.) = Maletivisch Valent.,  
 fig. 176 = Sparus radiatus Bl. Schn. (nec L. Gmel.,  
 nec Lac.) = Labrus digramma Lac. = Cheilinus  
 Commersonii Benn. = Cheilinus diagrammus Val.  
 Hab. Java, Bali, Kokos, Sumatra, Celebes, Halma-  
 heira, Ternata, Batjan, Amboina, Nova-Guinea.  
*Mauritius, Seychell., Madagascar.*
11. *Cheilinus trilobatus* Lac., Cuv., Val., Blkr = La-

brus capite guttato, cauda tricuspidata, squamis membranaceis ad basin imbricatis Comm. ap. Lac. = Labrus trilobatus Shaw = Cheilinus rivulatus Val.? = Cheilinus tetrazona Blkr (juv.).

Hab. Java, Bali, Bawean, Sumatra, Singapura, Celebes, Timor, Halmaheira, Ternata, Buro, Amboina.

*Mauritius, Borbonia, Seychell., Madagascar, Mare rubrum, Nova-Hibernia, Vanicoro.*

12. *Cheilinus undulatus* Rüpp., Val., Blkr = *Crassilabrus undulatus* Swns.

Hab. Java.

*Mare rubrum.*

13. *Pseudocheilinus hexataenia* Blkr = *Cheilinus hexataenia* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 84.

Hab. Amboina, Goram.

14. *Epibulus insidiator* Cuv., Guér., Swns., Val., Richds., Blkr = *Bedrieger* Valent. fig. 86 = *Ikan Moe-loet bezar of Grootsmoel* Valent. fig. 112 = *Passer*, Filou Ren. I fig. 209, 210 = *Bedrieger*, *Trompeur* Ren. II fig. 13, 81 = *Groote Bedrieger*, *Magnus impostor* Ruysch I tab. 2, fig. 6, 7 = *Sparus insidiator* Pall., L. Gm., Bl. Schn., Lac. = *Epibulus aureus* K. v. H.

Hab. Java, Duizend-ins., Kokos, Singapura, Sumatra, Nias, Celebes.

*Mauritius.*

15. *Cirrhilabrus cyanopleura* Blkr, Enum. Pisc. Arch. ind. p. 102 = *Cheilinoïdes cyanopleura* Blkr.

Hab. Java.



16. *Cirrhilabrus solorensis* Blkr, Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 88.  
Hab. Solor, Banda, Haruko.
17. *Duymaeria amboinensis* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Besch. n. vischs. Amb. p. 54.  
Hab. Amboina.
18. *Duymaeria enneacanthus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I, Besch. n. vischs. Amb. p. 54 == *Crenilabrus enneacanthus* Blkr.  
Hab. Amboina.
19. *Duymaeria nematopterus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Besch. n. vischs. Amb. p. 54 == *Crenilabrus nematopterus* Blkr == *Cossyphus filamentosus* Pet.?  
Hab. Banda.  
*Mossamb?*

---

PSEUDODACIFORMES.

20. *Pseudodax moluccanus* Blkr, Scaroid. p. 1., Gnthr == Ikan Kapala biroe, Blaeuwkop-visch Valent. fig. 10 == Passer Ren. I, fig. 12 == *Odax moluccanus* Cuv. Val.  
Hab. Celebes, Ceram.

---

CHEILIONIFORMES.

21. *Cheilio inermis* Richds., Gnthr. == Gouden spiering Valent. fig. 203 == Ikan Mole jang tadjam, scherpe Molevisch Valent. f. 256? == Fockenero Ren., I, fig. 181 == *Labrus inermis* Forsk. == *Labrus hassek* Bonn., Lac. == *Cheilio auratus* Comm., Lac., QG., Val., Pet. == *Cheilio fuscus* Comm. Lac. == *Hemiulis auratus* Swns. == *Eupemis fusiformis* Swns. == *Labrus fusiformis* Rüpp. == *Cheilio Forskalii*

Val. = Cheilio hemichrysos Val. = Cheilio microstoma Val.? = Cheilio ramosus Jen.?

Hab. Sumatra, Bawean, Celebes, Sangi, Ternata, Amboina, Banda, Ceram, Goram, Buro, Timor, Letti.  
*Mare rubrum, Mossamb., China.*

---

PSEUDOLABRIFORMES.

22. *Gomphosus coeruleus* Lac., Cuv., Val., Blkr = Groene snip Valent. fig. 424 = Snip, Becasse d'Amboine Ren. II. fig. 109 = Klipvisch de Loeven Ren. II. fig. 37? = *Gomphosus viridis* Benn.

Hab. Sumatra, Kokos.

*Ceylon.*

23. *Gomphosus melanotus* Blkr, 4<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Kokos-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII. p. 457 = Ikan Pangerang, Pangerang of Prins Valent. fig. 504 = Idom-babi Ren. I, fig. 36 = Juffertie, Petite Demoiselle Ren. I fig. 83 = Klipvisch Ren. II fig. 78.  
Hab. Java, Kokos.

24. *Gomphosus notostigma* Blkr, nov. spec.

Hab. Java (Mus. Lugd. Bat.).

25. *Gomphosus tricolor* QG., Blkr = Gomphose Lacépède QG. = *Gomphosus ornatus* Benn. = *Gomphosus Cepedianus* Val.

Hab. Celebes, Sumatra, Amboina.

*China, Carolin., Otaiti, Mowi.*

26. *Julis amblycephalus* Blkr, Versl. vischs. Malang, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 83.

Hab. Java.

27. *Julis cupido* Schl., Blkr, Günth.

Hab. Java.

*Japonia.*

28. *Julis dorsalis* QG., Val., Richds., Pet., Günth. = Ikan Kajoe, Stokvisch Valent. fig. 53 = Phaisant Ren. I, fig. 155 = Potskop de Baguewall Ren., II fig. 68 = *Labrus pulcherrimus* Sol. = *Julis prostigma* K. v. H. = *Sparus Hardwickii* Benn. = *Chloriethys Hardwickii* Swns. = *Julis semifasciatus* Val. = *Julis (Julis) urostigma* Blkr.  
 Hab. Java, Bawean. Sumatra, Batu, Nias, Celebes, Sangi, Flores, Ternata, Amboina, Banda, Goram, Letti, Nova-Guinea.  
*Mossamb., Mauritius, Ceylon, China?, Otaiti.*
29. *Julis Güntheri* Blkr = *Scarus?* *quinquevittatus* Lay Benn.? = *Julis (Julis) quadricolor* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Besch. vischs. Manad. p. 55 (nec Nat. T. Ned. Ind. XIX p. 339, nec Less., nec Val.).  
 Hab. Celebes, Sangi.  
*Loo-choo??*
30. *Julis Janseni* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I. Besch. n. vischs. Manado p. 56 = *Labrus lunaris* Bl.?? (nec L.) = *Julis Blochii* Val.??  
 Hab. Java, Sumatra, Celebes, Sangi, Amboina, Letti.
31. *Julis lunaris* Val., Rüpp., Richds., Blkr, Günth. = Ikan Parkia, Kleen Parkia-vischje Valent. fig. 178 = Klipvisch Ren. II fig. 39 = *Labrus polyodon capite coeruleo cauda bifurca* Seba, III tab 31 fig. 7 = *Labrus lunaris* L., Gron., Lac., Bonn, Daub. Haüy (nec Bl.) = *Labrus oblongus cauda bifurca capite purpurascete* Gron. Mus. tab. 6 fig. 2 = *Labrus capite obtuso purpurascete, cauda bifurcata in medio truncata* Gron. Zooph. n°. 242 = *Scarus gallus* Forsk. = *Labrus zeylonicus* R. Forst., Penn., Gm., Bl. Schn., Lac. = *Labrus lorius* Bibl.

Banks = *Labrus ornatus* Soland. = *Labrus lutescens* Soland. = *Labrus viridis* Bl., Lac., Bl. Schn. = *Labrus gallus* Gm., Bl. Schn. = *Osphronemus gallus* Lac. = *Trichopus arabicus* Shaw = *Julis viridis* Cuv., Val., Richds. = *Julis polychrosthesis* v. Hass. = *Julis Duperreyi* QG., Val. = *Julis Hardwickii* Gray = *Julis porphyrocephalus* Benn. = *Julis lutescens* Benn. = *Chlorictys lunaris* Swns. = *Julis trimaculatus* Rüpp. (nec QG, nec Val.) = *Julis meniscus* Val. = *Julis Mertensii* Val. = *Julis (Julis) celebicus* Blkr.

Hab. Java, Duizend-ins., Bawean, Sumatra, Nias, Singapura, Bintang, Celebes, Sangi, Flores, Solor, Ternata, Batjan, Buro, Amboina, Haruko, Ceram, Goram, Banda.

*Mane rubrum, Mossamb., Seychell., Mauritius, Bourbonia, Ceylon, Siam, China, Otaiti, Ulea, Ins. Sandvic.*

32. *Julis melanochir* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II. 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 77 = Variété du Labre argenté Lac. Poiss. III tab. 18, fig. 1? = *Julis genivittatus* Val.? = *Julis Commersonii* Val.? = *Julis Matthaei* Val.?

Hab. Amboina.

*Mauritius?*

33. *Julis quadricolor* Less., Val., Blkr, Vischs. Zuidk. Java, Nat. T. Ned. Ind. XIX p. 339 = *Girella pao* Less., Val. = *Scarus Georgii* Benn. = *Julis semicoeruleus* Rüpp., Val. = *Julis aeruginosus* Val.? = *Labrus vittatus* Forst. ap. Val.? = *Labrus cyanogaster* Sol. ap. Val.? = *Julis cyanogaster* Val.?

Hab. Java.

*Mare rubrum, Mauritius, Ceylon, Otaiti?*

34. *Julis Schwanefeldi* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Sumatra V—X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 288.  
Hab. Sumatra, Java.
35. *Julis umbrostigma* Rüpp., Val., Günth. = *Julis Souleyeti* Val., Blkr = *Julis Abhortani* Val.?  
Hab. Java, Kokos.  
*Mare rubrum, Mauritius, Ins. Sandvic.*
36. *Hologymnosus fasciatus* Lac., Blkr = Ikan Hidong batoe, *Klipneus* Valent. fig. 293? = Ikan Moe-loet bangkat, *Diksmoel* Valent. fig. 308 = *Labrus semidiscus* Lac. = *Labrus doliatus* Lac. = *Julis rosea* QG. = *Julis annulatus* Val. = *Julis doliatus* Val. = *Julis (Julis) annulatus* Blkr = *Coris annulata* Günth.  
Hab. Celebes, Amboina.  
*Maurit., Seychell.*
37. *Hologymnosus oxyrhynchos* Blkr = *Julis (Julis) oxyrhynchos* Blkr, Tweede bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 74.  
Hab. Buro.
38. *Pseudocoris heteropterus* Blkr = *Julis (Halichoeres) heteropterus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II, 8<sup>e</sup> Bijdr. Vischf. Amb. p. 78 = *Coris heteroptera* Günth.  
Hab. Amboina.
39. *Coris formosa* Blkr = Ikan Boelan, Maanvisch Valent. fig. 171 = Ikan Babara Koenig matanja, Babara met geele oogen Valent. fig. 461? = Ikan Renne of Rennevisch Valent. fig. 355 = Reeme Ren. I fig. 11 = Perkiel du Mont Rouge Ren. II fig. 160 = *Platiglossus dilutiori colore rufo* Klein Miss. IV tab. 12 fig. 6 = *Labrus formo-*

sus Benn. = Ichthycallus formosus Swns. = Julis stellatus Val. = Julis (Halichoeres) formosus Blkr = Coris pulcherrima Günth.

Hab. Celebes, Amboina.

*Maurit.*

40. *Coris Gaimardi* Günth. = Ikan Soelang jang ongoe, Geborduude Purprevisch Valent. fig. 337 = Radja Ikan Cacatoeha, Koning van de Cacatoehavisschen Valent. fig. 305? = Ikan Mahadewa, Opper Godsvisch Valent. fig. 453? = Paroquet de Baguewall Ren. II fig. 9 = Loup de Nasselaw Ren. II fig. 59 = Parkiet ou Poisson Perroquet d'Aroeke Ren. II fig. 154 = Julis Gaimardi Q., Val.

Hab. Archip. Molucc.

*Ins. Sandvic.*

41. *Coris Greenoughii* Günth. = Ikan Sari of Roeijvisch Valent. fig. 66 = Spitsneus Ren. I fig. 213 = Klipvischje Ren. II fig. 5, 71 = Julis Greenovii Benn. = Julis (Julis) leucorrhynchos Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. N. Ind., Beschr. Vischs. Manad. p. 57.

Hab. Celebes, Buro.

*Ins. Sandvic.*

42. *Anampses amboinensis* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II, 8<sup>e</sup> Bijdr. vischf. Amb. p. 80.

Hab. Amboina.

43. *Anampses coeruleopunctatus* Rüpp., Val., Blkr = *Anampses chlorostigma* Ehr. ap. Val.

Hab. Java.

*Mare rubrum.*

44. *Anampses geographicus* Val., Blkr.

Hab. Amboina, Ceram.

45. *Anampses melanurus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II, 8<sup>e</sup> Bijdr. vischf. Amb. p. 79.  
Hab. Amboina.
46. *Anampses meleagrides* Val., Blkr = Gevlakte bruine Zeylonsche visch, *Piscis zeylanicus fuscus maculatus* Ruysch Thes. I tab. 7, fig. 1<sup>a</sup>.  
Hab. Amboina.  
*Ceylon, Mauritius.*
47. *Anampses pterophthalmus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II, 8<sup>e</sup> Bijdr. vischf. Amb. p. 81.  
Hab. Amboina, Celebes.
48. *Anampses Twistii* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I, Besch. n. vischs. Amb. p. 56.  
Hab. Amboina.
49. *Hemicoris batuensis* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *batuensis* Blkr, Derde bijdr. ichth. Batoe, N. T. Ned. Ind. XII p. 240.  
Hab. Batu.
50. *Hemicoris caudimacula* Blkr = *Julis caudimacula* QG., Val., Pet.  
Hab. Java.  
*Maurit., Mossamb.*
51. *Hemicoris variegata* Blkr = *Halichöres variegatus* Rüpp. = *Julis variegatus* Val. = *Julis* (*Halichoe-res*) *Schröderi* Blkr = *Julis variegata* Kner = *Coris variegata* Günth.  
Hab. Amboina.  
*Mare rubrum.*
52. *PlatyGLOSSUS marginatus* Blkr = *Platiglossus subrufus squamulis laevibus quadratis quasi reticulatis* Klein, Miss. IV tab. 12 fig. 5 = *Halichoeres marginatus*

Rüpp. = *Julis annularis* K. v. H., Val. = *Julis* (*Halichoeres*) *annularis* Blkr.

Hab. Java, Sumatra, Batu, Amboina.

*Mare rubrum.*

53. *PlatyGLOSSUS Hoevenii* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *Hoevenii* Blkr, Bijdr. ichth. Banda Nat. T. N. Ind. II p. 250 = *Julis* (*Halichoeres*) *chrysotaenia* Blkr, Diagn. beschr. vischs. Batav. ib. IV p. 488 = Goujon rayé d'Amboine Ren. II fig. 18??

Hab. Java, Bawean, Sumatra, Nias, Banka, Solor, Ternata, Buro, Amboina, Haruko, Ceram, Goram, Banda.

54. *PlatyGLOSSUS kallochroma* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *kallochroma* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 289.

Hab. Sumatra, Nias.

55. *PlatyGLOSSUS melanurus* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *melanurus* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. N. Ind. II p. 251, Bijdr. ichth. Solor, ibid. V p. 87.

Hab. Bawean, Celebes, Sangi, Solor, Timor, Buro, Amboina, Banda, Goram.

56. *PlatyGLOSSUS notopsis* Blkr = *Julis notopsis* K. v. H., Val. = *Julis* (*Halichoeres*) *notopsis* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *phaiopus* Blkr.

Hab. Java, Bawean, Sumatra, Batu.

57. *PlatyGLOSSUS purpurescens* Blkr = *Labrus polyodon varius macula coerulea ad basin pinnarum pectoralium* Seb., Thesaur. III tab. 31 fig. 6 = *Labrus varius polyodon cauda subrotunda macula subnigra ad basin pinnarum pectoralium* Gron., Mus. II n. 183 = *Labrus maxillis aequalibus capite acuto cauda subrotunda marginibus albis macula*



nigra ad pinnas pectorales Gron., Zooph. N<sup>o</sup>. 240 =  
Labrus purpurescens Bl. Schn. = Labrus leucurus  
Bl. Schn. = Julis (Halichoeres) Temminckij Blkr  
= Julis (Halichoeres) kalloposos Blkr.

Hab. Java, Bawean, Banka, Celebes, Amboina.

58. *PlatyGLOSSUS Vroliki* Blkr = Julis (Halichoeres) Vro-  
liki Blkr, Bijdr. ichth. Batoe-eil., Nat. T. Ned.  
Ind. VIII p. 323.

Hab. Bawean, Batu, Nias, Banka.

59. *Halichoeres amboinensis* Blkr = Julis (Halichoe-  
res) amboinensis Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl.  
I. Besch. n. vischs. Amb. p. 55

Hab. Amboina.

60. *Halichoeres bicolor* Blkr = Labrus varius maculis  
2 nigris post initium pinnae dorsalis Seb., Thes.  
III, tab. 31, fig. 8 = Labrus bicolor Bl. Schn.  
= Julis mola Cant. ex parte (nec Cuv.) = Julis  
(Halichoeres) margaritophorus Blkr.

Hab. Java, Singapura.

61. *Halichoeres binotopsis* Blkr = Julis (Halichoeres) bi-  
notopsis Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth.  
Bali p. 7, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind.  
III p. 170.

Hab. Bawean, Bali, Timor, Ternata, Amboina, Goram.

62. *Halichoeres chloropterus* Blkr = Labrus chloropterus  
Bl., Bl. Schn. = Sparus chloropterus Lac. = Ju-  
lis chloropterus Cuv. = Julis semidecorata Less.  
= Julis (Halichoeres) Cuvieri Blkr = Halichoeres  
Bleekeri Günth.

Hab. Java, Bawean, Duizend-ins., Singapura, Cele-  
bes, Amboina.

*Mauritius.*

63. *Halichoeres guttatus* Blkr = *Prochilus lingua soluta* ad latera 7 lineis longitudinalibus dorso proxima linea ex hortulis fenestralibus conjunctis reliquis ex circulis concatenatis varius Klein, Miss. V tab. 12 fig. 5 = *Labrus prochilus Kleinii* Mus. Linck = *Labrus guttatus* Bl., Bl. Schn. = *Julis argus* E. T. Benn. = *Julis (Halichoeres) polyophthalmus* Blkr = *Julis (Halichoeres) argus* Blkr = *Halichoeres argus* Günth.

Hab. Bawean, Sumatra, Nias, Batu, Lepar, Celebes, Sangi, Buro, Amboina, Ceram.

64. *Halichoeres Hartzfeldi* Blkr = *Julis (Halichoeres) Hartzfeldi* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. III p. 563.

Hab. Bali, Celebes, Ternata, Buro, Amboina.

65. *Halichoeres Hyrtli* Blkr = *Julis mola* Cant. ex parte (nec Cuv.) = *Julis (Halichoeres) Hyrtli* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Besch. n. vischs. Manado p. 60.

Hab. Java, Singapura, Nias, Banka, Celebes, Sangi. *Pinang.*

66. *Halichoeres javanicus* Blkr = *Julis (Halichoeres) javanicus* Blkr, Descr. spec. pisc. Javan. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 341.

Hab. Java, Singapura.

67. *Halichoeres kawarin* Blkr = *Julis (Halichoeres) kawarin* Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 172.

Hab. Celebes, Timor.

68. *Halichoeres Kneri* Blkr, nov. spec.

Hab. Singapura, Banka, Java, Celebes.

69. *Halichoeres leparensis* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *leparensis* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Banka, Nat. T. Ned. Ind. III p. 730.  
Hab. Java, Bawean, Sumatra, Nias, Singapura, Lepar, Celebes, Ternata, Buro, Amboina, Saparua, Goram, Timor.
70. *Halichoeres miniatus* Blkr = *Julis miniatus* K. v. H., Val. = *Julis* (*Halichoeres*) *miniatus* Blkr.  
Hab. Java, Bawean, Bali, Sumatra, Batu, Celebes, Solor, Timor, Ternata, Amboina.
71. *Halichoeres modestus* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Gladsch. Labr. p. 26 = *Julis modestus* Kner.  
Hab. Java, Bawean, Duizend-ins., Singapura, Banka, Lepar, Sumbawa, Buro, Timor.  
*Philipp.*
72. *Halichoeres nigrescens* Blkr = *Labrus tetraodon nigrescens maculis albis undique varius* Seba, Thes. III tab. 31 fig. 2 = *Labrus nigrescens* Bl. Schn. = *Labrus cauda subrotundata corpore ovali picto linea laterali infracta dente curvo ex angulo oris exerto utrinque*, Sahnee moia Russ., Corom. Fish fig. 120 = *Julis mola* Cuv. = *Julis Dussumieri* Val. = *Julis exornatus* Richd. = *Julis* (*Halichoeres*) *notóphthalmus* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *mola* Blkr = *Halichoeres Dussumieri* Günth.  
Hab. Java, Duizend-ins., Sumatra, Singapura, Banka, Bali, Celebes, Buro.  
*Coromand., Pinang, China.*
73. *Halichoeres pardaleocephalus* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *pardaleocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Bijdr. ichth. Bali p. 8.  
Hab. Bali, Sumatra.

74. *Halichoeres podostigma* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *podostigma* Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 332.  
Hab. Amboina, Buro, Flores.
75. *Halichoeres poecila* Blkr = *Julis granatinus* K. v. H., Mus. L. B. = *Julis poecila* Lay Benn. = *Julis* (*Halichoeres*) *Harloffii* Blkr.  
Hab. Java, Bawean, Sumatra, Batu, Bali, Borneo, Celebes, Flores, Timor, Ternata, Buro, Amboina, Goram.  
*Ins. Sandvie.*
76. *Halichoeres prosopeion* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *prosopeion* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 347.  
Hab. Amboina.
77. *Halichoeres pseudominiatus* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *miniatus* Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 171 ex parte, Bijdr. ichth. Solor, ibid. V, p. 87 var. *a* = *Julis* (*Halichoeres*) *pseudominiatus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Besch. vischs. Amb. p. 60.  
Hab. Java, Bawean, Sumatra, Celebes, Timor, Amboina.
78. *Halichoeres Reichei* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *Reichei* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. III, Zesde bijdr. vischf. Sumatra, p. 43.  
Hab. Java, Bawean, Bali, Sumatra, Buro, Amboina.
79. *Halichoeres Schwarzi* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *Schwarzi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Bijdr. ichth. Bali p. 7 = *Julis* (*Halichoeres*) *dieschismenacanthus* Blkr, Nieuwe vischs. Banda, Nat. T. Ned. Ind. III p. 645 = *Julis* (*Halichoeres*) *dieschis-*

menacanthoides Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb., ib. IV p. 121.

Hab. Madura, Bawean, Bali, Lepar, Celebes, Timor, Ternata, Halmaheira, Batjan, Buro, Amboina, Banda.

80. *Halichoeres solorensis* Blkr = Julis (Halichoeres) solorensis Blkr, Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 86.

Hab. Solor.

81. *Halichoeres timorensis* Blkr = Julis (Halichoeres) timorensis Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 171.

Hab. Timor.

82. *Pseudojulis Girardi* Blkr = Julis (Julis) Girardi Blkr, 3<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Bali, Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 168.

Hab. Bali.

83. *Leptojulis cyanopleura* Blkr = Julis ocellatus K. v. H. sce. icon. ined. = Julis (Halichoeres) cyanopleura Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav. Nat. T. Ned. Ind. IV, p. 489.

Hab. Java.

84. *Leptojulis pyrrhogrammatoides* Blkr = Julis (Halichoeres) pyrrhogrammatoides Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 490.

Hab. Java.

85. *Macropharyngodon Geoffroyi* Blkr = Julis Geoffroyi QG., Val. = Julis meleagris Val. = Ichthycallus Geoffroyi Swns. = Julis (Halichoeres) Geoffroyi Blkr.

Hab. Celebes.

*Ins. Sandvic.*

86. *Stethojulis albovittata* Günth. = Gallenay parquit of Casturi De Vlam. sec. Val. = Gallenay Castouri Ren. I p. 133 = Koelreut., Nov. Comm. Petrop. IX p. 458 tab. 10, fig. 2 = Labrus albovittatus Bonn., Lac. = Julis balteatus QG., Val. = Julis (Halichoeres) balteatus Blkr = Halichoeres balteatus Kner.  
Hab. Java, Sumatra, Nias, Batu, Bali, Celebes, Sangi, Ternata, Buro, Banda, Goram, Letti.  
*Ins. Sandvic.*
87. *Stethojulis axillaris* Blkr = Julis axillaris Val. = Julis (Halichoeres) bandanensis Blkr.  
Hab. Java, Celebes, Ternata, Banda, Goram, Timor, Letti.  
*Ins. Sandvic.*
88. *Stethojulis interrupta* Günth. = Pantsjoeri ompan of Aas-dief Valent. fig. 30 = Ikan Djala-boental, Visch met het rond werpnetje op zijn lijf Valent. fig. 447 = Mentsjouri ompar Ren. I fig. 60 = Julis (Halichoeres) interruptus Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.  
Hab. Bali, Celebes, Solor, Ternata, Buro, Amboina, Ceram, Banda.
89. *Stethojulis kallosoma* Blkr = Julis (Halichoeres) kallosoma Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Vischs. Amb. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.  
Hab. Bawean, Bali, Sumatra, Nias, Celebes, Sangi, Ternata, Buro, Amboina, Ceram, Banda, Goram.
90. *Stethojulis phekadopleura* Blkr = Julis (Halichoeres) phekadopleura Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 8 = Julis leucostictus v. Hass. M. L. B.  
Hab. Java, Bawean, Bali, Sumatra, Nias, Borneo,

Celebes, Sangi, Ternata, Amboina, Ceram, Timor, Letti.

91. *Stethojulis Renardi* Blkr = *Julis* (Halichoeres) *Renardi* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 253 (excl. syn.).  
Hab. Bawean, Sangi, Celebes, Ternata, Buro, Amboina, Banda.
92. *Stethojulis strigiventer* Günth. = *Julis strigiventer* Benn., Val. = *Julis* (Halichoeres) *strigiventer* Blkr = *Halichoeres strigiventer* Kner.  
Hab. Bawean, Singapura, Lepar, Celebes, Ternata, Buro, Amboina, Ceram, Banda, Timor, Letti.  
*Mossamb., Maurit., China.*
93. *Stethojulis trilineata* Günth. = Ikan Mata-ampat of Visch met 4 oogen Valent. fig. 54 = *Labrus polyodon lineis utrinque 2 longitudinalibus cauda aequali* Seba, Thes. III tab. 31 fig. 5 = *Labrus trilineatus* Bl. Schn. excl. syn. ex parte = *Julis Sebanus* Val. = *Julis* (Halichoeres) *casturi* Blkr.  
Hab. Java, Bawean, Bali, Sumatra, Nias, Celebes, Sangi, Batjan, Amboina, Haruko, Goram, Letti.
94. *Güntheria coeruleovittata* Blkr = *Halichöres coeruleovittatus* Rüpp. = *Julis coeruleovittatus* Val. = *Julis elegans* K. v. H. ap. Val; Kner = *Julis* (Halichoeres) *elegans* Blkr = *Julis* (Halichoeres) *phaiotaenia* Blkr.  
Hab. Java, Bawean, Singapura, Sumatra, Nias, Batu, Celebes, Sangi, Buro, Amboina, Ceram, Goram, Flores, Letti.  
*Mare rubrum, Mossamb.*
95. *Güntheria trimaculata* Blkr = *Julis trimaculatus* Q. Val., Poiss. XIII p. 331 (nec p. 282), Guér., Griff.,

Richd. (nec Rüpp.) = Julis (Halichoeres) spilurus Blkr.

Hab. Kokos, Celebes, Sangi, Flores, Buro, Amboina, Haruko, Banda, Goram, Letti.

*Vanikoro, China?*

96. *Hemitautoga centiquadra* Blkr = Brigadier Valent. fig. 87; Ren. I fig. 71 = Ikan Babi, Verkensvisch Valent. fig. 148? = Zeldzaam Italiaansch vloertje Valent. fig. 510? = Corbeille Ren. I fig. 97? = Dambordt ou l'Echiquier Ren. II fig. 120 = Labrus centiquadrus Comm., Lac. = Labrus hortulanus Lac. = Sparus decussatus Benn. = Halichöres eximius Rüpp. = Ichthycallus decussatus Swns. = Julis hortulanus Val. = Julis decussatus Val., Peters = Julis (Halichoeres) hortulanus Blkr = Halichoeres hortulanus Günth.

Hab. Java, Sumatra, Celebes, Sangi, Flores, Timor, Letti, Amboina, Goram.

*Mare rubrum, Maurit., Ceylon, Hindost.*

97. *Hemitautoga notophthalmus* Blkr = Tautoga notophthalmus Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. vischs. Manado p. 53.

Hab. Java, Celebes, Timor, Goram, Nova-Guinea.

98. *Hemigymnus fasciatus* Günth. = Adder Ren. I fig. 4? = Mullus fasciatus Thunb. = Labrus fasciatus Bl. = Labrus fuliginosus Lac. = Labrus malapteronotus Lac. = Sparus zonephorus Lac. = Sparus meaco Lac. = Scarus quinquefasciatus Benn. = Erychthys quinquefasciatus Swns. = Tautoga fasciata Val., Blkr.

Hab. Java, Nias, Amboina.

*Maurit., Ceylon.*



99. *Hemigymnus leucomos* Günth. = *Tautoga leucomos* Blkr, *Vierde bijdr. vischf. Biliton, Nat. T. Ned. Ind. XV p. 239.*  
Hab. Biliton.
100. *Hemigymnus melapterus* Günth. = *Labrus melapterus* Bl. = *Cheilinus et Julis macrocheilus* K. v. H. = *Hemiulis melapterus* Swns. = *Tautoga melapterus* Val., Blkr = *Tautoga dimidiata* Blkr.  
Hab. Java, Duizend-ins, Kokos, Sumatra, Batu, Nias, Singapura, Bintang, Celebes, Amboina, Ceram, Goram.
101. *Novaculichthys kallosoma* Blkr = *Novacula kallosoma* Blkr, *Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VIII Elfde bijdr. vischf. Amb. p. 5.*  
Hab. Bali, Amboina.
102. *Novaculichthys macrolepidotus* Blkr = *Labrus macrolepidotus* Bl. = *Labrus Arago* QG. = *Julis taenianotus* Cuv., QG. = *Julis trimaculatus* Val. XIII p. 282 (nec p. 331, nec Q., nec Griff.) = *Xyrichthys macrolepidotus* Val., Pet. = *Novacula julioides* Blkr = *Labrichthys?* Arago Blkr = *Xyrichthys* (*Novacula*) Arago Steind.  
Hab. Bali, Sangi, Amboina, Ceram, Banda, Goram, Wageu.  
*Insulae Neoguinaicae, Mossamb.*
103. *Novaculichthys taeniurus* Blkr = *Labrus taeniurus* Lac. = *Labrus fuscus* Lac. = *Sparus hemisphaerium* Lac. = *Sparus brachio* Lac. = *Julis melanopus* Rwdt. = *Julis bifer* Lay Benn. = *Xyrichthys taeniurus* Val. = *Xyrichthys vanicolensis* Val. = *Novacula cephalotaenia* Blkr = *Novacula taeniurus* Blkr = *Novacula Hoedti* Blkr = *Novacula taeniura* Günth.

Hab. Bali, Celebes, Sangi, Flores, Timor, Amboina.  
*Maurit., Madagasc., Nov. Hebrid., Vanikoro.*

104. *Cymolutes praetextatus* Günth. = *Julis praetextatus* Q., Val. = *Xyrichthys torquatus* Val., Kner = *Xyrichthys novaculoides* Blkr = *Novacula xyrichthyoides* Blkr = *Novacula praetextata* Blkr.  
Hab. Java, Bali, Celebes, Buro, Amboina.  
*Mauritius.*

---

NOVACULAEFORMES.

105. *Novacula javanica* Blkr, nov. spec.  
Hab. Java.
106. *Xyrichthys pavo* Val. = *Xyrichthys pavoninus* Val.  
= *Novacula pavo* Blkr.  
Hab. Kokos, Ternata.  
*Maurit., Borbonia.*
107. *Xyrichthys tetrazona* Blkr = *Novacula tetrazona* Blkr,  
3<sup>e</sup> Bijdr. ichth. Bali, Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 169.  
Hab. Bali.
108. *Hemipteronotus celebicus* Blkr = *Novacula celebica*  
Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I. Besch. n. vischs.  
Manado p. 61.  
Hab. Celebes, Amboina.
109. *Hemipteronotus melanopus* Blkr = *Novacula melano-*  
*nopus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II. 8<sup>e</sup>  
Bijdr. vischf. Amb. p. 82.  
Hab. Amboina, Buro.
110. *Hemipteronotus pentadactylus* Blkr. = Ikan Bandan  
jang sowanggi, Bandasche Toovervisch Valent. fig.  
67 = Ikan Cacatoeha bandan of Bandasche Caca-

toeha Valent. fig. 123 = Rievier Dolfijn Valent. fig. 292 = Banda Ren. I fig. 84, II fig. 6; Ruysch. Theatr. tab. 20 fig. 8 = Ican Potou Banda Ren. II fig. 112 = *Coryphaena pentadactyla* L., Bl., Bl. Schn. = *Blennius maculis 5 utrinque versus caput nigris* Ankerkr. Act. Holm. 1740, tab. 3 fig. 2; *Hemipteronotus quinquemaculatus* Lac. = *Xirichthys cyanirostris* Guér. = *Novacula pentadactyla* Val., Blkr = *Novacula sexmaculata* Val. = *Novacula punctulata* Val., Blkr.

Hab. Bali, Celebes, Ternata, Buro, Amboina, Ceram.  
*Coromand.*

111. *Hemipteronotus spilonotus* Blkr = *Novacula spilonotus* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. vischf. Amb. p. 83.

Hab. Amboina.

112. *Hemipteronotus Twistii* Blkr = *Novacula Twistii* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 381.

Hab. Ternata, Batjan.

---

LABRICHTHYIFORMES.

113. *Labrichthys cyanotaenia* Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 331.

Hab. Flores.

114. *Diproctacanthus xanthurus* Blkr = *Labroides xanthurus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Besch. vischs. Manado p. 52.

Hab. Celebes.

115. *Labroides latovittatus* Blkr = *Labrus latovittatus*

Rüpp. = *Cossyphus dimidiatus* Val. = *Fissilabrus latovittatus* Kner.

Hab. Amboina, Goram, Letti, Timor.

*Mare rubrum.*

116. *Labroides paradiseus* Blkr = Ikan Firdaus of Groene Paradijsvisch Valent. fig. 4, 193 = Paradijs Ren. I fig. 131 = Paradijsvischje Ren. II fig. 43 = Poisson de Paradis Ren. II fig. 143.

Hab. Java, Kokos, Sumatra, Celebes, Sangi, Buro, Amboina, Haruko, Banda, Goram, Letti.

---

COSSYPHIFORMES.

117. *Xiphocheilus typus* Blkr, Bijdr. ichth. Nias, Nat. T. Ned. Ind. XII p. 224.

Hab. Nias.

118. *Cossyphus anthioides* Günth. = *Crenilabrus anthioides* Benn. = *Cossyphus zosterophorus* Blkr.

Hab. Amboina.

*Mauritius.*

119. *Cossyphus bilunulatus* Val., Richds., Blkr = *Labrus bilunulatus* Lac.

Hab. Amboina.

*Mauritius.*

120. *Cossyphus diana* Val., Blkr = *Labrus diana* Lac.

Hab. Sumatra, Bintang, Batjan, Amboina.

*Mossamb.*

121. *Cossyphus mesothorax* Val., Blkr = Schout-bij-nacht Valent. fig. 126; Ren. I fig. 99, 143 = Harlequin Ren. II fig. 102 = *Labrus mesothorax* Bl. Schn. = *Crenilabrus elegans* K. v. H.

Hab. Java, Sumatra, Amboina.

122. *Choerops leucozona* Blkr = *Crenilabrus leucozona* Blkr, Vierde bijdr. vischf. Biliton, Nat. T. Ned. Ind. XV p. 238 = *Hypsigenys leucozona* Günth.  
Hab. Biliton.
123. *Choerops macrodon* Blkr = *Labrus macrodontus* Lac. = *Labrus choïrodon* K. v. H. = *Choïrodon macrodon* Blkr = *Cossyphus macrodon* Blkr = *Choerops meleagris* Rüpp. = *Cossyphodes macrodon* Blkr = *Hypsigenis macrodon* Günth.  
Hab. Java, Bawean, Sumatra, Singapura, Bintang, Celebes, Sumbawa, Ternata, Batjan, Ceram, Timor.
124. *Choerops oligacanthus* Blkr = *Crenilabrus oligacanthus* Blkr, Bijdr. ichth. Riouw, Nat. T. Ned. Ind. II p. 489, Bijdr. ichth. Singap. ib. III p. 68 = *Hypsigenis oligacanthus* Günth.  
Hab. Singapura, Bintang, Banka, Celebes.
125. *Choerops Schoenleini* Blkr = *Cossyphus Schoenleinii* Ag., Val., Blkr = *Cossyphus cyanostolus* Richds. = *Cossyphus ommopterus* Richds. = *Hypsigenis ommopterus* Günth.  
Hab. Java, Singapura, Celebes.  
*China.*

---

*SPECIES LABROIDEORUM INDO-ARCHIPELAGICAE NOVAE.*

*Cheilinus Hoevenii* Blkr.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis dia-

\*

metro 5 fere in longitudine capitis paulo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus superiore vix ante oculum desinente  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis prominentibus, intermaxillaribus inframaxillares ore clauso recipientibus; mento vix prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis valde obtusis corpore uniseriatis crista biseriatis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice angulatis, dorsali anali vix vel non altiore spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo fere humiliore, membrana inter singulas spinas non incisa non lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 7 circiter, caudali obtusa convexa angulis non producta  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo olivaceo, inferne roseo margaritaceo; capite vittulis brevibus rubris circa orbitam radiantibus; vertice rostroque maculis parvis sparsis rubris; iride flava vel rosea superne fusca; squamis dorso lateribusque singulis punctis pluribus rubris; cauda macula maxima oblonga faciaeformi fusca in linea laterali; pinnis imparibus spinis radiisque coerulescenti-viridibus membrana roseis, dorsali membrana rubro nebulata et subreticulata spinam 1<sup>m</sup> inter et 2<sup>m</sup> macula magna coerulea; caudali nigro-violaceo reticulata marginibus aurantiaca; pinnis pectoralibus et ventralibus aurantiacis, ventralibus basi violaceo-fuscis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P., 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9.

C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 170'''.

Adn. Species Cheilino celebico affinis sed corpore altiore, capite altiore et brevioribus, maxilla superiore longiore, vittulisque capite rubris gracilioribus et brevioribus nec opercula nec nucham intrantibus. Dixi in honorem J. van der Hoeven, Zoologi celeberrimi.

*Cheilinus celebicus* Blkr (descriptio emendata).

Cheilin. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $4\frac{1}{8}$  in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paullo in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitudinalibus; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente 3 circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis curvatis, intermaxillaribus ore clauso infra-maxillares recipientibus; mento vix prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore uniseriatis, crista subbiseriatis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice rotundatis, dorsali anali vix altiore, dorsali spinosa spinis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore non multo plus duplo humiliore membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis  $7\frac{1}{3}$  ad  $7\frac{1}{2}$  cau-

dali obtusa convexa  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivaceo, inferne roseo vel margaritaceo; capite vittis rostro-ocularibus 3 vel 4 rubris; fronte, vertice, regione postoculari, operculis nuchaque vittulis et maculis oblongis rubris, squamis dorso lateribusque superne punctis rubris et vittulis brevissimis transversis irregularibus violascentibus; cauda linea laterali maculis 2 magnis irregularibus nigricantibus; pinnis dorsali et anali spinis et radiis coeruleo-viridibus, membrana antice rosea rubro nebulata et marginata postice aurantiaca; dorsali spinosa spinam 1<sup>m</sup> inter et 2<sup>m</sup> macula profunde coerulea; pectoralibus et ventralibus roseo-rubris; ventralibus basi violascentibus; caudali radiis coeruleo-viridi membrana rosea tota violaceo reticulata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9.

C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Cheilinus celebicus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 171, ex parte.

Hab. Celebes (Makassar), Sangi, Batjan (Labuha), Obi-major, Amboina, in mari.

Longitudo 5 speciminum 135''' ad 154'''.

*Cheilinus oxyrhynchus* Blkr.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 ad  $3\frac{2}{7}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente plus quam 3 in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis curvatis; mento vix prominente; squamis genis bi-



seriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis corpore uniseriatis, crista subbiseriatis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice rotundatis, dorsali anali vix altiore, spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica corpore duplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas profunde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis subaequalibus 7 ad  $7\frac{1}{3}$ , caudali obtusa convexa angulis non producta 5 ad  $5\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-roseo, inferne margaritaceo-roseo; capite rostro, fronte et vertice inferneque vittis nullis; iride flava vel rosea superne fuscescente; fascia oculo-caudali lata diffusa fusca cauda profundiore vulgo e maculis magnis oblongis diffusis composita; squamis dorso lateribusque singulis punctis pluribus rubris; pinnis imparibus spinis radiisque viridibus, membrana roseis vel aurantiacis, nigricante-violaceo reticulatis, dorsali spinam 1<sup>m</sup> inter et 2<sup>m</sup> vulgo macula coerulea; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis vel aurantiacis, ventralibus medio vulgo fuscescentibus.

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

Hab. Celebes, Amboina, Batjan, in mari.

Longitudo 4 speciminum 111''' ad 141'''.

Adn. Species Cheilino celebico atque Cheilino oxyrhyncho affinis sed sat distincta. Species generis Cheilini Indo-archipelagicae hucusque cognitae characteribus schemate sequenti expositis facile distinguendae.

I. Spinae dorsales 10.

*Cheilinus chlorurus* Cuv. Blkr = *Cheilinus decacanthus* Blkr (juv.), etc.

II. Spinae dorsales 9.

A. Os pharyngeale inferius dentibus corpore 2- ad 4-seriatis, crista 2-seriatis.

a. Squamae genis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentes.

aa. Caput vix vel non longius quam altum, vittatum vel rivulatum. Membrana inter spinas dorsi nec incisa nec lobata. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa elevata.

† Corpus fasciis 6 transversis fuscis. Pinna caudalis adultis angulis productis.

*Cheilinus fasciatus* CV.

†' Corpus fasciis transversis nullis. Squamae striis transversis undulatis rubris. Pinna caudalis adultis angulis non producta.

*Cheilinus undulatus* Rüpp.

bb. Caput acutum sat multo longius quam altum. Membrana inter spinas dorsi incisa lobata. Vittae operculares 8 p. m. obliquae violaceae. Pinnae dorsalis et analis vagina squamosa humillima.

*Cheilinus radiatus* Cuv., Blkr.

b. Squamae genis serie inferiore praeoperculi limbum totum vel magna parte tegentes. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa elevata.

aa. Squamae genis praeoperculi limbum superne tantum tegentes. Caput obtusiusculum, guttulis numerosis et vittis oculo-maxillaribus 3 vel 4 rubris; vittis oculo-opercularibus rubris.

*Cheilinus trilobatus* Lac. = *Cheilinus tetrazona*  
Blkr (juv.),

bb. Squamae genis praeoperculi limbum totum te-  
gentes. Caput valde acutum vittulis vel guttulis  
nullis. Pinna dorsalis antice macula duplici ignea  
et coerulea.

*Cheilinus oxycephalus* Blkr.

B. Os pharyngeale inferius dentibus corpore uniseriati,  
crista biseriati.

a. Caput obtusum aequè altum circiter ac longum,  
Squamae genis praeoperculi limbum tegentes.

*Cheilinus ceramensis* Blkr.

b. Caput valde acutum multo longius quam altum.  
Squamae genis praeoperculi limbum non tegentes.  
Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa  
humili.

aa. Membrana dorsalis inter singulas spinas nec  
incisa nec lobata.

† Vittae rostro, vertice et postorbitales plures  
rubrae. Mentum non prominens.

♂ Corpus altitudine  $3\frac{2}{5}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longi-  
tudine. Caput altitudine  $1\frac{1}{4}$  in ejus longi-  
tudine. Maxilla superior  $2\frac{2}{3}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in lon-  
gitudine capitis.

*Cheilinus Hoevenii* Blkr.

♂' Corpus altitudine 4 ad  $4\frac{1}{6}$  in ejus longi-  
tudine. Caput altitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus  
longitudine. Maxilla superior 3 in longitu-  
dine capitis.

*Cheilinus celebicus* Blkr.

†' Vittae oculo-maxillares 2 tantum, vertice pe-  
riorbitalesque nullae. Corpus altitudine  $3\frac{3}{4}$  in  
ejus longitudine.

*Cheilinus lacrymans* Val.

bb. Membrana dorsalis inter singulas spinas valde in-  
cisa lobata. Vittae capite nullae. Corpus altitu-  
dine 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in ejus longitudine. Maxilla su-  
perior 3 ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine capitis.

† Caput altitudine  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine. Pin-  
nae pectorales 9 in longitudine corporis. Ma-  
cula coerulea spinam dorsi 1<sup>m</sup> inter et 2<sup>m</sup>.

*Cheilinus notophthalmus* Blkr.

†' Caput altitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitu-  
dine. Pinnae pectorales 7 ad  $7\frac{1}{3}$  in longitu-  
dine corporis. Pinna dorsalis antice macula  
coerulea nulla.

*Cheilinus oxyrhynchus* Blkr.

*Gomphosus notostigma* Blkr.

Gomph. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{5}$   
in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitu-  
dine; capite valde acuto  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corpo-  
ris; altitudine capitis  $1\frac{4}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis  
diametro  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro 2 fere  
in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus;  
naribus posterioribus mediocribus valvula claudendis, ante-  
rioribus parvis brevitubulatis; rostro valde acuto producto,  
absque maxilla superiore longiore quam basi alto; dentibus  
maxillis conicis anterioribus quam lateralibus majoribus,  
anticis 2 maxilla superiore caninis mediocribus curvatis vix  
divergentibus; rictu longitudine 4 circiter in longitudine

capitis plus tota ejus longitudine ante oculum desinente; praeoperculo subrectangulo, margine inferiore concaviusculo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore 3 ad 4-seriatis serie posteriore mediis ceteris majoribus, crista biseriatis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel trifido notata; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore, spinis pungentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa analique postice angulatis radiis anterioribus radiis posterioribus longioribus; pinnis pectoralibus acutiusculis 6 circiter, ventralibus acutis  $9\frac{2}{3}$  ad 10 fere, caudali truncata angulis non producta  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore olivascente? pinnis roseo? — axilla superne basi pinnae pectoralis macula fusca; pinnis dorsali et anali fusco marginatis, dorsali spinam 1<sup>m</sup> inter et 4<sup>m</sup> macula magna fusca; caudali postice vitta transversa intramarginali fusca.

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

Hab. Java, in mari.

Longitudo speciminis unici 114<sup>'''</sup>.

Adn. Specimen hujus speciei unicum decoloratum in Museo Lugduno-Batavo conservatur.

*Novacula javanica* Blkr.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo  $4\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa, rostro subverticali convexiuscula; ocu-

lis diametro  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{2}$  fere a linea rostro-frontali remotis; naribus vix conspicuis, anterioribus brevicirratibus; osse suborbitali sub oculo oculi diametro sat multo altiore; maxillis subaequalibus, superiore 3 et paullo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus obtusis parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis magnis divergentibus, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; genis medio inferneque alepidotis superne regione suboculari posteriore tantum squamis aliquot in seriem unicam curvatam dispositis; regione operculi supero-anteriore squamis parvis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus, corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore ceteris majoribus, crista biseriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali posticis ceteris non majoribus; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione supra-scapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali simplice supra operculum incipiente, spinis omnibus longitudine subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, anterioribus 2 flexilibus, ceteris gracilibus leviter pungentibus, membrana inter singulas spinas nec emarginata nec lobata; dorsali radiosa radio 1° tantum simplice dorsali spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiusculis  $5\frac{3}{4}$  circiter, ventralibus acutis  $7\frac{1}{2}$  circiter, caudali obtusa convexa 5 et paullo in longitudine corporis; anali radio 1° tantum simplice dorsali paullo humiliore postice angulata; colore corpore superne viridescente-roseo inferne dilutiore; iride flavescente; vittis genis operculisve conspicuis nullis; mediis lateribus supra apicem pectoralis macula diffusa lutea vel rosea; ventre pinnas pectorales inter et ventrales violascente; pinnis dilute roseis, caudali vittulis transversis, anali vittulis obliquis coerulescentibus.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12  
vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Java, in mari.

Longitudo speciminis unici descripti in Museo Lugdun.  
Batav. conservati 121''.

*Halichoeres Kneri* Blkr.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{1}{3}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{2}{5}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paullo in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevitubulatis; rostro acuto oculo non longiore; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis mediocribus acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; maxilla superiore dente angulari mediocri; membrana operculari post operculum producta postice oblique truncata; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali spinis mediocribus pungentibus non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paullo altiore postice angulata; pinnis pecto-

ralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis  $8\frac{1}{2}$  ad 8 fere, caudali obtusa convexa  $5\frac{1}{2}$  ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paullo humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; iride flavescente vel rosea; macula postoculari oblonga verticali violacea; fasciis 2 cephalo-caudalibus fuscis, superiore vertice incipiente ad basin pinnae dorsalis decurrente et dorso caudae desinente, inferiore operculo incipiente antice infra caudam supra lineam lateralem decurrente et basi pinnae caudalis desinente, maculis lateribus interdum dilute roseis distantibus margini inferiori fasciae inferioris approximatis; pinnis imparibus roseis, dorsali ocellis rubris longitudinaliter uni- ad triseriatis parte radiosa insuper dimidio basali radium  $3^m$  inter et  $6^m$  macula nigricante; caudali rubro diffuse ocellata, superne basi macula nigricante roseo annulata; pectoralibus et ventralibus flavescente- vel roseo-hyalinis, pectoralibus basi superne macula triangulari violaceo-coerulea.

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

Hab. Java (Karangbollong), Singapura, Banka, Celebes (Manado), in mari.

Longitudo 16 speciminum  $54'''$  ad  $68'''$ .

Adn. Species Halichoeri Hyrtli valde affinis coloribus, dentitione, spinis dorsalibus, sed distincta corpore elatiore, macula pinna dorsali radiosa nigra, macula basi pinnae pectoralis superne violaceo-coerulea, radiis pectoralibus fissis 13 etc. Nomen dedi in honorem amicissimi R. Kner, Ichthyologi Vindobonensis celeberrimi.

*Scripsi Lugduni Batavorum*

*Calendis Novembris 1861.*











gegevens, waarbij deze niet onmiddellijk te gebruiken is, nog mogelijk wordt. Tevens blijkt uit de medegedeelde toepassingen, hoe omzigtig men zijn moet in het bepalen der verhangen in den waterspiegel, en mag niet uit het oog worden verloren de hoofdvoorwaarde van eenen standvastigen waterafvoer.

IETS OVER DE GESLACHTEN  
DER  
S C A R O Ï D E N  
EN HUNNE  
INDISCH-ARCHIPELAGISCHE SOORTEN,  
DOOR  
**P. BLEEKER.**

---

Na mijne terugkomst uit Nederlandsch Indië mij onledig houdende met het onderzoek der Scaroiden van het Rijks Museum van Natuurlijke historie te Leiden, ontwaarde ik weldra, dat het geslacht *Scarus*, zoo als het in de groote *Histoire naturelle des Poissons* is opgevat, nog eené verdere splitsing toelaat dan reeds door mij was geschied, toen ik het geslacht *Scarichthys* er van afzonderde, en dat zelfs alle indisch-archipelagische vormen, welke ik in mijne *Enumeratio specierum piscium hucusque in Archipelago indico observatarum* als soorten van *Scarus* heb opgebracht, niet generisch behooren tot de typische soort, de *Scarus* der Grieken, op welke het geslacht *Scarus* is gegrondvest.

In het eerstdaags ter perse te leggen eerste deel van mijn ichthyologisch plaatwerk over den Indischen archipel, hetwelk het geheel der indisch-archipelagische soorten van Lip- en Papegaaivisschen omvat, heb ik uitvoerig mijne zienswijze over de Scaroiden als familie en over hare ge-

slachten blootgelegd. Hier wensch ik mij te bepalen tot het geven van een schematisch overzicht dier geslachten en van een dergelijk overzicht van de mij tot dusverre van den Indischen archipel bekend gewordenen soorten van de geslachten *Pseudoscarus* en *Callyodon*. Ik teeken er nog slechts bij aan, dat ik de geslachten *Odax* Cuv. en *Olisthops* Richds. niet breng tot de *Scaroiden*, evenmin als het geslacht *Pseudodax*, hetwelk ik als eene eigene generische type (*Odax moluccanus* Cuv.) van *Odax* afzonder. Het overzicht geeft de kenmerken aan, op welke mijne splitsing is gegrond.

I. Squamae suborbitales uniseriatae. Lamina masticatoria pharyngealis inferior latior quam longa. Nares anteriores cirratae.

A. Labium superius ubique duplex.

a. Dentes maxillis adnatae aggregatae. Spinae dorsales pungentes.

#### SCARUS Forsk. Blkr.

b. Dentes inframaxillares maxillis adnatae in series obliquas dispositae. Spinae dorsales flexiles non pungentes. Pinna dorsalis basi alepidota.

#### SCARICHTHYS Blkr.

B. Labium superius postice tantum duplex. Pinna dorsalis basi squamosa.

a. Dentes maxillis anteriores distinctae oblongae imbricatae. Pinna dorsalis basi squamosa.

#### CALLYODON Gron. Cuv.

b. Dentes inframaxillares adnatae in series obliquas dispositae. Spinae dorsales crassae pungentes.

CALLYODONTICHTHYS Blkr.

II. Squamae suborbitales bi- ad quadriseriatae. Lamina masticatoria pharyngealis inferior longior quam lata.

A. Labium superius postice tantum duplex.

a. Dentes maxillis adnatae aggregatae. Spinae dorsales flexiles, non pungentes.

PSEUDOSCARUS Blkr.

Van deze geslachten is Pseudoscarus verreweg het talrijkste in soorten. Zij leven niet alleen in den Indischen archipel en in de zeeën van China en Japan, maar ook verder oostelijk in den Stillen Oceaan, voorts bij Hindostan, in de westelijke streken van de Indische zee en in de Roode zee en zelfs schijnt ook de oostkust van tropisch Amerika er rijk aan te zijn.

Van den Indischen archipel alleen ken ik reeds 40 soorten naar de natuur, van welke ik hier een schematisch overzicht laat volgen. Men zal daaruit ontwaren, dat deze soorten zich door betere kenmerken van elkander laten onderscheiden, dan in het algemeen in de beschrijvingen der Scaroiden zijn vermeld. Van de hieronder genoemde soorten, grootendeels door mij ontdekt, zijn eenige voor het eerst in mijn groot plaatwerk beschreven, t.w. Pseudoscarus rhoduropterus, Pseudoscarus oktodon, Pseudoscarus Forsteni, Pseudoscarus pentazona en Pseudoscarus Schlegeli.

I. Labia brevissima basin maxillarum tantum tegentia. Labium superius internum rudimentarium. Nares anteriores non cirratae.

1. Maxillae coeruleae vel virides superficie laeves.

A. Squamae suborbitales triseriatae. Oculi superi.

a. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi non tegentes. Nares minimae. P. 2/14.



aa. Linea rostro-dorsalis valde convexa.

† Vitta maxillo-pectoralis horizontalis nitide viridis. Pinnae dorsalis vitta mediana nulla, caudalis basi immaculata. Frons adultis gibbosa.

1. *Pseudoscarus microrrhinos* Blkr = *Scarus microrrhinos* Blkr.  
Hab. Java, Celebes.

†'. Vitta maxillo-pectoralis nulla. Vittulae periorbitales coeruleae. Pinnae dorsalis vitta mediana, caudali basi maculis coeruleis. Linea rostro-dorsalis adultis non gibbosa, regulariter convexa.

2. *Pseudoscarus strongylocephalus* Blkr = *Scarus strongylocephalus* Blkr.  
Hab. Java.

bb. Linea rostro-dorsalis rectiuscula.

† Vittae capite nullae. Corpus olivascens vel fuscescens. Membrana dorsalis et analis macula coerulea vel viridi rotunda inter singulas spinas radiosque.

3. *Pseudoscarus microcheilos* Blkr = *Scarus capistratus* Blkr.  
ol. (nec Val.)  
Hab. Java.

b. Squamae suborbitales inferiores limbum preoperculi tegentes.

aa. P. 2/13. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. Vittae suboculares irregulares rubrae. Latera flava. Membrana dorsalis macula oblonga coerulea inter singulas spinas radiosque.

4. *Pseudoscarus xanthopleura* Blkr = *Scarus xanthopleura* Blkr.  
Hab. Java.

B. Squamae suborbitales biseriatae.

- a. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi non tegentes. Linea rostro-dorsalis rectiuscula. Vitta oculo-maxillaris. Pinna analis vitta longitudinali mediana.  
aa. Oculi superi. Dentes angulares in maxilla superiore. P. 2/13.
5. *Pseudoscarus Troscheli* Blkr = *Scarus Troscheli* Blkr.  
Hab. Java.  
bb. Oculi posterii. Maxilla superior dentibus angularibus nullis. P. 2/14.
6. *Pseudoscarus chlorodon* Blkr = *Scarus chlorodon* Jen.  
(spec. non vidi.)  
Hab. Kokos.  
b. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi ex parte tegentes.  
aa. Oculi superi. Maxilla superior dentibus angularibus. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. P. 2/13. Pinnae dorsalis radiosa vitta longitudinali mediana, analis dimidio basali rubra dimidio libero majore coerulea.
7. *Pseudoscarus celebicus* Blkr = *Scarus celebicus* Blkr.  
Hab. Celebes.
2. Maxillae roseae vel albae. Oculi superi.  
A. Squamae suborbitales triseriatae. Maxillae superficie scabrae.  
a. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi tegentes. Corpus pinnaeque violascentes vittis nullis. P. 2/14.
8. *Pseudoscarus muricatus* Blkr = *Scarus muricatus* Val.  
Hab. Java, Arch. Molucc.

B. Squamae suborbitales biseriatae. Maxillae superficie laeves. P. 2/13.

a. Squamae suborbitales inferiores praeoperculi limbum ex parte tegentes. Pinnae vitta mediana nulla.

aa. Corpus fasciis transversis 4. Pinnae dorsalis et analis violascentes, caudalis carmosina. Linea rostro-dorsalis valde convexa. Maxilla superior dentibus angularibus.

9. *Pseudoscarus rhoduropterus* Blkr. n. sp.

Hab. Celebes.

bb. Corpus fasciis nullis. Pinnae dorsalis et analis rubrae violascente vel coeruleo limbatae, caudalis violascens. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. Maxillae dentibus angularibus nullis.

10. *Pseudoscarus gymnognathos* Blkr = *Scarus gymnognathos* Blkr.

Hab. Java.

b. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi non tegentes.

aa. Pinna dorsalis vitta longitudinali mediana. Linea rostro-dorsalis rectiuscula.

†. Corpus rubrum. Rostrum genaeque vittis vel maculis nullis. Pinnae analis vitta mediana nulla, pectorales, ventrales et caudalis roseae coeruleo non marginatae.

11. *Pseudoscarus cyanotaenia* Blkr = *Scarus cyanotaenia* Blkr.

Hab. Java.

†'. Corpus viridescens. Macula maxima maxillo-pectoralis viridis coeruleo marginata. Vitta

temporalis viridis. Pinnae, analis vitta mediana, pectorales, ventrales et caudalis coeruleo marginatae.

12. *Pseudoscarus Quoyi* Blkr = *Scarus Quoyi* Val.

Hab. Ternata, Nova-Hibernia.

*bb.* Pinna dorsalis vitta longitudinali mediana nulla. Linea rostro-dorsalis valde convexa.

†. Corpus viridescens. Vitta maxillo-suboculo-opercularis coerulescens.

13. *Pseudoscarus capistratoides* Blkr = *Scarus capistratoides* Blkr.

Hab. Java.

II. Labia valde lata maxillas totas vel maxima parte tegentia. Oculi superi.

1. Maxillae coeruleae vel virides, superficie laeves. Nares anteriores non cirratae.

A. Squamae suborbitales triseriatae, inferiores limbum preoperculi tegentes.

*a.* Spinae dorsales postrosum magnitudine accrescentes. P. 2/13.

*aa.* Corpus viridescens maculis rotundis viridibus. Caput superne roseum, inferne viride: Vitta rostro-ocularis viridis. Pinna dorsalis spinosa maculis viridibus, radiosa maculis latis violaceis. Maxilla superior dentibus angularibus.

14. *Pseudoscarus janthochir* Blkr = *Scarus janthochir* Blkr.

Hab. Java, Celebes, Ternata.

*bb.* Corpus fuscens vel violascens maculis rotundis roseis vel albescentibus. Caput unicolor. Pinnae vittis nullis. Maxillae dentibus angularibus nullis.

15. *Pseudoscarus singapurensis* Blkr = *Scarus singapurensis* Blkr.  
Hab. Java, Singapura.  
*b.* Spinae dorsales anteriores et posteriores aequales.  
P. 2/12. Vitta oculo-maxillaris.  
*aa.* Corpus fuscum. Vitta vel maculae virides oculo-suprascapulares. Pinnae impares fuscae vel violaceae. Caput aequè altum circiter ac longum.
16. *Pseudoscarus nuchipunctatus* Blkr = *Scarus nuchipunctatus* Val. = *Scarus limbatus* Val.  
Hab. Java, Sumatra, Celebes, Amboina, Banda, Timor, China, Mauritius.  
*bb.* Corpus viridescens. Vitta vel maculae suprascapulares nullae. Pinnae impares roseae. Caput sat multo longius quam altum.
17. *Pseudoscarus cyanognathos* Blkr = *Scarus cyanognathos* Blkr.  
Hab. Java.  
B. Squamae suborbitales biseriatae, inferiores praeperculi limbum ex parte tegentes.  
*a.* Spinae dorsales longitudine aequales. P. 2/12. Vitta oculo-maxillaris.  
*aa.* Maxillae superior et inferior utroque angulo oris dentibus 2 magnis. Corpus fuscescens. Mentum vittulis 3 transversis viridibus.
18. *Pseudocarus oktodon* Blkr. n. sp.  
Hab. Buton.  
2. Maxillae roseae vel albidae.  
A. Squamae suborbitales quadriseriatae. Nares anteriores brevi-cirratae.  
*a.* Squama seriei inferioris limbo praeperculi sita. Corpus violaceum, dorsum roseum.

*aa.* Linea rostro-dorsalis recta vel convexiuscula. Labium superius internum tota ejus longitudine conspicuum. Maxillae superficie scabrae dentibus angularibus nullis. P. 2/12.

19. *Pseudoscarus bicolor* Blkr = *Scarus bicolor* Rüpp.

Hab. Celebes, Mare rubrum.

*B.* Squamae suborbitales triseriatae. Nares anteriores non cirratae.

*a.* Squamae suborbitales inferiores praeoperculi limbum non tegentes. Vitta maxillo-pectoralis rosea. Corpus viridescens.

*aa.* Caput valde acutum linea rostro-dorsali declivi recta. Labium superius internum tota ejus longitudine conspicuum. Maxillae superficie laeves, dentibus angularibus. P. 2/13.

20. *Pseudoscarus mastax* Blkr = *Scarus mastax* Rüpp.

Hab. Java, Mare rubrum.

*bb.* Linea rostro-dorsalis convexa. Labium superius internum rudimentarium. Mentum elevatum. Caput corpusque antice maculis numerosis rotundis rubris. Maxillae superficie scabriusculae dentibus angularibus nullis. P. 2/12.

21. *Pseudoscarus pulchellus* Blkr = *Scarus pulchellus* Rüpp.

Hab. Java, Celebes, Mare rubrum.

*b.* Squamae suborbitales inferiores praeoperculi limbum tegentes. Maxillae superficie laeves.

*aa.* Spinae dorsales anteriores posterioribus longiores. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. P. 2/12. Vittulae periorbitales rubrae.

†. Corpus antice roseum, cauda viride. Pinnae dorsalis vitta mediana longitudinali, pectorales macula angulari nulla.

22. *Pseudoscarus javanicus* Blkr = *Scarus javanicus* Blkr.  
Hab. Java.

†'. Corpus antice viride, cauda aurantiacum. Pinnae dorsalis vitta mediana nulla, pectorales macula angulari triangulari fusca.

23. *Pseudoscarus hypselopterus* Blkr = *Scarus hypselopterus* Blkr.

Hab. Java.

bb. Spinae dorsales longitudine aequales.

†. Rostrum genaeque vittis vel maculis nullis. Pinnae vitta mediana nulla.

♂. P. 2/13. Maxillis dentibus angularibus nullis.

♀. Corpus pinnaeque roseo-violascentes. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava.

24. *Pseudoscarus rubroviolaceus* Blkr = *Scarus rubroviolaceus* Blkr.

Hab. Java, Buton.

♀'. Caput, corpus antice superne et pinna dorsalis antice violascentes, corpus postice pinnaeque roseo-flavae. Linea rostro-dorsalis rectiuscula.

25. *Pseudoscarus macrocheilos* Blkr = *Scarus macrocheilos* Blkr.

Hab. Halmaheira.

♂'. P. 2/12.

♀ Fascia oculo-caudalis lata fusca. Corpus pinnaeque roseae. Maxilla superior dentibus angularibus. Linea rostro-dorsalis convexa.

26. *Pseudoscarus Forsteni* Blkr. n. sp.

Hab. Celebes.

♀'. Fascia longitudinalis nulla.

\*. Corpus superne violaceum, medio coeruleum, inferne roseum. Cauda pinnae caudalis carmosinae. Pinnae, dorsali excepta, margine coeruleo nullo. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. Maxillae dentibus angularibus nullis.

27. *Pseudoscarus tricolor* Blkr = *Scarus tricolor* Blkr.

Hab. Java, Celebes, Amboina.

\*'. Corpus olivascens. Pinnae roseae coeruleo marginatae. Maxillae dentibus angularibus. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava vel rectiuscula.

28. *Pseudoscarus balinensis* Blkr. = *Scarus balinensis* Blkr.

Hab. Bali, Banda.

\*''. Corpus sordide olivaceum. Pinnae sordide roseae, impares coeruleo non marginatae. Linea rostro-dorsalis convexa. Maxillae dentibus angularibus nullis.

29. *Pseudoscarus aeruginosus* Blkr = *Scarus aeruginosus* Val.

Hab. Java, Sumatra, Batu, Singapura, Celebes, Halmaheira, Ternata, Timor, Ceram, Mare rubrum.

†'. Vitta rostro-suboculo-opercularis flava operculi marginem posteriorem attingens. P. 2/12. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava vel recta. Pinna dorsalis vitta mediana.



♂. Corpus dimidio anteriore fuscescens, dimidio posteriore virescens. Maxillae dentibus angularibus. Vittae rostro-opercularis pars postocularis recta. Pinna pectoralis basi superne macula trigona coerulea.

30. *Pseudoscarus frenatus* Blkr = *Scarus frenatus* Lac.?  
Hab. Celebes.

♂'. Corpus dimidio anteriore viride, dimidio posteriore fuscum. Maxillae dentibus angularibus nullis. Vittae rostro-opercularis pars postocularis curvata superne vitta lata fusco limbata. Pinna pectoralis basi macula nulla.

31. *Pseudoscarus dimidiatus* Blkr = *Scarus dimidiatus* Blkr.  
Hab. Nova-Guinea.

†". Rostrum genaeque coeruleo vel viridi vittatae. Corpus virescens.

♂. P. 2/13. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava vel recta. Pinnae roseae coeruleo marginatae.

♀. Corpus fasciis 5 vel 6 transversis coeruleis. Pinnae dorsalis caudalisque medio maculis nullis. Maxilla superior adultis dentibus angularibus.

32. *Pseudoscarus pyrrhostethus* Blkr = *Scarus pyrrhostethus*  
Richds. = *Scarus haridoides* Blkr.  
Hab. Java, Duizend-ins., Sumatra, Singapura, China.

♀'. Corpus fasciis transversis nullis. Pinnae, dorsalis singulis spinis radiisque macula rotunda coerulea, caudalis medio coeruleo maculata. Dentes maxillis angulares nulli.

33. *Pseudoscarus Cantori* Blkr = *Scarus psittacus* Cant., Blkr  
(nec al.).

Hab. Java, Sumatra, Singapura, Celebes, Amboina,  
Timor, Pinang, Mare rubrum?

♂'. P. 2/12. Pinnae coeruleo marginatae,  
pectorales viridescentes vel coerulescen-  
tes radiis fissis anterioribus roseis.

♀. Rostrum, regio periorbitalis genaeque  
viridi rivulatae. Pinna dorsalis vitta  
longitudinali mediana viridi. Linea ros-  
tro-dorsalis convexa vel rectiuscula.  
Maxilla superior dentibus angularibus.

34. *Pseudoscarus rivulatus* Blkr = *Scarus rivulatus* Val. =  
*Scarus fasciatus* Val. = *Scarus rivulatoides* Blkr =  
*Scarus micrognathos* Blkr.

Hab. Java, Bawean, Singapura, Biliton, Celebes,  
Sumbawa, Batjan, Timor.

♀'. Genae macula magna pulchre viridi.  
Pinna dorsalis vitta mediana nulla.  
Maxillae dentibus angularibus. Linea  
rostrum-dorsalis valde convexa.

35. *Pseudoscarus viridis* Blkr = *Scarus viridis* Blkr = *Sca-*  
*rus Blochii* Val. = *Scarus chrysopomus* Blkr.

Hab. Java, Bawean, Duizend-ins., Sumatra, Sin-  
gapura, Celebes, Amboina.

♀''. Genae vitta simplice viridi maxillo-  
suboculari. Vitta interocularis viridis.  
Genae et mentum rivulis nullis. Pinna  
dorsalis vitta mediana nulla. Linea  
rostrum-dorsalis ante oculos recta vel  
concava. Maxilla superior dentibus an-  
gularibus.

36. *Pseudoscarus Dussumieri* Blkr = *Scarus Dussumieri* Val.  
Hab. Java, Arch. Seychell.

B. Squamae suborbitales biseriatae. Spinae dorsales longitudine aequales. Nares anteriores non cirratae.

a. Squamae suborbitales inferiores praeoperculi limbum ex parte tegentes. P. 2/12. Corpus viridescens. Pinnae roseae coeruleo marginatae.

aa. Corpus fasciis 5 transversis fuscescentibus. Pinnae, dorsalis vitta mediana longitudinali viridi, pectorales basi superne macula violacea. Linea rostro-dorsalis ante oculos rectiuscula vel concaviuscula. Maxillae dentibus angularibus nullis.

37. *Pseudoscarus pentazona* Blkr. n. sp.  
Hab. Celebes.

bb. Corpus fasciis nullis; pinnae dorsalis vitta mediana nulla, pectoralis basi macula nulla. Linea rostro-dorsalis ante oculos valde concava. Maxilla superior utroque latere dentibus angularibus 4.

38. *Pseudoscarus Moensi* Blkr = *Scarus Moensi* Blkr.  
Hab. Celebes.

b. Squamae suborbitales inferiores limbum praeoperculi non attingentes.

aa. P. 2/13. Caput, corpus pinnaeque adultis vittis nullis, corpus juvenilibus fasciis longitudinalibus roseis. Corpus violascens, pinnae verticales fusco-violascentes. Maxilla superior adultis dentibus angularibus. Linea rostro-dorsalis rectiuscula.

39. *Pseudoscarus sumbawensis* Blkr = *Scarus sumbawensis* Blkr.

Hab. Batu, Celebes, Sangi, Sumbawa, Timor, Banda.

bb. P. 2/12. Pinnae verticales coeruleo marginatae, dorsalis vitta mediana viridi. Vitta oculo-maxillaris viridis. Maxilla superior dentibus angularibus.

†. Corpus viride vittis nullis. Pinnae analis vitta mediana viridi, caudalis vittis 3 vel 4 transversis coeruleis. Linea rostro-dorsalis convexa. Maxilla inferior dentibus angularibus nullis.

40. *Pseudoscarus bataviensis* Blkr = *Scarus bataviensis* Blkr.

Hab. Java.

†'. Corpus superne et medio flavescens, inferne et postice fuscens. Flavum medio corpore fascia transversa fusca percursum. Pinnae pectoralis basi superne macula triangulari coerulea, analis vitta mediana nulla. Linea rostro-dorsalis ante oculos concava. Maxilla inferior dentibus angularibus.

41. *Pseudoscarus Schlegeli* Blkr. n. sp.

Hab. Celebes.

---

Behalve de genoemde soorten zijn er nog eenige andere als archipelagische vermeld, welke tot hetzelfde geslacht behooren, doch mij niet uit eigen aanschouwing bekend zijn. Ik heb ze, naar de van haar bestaande beschrijvingen niet tusschen de bovengeschetste soorten kunnen inlasschen. Deze soorten zijn *Pseudoscarus Jenynsi* Blkr, *Scarus capistratus*

Val., *Scarus longiceps* Val., *Scarus scabriusculus* Val. en *Callyodon mutabilis* Gron. — *Scarus vaigiensis* QG. is misschien eene *Scarichthys*.

Van het geslacht *Scarus* komt geene enkele soort in den Indischen archipel voor, evenmin als van het geslacht *Callyodontichthys*, hetwelk gegrond is op eene soort van Bahia, welke in het Keizerlijk Museum te Weenen onder den naam van *Scarus flavescens* bewaard wordt. Van het genus *Scarichthys* bezit ik slechts twee archipelagische vormen t. w. *Scarichthys auritus* Blkr (= *Scarus auritus* K. v. H., Val. en *Scarus naevius* Val.) en *Scarichthys coeruleopunctatus* Blkr (*Scarus coeruleopunctatus* Rüpp.), terwijl ik van *Callyodon* bezit 5 archipelagische soorten, t. w. *Callyodon spinidens* Cuv., *Callyodon moluccensis* Blkr, *Callyodon genistriatus* Val., *Callyodon carolinus* Val. en *Callyodon brachysoma* Blkr. Deze soorten laten zich kenmerken als volgt.

I. Spinae dorsales flexiles non pungentes. P. 2/13. Dentes maxillis anteriores bi- vel triseriati. Squamae rubro punctatae.

A. Maxilla superior dentibus intracristalibus (facie ejus palatina insertis). Corpus olivascens, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine.

a. Pinnae pectorales basi macula oblonga transversa nigra, analis basi ocellis rubris, dorsalis macula coerulea spinam 2<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup>.

1. *Callyodon moluccensis* Blkr = *Callyodon vaigiensis* Val.? Blkr (nec Val.)

Hab. Celebes, Ternata, Batjan, Timor, Amboina, Ceram, Banda.

b. Pinnae dorsales, pectorales analisque macula dis-

tincta vel ocellis nullis, analis fasciis obliquis fuscis.

2. *Callyodon spinidens* Cuv. = *Scarus spinidens* QG. = *Callyodon waigiensis* Val. = *Callyodon hypselosoma* Blkr.  
Hab. Sumatra, Kokos, Bali, Sangi, Ternata, Amboina, Banda, Wagen.

B Maxilla superior dentibus intracristalibus nullis.  
Corpus violascens.

a. Vittae oculo-maxillares rubrae. Regio postaxillaris maculis nigris nullis. Altitudo corporis  $3\frac{2}{5}$  in ejus longitudine.

3. *Callyodon genistriatus* Val.

Hab. Celebes, Banda.

b. Vittae oculo-maxillares nullae.

aa. Pinna dorsalis vagina squamosa humillima.  
Corpus altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine.

4. *Callyodon carolinus* Val.

Hab. Timor, Carolin.

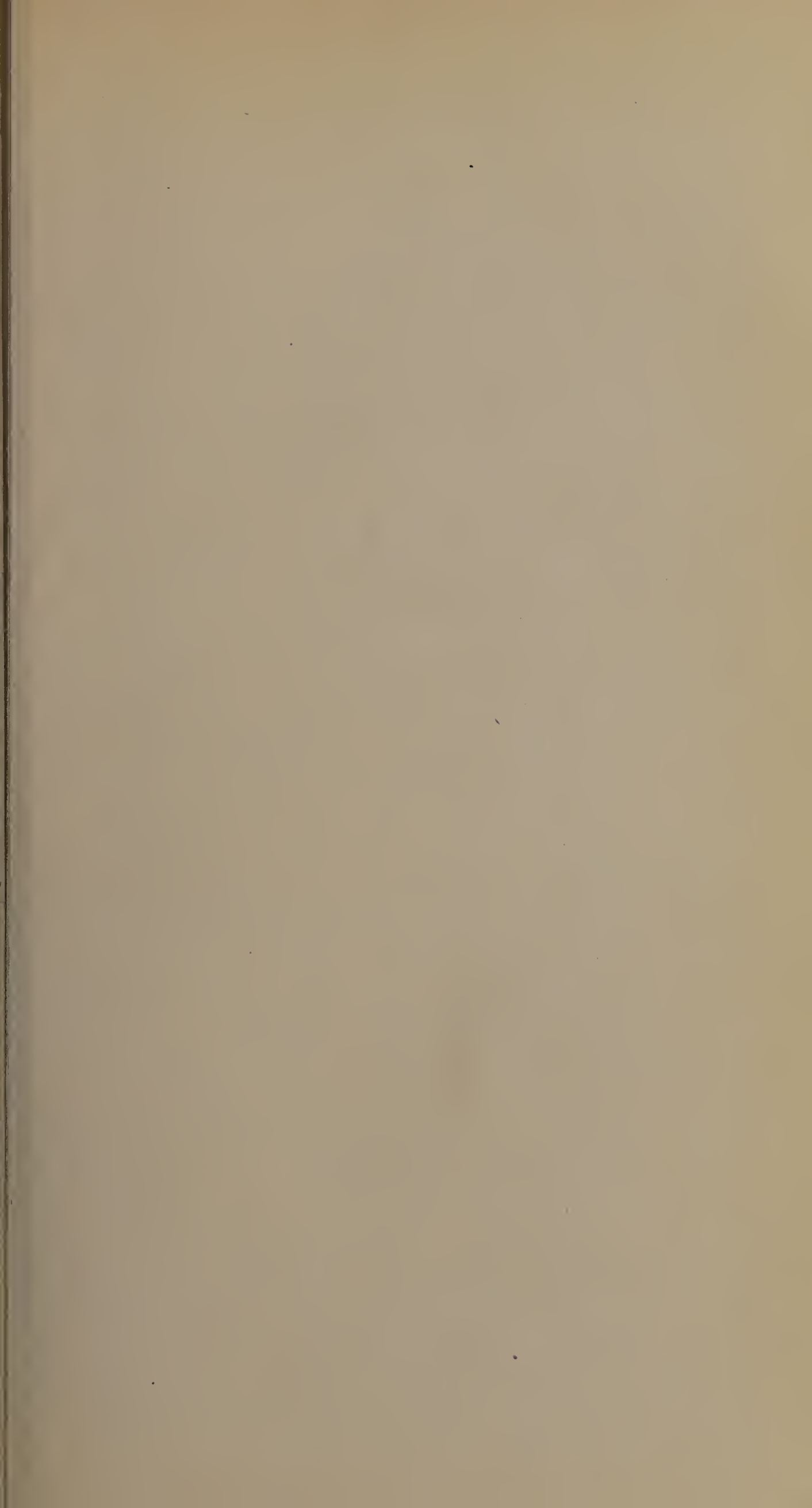
bb. Pinna dorsalis vagina squamosa valde elevata.  
Corpus altitudine 3 circiter in ejus longitudine.

5. *Callyodon brachysoma* Blkr, n. sp.

Hab. Amboina, Ternata.

---

Leiden, 6 Juny 1861.

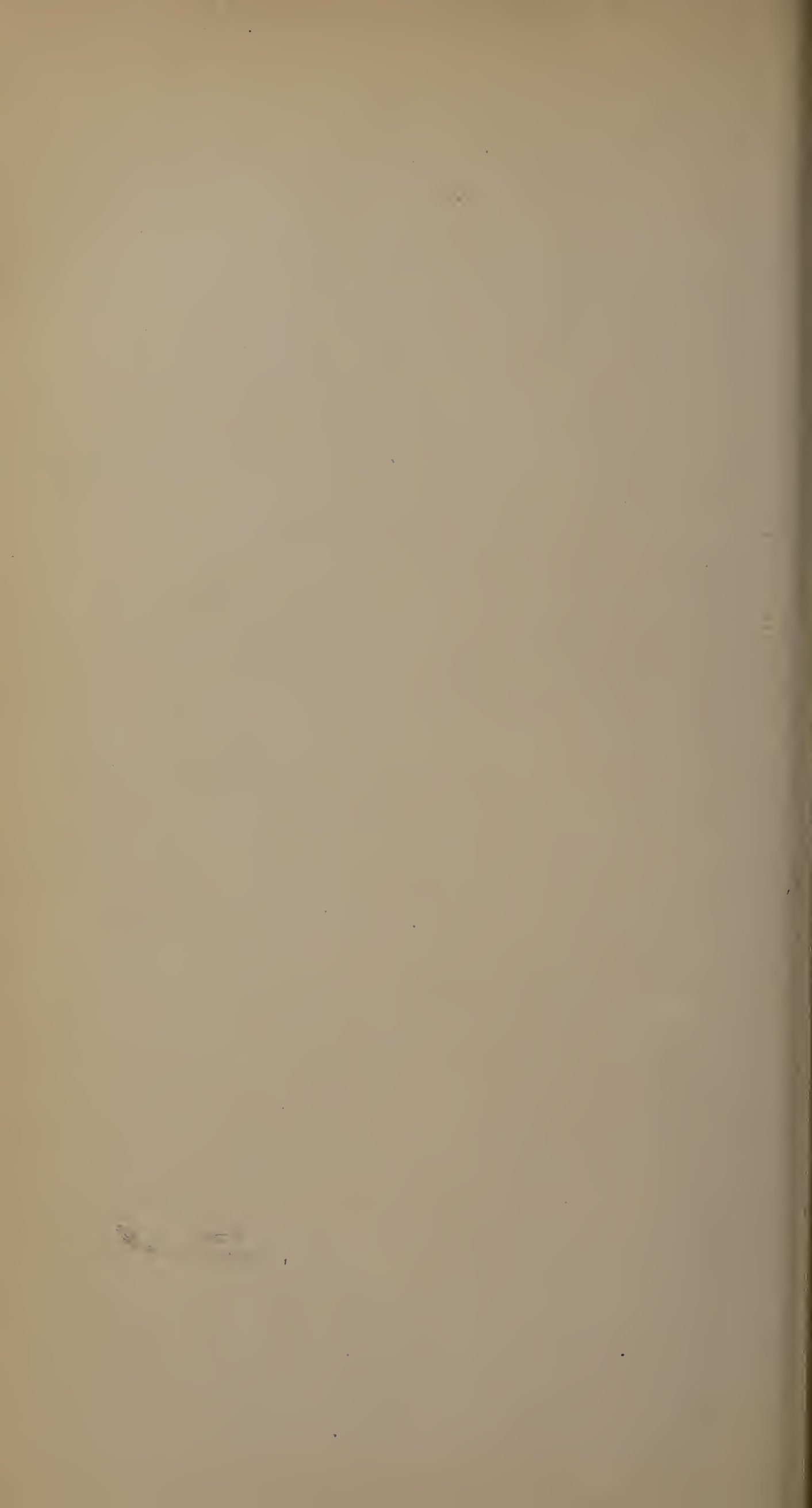






2 3/6

1861



van, naast eenige weinige algemeene voorschriften, bij 't ontstaan van epizoötie, telkens door bevoegde deskundigen de voorloopige maatregelen te doen nemen en verder zoodanige ter goedkeuring te doen voordragen, als meer blijvend worden vereischt. En in verband met deze noodzakelijkheid, neemt de Afdeeling nogmaals de vrijheid, terug te komen op haar betoog, dat, eerstens, tot voldoende toepassing, en tweedens, tot voorbereiding eener deugdelijke wet van medische politie, de aanstelling van staatsgeneeskundigen een onmisbaar vereischte is.

Terwijl de Afdeeling, voorgelicht door hare leden F. C. DONDERS, A. W. M. VAN HASSELT en J. VAN GEUNS, de eer heeft, deze hare beschouwingen onder de aandacht Uwer Excellentie te brengen, voegt zij er de Bijlagen aan toe, welke haar met uwen brief van 19 Junij 1861, alsook later gewierden. Terugzending daarvan werd door Uwe Excellentie verlangd.

*De Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie  
van Wetenschappen te Amsterdam.*

In haren naam,  
W. V R O L I K,  
*Secretaris.*

CONSPICUUS  
GENERUM LABROIDEORUM

ANALYTICUS,

AUCT.

**PETRO BLEEKER.**

I. CHEILINIFORMES = Julidina Günth. ex parte.

Corpus oblongum compressum capite et trunco squamis magnis vestitum, squamis genis biseriatis, corpore 22 ad 25 in serie longitudinali, caudalibus posticis 3 elongatis ceteris majoribus. Caput non carinatum. Dentes maxillis conici, antici 2 ad 8 canini, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus 1- ad 4-seriatis. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa, spinis pungentibus dorsali 9 ad 11, anali 3. Dentes, spinae radiique viridescentes.

A. Linea lateralis interrupta.

a. Praeoperculum edentulum.

aa. Maxillae parum protractiles.

†. Dentes canini utraque maxilla 4. Squamae corpore 22 vel 23 in serie longitudinali. Spinae dorsales 9 vel 10. Spina analis posterior ceteris longior. B. 5.

1. *CHEILINUS* Lac.

†'. Dentes canini maxilla superiore 8 externi ce-

teris longiores, maxilla inferiore 2. Squamae corpore 24 in serie longitudinali. Spinae dorsales 9. Spina analis media ceteris longior. B. 6.

2. *PSEUDOCHEILINUS* Blkr. (spec. typ. *Cheilinus hexataenia* Blkr).

*bb.* Maxillae in tubum horizontalem protractiles. Os jugale elongatum cum maxilla inferiore articulatum.

† Dentes canini utraque maxilla 2. Squamae suboperculo-interoperculares elongatae, corpore 22 in serie longitudinali. Spinae dorsales 9. B. 5.

3. *EPIBULUS* Cuv.

*b.* Praeoperculum denticulatum. Maxillae parum protractiles. Dentes canini maxilla superiore 6, maxilla inferiore 2. Squamae corpore 24 vel 25 in serie longitudinali. Spinae dorsales 11. B. 5.

4. *CIRRHILABRUS* Schl.

B. Linea lateralis continua. Praeoperculum denticulatum. Maxillae parum protractiles. Dentes canini utraque maxilla 4. Squamae corpore 24 vel 25 in serie longitudinali. Spinae dorsales 9, anteriores plus minusve filigerae. B. 5.

5. *DUYMAERIA* Blkr.

II. PSEUDODACIFORMES = Pseudodacina Günth.

Corpus oblongum compressum, capite squamis mediocribus, trunco squamis magnis vestitum, squamis genis pluriariatis, trunco 33 p. m. in linea laterali caudalibus posticis 5 elongatis ceteris majoribus. Caput non carinatum. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae, spinis

pungentibus dorsali 11, anali 3. Dentes canini securiformes vel incisivi maxilla superiore 2, maxilla inferiore 4. Os pharyngeale inferius corpore scaphaeformi dentibus pavementatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. B. 6.

6. *PSEUDODAX* Blkr (spec. typ. *Odax moluccanus* Cuv.).

---

III. CHEILIONIFORMES = Julidina Günth. ex parte.

Corpus elongatum cylindraceum squamis mediocribus (46 ad 48 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis, mediana acuta excepta, ceteris non majoribus. Caput non carinatum, acutum. Dentes maxillis cristales acuti compressi. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conico-graniformibus pluriseriatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae dorsales flexiles 9. B. 6.

7. *CHEILIO* Comm.

---

IV. PSEUDOLABRIFORMES = Julidina Günth. ex parte.

Corpus oblongum vel elongatum compressum squamis magnis ad parvis (26 ad plus quam 120 in linea laterali, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum. Dentes maxillis cristales, quum adsunt, conici. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus bi- [ad pluriseriatis. Praeoperculum edentulum. Spinae dorsales 8 vel 9, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata. B. 6.

A. Linea lateralis continua. Spinae anales 3.

a. Spinae dorsales 8, omnes pungentes. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae. Squamae corpore

magnae 28 vel 29 in linea laterali. Dentes intermaxillares angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore rectiusculo dentibus 3- ad 4-seriatis conicis vel graniformibus serie posteriore ceteris majoribus.

aa. Rostrum elongatum valde acutum. Maxillae longe ante oculum desinentes. Dentes canini 2 intermaxillares tantum, curvati.

8. *GOMPHOSUS* Lac.

bb. Rostrum breve obtusum. Maxilla superior sub oculo vel vix ante oculum desinens. Dentes utraque maxilla canini 2 curvati prominentes.

9. *JULIS* Cuv., Günth.

b. Spinae dorsales 9.

aa. Caput ubique alepidotum.

† Squamae corpore parvae 70 ad plus quam 120 in linea laterali.

♂ Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo, dentibus serie posteriore subaequalibus.

♀ Squamae 110 ad 120 p. m. in linea laterali. Corpus elongatum. Labia valde carnosae. Dentes canini utraque maxilla 4 curvati, angulares nulli. Spinae dorsales omnes flexiles non pungentes. Pinna caudalis angulis non productis.

10. *HOLOGYMNOSUS* Lac. (sp. typ. *Hologymnosus fasciatus* Lac.).

♀' Squamae 76 p. m. in linea laterali. Corpus oblongum. Labia gracillima. Dentes canini utraque maxilla 2 recti, angu-

lares utroque latere 2. Spinae dorsales, anterioribus 2 exceptis, leviter pungentes. Pinna caudalis angulis filigera.

11. *PSEUDOCORIS* Blkr (spec. typ. Julis (Halichoeres) heteropterus Blkr).

♂' Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dente serie posteriore mediano obtuso ceteris majore.

♀ Squamae 70 ad 80 p. m. in linea laterali. Corpus oblongum vel subelongatum. Labia valde carnosae. Dentes canini utraque maxilla 2 ad 4 curvati. Spinae dorsales, anterioribus 2 interdum exceptis, pungentes. Pinna caudalis angulis non producta.

12. *CORIS* Lac.; Günth. ex parte.

†' Squamae corpore magnae vel mediocres 27 ad 55 p. m. in linea laterali. Spinae dorsales omnes pungentes.

♂ Dentes canini utraque maxilla 2 heteromorphi, intermaxillares securiformes. Squamae 27 ad 52 in linea laterali. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore rectiusculo dentibus biseriatis serie posteriore compressis apice acutis.

13. *ANAMPSES* Cuv.

♂'. Dentes canini utraque maxilla 2 vel 4 conici curvati. Squamae thoraco-ventrales iis medio corpore minores.



♀. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus conico-graniformibus 3-seriatis serie posteriore mediano ceteris majore.

♂. Squamae corpore 50 ad 55 in linea laterali. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Maxilla superior dente angulari.

14. *HEMICORIS* Blkr (spec. typ. *Halichöres variegatus* Rüpp.).

♂'. Squamae corpore 27 vel 28 in linea laterali.

♀. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae. Maxilla superior dente angulari. Corpus oblongum.

15. *PLATYGLOSSUS* Klein (spec. typ. *Julis* (*Halichoeres*) *marginatus* v. H.).

♀'. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae.

⊖. Maxilla superior dente angulari. Dentes canini utraque maxilla 4 vel 2. Corpus oblongum.

16. *HALICHOERES* Rüpp. ex parte.

⊖'. Maxilla superior dente angulari nullo. Dentes canini utraque maxilla 2 parum curvati. Corpus elongatum.

17. *PSEUDOJULIS* Blkr (spec. typ. *Julis* (*Julis*) *Girardi* Blkr).

♀' Os pharyngeale inferius corpore margine

posteriore concavo dentibus triseriatis serie posteriore conicis subaequalibus. Squamae 28 in linea laterali. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Maxilla superior dente angulari. Dentes canini utraque maxilla 4, laterales magni retrorsum curvati. Corpus elongatum.

18. *LEPTOJULIS* Blkr. (spec. typ. *Julis* (Halichoeres) cyanopleura Blkr).

♀" Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore valde convexo, corpore ipso dentibus 3 tantum quorum medio molari maximo. Squamae 28 in linea laterali. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Maxilla superior dente angulari. Dentes canini maxilla superiore 4, maxilla inferiore 2. Dentes intermaxillares cristales maxilla adnati vix conspicui. Corpus oblongum.

19. *MACROPHARYNGODON* Blkr. (sp. typ. *Julis* Geoffroyi Q.).

♂" Dentes canini nulli, cristales compressiusculi. Maxilla superior dente angulari. Squamae 27 vel 28 in linea laterali, thoraco-ventrales iis medio corpore majores vel non minores. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo dentibus biseriatis serie posteriore subaequalibus. Venter carinatus.

20. *STETHOJULIS* Günth.

bb. Caput squamatum. Squamae corpore magnae 26

ad 30 in linea laterali. Maxilla superior dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo dente serie posteriore mediano ceteris majore obtuso.

† Genae alepidotae. Labia mediocriter carnosae. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa humillima. Dentes canini utraque maxilla 4 curvati. Os pharyngeale inferius corpore dentibus triseriatis.

♂. Squamae capite operculo superne tantum.

21. *GÜNTHERIA* Blkr. (spec. typ. Halichöres coeruleovittatus Rüpp.).

♂'. Squamae capite regione postoculari et operculo superne tantum.

22. *HEMITAUTOGA* Blkr. (spec. typ. Labrus centiquadrus Comm. Lac.).

†'. Genae squamosae squamis bi- ad pluriseriatis. Os pharyngeale inferius corpore dentibus quadriseriatis. Pinnae dorsalis et analis basi valde squamosae.

♂. Operculum superne tantum squamatum. Dentes canini utraque maxilla 2 recti. Labia lata maxime carnosae.

23. *HEMIGYMNUS* Günth.

♂'. Operculum totum squamosum, squamis magnis bi- ad pluriseriatis. Dentes canini utraque maxilla 4 curvati. Labia mediocriter carnosae.

24. *PSEUDOLABRUS* Blkr. (spec. typ. *Labrus rubiginosus* Schl.).

B. Linea lateralis interrupta. Spinae dorsales 9.

a. Dentes maxillis uniseriati. Maxilla superior dente angulari. Squamae corpore valde magnae. Pinna dorsalis spinosa medio depressa. Spinae anales 3 (diagnosis Güntheriana).

25. *DORATONOTUS* Günth. (genus nihi incognitum).

b. Dentes maxillis bi- ad pluriseriati, intracristales graniformes, cristales conici, antici 2 canini curvati, angulares nulli. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo dentibus serie posteriore subaequalibus.

aa. Spinae dorsales anteriores 2 flexiles, ceterae pungentes. Spinae anales 3. Squamae regione postet suboculari uni- ad pluriseriatae, corpore 27 vel 28 in serie longitudinali. Os pharyngeale inferius corpore dentibus 4- ad 5-seriatis.

26. *NOVACULICHTHYS* Blkr (spec. typ. *Labrus taeniorus* Lac.).

bb. Spinae dorsales anteriores 2 rigidae non pungentes, ceterae pungentes. Spinae anales 2. Squamae corpore 90 circiter in serie longitudinali. Os pharyngeale inferius corpore dentibus triseriatis.

27. *CYMOLUTES* Günth.

---

V. *NOVACULAEFORMES* = Julidina Günth. ex parte.

Corpus oblongum valde compressum, squamis magnis (28 ad 30 in serie longitudinali) vestitum, squamis cauda-

libus posticis ceteris non majoribus. Caput carinatum, valde convexum, rostro obtusissimo. Squamae capite parvae. Dentés canini utraque maxilla 2 curvati, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore valido triquetro dentibus conicis 3- ad 5-seriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis interrupta. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 2 anterioribus flexilibus. B. 6.

A. Genae mediae alepidotae. Squamae postoculares uniseriatae.

a. Spinae dorsales 2 anteriores a ceteris non separatae, non productae, anterior post oculum inserta.

28. *NOVACULA* Risso, Cuv. Val. ex parte.

b. Spinae dorsales 2 anteriores longe a ceteris distantes in pinnam accessoriam separatae, anterior supra oculum inserta.

29. *XyRICHTHYS* Cuv. Val. ex parte (spec. typ. *Xyrichthys pavo* Val.).

B. Genae mediae squamis pluriseriatis. Spinae dorsales 2 anteriores sequentibus longiores, anterior ante praeperculi marginem posteriorem inserta.

30. *HEMIPTERONOTUS* Lac., Blkr. (spec. typ. *Hemipteronotus quinquemaculatus* Lac.).

---

VI. LABRICHTHYIFORMES = Julidina Günth. ex parte.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum squamis magnis vel mediocribus (27 ad 50 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus.

Caput non carinatum, acutum, squamatum. Spinae dorsales 9, omnes pungentes. Dentes maxillis canini curvati 2 ad 4. Maxilla superior dente angulari. Os pharyngeale inferius corpore gracili lineari dentibus acutis uniseriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. Membrana pinnae dorsalis nec incisa nec lobata. B. 5.

A. Squamae corpore 27 p. m. in linea laterali. Caput antice, lateribus inferneque squamosum. Dentes canini maxilla superiore 4, maxilla inferiore 2. Labium inferius lobatum fimbriatum. Pinnae dorsalis et analis basi valde squamosae. Spinae anales 3.

31. *LABRICHTHYS* Blkr. (spec. typ. *Labrichthys cyano-taenia* Blkr).

B. Squamae corpore mediocres, 40 ad 50 in linea laterali. Caput genis et operculis tantum squamosum. Dentes canini utraque maxilla 2.

*a.* Labium inferius antice in lobos 2 oblongos distantes productum. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Squamae corpore 48 ad 50 in linea laterali. Spinae anales 3.

32. *LABROIDES* Blkr. (spec. typ. *Labroides paradiseus* Blkr).

*b.* Labium inferius lobis productis nullis. Pinnae dorsalis et analis basi leviter squamatae. Squamae corpore 40 in linea laterali. Spinae anales 2.

33. *DIPROCTACANTHUS* Blkr. (sp. typ. *Labroides xanthurus* Blkr).

---

VII. COSSYPHIFORMES = Julidina Günth. ex parte +  
Hypsigenina Günth.

Corpus oblongum compressum squamis magnis vel me-

diocribus (25 ad plus quam 50 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis vulgo mediocribus interdum acuminatis. Caput non carinatum, squamatum, squamis operculo magnis. Dentes maxillis canini 4 magni curvati. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus graniformibus pavementatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae dorsales pungentes 10 ad 13, anales 3.

A. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. B. 6.

a. Labium superius compressum ensiforme. Squamae genis 3-seriatae, trunco magnae, 28 p. m. in linea laterali. Caput valde obtusum. Spinae anales 12. Maxilla superior dente angulari. Squamae caudales posteriores lanceolatae plures.

34. *XIPHOCHEILUS* Blkr.

b. Labium superius valde carnosum. Squamae genis pluriseriatae, trunco magnae mediocres 30 ad 50 p.m. in linea laterali. Spinae dorsales 12 vel 11. Maxilla superior dente angulari, interdum deficiente.

aa. Squamae 50 p. m. in linea laterali. Praeoperculum limbo alepidotum.

35. *SEMICOSSYPHUS* Günth. (spec. typ. *Labrus reticulatus* Val.).

bb. Squamae 30 p. m. in linea laterali. Praeoperculum limbo inferiore alepidotum.

36. *DECODON* Günth.

B. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae. Squamae corpore magnae, 25 ad 36 in linea laterali, genis pluriseriatae.

a. Spinae dorsales 10 vel 11. Squamae 25 p. m. in linea laterali. B. 5. Caput acutum.

37. *PTERAGOGUS* Pet. (genus mihi incognitum).

b. Spinae dorsales 12. Squamae 30 ad 36 in linea laterali. B. 6. Labium superius ore clauso sub labio suborbitali non occultum.

38. *COSSYPHUS* Val., ex parte.

c. Spinae dorsales 13. Squamae 28 vel 29 in linea laterali. B. 6. Labium superius ore clauso antice totum sub labio suborbitali occultum. Caput valde convexum obtusum.

39. *CHOEROPS* Rüpp. = *Hypsigenys* Günth. (sp. typ. *Labrus macrodontus* Lac. = *Choerops meleagrides* Rüpp.).

#### VIII. LABRIFORMES = *Labrina* Günth.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum, squamis magnis ad parvis (30 ad 70 in linea laterali) vestitum. Caput non carinatum. Genae squamosae. Labia carnosae. Dentes maxillis uni- ad pluriseriati, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel conico-graniformibus tri- ad pluriseriatis, non pavementatis. Spinae dorsales 13 ad plus quam 20, anales 3 ad 6. Membrana pinnae dorsalis inter singulas spinas incisa lobata. Linea lateralis continua.

A. Spinae dorsales pungentes.

a. Spinae dorsales 16 ad 21; anales 4 ad 6. Squamae corpore mediocres, 35 ad 45 p. m. in linea laterali. Operculum squamosum.

aa. Pinna dorsalis basi squamosa. Dentes maxillis pluriseriati, antici canini.



40. *ACANTHOLABRUS* Val., ex parte.

*bb.* Pinna dorsalis basi alepidota. Dentes maxillis uniseriati, canini nulli.

41. *CENTROLABRUS* Günth.

*b.* Spinae anales 3. Pinna dorsalis basi alepidota.

*aa.* Operculum squamosum.

†. Dentes maxillis canini curvati 2 ad 4.

♂. Interoperculum squamatum. Dentes canini 4.

♀. Dentes maxillis uniseriati. Spinae dorsales 15, anteriores filigerae. Squamae 35 ad 45? in linea laterali. B. 6.

42. *LACHNOLAIMUS* Cuv.

♀'. Dentes maxillis pluriseriati. Spinae dorsales 17, non filigerae. Squamae 35 ad 37 in linea laterali. B. 5.

43. *CTENOLABRUS* Val.

♂'. Interoperculum non squamatum. Dentes maxillis uniseriati, canini 2 ad 4. Squamae 40 ad plus quam 50 in linea laterali. Spinae dorsales 16 ad 21, non filigerae. B. 5.

44. *LABRUS* L.

†'. Dentes maxillis uniseriati, canini nulli. Interoperculum squamatum. Squamae 30 ad 36 in linea laterali. Spinae dorsales 13 ad 17. B. 5.

♂. Maxillae non ad vix protractiles. Rostrum non productum. Spinae dorsales 13 ad 17.

45. *CRENILABRUS* Cuv.

♂. Maxillae valde protractiles. Caput valde acutum. Spinae dorsales 15.

46. *CORICUS* Cuv.

bb. Operculum alepidotum. Dentes maxillis canini 4 compressi. Squamae 60 ad 70 in linea laterali. Spinae dorsales 17. B. 5.

47. *TAUTOGA* Mitch.

B. Spinae dorsales flexiles 18, anales 3. Dentes maxillis uniseriati, canini 2. Operculum limbo tantum squamatum. Squamae 37 p. m. in linea laterali. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae.

48. *MALAPTERUS* Val.

---

IX ODACIFORMES = Odacina Günth.

Corpus subelongatum vel elongatum compressum squamis parvis (55 ad 70 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum, acutum. Dentes maxillis adnatae aggregatae. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus pavementatis. Praeoperculum edentulum. Spinae dorsales flexiles 15 ad 24. Linea lateralis continua.

A. Caput operculis regioneque postoculari squamosum. Spinae anales 2. B. 5.

49. *ODAX* Cuv.

B. Caput, regione supraoperculari excepta, alepidotum. Spinae anales 3, dorsales anteriores ceteris longiores.

50. *OLISTHOPS* Richd.

---

X. CLEPTICIFORMES = Julidina Günth. ex parte.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (34 p. m. in linea laterali) vestitum, caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum, obtusum, totum fere squamosum. Oculi posteriori. Maxillae tenues, in tubum horizontalem protractiles, labiis tenuibus inferiore membranaceo ante maxillam pendulo. Rictus maxillis retractis subverticalis. Dentis intermaxillares uniseriati recti antrosum spectantes subaequales, inframaxillares laterales conspicui nulli, antici 2 caninoidei recti antrosum spectantes. Os pharyngeale inferius corpore gracili dentibus conicis 3- ad 4-seriatis. Linea lateralis continua. Pinnae dorsalis et analis basi valde squamosae spinis pungentibus dorsali 12, anali 3. B. 6.

51. *CLEPTICUS* Cuv.

---

*Scripti Lugduni Batavorum  
Calendis Novembris 1861.*

# SCHEIKUNDIG ONDERZOEK

VAN

## WATER VAN EENEN ARTESISCHEN PUT,

GEOPEND BINNEN DEN

RINGMUUR VAN HET ROOMSCH-KATHOLIJKE  
WEESHUIS TE *SAMARANG* (JAVA).

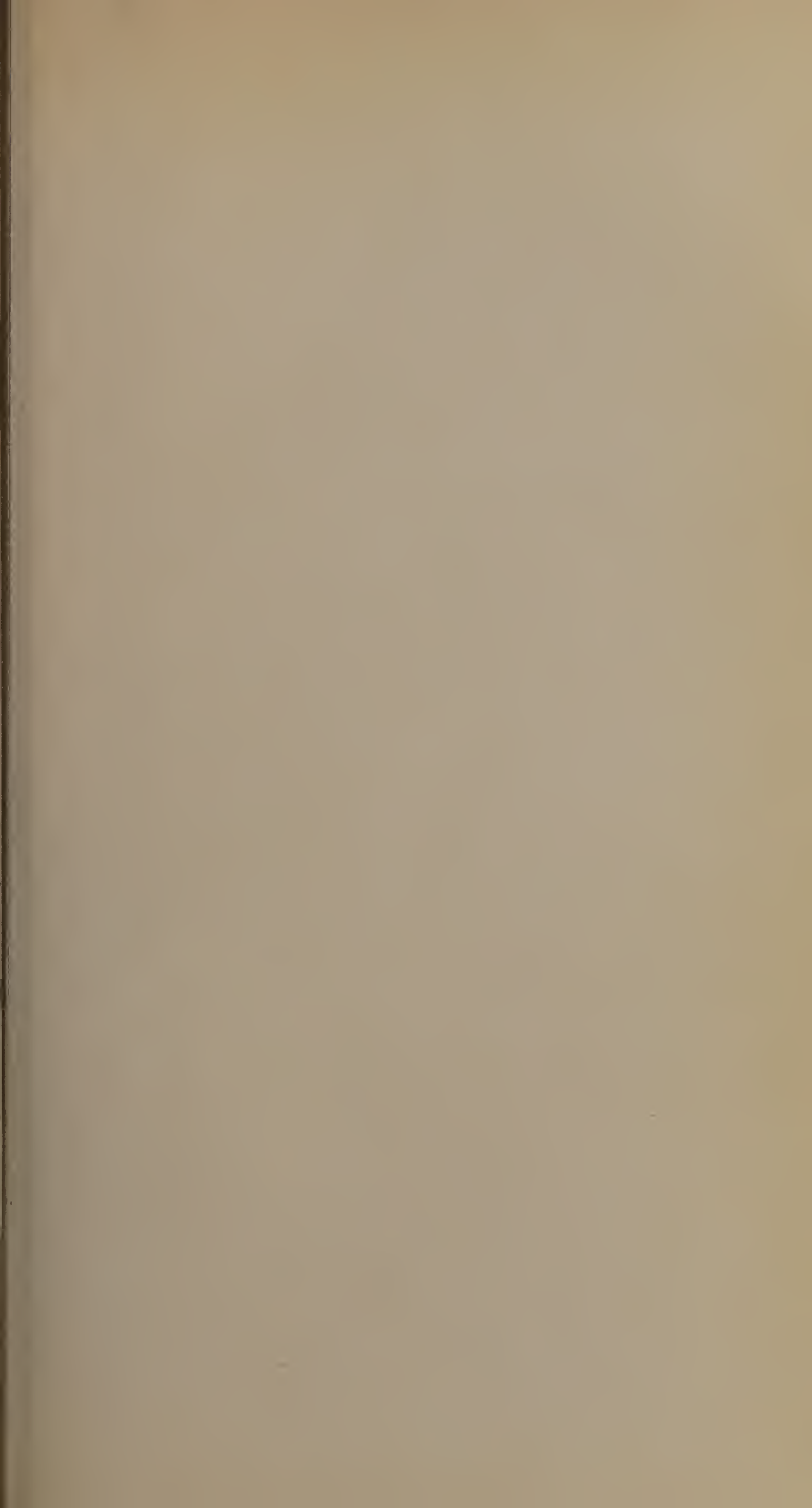
DOOR

**P. J. MAIER**, te *Batavia*.



Op den 21<sup>sten</sup> Februarij 1861 was de diepte van den genoemden put 73 Ned. ellen en bevond men zich in eene laag loodkleurig zand toen het welwater opsteeg, hetwelk in den aanvang troebel was en eene hoeveelheid van 100 Ned. kannen in 9 minuten tijds opleverde; bij voortgezette boring vermeerderde de productie van het water. De put, waarvan de eigenlijke boring op 21 November 1860 is aangevangen, heeft eene werkelijke diepte beneden den beganen grond van 73,59 Ned. ellen en levert thans, bij eenen uitloop op eene hoogte van 80 Ned. duimen boven den beganen grond, eene aanzienlijke hoeveelheid water, welke kan gesteld worden op 100 kannen in  $3\frac{1}{2}$  minuut of 41,143 kannen per etmaal en welke dus voldoende kan geacht worden voor de behoefte van 4000 personen, zijnde de eyenwigtsstand waargenomen op 3,55 Ned. ellen boven het terrein.

Aan de welwillendheid van den Directeur der burgerlijke





235

1861-3





der bei so verschieden zusammengesetzten Mineralien, wie die Meteoriten sind, sehr unbedeutend ist. Weitere Notizen über diesen Stein finden sich bei PARTSCH, *die Meteoriten des kk. Mineralien-Kabinetts zu Wien*, S. 66 und S. 149, N<sup>o</sup>. 53; v. SCHREIBERS und v. HOLGER in BAUMGARTNER'S *Zeitschrift für Physik*, B. I, S. 193. POGGENDORFF, *Annalen*, B. 34, S. 342. Zu Connecticut findet sich keine Meteoritenlocalität von Westerly ähnlich klingenden Namen.

Derartige Namensirrunge n sind sehr natürlich und kommen häufig vor.

Der Meteoritenfall von Wedde, Prov. Groningen, ist in Deutschland vollkommen unbekannt, da kleinere holländische Zeitschriften nur selten den Weg über die Grenze finden, wie auch unsere ausserhalb Deutschland unbekannt bleiben. Ich habe das Wesentliche aus Herrn Dr. GLEUNS interessanten Bericht Herrn Prof. POGGENDORFF in Berlin geschickt, wo es dann durch dessen *Annalen der Physik und Chemie* allgemeine Verbreitung erlangt. Hätten Sie die Güte, mir s. Zeit die Analyse des Herrn VON ANKUM mitzutheilen, so wäre ich Ihnen sehr dankbar. Herr VENEMA scheint bei seiner Nachforschung des am 8 Juli durch den Blitz (?) entzündeten Torfmoors nichts Meteorisches gefunden zu haben? Dem Gerücht über den Friesischen Meteoriten muss doch irgend eine Thatsache zu Grunde liegen, und Meteorsteine sind zu merkwürdige Körper, um nicht hier zu versuchen, weitere interessante Mittheilungen erhalten zu können.

Mit ausgezeichnete r Hochachtung verharret

E. Hochwolgeborenen

Giessen,  
5 März 1861.

Dankbar-ergebener  
Dr. OTTO BUCHNER.

# MEDEDEELING

OMTRENT

VISCHSOORTEN, NIEUW VOOR DE KENNIS DER FAUNA

VAN

*SINGAPOERA.*

DOOR

**P. BLEEKER.**

---

De eerste kennis omtrent de bij Singapoera voorkomende visschen heeft men te danken aan nu wijlen Dr. THEODORE CANTOR, die in 1849 zijne *Catalogue of Malayan Fishes* openbaar maakte, in welk werk hij 122 vischsoorten vermeldde, welke hij te Singapoera, tijdens zijne plaatsing aldaar, waarnam.

Reeds in mijne eerste bijdrage \*) over hetzelfde onderwerp, opgemaakt naar aanleiding van bouwstoffen, verzameld door den heer DUTRONQUOI, kon ik 73 soorten aan de door CANTOR vermelde toevoegen.

Een zestal jaren later ontving ik eene nieuwe verzameling van visschen van hetzelfde eiland door de welwillendheid van den heer G. F. DE BRUYN KOPS. Van de 80 daarin bevatte soorten waren 44 vroeger niet van Singapoera ver-

---

\*) *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Singapore*, in het *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië*, uitgegeven door de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indië. Dl. III, p. 51—86 (December 1851).

meld geworden, zoodat ik het geheele aantal dier soorten kon brengen op 239 \*).

Sedert was ik nog op nieuw in de gelegenheid, mededeelingen omtrent hetzelfde onderwerp te doen, naar aanleiding van voorwerpen en afbeeldingen, mij ter bepaling toegezonden door den beroemden reiziger FR. Graaf DE CASTELNAU, thans Fransch konsul in Siam, maar sedert lang te Singapoera verblijf houdende †), en ik vatte deze mededeelingen met nog nieuwere, welke denzelfden oorsprong hadden, te zamen in eene derde bijdrage §) over Singapoera's vischfauna, in welke ik het aantal der van daar bekende soorten bragt op 362.

Dit aantal werd kort daarna door voortgezette toezendingen van den heer DE CASTELNAU nog met eenige soorten verhoogd, waaromtrent ik nog een paar berigten heb medegedeeld \*\*), welke het cijfer der bekende vischsoorten van Singapoera bragten op 377.

Dat dit cijfer op verre na nog niet uitdrukte dat der werkelijk bij Singapoera levende soorten, was reeds uit analogie op te maken en bovendien reeds bewezen door de talrijke onbepaalde soorten, afgebeeld in het album van den heer DE CASTELNAU en welker beschrijvingen van dien ijverigen waarnemer mogen worden te gemoet gezien.

Tijdens mijne terugreis van Java naar Europa verbleef ik een tiental dagen te Singapoera, waardoor ik in de ge-

\*) *Tweede bijdrage tot de kennis der vischfauna van Singapore.* Ibid. Dl. XV, p. 241—254 (Jan. 1858).

†) Bestuursvergadering, Kon. Nat. Vereen. Ned. Ind. van 11 Aug. 1859 (Ibid. Dl. XX, p. 216—217) en van 24 Aug. 1859 (Ibid. Dl. XX, p. 236—239).

§) *Derde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Singapoera.* Ibid. Dl. XX, p. 446—456 (Oktob. 1859).

\*\*\*) *Zoetwatervisschen van Singapoera,* Ibid. Dl. XXI, p. 335 (9 Feb. 1860). *Vischsoorten nieuw voor de kennis der fauna van Singapoera.* Ibid. Dl. XXII, p. 101—102 (10 Mei 1860).

gelegenheid was persoonlijk onderzoek te doen naar de aldaar voorkomende vischsoorten. Dagelijks bezocht ik er driemaal de drie groote vischmarkten en ik had het voordeel, in die weinige dagen aldaar waar te nemen meer dan 380 vischsoorten en alzoo reeds meer dan door alle vroegere onderzoekingen van daar waren bekend geworden.

Van die meer dan 380 soorten heb ik ongeveer 160 kunnen bepalen als nieuw voor de kennis der fauna van Singapoera. Waarschijnlijk zijn daaronder nog eenige onbeschrevene, doch het nader onderzoek daarvan moet ik verschuiven tot dat mijne verzamelingen in Nederland zullen zijn aangekomen. Intusschen kan ik thans 163 bepaalde soorten voegen bij de reeds op de registers van Singapoera voorkomende, 8 van welke ik echter slechts heb leeren kennen uit een vervolg-album van den heer DE CASTELNAU. De voor Singapoera nieuwe soorten, persoonlijk door mij waargenomen, zijn de hieronder genoemde.

- |   |  |
|---|--|
| 1. <i>Chiloscyllium Hasseltii</i> Blkr.                           | 14. <i>Ostracion cubicus</i> Bl.           |
| 2.     " <i>plagiosum</i> MH.                                     | 15.     " <i>nasus</i> Bl.                 |
| 3.     " <i>tuberculatum</i> MH.                                  | 16. <i>Triacanthus rhodopterus</i> Blkr.   |
| 4. <i>Carcharias (Prionodon) ambly-</i><br><i>rhyngchos</i> Blkr. | 17. <i>Diodon sexmaculatus</i> Cuv.        |
| 5.     " <i>(Prionodon) sorrah</i><br>Val.                        | 18. <i>Arothron calamara</i> Blkr.         |
| 6.     " <i>(Prionodon) meni-</i><br><i>sorrah</i> Val.           | 19.     " <i>mappa</i> Blkr.               |
| 7.     " <i>(Prionodon) melano-</i><br><i>pterus</i> QG.          | 20. <i>Psilonotus Bennetti</i> Blkr.       |
| 8.     " <i>(Prionodon) pleu-</i><br><i>rotaenia</i> Blkr.        | 21. <i>Hippocampus comés</i> Cant.         |
| 9. <i>Hemigaleus macrostoma</i> Blkr.                             | 22.     " <i>kampylotrachelos</i><br>Blkr. |
| 10.    " <i>microstoma</i> Blkr.                                  | 23.     " <i>melanospilos</i> Blkr.        |
| 11. <i>Trygon polylepis</i> Blkr.                                 | 24.     " <i>polytaenia</i> Blkr.          |
| 12. <i>Myliobatis maculatus</i> Gr.                               | 25. <i>Syngnathus bicoarctatus</i> Blkr.   |
| 13.     " <i>Nieuhofi</i> MH.                                     | 26.     " <i>Helfrichi</i> Blkr.           |
|   | 27. <i>Rhombus polypilos</i> Blkr.         |
|   | 28. <i>Synaptura Russelli</i> Blkr.        |
|   | 29. <i>Achirus melanospilos</i> Blkr.      |
|   | 30. <i>Plagusia bilineata</i> Cuv.         |

- |   |   |
|---|---|
| 31. <i>Plagusia marmorata</i> Blkr.               | 66. <i>Apogon bandanensis</i> Blkr.       |
| 32. <i>Arelia polytaenia</i> Blkr.                | 67. " <i>macropterus</i> K. V. H.         |
| 33. <i>Cossyphus Schoenleini</i> AG.              | 68. " <i>macropteroides</i> Blkr.         |
| 34. <i>Julis (Halichoeres) strigiventer</i> Benn. | 69. <i>Apogonichthys polystigma</i> Blkr. |
| 35. <i>Amphiprion chrysargurus</i> Richd.         | 70. <i>Ambassis batjanensis</i> Blkr.     |
| 36. " <i>xanthurus</i> CV.                        | 71. " <i>Dussumieri</i> CV.               |
| 37. <i>Pomacentrus bankanensis</i> Blkr.          | 72. " <i>macracanthus</i> Blkr.           |
| 38. " <i>moluccensis</i> Blkr.                    | 73. " <i>nalua</i> CV.                    |
| 39. " <i>simsiang</i> Blkr.                       | 74. <i>Scorpaena picta</i> K. V. H.       |
| 40. <i>Glyphisodon melas</i> K. V. H.             | 75. " <i>polyprion</i> Blkr.              |
| 41. <i>Heliases xanthurus</i> Blkr.               | 76. <i>Scorpaenopsis cirrhosus</i> Blkr.  |
| 42. <i>Serranus celebicus</i> Blkr.               | 77. <i>Apistus fusco-virens</i> QG.       |
| 43. " <i>ativelioides</i> Blkr.                   | 78. <i>Minous monodactylus</i> CV.        |
| 44. " <i>leucogrammicus</i> Rwdt.                 | 79. <i>Otolithus microdon</i> Blkr.       |
| 45. " <i>nebulosus</i> CV.                        | 80. <i>Johnius Kuhli</i> CV.              |
| 46. " <i>pardalis</i> Blkr.                       | 81. <i>Umbrina Dussumieri</i> CV.         |
| 47. <i>Pristipoma argyreum</i> CV.                | 82. <i>Upeneoides sundaicus</i> Blkr.     |
| 48. " <i>hasta</i> CV.                            | 83. <i>Holacanthus striatus</i> Rüpp.     |
| 49. <i>Mesoprion gembra</i> CV.                   | 84. <i>Platax orbicularis</i> CV.         |
| 50. " <i>Johnii</i> CV.                           | 85. <i>Naseus amboinensis</i> Blkr.       |
| 51. " <i>monostigma</i> CV.                       | 86. <i>Amphacanthus hexagonatus</i> Blkr. |
| 52. " <i>nematophorus</i> Blkr.                   | 87. " <i>vermiculatus</i> CV.             |
| 53. " <i>striatus</i> Blkr.                       | 88. <i>Sphyraena Commersonii</i> CV.      |
| 54. <i>Lethrinus harak</i> Rüpp.                  | 89. <i>Thynnus thunnina</i> CV.           |
| 55. <i>Dentex taeniopterus</i> CV.                | 90. " <i>tonggol</i> Blkr.                |
| 56. <i>Scolopsides lycogenis</i> CV.              | 91. <i>Trichiurus glossodon</i> Blkr.     |
| 57. " <i>torquatus</i> CV.                        | 92. <i>Caranx ekala</i> CV.               |
| 58. <i>Heterognathodon xanthopleura</i> Blkr.     | 93. " <i>Forsteri</i> CV.                 |
| 59. <i>Caesio pinjalo</i> Blkr.                   | 94. <i>Carangoides oblongus</i> Blkr.     |
| 60. <i>Gerres filamentosus</i> CV.                | 95. " <i>aureoguttatus</i> Blkr.          |
| 61. <i>Ephippus orbis</i> CV.                     | 96. <i>Selar malam</i> Blkr.              |
| 62. <i>Cheilodipterus quinquelineatus</i> CV.     | 97. <i>Gazza tapeinosoma</i> Blkr.        |
| 63. " <i>polystigma</i> Cast.                     | 98. <i>Equula bindoides</i> Blkr.         |
| 64. <i>Apogon amboinensis</i> Blkr.               | 99. " <i>gerreoides</i> Blkr.             |
| 65. " <i>endekataenia</i> Blkr.                   | 100. " <i>interrupta</i> CV.              |
|   | 101. " <i>lineolata</i> CV.               |

- |   |   |
|---|---|
| 102. <i>Equula oblonga</i> CV.                | 129. <i>Ariodes acutus</i> Blkr.                  |
| 103. <i>Mene maculata</i> CV.                 | 130. <i>Cephalocassis coelatus</i> Blkr.          |
| 104. <i>Polynemus tridactylus</i> Blkr.       | 131. <i>Netuma nasuta</i> Blkr.                   |
| 105. <i>Mugil axillaris</i> CV.?              | 132. <i>Osteogeneiosus Valenciennesi</i><br>Blkr. |
| 106. " <i>bontah</i> Blkr.                    | 133. " <i>macrocephalus</i> Blkr.                 |
| 107. <i>Uranoscopus asper</i> Schl.           | 134. <i>Ketengus typus</i> Blkr.                  |
| 108. <i>Platycephalus bataviensis</i> Blkr.   | 135. <i>Hemiramphus Buffonis</i> Val.             |
| 109. " <i>pristiger</i> CV.                   | 136. " <i>Georgii</i> Val.                        |
| 110. " <i>punctatus</i> CV.                   | 137. " <i>Russelli</i> Val.                       |
| 111. " <i>scaber</i> CV.                      | 138. <i>Dussumieria Hasseltii</i> Blkr.           |
| 112. <i>Callionymus melanopterus</i><br>Blkr. | 139. <i>Pellona brachysoma</i> Blkr.              |
| 113. " <i>sagitta</i> Pall.                   | 140. " <i>ditchoa</i> Val.                        |
| 114. <i>Philypnus ocellicauda</i> Richds.     | 141. " <i>Hoevenii</i> Blkr.                      |
| 115. <i>Eleotris cyprinoides</i> Blkr.        | 142. <i>Sardinella leiogaster</i> Blkr.           |
| 116. <i>Culius niger</i> Blkr.                | 143. <i>Spratella tembang</i> Blkr.               |
| 117. <i>Butis koilomatodon</i> Blkr.          | 144. <i>Rogenia argyrotaenia</i> Blkr.            |
| 118. " <i>melanopterus</i> Blkr.              | 145. <i>Engraulis Hamiltoni</i> Blkr.             |
| 119. <i>Eleotriodes strigatus</i> Blkr.       | 146. " <i>mystacoides</i> Blkr.                   |
| 120. <i>Oxyurichthys microlepis</i> Blkr.     | 147. " <i>rhinorhynchos</i> Blkr.                 |
| 121. <i>Gobius baliurus</i> K. V. H.          | 148. " <i>Russelli</i> Blkr.                      |
| 122. " <i>eleotrioides</i> Blkr.              | 149. " <i>taty</i> Val.                           |
| 123. " <i>periophthalmoides</i> Blkr.         | 150. <i>Saurus synodus</i> Val.                   |
| 124. " <i>phaiomelas</i> Blkr.                | 151. <i>Conger anagoides</i> Blkr.                |
| 125. " <i>puntang</i> Blkr.                   | 152. <i>Ophisurus boro</i> Buch.                  |
| 126. <i>Apocryptes glyphisodon</i> Blkr.      | 153. <i>Muraena cancellata</i> Richds.            |
| 127. <i>Amblyopus Hermannianus</i><br>Val.    | 154. " <i>monochrous</i> Blkr.                    |
| 128. <i>Fistularia immaculata</i> Comm.       | 155. " <i>tile</i> Cant.                          |

Door deze nieuwe waarnemingen wordt het geheel der thans van de fauna van Singapoera in te schrijven soorten gebragt op 540, een cijfer, wat ook zeker thans nog volstrekt niet benaderend voorstelt de vischfauna van het eiland, maar toch, vergeleken met het desbetrekkelijk bekende van verscheidene der meest onderzochte eilanden van den Indischen Archipel, aanzienlijk is te noemen, vooral

wanneer men in het oog houdt, dat onder die 540 soorten slechts weinige zoetwatervisschen voorkomen, waaraan trouwens Singapoera zeer arm is.

Vergelijkt men de vischfauna van de ten dezen opzichte reeds minder of meer onderzochte eilanden van de geographische groep van Sumatra met die van Singapoera, hetwelk geacht kan worden daartoe te behooren, dan blijkt het evenwel, dat op of bij die eilanden zeer talrijke soorten leven, welke tot dus verre in de wateren van Singapoera niet zijn aangetroffen.

Zoo zijn thans van het eiland Sumatra bekend 814 vischsoorten, van welke slechts 290 bij en op Singapoera zijn teruggevonden, terwijl wederkeerig van de 540 soorten van Singapoera 247 tot dusverre niet aan de kusten of in de zoete wateren van Sumatra zijn aangetroffen. Bij deze vergelijking dient echter in het oog gehouden te worden, dat van de Sumatrasche soorten ongeveer 200 tot de echte zoetwatervisschen behooren, terwijl voorts de waarnemingen betreffende de zeevischfauna van Sumatra bijkans uitsluitend betrekking hebben tot de west- en zuidwestkust van het eiland, dat is, tot zijne van Singapoera afgekeerde en vrij ver verwijderde kustwateren.

Van het eiland Bintang zijn thans bekend 147 vischsoorten, welke, op slechts 13 na, ook bij Singapoera zijn gevangen.

Op de lijsten van Banka zijn thans 329 vischsoorten ingeschreven, 238 van welke ook bij Singapoera leven, terwijl van de overige 91 soorten 35 tot echte zoetwatervisschen behooren, welke bij eene vergelijking der zeefaunen buiten rekening moeten blijven.

Van Biliton kent men tegenwoordig 136 soorten, van welke 78 ook tot de fauna van Singapoera behooren. Van de overige 58 soorten behooren 15 tot de echte zoetwater vormen.

Van het eiland Pinang, in straat Malakka, kent men, door de onderzoekingen van CANTOR en mij, 290 soorten van visschen; 189 dier soorten leven ook bij Singapoera.

Grootere afwijkingen ziet men in de faunen der eilanden Nias en Batoe, ten westen van Sumatra gelegen.

Van de 217 bekende vischsoorten van Nias komen slechts 118, en dus weinig meer dan de helft, op de fauna van Singapoera en van de 144 bekende soorten van de Batoe-eilanden slechts 50 of nauwelijks meer dan een derde.

De soorten tot dusverre te beschouwen als *eigen* aan de fauna van Singapoera, zijn, eenige nog nader door den Heer DE CASTELNAU en mij te bepalen soorten niet medegerekend, slechts 13 in getal, t. w. Cheilodipterus singapurensis Cast., Cheilodipterus polystigma Cast., Apogon arenatus Cast., Apogon melanurus Cast., Apogon rhodopterus Blkr, Apogon singapurensis Cast., Apogonichthys macrophthalmus Blkr, Apogonichthys taeniopterus Cast., Johnius melanotis Cast., Amphacanthus chrysospilos Blkr, Gobius melanopus Cast., Machaerium nebulatum Blkr en Synaptura aspilos Blkr.

Het cijfer der thans bekende vischsoorten van Singapoera bedraagt weinig minder dan  $\frac{1}{4}$  van dat der in mijne *Enumeratio specierum piscium* van den geheelen Indischen Archipel vermelde.

Van talrijke in dien Archipel voorkomende familiën kent men nog geene vertegenwoordigers uit de wateren van Singapoera, zoo als van de Chimaeroïeden, Cephalopteroïeden, Rajoïeden, Cestracionoïeden, Centrophoroïeden, Triodontoïeden, Solenostomatoïeden, Lophioïeden, Pseudochromidoïeden, Luciocephaloïeden, Trachichthyoïeden, Monocentrioïeden, Cirrhitioïeden, Xiphioïeden, Coryphaenoïeden, Aulostomatoïeden, Rhynchobdelloïeden, Trigloïeden, Trachinoïeden, Brotuloïeden, Cyprinodontoïeden, Lutodeiroïeden, Albuloïeden, Notopteroïe-



den, Osteoglossoïeden, Anguilloïeden, Leptocephaloïeden en Amphioxoïeden.

Van de overige archipelagische familiën mist men bovendien op en bij Singapoera nog talrijke geslachten, zoo als verreweg de meeste geslachten van zoetwatervisschen, en voorts Rhina, Aëtopleta, Rhachinotus, Rhinoptera, Pyrodon, Alutarius, Chonerhinos, Cyclichthys, Cyanichthys, Ichthyocampus, Stigmatophora, Corythoichthys, Doryichthys, Doryramphus, Choeroichthys, Hemimarsupium, Microphis, Rhomboidichthys, Solea, Euryglossa, Soleichthys, Cantoria, Trulla, Icania, Scarichthys, Callyodon, Odax, Labrichthys, Labroides, Choerops, Duymaeria, Xiphocheilos, Cheilio, Novacula, Gomphosus, Anampses, Cirrhilabrus, Premnas, Dascyllus, Myripristis, Rhynchichthys, Anthias, Cnidon, Aphareus, Pagrus, Pimelepterus, Emmelichthys, Pentaprion, Grammistes, Sebastes, Pteroidichthys, Aploactis, Taenianotus, Amphiprionichthys, Upeneus, Mulloides, Zanclus, Taurichthys, Psenes, Acanthurus, Auxis, Thyrsites, Naucrates, Nomeus, Temnodon, Nauclerus, Seriolichthys, Decapterus, Carangichthys, Uraspis, Malacanthus, Trichonotus, Clinus, Tripterygion, Pholidichthys, Gunnellichthys, Salaria, Fierasfer, Enchelyophis, Batrachocephalus, Spratelloides, Meletta, Clupalosa, Kowala, Astronesthes, Scopelus, Scopelosaurus, Moringua, Leiuranus, Sphagebranchus, Lamnostoma, Muraenichthys, Uropterygius, Muraenoblenna, Aphthalmichthys en Ophisternon.

Het lijdt geen twijfel, dat voortgezette onderzoekingen nog vele dier typen ook bij Singapoera zullen doen ontdekken, onderzoekingen overigens, welke allezins wenschelijk zijn, omdat juist Singapoera, als gelegen aan de zuidpunt van Malakka, hetwelk als het grenspunt is tusschen de Zuid- en Oost-Aziatische wateren, eene uiterst belangrijke plek is met het oog op de studie van de geographische verbreiding der visschen.

Het is ook hierom dat ik hieronder nog laat volgen eene opsomming van alle tot dusverre van Singapoera bekend gewordenen soorten.

SPECIES PISCIUM SINGAPURENSES HUCUSQUE  
COGNITAE.

Ordo PLAGIOSTOMI.

Familia *Scyllioidei*.

1. *Scyllium maculatum* Gr. = *Scyllium marmoratum* Benn.
2. *Chiloscyllium Hasseltii* Blkr.
3. " *phymatodes* Blkr.
4. " *plagiosum* MH. = *Scyllium ornatum* Gr. =  
*Scyllium plagiosum* Benn.
5. " *punctatum* MH. = *Chiloscyllium griseum* MH.
6. " *tuberculatum* MH. = *Squalus tuberculatus* Bl. Schn.
7. *Ginglymostoma Rüppelli* Blkr = *Nebrius concolor* Rüpp.  
(nec *Ginglymostoma concolor* MH.).
8. *Stegostoma fasciatum* MH. = *Squalus fasciatus* Bl. =  
*Scyllium heptagonum* Rüpp.

Familia *Carcharioidei*.

9. *Carcharias (Scoliodon) acutus* Rüpp. = *Squalus Russelli* Gr.
10. " ( " ) *macrorhynchos* Blkr.
11. " (*Prionodon*) *amblyrhynchos* Blkr.
12. " ( " ) *javanicus* Blkr.
13. " ( " ) *melanopterus* QG. = *Squalus ustus* Dum.
14. " ( " ) *menisorrah* Val.
15. " ( " ) *pleurotaenia* Blkr.
16. " ( " ) *sorrah* Val.

Familia *Zygaenoidei*.

17. *Zygaena Blochii* Val. = *Sphyrna Blochii* MH. = *Zygaena laticeps* Cant. = *Sphyrnias Blochii* J. E. Gr.  
18. " *malleus* Risso. = *Sphyrna zygaena* Raf. = *Zygaena tudes* Val.

Familia *Galeoidei*.

19. *Hemigaleus macrostoma* Blkr.  
20. " *microstoma* Blkr.

Familia *Pristidoidei*.

21. *Pristis semisagittatus* Lath. = *Squalus semisagittatus* Shaw.

Familia *Rhinobatidoidei*.

22. *Rhynchobatus djettensis* Cant. = *Raja dsiddensis* Forsk. = *Rhynchobatus laevis* MH.  
23. *Rhinobatus (Rhinobatus) armatus* GR. = *Rhinobatus typus* Benn.  
24. " ( " ) *ligonifer* Cant.  
25. *Platyrrhina sinensis* MH. = *Raie chinoise* Lac.

Familia *Torpedinoidei*.

26. *Narcine timlei* - Henle = *Raja timlei* Bl. = *Torpedo timlei* Bl. Schn.  
27. *Temera Hardwickii* Gr.  
28. *Astrape dipterygia* MH. = *Narcine dipterygia* Henle.

Familia *Trygonoidei*.

29. *Trygon heterurus* Blkr.  
30. " *imbricata* MH. = *Raja imbricata* Bl. Schn.  
31. " *Kuhlii* MH.  
32. " *macrurus* Blkr.

33. *Trygon polylepis* Blkr.  
34. " *uarnak* Rüpp. = *Raja uarnak* Forsk. = *Trigon Russellii* Gr.  
35. " *walga* MH.  
36. " *zugei* Bürg.  
37. *Hypolophus sephen* MH. = *Raja sephen* Forsk. = *Trygon sephen* Cuv. = *Trigon Forskaolii* Rüpp.  
38. *Taeniura lymma* MH. = *Raja lymma* Forsk. = *Trygon halgani* Less. = *Trygon ornata* Gr.  
39. *Pteroplatea micrurus* MH. = *Raja micrura* Bl. Schn. = *Trygon poecilurus* Benn.

Familia *Myliobatidoidei*.

40. *Myliobatis maculatus* GR. = *Myliobatis cyclurus* V. Hass.  
41. " *Nieuhofii* MH. = *Raja Nieuhofii* Bl. Schn. = *Raja macrocephala* Parkins.  
42. *Aëtobatis narinari* MH. = *Raja narinari* Bl. Schn. = *Raja quinque-aculeata* QG. = *Stoäsodon narinari* Cant.

Ordo OSTRACIONES.

Familia *Ostracionoidei*.

43. *Ostracion cornutus* L. = *Laetophrys cornutus* Kp.  
44. " *cubicus* L. = *Cibotion cubicus* Kp.  
45. " *nasus* Bl. = *Cibotion tuberculatus* Kp, ex parte.

Ordo BALISTIDES.

Familia *Triacanthoidei*.

46. *Triacanthus brevirostris* Val. = *Triacanthus Russellii* Blkr = *Triacanthus biaculeatus* Benn.  
47. " *biaculeatus* Blkr = *Balistes biaculeatus* Bl. = *Triacanthus Blochii* Blkr.  
48. " *Nieuhofi* Blkr = *Piscis cornutus* Will.  
49. " *oxycephalus* Blkr.

50. *Triacanthus rhodopterus* Blkr.  
 51. " *strigilifer* Cant.  
       Familia *Balisteoides*.
52. *Balistes conspicillum* Bl. Schn. = *Baliste américain*  
       Lac. = *Rhinecanthus conspicillum* Swns.  
 53. " *forcipatus* Gr. = *Balistes stellatus* Lac. =  
       *Balistes occultator* GR.  
 54. *Monacanthus Cantori* Blkr.  
 55. " *choirocephalus* Blkr.  
 56. " *geographicus* Cuv.  
 57. " *hajam* Blkr.  
 58. " *macrurus* Blkr.  
 59. " *nemurus* Blkr.  
 60. " *penicilligerus* Cuv. = *Balistes penicilli-*  
       *gerus* Péron = *Baliste Pellion* QG.  
 61. " *tomentosus* Cuv. = *Balistes tomentosus*  
       L. Gm. (nec Bl. tab. 148.)  
 62. *Pogonognathus barbatus* Blkr = *Balistes (Anacanthus)*  
       *barbatus* Gr. = *Psilocephalus barbatus* Swns.

## Ordo PACHYDONTES.

Familia *Physogastroides*.

63. *Diodon sexmaculatus* Cuv. = *Diodon novemmacula-*  
       *tus* Cuv.  
 64. *Arothron calamara* J. Müll. = *Calamara kappa* Russ.  
 65. " ? *kappa* Blkr = *Tetraodon kappa* Russ.  
 66. " *lineatus* Blkr = *Tetraodon lineatus* Bl. =  
       *Tetrodon pardalis* Hempr.  
 67. " *mappa* Blkr = *Tetraodon mappa* Less. =  
       *Arothron calamaroides* Blkr.  
 68. " *potamophilus* Blkr.  
 69. " *scaber* Blkr = *Tetraodon scaber* Eyd. Soul. =  
       *Tetraodon aspilos* Blkr = *Tetraodon Kun-*  
       *hardtii* Blkr.

70. *Arothron simulans* Blkr = *Tetraodon simulans* Cant.  
71. " *testudineus* J. Müll. = *Tetrodon testudineus* L.  
72. *Psilonotus Bennetti* Blkr = *Tetrodon ocellatus* Benn.  
(nec Bl.) = *Anosmius Bennetti* Blkr.  
73. *Gastrophysus argenteus* J. Müll. = *Tetraodon argenteus* Lac. = *Tetraodon argyropleura* Benn.  
74. " *lunaris* J. Müll. = *Tetraodon lunaris* Cuv. = *Physogaster lunaris* J. Müll.  
75. " *oblongus* J. Müll. = *Tetrodon oblongus* Bl. = *Physogaster oblongus* J. Müll.

Ordo SYNGNATHI.

Familia *Syngnathoidei*.

76. *Hippocampus comes* Cant.  
77. " *kampylotrachelos* Blkr.  
78. " *kuda* Blkr = *Hippocampus moluccensis* Blkr = *Hippocampus taeniopterus* Blkr.  
79. " *melanospilos* Blkr.  
80. " *polytaenia* Blkr.  
81. *Gastrotokeus biaculeatus* Heck. = *Syngnathus biaculeatus* Bl. = *Solenognathus Blochii* Blkr.  
82. *Syngnathus bicoarctatus* Blkr.  
83. " *Helfrichi* Blkr.

Ordo PEGASI.

Familia *Pegasoidei*.

84. *Pegasus natans* L. = *Pegasus pristis* Blkr.

Ordo PLEURONECTIDES.

Familia *Pleuronecteoidei*.

85. *Hippoglossus erumei* Cuv. = *Pleuronectes erumei* Bl. Schn. = *Hippoglossus nalaka* Cuv.

86. *Platessa Russellii* Gr.  
 87. *Rhombus lentiginosus* Richds.  
 88. " *Mogki* Blkr.  
 89. " *polyspilos* Blkr.

Familia *Soleoidei*.

90. *Synaptura aspilos* Blkr.  
 91. " *pan* Cant. = *Pleuronectes pan* Buch. =  
*Solea pan* Cuv. = *Brachirus pan* Swns.  
 92. " *panoides* Blkr.  
 93. " *Russelli* Blkr = *Brachirus Commersoni*  
 Swns. = *Solea Russelli* Blkr = *Synaptura*  
*Commersoniana* Cant.  
 94. *Aesopia zebra* Kp = *Pleuronectes zebra* Bl. = *Solea*  
*zebra* Cuv. = *Synaptura zebra* Cant.  
 95. *Achirus pavoninus* Lac. = *Pleuronectes pavoninus* Shaw.  
 96. " *melanospilos* Blkr.

Familia *Plagusioidei*.

97. *Plagusia bilineata* Cuv. = *Pleuronectes bilineatus* Bl. =  
*Plagusia Blochii* Blkr.  
 98. " *marmorata* Blkr.  
 99. *Arelia brachyrhynchus* Blkr = *Plagusia brachyrhyn-*  
*chos* Blkr.  
 100. " *javanica* Kp = *Plagusia javanica* K. V. H.  
 101. " *Kopsi* Blkr = *Plagusia Kopsi* Blkr.  
 102. " *potous* Kp = *Plagusia potous* Cuv. = *Cy-*  
*noglossus lingua* Buch. = *Arelia lingua* Kp.  
 103. " *quadrilineata* Kp = *Achirus bilineatus* Lac. =  
*Plagusia bilineata* Cant.  
 104. " *polytaenia* Blkr = *Plagusia polytaenia* Blkr.

Ordo SMILIONICHTHYES.

Familia *Amphisileoidei*.

105. *Amphisile scutata* Klein = *Centriscus scutatus* Lac.

Ordo ANTENNARII.

Familia *Cheironecteoidei*.

106. *Antennarius hispidus* Cant. = *Lophius hispidus* Bl.  
Schn. = *Chironectes lophotes* Cuv.  
107. " *Commersonii* Cant. = *Lophius Com-*  
*mersonii* Shaw.  
108. " *nummifer* Blkr = *Chironectes num-*  
*mifer* CV.  
109. " *urophthalmus* Blkr = *Antennarius cau-*  
*dimaculatus* Richds. (nec Rüpp.)

Ordo PERCAE.

Familia *Scaroidi*.

110. *Scarus aeruginosus* Val.  
111. " *Blochii* Val. = *Scarus viridis* Bl. = *Scarus*  
*chrysopomus* Blkr.  
112. " *Dussumieri* Val.  
113. " *haridoides* Blkr = *Scarus harid* Blkr (nec  
Forsk.)  
114. " *micrognathos* Blkr.  
115. " *psittacus* Forsk. = *Petronason psittacus* Swns.  
116. " *rivulatoides* Blkr.  
117. " *singaporensis* Blkr.

Familia *Labroidei*.

118. *Epibulus insidiator* CV. = *Sparus insidiator* Pall.  
119. *Cheilinus decacanthus* Blkr.  
120. " *chlorurus* Blkr. = *Sparus chlorurus* Bl. =  
*Cheilinus guttatus* Blkr.  
121. " *fasciatus* Val. = *Sparus fasciatus* Bl. =  
*Cheilinus quinquecinctus* Blkr (nec Rüpp.).  
122. " *trilobatus* Lac.



123. *Julis* (*Julis*) *lunaris* Cuv. = *Labrus lunaris* L. =  
*Julis Hardwickii* Gr. = *Chlorichthys lunaris* Swns.
124. " (*Halichoeres*) *Cuvieri* Blkr.
125. " ( " ) *elegans* K. V. H.
126. " ( " ) *leparensis* Blkr.
127. " ( " ) *modestus* Blkr.
128. " ( " ) *mola* Cuv. = *Julis* (*Halichoeres*)  
*notophthalmus* Blkr.
129. " ( " ) *strigiventer* Benn.
130. *Tautoga melapterus* Val. = *Labrus melapterus* Bl. =  
*Hemiulis melapterus* Swns.
131. *Crenilabrus oligacanthus* Blkr.
132. *Cossyphus Schoenleini* Ag.
133. *Cossyphodes macrodon* Blkr = *Labrus macrodontus* Lac.

Familia *Pomacentroidei*.

134. *Amphiprion bifasciatus* Bl. Schn. = *Anthias bifas-*  
*ciatus* Bl.
135. " *chrysargurus* Richds.
136. " *melanopus* Blkr.
137. " *percula* CV. = *Lutjanus percula* Lac. =  
*Anthias polymna* Bl.
138. " *xanthurus* CV.
139. *Pomacentrus bankanensis* Blkr.
140. " *chrysopoecilus* K. V. H. = *Pomacentrus*  
*notostigmus* Richds.?
141. " *emarginatus* CV.
142. " *fasciatus* CV.
143. " *katunko* Blkr.
144. " *moluccensis* Blkr.
145. " *prosopotaenia* Blkr.
146. " *simsiang* Blkr.
147. " *trimaculatus* CV.
148. *Glyphisodon bengalensis* CV. = *Chaetodon bengalensis* Bl.

149. *Glyphisodon coelestinus* CV. = Labre six-bandes Lac.  
150. " *melas* K. V. H.  
151. " *plagiometopon* Blkr.  
152. " *rahti* CV. = *Chaetodon saxatilis* Bl.  
153. *Heliases xanthurus* Blkr.

Familia *Nandoidei*.

154. *Nandus nebulosus* Blkr = *Bedula nebulosus* Gr.

Familia *Osphromenoidei*.

155. *Anabas scandens* CV. = *Perca scandens* Dald. =  
*Anabas spinosus* Gr.  
156. *Betta anabatoides* Blkr = *Macropodus pugnax* Cant.

Familia *Holocentroidei*.

157. *Holocentrum albo-rubrum* Lac. = *Holocentrum orientale* CV.  
158. *Priacanthus holocentrum* Blkr = *Priacanthus Schmittii* Blkr.

Familia *Percoidei*.

159. *Serranus boenack* CV.  
160. " *crapao* CV.  
161. " *altivelioides* Blkr.  
162. " *celebicus* Blkr.  
163. " *horridus* K. V. H.  
164. " *formosus* CV. = *Sciaena formosa* Shaw.  
165. " *leucogrammicus* Rwdt = *Kipas koening*  
Val. fig. 409.  
166. " *nebulosus* CV.  
167. " *pardalis* Blkr.  
168. " *polypodophilus* Blkr.  
169. " *myriaster* CV. = *Cromileptes myriaster* Swns.  
170. " *coioides* Cant. = *Serranus suillus* CV.  
171. " *sexfasciatus* K. V. H.

172. *Serranus variolosus* CV.
173. *Serranichthys altivelis* Blkr = *Serranus altivelis* K.  
V. H. = *Cromileptes altivelis* Swns.
174. *Plectropoma maculatum* CV. = *Bodianus maculatus*  
Bl. = *Plectropoma punctatum* QG.
175. *Myriodon scorpaenoides* Bris. = *Centropristes scor-*  
*paenoides* CV. = *Scorpaena waigiensis* QG.
176. *Lates heptadactylus* Cant. = *Holocentrus heptadac-*  
*tylus* Lac. = *Lates nobilis* CV.
177. *Psammoperca waigiensis* Blkr = *Labrax waigiensis*  
CV. — *Psammoperca datnioides* Richds.
178. *Therapon Cuvieri* Blkr = *Pelates quadrilineatus*  
CV. = *Pelates sexlineatus* CV.
179. " *puta* CV. = *Therapon ghebul* Ehr.
180. " *servus* CV. = *Holocentrus servus* Bl. =  
*Sciaena jerbua* Forsk.
181. " *theraps* CV.
182. *Helotes sexlineatus* CV. = *Therapon sexlineatus* QG.
183. *Pristipoma caripa* CV. = *Anthias maculatus* Bl. =  
*Lutjanus maculatus* Lac.
184. " *argyreum* CV.
185. " *Commersoni* Cant. = *Labrus Commersonii*  
Lac. = *Pristipoma kaakan* CV.
186. " *hasta* CV. = *Lutjanus hasta* Bl.
187. " *nageb* Rüpp.
188. *Lobotes erate* CV. = *Lobotes Farkharii* CV.
189. *Diagramma crassispinum* Rüpp.
190. " *chrysotaenia* Blkr.
191. " *chaetodonoides* Blkr = *Plectorhynchus*  
*chaetodonoides* Lac. = *Diagramma*  
*plectorhynchos* CV.
192. " *pictum* CV. = *Lutjanus pictus* Lac =  
*Diagramma punctatum* Ehr.

193. *Mesoprion annularis* CV. = *Diacope annularis* Rüpp. =  
*Mesoprion sanguineus* Blkr.
194. " *chrysotaenia* Blkr.
195. " *fulviflamma* Blkr = *Diacope fulviflam-*  
*ma* CV. = *Mesoprion unimaculatus* QG.
196. " *Johnii* CV. = *Anthias Johnii* Bl. = *Coius*  
*catus* Buch.
197. " *gembra* CV. = *Alphestes sambra vel gem-*  
*bra* Bl. Schn.
198. " *lutjanus* CV.
199. " *monostigma* CV.
200. " *nematophorus* Blkr.
201. " *rangus* CV.
202. " *striatus* Blkr = *Diacope striata* QG. =  
*Mesoprion janthinuropterus* Blkr.
203. " *vitta* Blkr = *Serranus vitta* QG. =  
*Mesoprion phaiotaeniatus et enneacan-*  
*thus* Blkr.
204. *Lethrinus harak* Rüpp.
205. " *opercularis* CV.
206. " *rhodopterus* Blkr.
207. *Dentex mesoprion* Blkr.
208. " *taeniopterus* CV.
209. " *tolu* CV.
210. *Pentapus setosus* CV.
211. *Heterognathodon bifasciatus* Blkr = *Scolopsides ca-*  
*ninus* CV.
212. " *xanthopleura* Blkr.
213. *Scolopsides lycogenis* CV. = *Holocentrus ciliatus* Lac.
214. " *margaritifer* CV.
215. " *monogramma* CV. = *Scolopsides bimacu-*  
*latus* Rüpp.
216. " *torquatus* CV.

217. *Scolopsides Vosmaeri* CV. = *Anthias Vosmeri* Bl. =  
*Perca aurata* Parkins.

218. *Chrysophrys calamara* CV.

Familia *Maenoidei*.

219. *Caesio coeruleus* Lac. = *Picarel raillard* QG.

220. " *erythrogaster* K. V. H. = *Sparus cuning* Bl. =  
*Cychla cuning* Bl. Schn.

221. " *pinjalo* Blkr = *Pinjalo typus* Blkr.

222. *Gerres abbreviatus* Blkr.

223. " *filamentosus* CV. = *Catochaenum filamentosum*  
Cant.

224. " *kapas* Blkr.

225. " *macrosoma* Blkr.

226. " *oyena* CV. = *Labrus oyena* Forsk. = *Smaris*  
*oyena* Rüpp.

Familia *Pimelepteroidei*.

227. *Girella sarissophorus* Blkr = *Crenidens sarissopho-*  
*rus* Cant.

228. *Ephippus orbis* CV. = *Chaetodon orbis* Bl. = *Ilar-*  
*ches orbis* Cant.

229. *Drepane punctata* CV. = *Chaetodon punctatus* L. =  
*Harpochirus punctatus* Cant.

230. *Scatophagus argus* CV. = *Chaetodon argus* L. =  
*Cacodoxus argus* Cant.

Familia *Grammisteoidei*.

231. *Diploprion bifasciatum* K. V. H. — *Diplopteron bi-*  
*fasciatum* Swns.

Familia *Cheilodipteroidei*.

232. *Cheilodipterus lineatus* Lac. = *Cheilodipterus octo-*  
*vittatus* CV. = *Cheilodipterus heptazona* Blkr.

233. *Cheilodipterus polystigma* Cast.  
 234. " *quinquelineatus* CV. = *Apogon novemstriatus* Rüpp.  
 235. " *singaporensis* Cast.  
 236. *Apogon amboinensis* Blkr.  
 237. " *arenatus* Cast.  
 238. " *bandanensis* Blkr.  
 239. " *ceramensis* Blkr.  
 240. " *chrysopomus* Blkr.  
 241. " *endekataenia* Blkr.  
 242. " *hyalosoma* Blkr.  
 243. " *koilomatodon* Blkr.  
 244. " *macropterus* K. V. H.  
 245. " *macropteroides* Blkr.  
 246. " *margaritophorus* Blkr.  
 247. " *melanorhynchos* Blkr.  
 248. " *melas* Blkr.  
 249. " *modestus* Blkr.  
 250. " *monochrous* Blkr.  
 251. " *melanurus* Cast.  
 252. " *orbicularis* K. V. H.  
 253. " *poecilopterus* K. V. H.  
 254. " *quadrifasciatus* CV. = *Mullus fasciatus* White.  
 255. " *rhodopterus* Blkr.  
 256. " *singaporensis* Cast.  
 257. *Apogonichthys glaga* Blkr = *Apogon glaga* Blkr.  
 258. " *macrophthalmus* Cast.  
 259. " *polystigma* Blkr.  
 260. " *taeniopterus* Cast.

*Familia Bogodoidei.*

261. *Ambassis batjanensis* Blkr.  
 262. " *Dussumieri* CV. = *Priopis argyrozona* K. V. H. = *Chanda Dussumierii* Cant.

263. *Ambassis Kopsi* Blkr.  
 264. " *macracanthus* Blkr.  
 265. " *nalua* CV. = *Chanda nalua* Buch.  
 266. " *urotaenia* Blkr.

Familia *Scorpaenoidei*.

267. *Pterois Ruselli* v. Hass. = *Pteroleptes longicauda*  
 Swns. = *Pterois kodipungi* Blkr.  
 268. *Scorpaena picta* K. V. H.  
 269. " *polyprion* Blkr.  
 270. *Scorpaenopsis cirrhosus* Blkr = *Perca cirrhosa* Thunb. =  
*Scorpaena cirrhosa* CV.  
 271. *Apistus fusco-virens* QG.  
 272. " *trachinoïdes* CV. = *Prosopodasys trachinoï-*  
*des* Cant.  
 273. *Minous monodactylus* CV. = *Scorpaena monodactyla*  
 Bl. Schn. = *Minous Blochi* Kp.  
 274. *Pelor Cuvieri* = *Pelors Cuvieri* Gr.  
 275. " *didactylus* Blkr = *Scorpaena didactyla* Pall. =  
*Pelor obscurum* CV.  
 276. *Synanceia verrucosa* Schn. = *Scorpaena brachiata* Sh. =  
*Synanceia brachio* CV.  
 277. " *elongata* CV.  
 278. " *horrida* CV. = *Scorpaena horrida* L. =  
*Bufichthys horrida* Swns.

Familia *Sciaenoidei*.

279. *Otolithus argenteus* K.V. H. = *Otolithus lateoïdes* Blkr.  
 280. " *biauritus* Cant.  
 281. " *macrophthalmus* Blkr.  
 282. " *maculatus* K. V. H.  
 283. " *microdon* Blkr.  
 284. " *ruber* CV. = *Johnius ruber* Bl. Schn.  
 285. *Johnius Belangeri* Cant. = *Corvina Belangeri* CV.

286. *Johnius diacanthus* Cant. = *Lutjanus diacanthus*  
Lac. = *Corvina catalea* CV.
287. " *Dussumieri* Cant. = *Corvina Dussumierii* CV.
288. " *Kuhli* Blkr = *Corvina Kuhlii* CV.
289. " *microlepis* Blkr.
290. " *plagiostoma* Blkr.
291. " *melanotis* Cast.
292. *Umbrina Dussumierii* CV.
293. " *Russelli* CV.
294. " *Kuhlii* CV.
295. *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillago acuta* CV.
296. " *maculata* QG.

Familia *Mulloidei*.

297. *Upeneoides sulphureus* Blkr.
298. " *sundaicus* Blkr.
299. " *variegatus* Blkr.
300. " *vittatus* Blkr = *Mullus vittatus* Forsk. =  
*Upeneus vittatus* CV.

Familia *Toxoteoidei*.

301. *Toxotes jaculator* CV. = *Sciaena jaculatrix* Pall. =  
*Coius chatareus* Buch.

Familia *Chaetodontoidei*.

302. *Chaetodon octofasciatus* Bl.
303. " *oligacanthus* Blkr.
304. *Chelmon rostratus* CV. = *Chaetodon rostratus* L.
305. *Heniochus macrolepidotus* CV. = *Diphreutes macro-*  
*lepidotus* Cant.
306. *Holacanthus annularis* Lac. = *Chaetodon annularis* Bl.
307. " *mesoleucos* CV. = *Chaetodon mesoleu-*  
*cos* Bl.
308. " *sexstriatus* K. v. H.
309. " *striatus* Rüpp.



Familia *Psettoidei*.

310. *Psettus rhombeus* CV. = *Centrogaster rhombeus* L.  
Gm. = *Monodactylus rhombeus* Swns.  
311. *Platax batavianus* CV.  
312. " *arthriticus* CV. = *Chaetodon arthriticus* Bell.  
313. " *gampret* Blkr.  
314. " *ocellatus* CV.  
315. " *orbicularis* CV. = *Chaetodon orbicularis* Forsk.  
316. " *teira* CV. = *Chaetodon teira* Forsk.  
317. " *vespertilio* Cuv. = *Platax Blochii* CV.  
318. *Stromateus niger* Bl. = *Apolectus stromateus* CV.  
319. *Stromateoides atous* Blkr = *Stromateus atous* CV.  
320. " *cinereus* Blkr = *Stromateus cinereus* Bl.  
321. *Pempheris moluca* CV.

Ordo TEUTHYES.

Familia *Amphacanthoidei*.

322. *Amphacanthus chrysofilos* Blkr.  
323. " *dorsalis* CV. = *Teuthis dorsalis* Cant.  
324. " *guttatus* Bl. Schn. = *Chaetodon guttatus* Bl.  
325. " *hexagonatus* Blkr.  
326. " *javus* CV. = *Teuthis javus* L.  
327. " *margaritiferus* CV.  
328. " *virgatus* CV.  
329. " *vermiculatus* CV. = *Amphacanthus vermicularis* M. Schl.

Familia *Acanthuroidei*.

330. *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr.

Ordo SCOMBRI.

Familia *Sphyraenoidei*.

331. *Sphyraena Commersonii* CV.

332. *Sphyraena jello* CV.  
333. " *obtusata* CV.

Familia *Scombroidei*.

334. *Scomber kanagurta* CV.  
335. *Cybium Commersonii* CV. = *Scomber Commersonii* Lac.  
336. " *guttatum* CV. = *Scomber guttatus* Bl. Schn.  
337. " *konam* Blkr.  
338. " *lineolatum* CV.  
339. *Thynnus thunnina* CV. = *Scomber quadripunctatus* Geoffr.  
340. " *tonggol* Blkr.  
341. *Trichiurus glossodon* Blkr.  
342. " *haumela* CV. = *Clupea haumela* Forsk.  
343. " *savala* CV. = *Trichiurus armatus* Gr.

Familia *Lichioidei*.

344. *Chorinemus lysan* CV. = *Scomber lysan* Forsk. =  
*Chorinemus Commersonianus* CV.  
345. " *Sancti Petri* CV.  
346. " *tol* CV.  
347. *Trachinotus Blochii* CV. = *Caesiomorus Blochii* Lac.  
= *Trachinotus mookalee* CV.  
348. *Elacate mottah* CV. = *Elacate malabarica, bivittata*  
*et pondiceriana* CV.

Familia *Serioloidei*.

349. *Lactarius delicatulus* CV. = *Scomber lactarius* Bl.  
Schn. = *Seriola lactaria* Cuv.  
350. *Seriola binotata* CV.

Familia *Carangoidei*.

351. *Caranx ekala* CV.  
352. " *Forsteri* CV.

353. *Carangoides aureoguttatus* Blkr = *Caranx aureoguttatus* Ehr.
354. " *armatus* Blkr = *Caranx armatus* et *citula* CV. = *Citula armata* Rüpp. = *Carangoides citula* Blkr.
355. " *atropus* Blkr = *Brama atropus* Bl. Schn. = *Citula nigripes* CV. = *Olis-tus atropus* CV.
356. " *gallus* Blkr = *Zeus gallus* Bl. = *Caranx gallichthys* CV. = *Scyris in-dica* CV. = *Gallichthys major* CV.
357. " *malabaricus* Blkr = *Scomber malaba-ricus* Bl. Schn. = *Caranx malaba-ricus* CV.
358. " *oblongus* Blkr = *Caranx oblongus* CV.
359. " *praeustus* Blkr = *Caranx praeustus* Benn.
360. *Leioglossus carangoides* Blkr.
361. *Gnathanodon speciosus* Blkr = *Scomber speciosus* Forsk. = *Caranx speciosus* CV.
362. *Selaroides leptolepis* Blkr = *Caranx leptolepis* K. V. H.
363. *Selar Hasseltii* Blkr = *Caranx xanthurus* CV.
364. " *Kuhli* Blkr.
465. " *malam* Blkr.
366. " *para* Blkr = *Caranx para* CV.
367. *Megalaspis Rottleri* Blkr = *Scomber Rottleri* Bl. = *Caranx Rottleri* CV.

Familia *Kurtoidei*.

368. *Kurtus indicus* Bl. = *Kurtus Blochii* Lac. = *Kur-tus cornutus* CV.

Familia *Equuloidei*.

369. *Gazza equulaeformis* Rüpp.
370. " *minuta* Blkr = *Scomber minutus* Bl. = *Equula minuta* CV.

371. *Gazza tapeinosoma* Blkr.  
 372. *Equula bindoides* Blkr.  
 373. " *caballa* CV. = *Centrogaster equula* Lac. =  
           *Scomber equula* Forsk.  
 374. " *dacer* CV.  
 375. " *ensifera* CV. = *Scomber edentulus* Bl. =  
           *Leiognathus argenteus* Lac.  
 376. " *fligera* CV. = *Clupea fasciata* Lac. = *Zeus*  
           *insidiator* Cuv.  
 377. " *gomorah* CV.  
 378. " *insidiatrix* CV. = *Zeus insidiator* Bl.  
 379. " *interrupta* CV.  
 380. " *gerreoides* Blkr.  
 381. " *longimana* Cant.  
 382. " *lineolata* CV.  
 383. " *oblonga* CV.  
 384. *Mene maculata* CV. = *Zeus maculatus* Bl. Schn. =  
           *Mene Anna-Carolina* Lac.

## Ordo POLYNEMI.

Familia *Polynematoidei*.

385. *Polynemus indicus* Shaw = *Polynemus sele* Buch. =  
           *Polynemus uronemus* CV.  
 386. " *tetradactylus* Shaw = *Polynemus teria* Buch.  
           = *Polynemus quadrifilis* Cant.  
 387. " *tridactylus* Blkr.

## Ordo MUGILES.

Familia *Mugiloidei*.

388. *Mugil axillaris* CV.? Blkr = *Mugil cunnesius* Cant.  
           (nec al.)  
 389. " *bontah* Blkr = *Mugil belanak* Blkr.  
 390. " *cephalotus* Cant. (an et CV?)  
 391. " *cunnesius* Blkr (an et CV.?)

392. *Mugil waigiensis* QG. = *Mugil melanochir* K. V. H. =  
*Mugil macrolepidotus* Rüpp.

393. " *sundanensis* Blkr = *Mugil brachysoma* Blkr.

Familia *Atherinoidei*.

394. *Atherina duodecimalis* CV.

395. " *lacunosa* Forsk. = *Atherina waigiensis* QG.

396. " *Valenciennesi* Blkr.

Ordo OPHIOCEPHALI.

Familia *Ophiocephaloidei*.

397. *Ophicephalus striatus* Bl. = *Ophicephalus chena* et  
*whrahl* Buch.

Ordo URANOSCOPI.

Familia *Uranoscopoidi*.

398. *Uranoscopus asper* T. Schl.

Ordo PLATYCEPHALI.

Familia *Platycephaloidei*.

399. *Platycephalus bataviensis* Blkr.

400. " *bobossok* Blkr.

401. " *insidiator* Bl. = *Cottus insidiator*  
Forsk. = *Calliomorus chacca* Buch.

402. " *isacanthus*. CV.

403. " *pristiger* CV.

404. " *punctatus* CV.

405. " *scaber* CV. = *Platycephalus suppositus*  
Trosch.

Familia *Callionymoidei*.

406. *Callionymus dactylopus* Benn. = *Dactylopus Bennetti* Gill.

407. " *melanopterus* Blkr.

408. " *sagitta* Pall. = *Callionymus serratospinosus* Gr.

Ordo COTTI.

Familia *Batrachoides*.

409. *Batrachus grunniens* CV. = *Cottus grunniens* var.  
b. L. *Batrachoides gangene* Buch.

Ordo BLENNII.

Familia *Trachinoidei*.

410. *Percis cylindrica* CV. = *Sciaena cylindrica* Bl.  
411. " *xanthozona* Blkr.

Familia *Gobioidei*.

412. *Gobius caninus* CV.  
413. " *chlorostigma* Blkr.  
414. " *baliurus* K. V. H.  
415. " *criniger* CV.  
416. " *cyanomos* Blkr.  
417. " *eleotriodes* Blkr.  
418. " *kokius* CV.  
419. " *melanopus* Cast.  
420. " *melanostigma* Blkr.  
421. " *pavoninoides* Blkr.  
422. " *periophthalmoides* Blkr.  
423. " *phaiomelas* Blkr.  
424. " *puntang* Blkr.  
425. " *puntangoides* Blkr.  
426. " *stethophthalmus* Blkr.  
427. " *Voigti* Blkr = *Gobius xanthotaenia* Blkr.  
428. *Oxyurichthys belosso* Blkr = *Gobius belosso* Blkr.  
429. " *microlepis* Blkr = *Gobius microlepis* Blkr.  
430. *Apocryptes lanceolatus* Cant. = *Eleotris lanceolata*  
Bl. Schn. = *Apocryptes changua* CV.  
431. " *glyphisodon* Blkr.  
432. " *macrolepis* Blkr.

433. *Periophthalmus Schlosseri* Val. = *Gobius Schlosseri* Pall.  
434. *Boleophthalmus Boddaerti* Val. = *Gobius Boddaerti* Pall. = *Gobius striatus* Bl. Schn.  
435. *Eleotris cyprinoides* Val.  
436. " *ophicephalus* K. V. H.  
437. " *porocephalus* Val.  
438. *Eleotriodes muralis* Blkr = *Eleotris muralis* QG.  
439. " *strigatus* Blkr = *Gobius strigatus* Brouss. = *Eleotris strigata* Val.  
440. *Butis gymnopomus* Blkr = *Eleotris gymnopomus* Blkr.  
441. " *koilomatodon* Blkr = *Eleotris koilomatodon* Blkr = *Eleotris caperatus* Cant.  
442. " *melanopterus* Blkr = *Eleotris melanopterus* Blkr.  
443. *Culius niger* Blkr. = *Eleotris nigra* QG.  
444. *Philypnus ocellicauda* Richds. = *Philypnus ophicephalus* Blkr.  
445. *Trypauchen vagina* Val. = *Gobius vagina* Bl. Schn. = *Gobius ruber* Buch.  
446. *Amblyopus Hermannianus* Val. = *Taenioides Hermannianus* Lac. = *Gobioides rubicundus* Buch.  
447. *Opistognathus Castelnau* Blkr = *Opistognathus Sonneratii* Val.? Blkr.

Familia *Blennioidei*.

448. *Petroskirtes bankanensis* Blkr = *Petroskirtes amboinensis* Blkr.  
449. " *variabilis* Cant.

Familia *Ophidioidei*.

450. *Machaerium reticulatum* Richds.  
451. " *nebulatum* Blkr.

Ordo GYMNETRI.

Familia *Cepoloidei*.

452. *Cepola abbreviata* Val. = *Cepola variegata* Swns.

Ordo FISTULARIAE.

Familia *Fistularioidei*.

453. *Fistularia immaculata* Comm. = *Fistularia Commersonii* Rüpp. = *Cannorhynchus immaculatus* Cant.

Ordo DISCOCEPHALI.

Familia *Echeneoidei*.

454. *Echeneis neucrates* L. = *Echeneis lunata* Bancroft = *Echeneis vittata* Lowe.

Ordo SILURI.

Familia *Siluroidei*.

455. *Hexanematichthys sundaicus* Blkr = *Bagrus sondaicus* Val.

456. *Cephalocassis coelatus* Blkr = *Arius coelatus* Val. =  
*Arius clypcaster, coelatoides* etc. Blkr.

457. " *venosus* Blkr = *Arius venosus* Val. =  
*Arius manjong, laeviceps* etc. Blkr.

458. *Netuma nasuta* Blkr = *Arius nasutus* Val. = *Bagrus rhodonotus et carchariorhynchus* Blkr.

459. *Arius arius* Val. = *Pimelodus arius* Buch. = *Arius gagoroides* Blkr.

460. *Ariodes acutus* Blkr = *Arius acutus et Hamiltoni* Blkr.

461. " *leiocephalus* Blkr = *Arius leiotetocephalus* Blkr.

462. " *tonggol* Blkr = *Arius tonggol et crossocheilos* Blkr.



463. *Osteogeneiosus macrocephalus* Blkr = *Osteogeneiosus longiceps* et *ingluvies* Blkr.  
464. " *militaris* Blkr = *Arius militaris* Val.  
465. " *Valenciennesi* Blkr = *Osteogeneiosus gracilis* et *Blochii* Blkr.  
466. *Ketengus typus* Blkr = *Pimelodus pectinidens* Cant.  
467. *Plotosus anguillaris* Lac. = *Plotosus lineatus* Val. = *Platystacus anguillaris* Bl.  
468. " *albilabris* Val. = *Plotosus macrophthalmus* Blkr.  
469. " *canius* Buch. = *Plotosus unicolor* K. V. H. = *Plotosus viviparus*, *horridus* et *multiradiatus* Blkr.

Familia *Heterobranchoidei*.

470. *Clarias batrachus* Val. = *Silurus batrachus* Bl. = *Clarias punctatus* Val.

Ordo CYPRINI.

Familia *Cyprinoidei*.

471. *Systemus* (*Barbodes*) *lateristriga* Blkr = *Barbus lateristriga* Val.  
472. " ( " ) *maculatus* Blkr = *Barbus maculatus* v. Hass. = *Barbus binotatus* Kuhl.  
473. *Rasbora Einthovenii* Blkr = *Leuciscus Einthovenii* Blkr.

Ordo SYNPHARYNGODONTES vel SCOMBRESOCES.

Familia *Scombresocioidei*.

474. *Belone caudimacula* Cuv.

475. *Belone gigantea* T. Schl. = *Belone cylindrica et melanurus* Blkr.  
476. " *leiuroides* Blkr.  
477. " *melanotus* Blkr.  
478. " *platurus* Rüpp.  
479. *Hemiramphus Dussumieri* Val.  
480. " *Buffonis* Val.  
481. " *far* Rüpp. = *Esox far* Forsk. = *Hemiramphus Commersonii* Val.  
482. " *Gaimardi* Val.  
483. " *Georgii* Val.  
484. " *melanurus* Val.  
485. " *Quoyi* Val.  
486. " *Russelli* CV.  
487. *Exocoetus unicolor* Val. = *Exocoetus agoo* T. Schl.  
488. " *nigripinnis* Val.

Ordo CLUPEAE.

Familia *Elopoidei*.

489. *Megalops setipinna* Richds. = *Clupea setipinna* Forsk. = *Megalops indicus* Val.  
490. *Elops saurus* L. = *Argentina carolina* Lac. = *Argentina machnata* Forsk.  
491. *Dussumieria acuta* Val.  
492. " *Hasseltii* Blkr.

Familia *Chirocentroidei*.

493. *Chirocentrus dorab* Val. = *Clupea dorab* Forsk. = *Esox chirocentrus* Lac. = *Clupea dentex* Bl. Schn.  
494. " *hypselosoma* Blkr.

Familia *Clupeoidei*.

495. *Pellona brachysoma* Blkr.  
 496. " *ditchoa* Val.  
 497. " *affinis* Cant. = *Clupea affinis* Gr. = *Pellona Grayana* Val.  
 498. " *Hoevenii* Blkr.  
 499. " *Russelli* Blkr.  
 500. *Pristigaster indicus* Swns. = *Pristigaster tartoor* Val.  
 501. *Raconda Russelliana* Gr. = *Apterygia ramcarate* Gr. = *Pristogaster apterygia* Swns. = *Apterygia Hamiltonii* Val.  
 502. *Harengula dispilonotus* Blkr.  
 503. " *moluccensis* Blkr.  
 504. *Rogenia argyrotaenia* Blkr.  
 505. *Sardinella leiogaster* Val.  
 506. *Clupeoides macassariensis* Blkr = *Clupea macassariensis* Blkr.  
 507. *Clupeonia perforata* Cant.  
 508. *Spratella kowala* Blkr.  
 509. " *tembang* Blkr.  
 510. *Alausa ctenolepis* Blkr.  
 511. " *macrurus* Blkr.  
 512. " *toli* Val.  
 513. *Engraulis Browni* Val. = *Atherina Brownii* Gr. = *Engraulis Commersonii* Cuv.  
 514. " *Dussumieri* Val.  
 515. " *Hamiltoni* Blkr = *Thrissa Hamiltonii* Gr. = *Engraulis Grayi* Blkr.  
 516. " *mystacoides* Blkr.  
 517. " *mystax* Val.  
 518. " *rhinorhynchos* Blkr.  
 519. " *Russelli* Blkr.  
 520. " *taty* Val. = *Engraulis telaroides* Blkr.

521. *Coilia Dussumieri* Val. = *Leptonurus chrysostigma* Blkr.  
 522. " *Reynaldi* Val.  
 523. *Chatoessus chacunda* Val. = *Clupanodon chacunda* Buch. = *Anodontostoma Hasseltii* Blkr.  
 524. " *nasus* Val. = *Clupea nasus* Bl. = *Chatoessus altus* Gr.

## Ordo SALMONES.

Familia *Sauridoidei*.

525. *Saurus synodus* Val. = *Esox synodus* L. Gm. = *Saurus minutus* Less.  
 526. *Saurida nebulosa* Val. = *Dentex nebulosus* Sol. = *Saurus gracilis* Q.G.  
 527. " *tombil* Val. = *Salmo tombil* Bl. = *Saurus badimottah* Rüpp. = *Aulopus elongatus* T. Schl.  
 528. *Harpodon ophiodon* Les. = *Saurus ophiodon* Cuv. = *Osmerus? nehereus* Buch.

## Ordo MURAENAE.

Familia *Congroidei*.

529. *Conger anagoides* Blkr.  
 530. *Muraenesox bagio* Cant. = *Conger hamo* T. Schl.  
 531. " *singaporensis* Blkr = *Conger singaporensis* Blkr.  
 532. " *talabon* = *Conger talabon* Cuv.

Familia *Ophisuroidei*.

533. *Ophisurus cancrivorus* Richds. = *Ophiurus baccidens* Cant.  
 534. " *boro* Buch. = *Ophisurus caudatus* McCl.

Familia *Muraenoidei*.

535. *Muraena cancellata* Richds. = *Thyrsoidea cancellata* Kp.  
536. " *micropoëcilus* Blkr.  
537. " *monochrous* Blkr.  
538. " *tessellata* Richds. = *Thyrsoidea tessellata* Kp.  
539. " *tile* Cant. = *Thyrsoidea tile* Kp.

Familia *Synbranchoidei*.

540. *Monopterus javanensis* Lac.

---

's *Gravenhage*, 10 January 1861.

---

# IETS OVER DE VISCHFAUNA

VAN HET

## EILAND *PINANG*;

DOOR

**P. BLEEKER.**

Op mijne terugreis van Java naar Europa in het najaar van 1860 was ik in de gelegenheid een paar uren op het eiland Pinang te verblijven en ter hoofdplaatse des eilands de vischmarkt te bezoeken. Die markt was toen niet ruim voorzien, hebbende ik er slechts 29 vischsoorten waargenomen, t. w.

Gastrophysus lunaris J. Müll.  
Arelia potous Kp.  
Serranus crapao CV.  
Mesoprion Johnii CV.  
Pristipoma caripa CV.  
Otolithus argenteus K. V. H.  
" maculatus K. V. H.  
" microdon Blkr.  
Johnius diacanthus Cant.  
" Kuhli CV.  
Trichiurus haumela CV.  
" savala CV.  
Chorinemus lysan Rüpp.  
Carangoides armatus Blkr.  
Selar Kuhli Blkr.

Equula oblonga CV.  
Polynemus indicus Shaw.  
" tetradactylus CV.  
Mugil cunnesius CV.  
Platycephalus insidiator Bl. Schn.  
Ariodes leiocephalus Blkr.  
Hexanematichtys leptocassis Blkr.  
Plotosus canius Buch.  
Belone caudimacula Cuv.  
Hemiramphus Dussumierii Val.  
Pellona affinis Cant.  
Alausa macrurus Blkr.  
Engraulis Browni Val.  
" Grayi Val.

De vischfauna van Pinang is een onderwerp van bijzonder onderzoek geweest van wijlen Dr. CANTOR, in wiens *Catalogue of Malayan Fishes*, van 279 daarin beschrevene soorten gezegd wordt, dat zij op of bij Poeloe Pinang voorkomen.

Weinig dacht ik, de bovengenoemde soorten op Pinang aantreffende, dat daaronder zich zouden bevinden, welke CANTOR daar niet onder de oogen kwamen. Intusschen zie ik elf dier soorten niet in CANTOR'S *Catalogue* vermeld als bewoonsters der wateren van Pinang, t. w. *Serranus crapao* CV., *Otolithus microdon* Blkr, *Johnius Kuhli* CV., *Selar Kuhli* Blkr, *Equula oblonga* CV., *Mugil cunnesius* CV., *Ariodes leiocephalus* Blkr, *Hexanematichthys leptocassis* Blkr, *Plotosus canius* Buch., *Hemiramphus Dussumieri* Val., *Alausa macrurus* Blkr en *Engraulis Grayi* Val.

Een dezer soorten komt mij voor te zijn nieuw voor de wetenschap. Ik ben niet in de gelegenheid geweest de door mij waargenomene voorwerpen dezer soort te bewaren, doch ik heb er de volgende aantekeningen naar opgesteld. Zij behoort tot het geslacht *Hexanematichthys*, ofschoon de band ploegbeens-gehemelte-tanden er niet zoo geregeld of aaneengeschakeld is als bij de typische soort van het geslacht, *Hexanematichthys sundaicus* Blkr. Zij heeft ook in habitus van ligchaam en voornamelijk door haren vóór de tusschenkaakstanden min of meer haaiachtig uitpuilenden snuit veel van *Netuma nasuta* Blkr. Ik stel voor, haar met de volgende kenmerken en naam in de wetenschap te voeren.

*Hexanematichthys leptocassis* Blkr.

Hexanem. corpore elongato, latiore quam alto, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter, latitudine 4 circiter in ejus longitudine; capite longitudine ab apice rostri usque ad marginem operculi posteriorem 4 circiter in longitudine corporis; rostro ante os prominente subsqualoideo; scuto capitis W-formi usque ad basin cristae interparietalis fere inciso, granoso, granis

parcis sparsis; crista interparietali trigona aequae longa circiter ac basi lata, granosa, granis radiatim dispositis, apice rotundato os interspinosum gracile granosum attingente; dentibus acutis parvis, vomerinis et palatinis in thurmas 4 arcum efficientes sed non contiguas dispositis, thurmis vomerinis rotundis thurmis palatinis oblongis obliquis subcordiformibus multo minoribus; naribus posterioribus valvula claudendis; cirris supramaxillaribus os scapulare attingentibus; spina dorsali valida scabra spina pectorali longiore sed non crassiore; pinna adiposa pinna anali vix brevior; pinna caudali lobo superiore lobo inferiore longiore; colore corpore superne nitente viridi-roseo, inferne margaritaceo; pinnis pectoralibus totis nigris, ceteris dimidio basali aureo-roseis dimidio libero nigris.

Longitudo speciminum observatorum 350''' ad 360'''.

De thans van Pinang bekende vischsoorten zijn de hieronder genoemde.

#### Ordo PLAGIOSTOMI.

##### Familia *Scyllioidei*.

1. *Chiloscyllium plagiosum* MH.
2. *Ginglymostoma Rüppelli* Blkr.
3. *Stegostoma fasciatum* MH.

##### Familia *Carcharioidei*.

4. *Carcharias (Scoliodon) acutus* Rüpp.

##### Familia *Zygaenoidei*.

5. *Zygaena Blochii* Val. = *Zygaena laticeps* Cant.
6. " *malleus* Risso.

##### Familia *Pristidoidei*.

7. *Pristis semisagittatus* Lath.



Familia *Rhinobatidoidei*.

8. *Rhynchobatus djettensis* Cant. = *Rhynchobatus laevis* MH.
9. *Rhinobatus* (*Rhinobatus*) *ligonifer* Cant.
10. *Rhina ancylostomus* Bl.
11. *Platyrhina sinensis* MH.

Familia *Torpedinoidei*.

12. *Narcine indica* Henle.
13. *Temera Hardwickii* Gr.
14. *Astrape dipterygia* MH.

Familia *Trygonoidei*.

15. *Trygon imbricata* MH.
16. " *uarnak* Rüpp.
17. " *zugei* Bürg.
18. *Hypolophus sephen* MH.
19. *Taeniura lymma* MH.
20. *Pteroplatea micrurus* MH.
21. *Rachinotus africanus* Cant. = *Anacanthus africanus* MH.

Familia *Myliobatidoidei*.

22. *Myliobatis maculatus* Gr.
23. " *Nieuhofi* MH.
24. " *vespertilio* Blkr = *Myliobatis milvus* Cant.  
(nec Val.).
25. *Aëtobatis narinari* MH. = *Stoasodon narinari* Cant.
26. *Rhinoptera adspersa* Val.

Familia *Cephalopteroidei*.

27. *Cephaloptera eregoodoo-tenkee* Cuv. = *Dicerobatis eregoodoo* Cant.

Ordo OSTRACIONES.

Familia *Ostracionoidei*.

- 28. *Ostracion cornutus* L.
- 29.     "     *nasus* Bl.
- 30.     "     *tesserula* Cant.

Ordo BALISTIDES.

Familia *Triacanthoidei*.

- 31. *Triacanthus biaculeatus* Blkr = *Balistes biaculeatus* Bl.
- 32.     "     *strigilifer* Cant.

Familia *Balisteoidei*.

- 33. *Balistes conspicillum* Bl. Schn.
- 34. *Monacanthus geographicus* Cuv.
- 35.     "     *penicilligerus* Cuv.
- 36.     "     *tomentosus* Cuv.
- 37. *Alutarius laevis* Cuv.
- 38.     "     *obliteratus* Cant.
- 39. *Pogonognathus barbatus* Blkr = *Alutarius barbatus* Cant.

Ordo PACHYDONTES.

Familia *Physogastroidei*.

- 40. *Diodon quadrimaculatus* Cuv.
- 41. *Cylichthys orbicularis* Kp = *Diodon triedricus* Cant.  
(nec Cuv.).
- 42. *Chonerhinos naritus* Blkr = *Tetraodon naritus* Richds.
- 43. *Gastrophysus lunaris* J. Müll.
- 44.     "     *oblongus* J. Müll.
- 45. *Arothron bondarus* Blkr = *Tetraodon bondarus* Cant.
- 46.     "     *carduus* Blkr = *Tetraodon carduus* Cant.
- 47.     "     ? *immaculatus* Blkr = *Tetraodon immaculatus* Lac.

48. Arothron ? kappa Blkr = Tetraodon dissutidens Cant.  
49. " simulans Blkr = Tetraodon simulans Cant.  
50. " testudineus J. Müll.

Ordo SYNGNATHI.

Familia *Syngnathoidei*.

51. Hippocampus comes Cant.  
52. " mannulus Cant.  
53. Gastrotokus biaculeatus Heck.  
54. Corythoichthys penicillus Blkr = Syngnathus penicillus Cant.

Ordo PLEURONECTIDES.

Familia *Pleuronecteoidei*.

55. Hippoglossus erumei Cant.  
56. Platessa Russelli Gr.

Familia *Soleoidei*.

57. Solea humilis Cant.  
58. Synaptura Russelli Blkr = Synaptura Commersoniana Cant.  
59. Euryglossa? ovalis Kp = Solea ovata Cant.  
60. Aesopia zebra Kp = Synaptura zebra Cant.  
61. Achirus pavoninus Lac.

Familia *Plagusioidei*.

62. Plagusia bilineata Cuv.  
63. Arelia potous Kp = Plagusia lingua Cant.  
64. Cantoria pinangensis Kp = Plagusia potous Cant.  
(nec alior.).  
65. Trulla Cantori Kp = Plagusia trulla Cant.  
66. " grandisquamis Kp = Plagusia grandisquamis Cant.  
67. Icania cynoglossa Kp = Plagusia cynoglossa Cant.

Ordo ANTENNARIJ.

Familia *Cheironecteoidei*.

68. Antennarius hispidus Cant. = Lophius hispidus Bl. Schn.  
69. " raninus Cant. = Chironectes marmoratus  
Cuv.

Ordo PERCAE.

Familia *Scaroidei*.

70. Pseudoscarus psittacus Blkr.

Familia *Labroidei*.

71. Julis (Halichoeres) Dussumieri Val.  
72. " ( " ) Cantori Blkr = Julis mola Cant.  
nec Cuv.

Familia *Pomacentroidei*.

73. Dascyllus aruanus CV. = Tetradrachmum arcuatum Cant.  
74. Glyphisodon rahti CV.

Familia *Osphromenoidei*.

75. Osphromenus olfax Comm.  
76. Anabas scandens CV.  
77. Trichopus trichopterus CV.  
78. Betta anabatoides Blkr = Macropodus pugnax Cant.

Familia *Percoidei*.

79. Serranus bontoo CV.  
80. " coioides Cant. = Serranus suillus CV.  
81. " hexagonatus CV.  
82. " horridus K. V. H.  
83. " crapao CV.  
84. " lanceolatus CV.  
85. Serranichthys altivelis Blkr = Serranus altivelis K. V. H.

86. *Lates calcarifer* = *Lates nobilis* CV.  
87. *Therapon obscurus* CV.  
88. " *servus* CV.  
89. " *theraps* CV.  
90. *Pristipoma auritum* CV.  
91. " *caripa* CV.  
92. " *guoraca* CV.  
93. " *nigrum* CV.  
94. " *paikeeli* CV.  
95. *Lobotes erate* CV.  
96. *Diagramma Blochii* CV.  
97. " *crassispinum* Rüpp.  
98. " *punctatum* CV.  
99. *Mesoprion annularis* CV.  
100. " *caroui* CV.  
101. " *gembra* CV.  
102. " *Johnii* CV.  
103. " *rangus* CV.  
104. " *Russelli* Blkr = *Genyorange notata* Cant.  
105. *Dentex guliminda* Blkr = *Spondyliosoma gulininda* Cant.  
106. *Pentapus nubilus* Cant.  
107. *Scolopsides aurata* Cant. = *Scolops. Vosmeri* CV.  
108. *Chrysophrys calamara* CV.

Familia *Maenoidei*.

109. *Caesio coeruleus* Lac.  
110. *Gerres filamentosus* CV. = *Catochaenum filamentosum* Cant.  
111. " *limbatus* CV. = *Catochaenum limbatum* Cant.

Familia *Pimelepteroidei*.

112. *Girella sarissophorus* Blkr = *Crenidens sarissophorus* Cant.

- 113. *Pimelepterus oblongior* CV.
- 114. *Ephippus orbis* CV. = *Ilarches orbis* Cant.
- 115. *Drepane punctata* CV. = *Harpochirus punctatus et longimanus* Cant.
- 116. *Scatophagus argus* CV. = *Cacodoxus argus* Cant.

Familia *Cheilodipteroidei*.

- 117. *Apogon quadrifasciatus* CV.
- 118. " *fucatus* Cant.
- 119. " *poecilopterus* K. V. H.

Familia *Bogodoidei*.

- 120. *Ambassis Dussumieri* CV. = *Chanda Dussumierii* Cant.
- 121. " *nalua* CV. = *Chanda nalua* Buch. Cant.

Familia *Scorpaenoidei*.

- 122. *Scorpaena picta* K. V. H.
- 123. *Pterois miles* Benn.
- 124. *Apistus trachinoides* CV. = *Prosopodasys trachinoides* Cant.
- 125. *Minous woorá* CV. = *Corythobatus woorá* Cant.
- 126. *Aploactis echinatus* Blkr = *Corythobatus echinatus* Cant.
- 127. *Synanceia elongata* CV.

Familia *Sciaenoidei*.

- 128. *Otolithus argenteus* K. V. H.
- 129. " *biauritus* Cant.
- 130. " *maculatus* K. V. H.
- 131. " *microdon* Blkr.
- 132. " *ruber* CV.
- 133. " *versicolor* CV.
- 134. *Johnius diacanthus* Cant.
- 135. " *Belangeri* CV.
- 136. " *Dussumieri* Cant.

137. Johnius Kuhli Blkr.  
138. " maculatus Bl. Schn.  
139. " miles Blkr = Corvina soldado Cant.  
140. Umbrina Russelli CV.  
141. Sillago sihama Rüpp. = Sillago malabarica Cuv.

Familia *Toxoteoidei*.

142. Toxotes jaculator CV.

Familia *Chaetodontoidei*.

143. Chaetodon collare Bl. = Chaetodon praetextatus Cant.  
144. Heniochus macrolepidotus CV. = Diphreutes macrolepidotus Cant.  
145. Holacanthus annularis Lac.

Familia *Psettoidei*.

146. Psettus rombeus CV. = Monodactylus rhombeus Swns.  
147. Platax arthriticus CV.  
148. » ocellatus CV.  
149. » teira CV.  
150. » vespertilio Cuv.  
151. Stromateus niger Bl.  
152. Stromateoides atous Blkr.  
153. " cinereus Blkr.  
154. Pempheris moluca CV.

Ordo TEUTHYES.

Familia *Amphacanthoidei*.

155. Amphacanthus concatenatus CV.  
156. " dorsalis CV. = Teuthis dorsalis Cant.  
157. " javus CV. = Teuthis javus L.

Familia *Acanthuroidei*.

158. Acanthurus xanthopterus CV.

Ordo SCOMBRI.

Familia *Sphyraenoidei*.

- 159. *Sphyraena jello* CV.
- 160. " *obtusata* CV.

Familia *Scombroidei*.

- 161. *Scomber microlepidotus* Rüpp.
- 162. *Thynnus affinis* Cant.
- 163. *Cybium guttatum* CV.
- 164. " *Commersonii* CV.
- 165. " *lineolatum* CV.
- 166. *Trichiurus haumela* CV.
- 167. " *savala* CV.

Familia *Lichioidei*.

- 168. *Chorinemus lysan* CV.
- 169. " *tol* CV.
- 170. *Trachinotus Baillonii* CV.
- 171. " *Blochii* CV. = *Trachinotus mookalee* CV.
- 172. *Elacate mottah* CV. = *Elacate bivittata* CV.

Familia *Serioloidei*.

- 173. *Lactarius delicatulus* CV.
- 174. *Seriola binotata* CV.

Familia *Carangoidei*.

- 175. *Caranx Forsteri* CV.
- 176. *Carangoides armatus* Blkr.
- 177. " *atropus* Blkr.
- 178. " *gallus* Blkr. = *Carangoides gallichthys* Blkr.
- 179. " *malabaricus* Blkr.
- 180. " *oblongus* Blkr.
- 181. *Gnathanodon speciosus* Blkr.



182. Selar djeddaba Blkr.  
183. " Hasseltii Blkr.  
184. " Kuhli Blkr.  
185. " vari Blkr. = Caranx vari CV.  
186. Megalaspis Rottleri Blkr.

Familia *Kurtoidei*.

187. Kurtus indicus Bl.

Familia *Equuloidei*.

188. Equula bindus CV.  
189. " caballa CV.  
190. " filigera CV.  
191. " gomorah CV.  
192. " insidiatrix CV.  
193. " longimana Cant.  
194. " oblonga CV.  
195. Gazza equulaeformis Rüpp.  
196. Mene maculata CV.

Ordo POLYNEMI.

Familia *Polynematoidei*.

197. Polynemus heptadactylus CV.  
198. " hexanemus CV.  
199. " indicus Shaw.  
200. " plebejus Brouss.  
201. " sextarius Bl.  
202. " tetradactylus Shaw. = Polynemus quadri-  
    filis Cant.

Ordo MUGILES.

Familia *Mugiloidei*.

203. Mugil cunnesius CV.  
204. " borbonicus Cant. (an et CV.?).

205. *Mugil cephalotus* Cant. (an et CV?).  
206. " *parmatus* Cant.  
207. " *waigiensis* QG. = *Mugil macrolepidotus* Rüpp.

Familia *Atherinoidei*.

208. *Atherina Forskaolii* Rüpp.

Ordo OPHIOCEPHALI.

Familia *Ophicephaloidei*.

209. *Ophicephalus striatus* Bl.

Ordo URANOSCOPI.

Familia *Uranoscopoidei*.

210. *Uranoscopus cognatus* Cant.

Ordo PLATYCEPHALI.

Familia *Platycephaloidei*.

211. *Platycephalus carbunculus* CV.  
212. " *clavulatus* Cant.  
213. " *insidiator* Bl. Schn.

Ordo COTTI.

Familia *Batrachoidi*.

214. *Batrachus grunniens* CV.

Ordo BLENNII.

Familia *Gobioidei*.

215. *Gobius acutipennis* CV.  
216. " *apogonius* Cant.  
217. " *cyanoclavis* Cant.  
218. " *russus* Cant.  
219. " *kokius* CV.

220. Apocryptes lanceolatus Cant. = Apocryptes changua Val.  
221. " nexipinnis Cant.  
222. Periophthalmus Schlosseri Val.  
223. Boleophthalmus Boddaerti Val.  
224. " pectinirostris Richds.  
225. " viridis Val.  
226. Eleotris ophicephalus K. V. H.  
227. " porocephalus Val.  
228. Butis butis Blkr = Eleotris butis Cant.  
229. " koilomatodon Blkr = Eleotris caperatus Cant.  
230. Trypauchen vagina Val.  
231. Amblyopus Hermannianus Val.

Familia *Blennioidei*.

232. Petroskirtes variabilis Cant.

Ordo GYMNETRI.

Familia *Cepoloidei*.

233. Cepola abbreviata Val.

Ordo FISTULARIAE.

Familia *Fistularioidei*.

234. Fistularia immaculata Comm.

Ordo DISCOCEPHALI.

Familia *Echeneoidei*.

235. Echeneis neucrates L.

Ordo SILURI.

Familia *Siluroidei*.

236. Arius arius Val.

237. Ariodes leiocephalus Blkr.

238. *Cephalocassis truncatus* Blkr = *Arius truncatus* Val.  
239. *Osteogeneiosus militaris* Blkr = *Arius militaris* Cant.  
240. *Hexanematichthys sundaicus* Blkr.  
241. " *leptocassis* Blkr.  
242. *Bagrus gulio* Val.  
243. *Ketengus typus* Blkr = *Pimelodus pectinidens* Cant.  
244. *Plotosus albilabris* Val.  
245. " *canius* Buch.

Familia *Heterobranchioidei*.

246. *Clarias batrachus* Val.

Ordo CYPRINI.

Familia *Cyprinoidei*.

247. *Hampala macrolepidota* K. V. H. = *Capoëta macrolepidota* Val.  
248. *Rasbora Buchanani* Blkr? = *Cyprinus rasbora* Buch.

Ordo SYNPHARYNGODONTES.

Familia *Scombresocioidei*.

249. *Belona annulata* Val.  
250. " *caudimacula* Cuv.  
251. *Hemiramphus Buffonis* Val.  
252. " *Dussumieri* Val.  
253. " *Georgii* Val.  
254. " *tridentifer* Cant.  
255. *Exocoetus nigripennis* Val.

Ordo CYPRINESOCES.

Familia *Lutodeiroidei*.

256. *Chanos chloropterus* Val. = *Chanos tolo* Cant.  
257. " *nuchalis* Val. = *Chanos pala* Cant.

Ordo CLUPEAE.

Familia *Albuloidei*.

258. *Albula erythrocheilos* Val? Cant.

Familia *Elopoidei*.

259. *Megalops setipinna* Richds. = *Elops cundinga* Cant.

260. *Dussumieria acuta* Val.

Familia *Chirocentroidei*.

261. *Chirocentrus dorab* Val.

Familia *Clupeioidi*.

262. *Chatoessus chacunda* Val.

263. *Pellona affinis* Cant. = *Pellona Grayana* Val.

264. *Clupeonia perforata* Cant.

265. *Kowala lauta* Cant.

266. " *thoracata* Val.

267. *Raconda Russelliana* Gr.

268. *Alausa champil* Cant. = *Pellona champil* Val.

269. " *macrurus* Blkr.

270. " *toli* Val.

271. *Engraulis breviceps* Cant.

272. " *Browni* Val.

273. " *Hamiltoni* Blkr = *Engraulis Grayi* Blkr.

274. " *mystax* Val.

275. " *purawa* Val.

276. " *tuty* Val.

277. *Coilia Reynaldi* Val?

Ordo SALMONES.

Familia *Sauridoidei*.

278. *Saurus myops* Val. = *Saurus trachinus* T. Schl.

279. *Saurida tumbil* Val.

280. *Harpodon ophiodon* Les.

Ordo MURAENAE.

Familia *Congroidei*.

281. *Muraenesox bagio* Kp = *Conger bagio* Cant.

Familia *Ophisuroidei*.

282. *Ophisurus boro* Buch. = *Ophiurus boro* Cant.

283. " *cancrivorus* Richds. = *Ophiurus baccidens* Cant.

284. " *grandoculis* Cant.

285. " *lumbricoides* Blkr = *Ophisurus breviceps* Cant. (nec Richds.).

286. *Sphagebranchus anceps* Kp = *Dalophis anceps* Cant.

Familia *Muraenoidei*.

287. *Muraena sathete* Cant.

288. " *thyrsoidea* Richds.

Familia *Synbranchoidei*.

289. *Ophisternon caligans* Blkr = *Synbranchus caligans* Cant.

Ordo LEPTOCEPHALI.

Familia *Leptocephaloidei*.

290. *Leptocephalus dentex* Cant.

---

Hoezeer de fauna van Pinang, volgens den tegenwoordigen stand der kennis, 250 vischsoorten minder telt dan die van Singapoera, is het opmerkelijk, dat van de Pinangsche soorten ongeveer een *derde* gedeelte *niet* bij Singapoera is aangetroffen; — eene uitkomst, welke men niet zou verwachten opzigtelijk eilanden, welke beide nabij de kust van Malakka aan dezelfde straat zijn gelegen.

's *Gravenhage*, 19 January 1861.

---

# AANTEKENING

VAN DEN HEER

**P. BLEEKER.**

---

In de *Revue et Magasin de Zoologie* van April 1860 heeft de heer AL. GUICHENOT een nieuw geslacht van vischen voorgesteld met den naam *Labrastrum*. Hij grondde dit geslacht op *Ctenolabrus flagellifer* Val., als éénige bekende soort.

Den heer GUICHENOT was het blijkbaar niet bekend, dat dit geslacht reeds in 1855 door mij is beschreven onder den naam *Duymaeria* en dat door mij toen reeds niet minder dan acht soorten onder dezen geslachtsnaam zijn gebragt. (Zie *Beschrijvingen van nieuwe en weinig bekende vischsoorten van Amboina*, p. 52—54, in *Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerland.* Vol. I, Batav. 1856.)

In een artikel van den heer R. KNER, getiteld: *Ueber einige noch unbeschriebene Fische*, opgenomen in Dl. 39 (1860) van de *Sitzungsberichte der math.-naturw. Classe der Kais. Akad. der Wissenschaften*, is onder den naam *Centropus* een geslacht beschreven, hetwelk ik reeds in 1854 opstelde en onder den naam *Amphiprionichthys* bekend maakte in mijne *Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokos-eilanden*, opgenomen in het 8<sup>e</sup> deel (1855) van het *Natuurk. Tijdschr. v. Neder-*

*landsch Indië*, (p. 172). Ik houd zelfs de door den heer KNER als *Centropus staurophorus* beschrevene soort voor dezelfde als mijne *Amphiprionichthys apistus*.

De namen *Labrastrum* en *Centropus* zijn alzoo niet aannemelijk te achten. In alle gevallen ontbreekt hun de prioriteit.

---







246+241

1862



246 + 241

DESCRIPTIONS

DE QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DE

SILURES

DE

SURINAME.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

---

ASPREDINOIDEI.

*Platystacus nematophorus* Blkr.

Platyst. corpore elongato antice valde depresso postice compresso, altitudine  $12\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque,  $13\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; latitudine corporis maxima  $6\frac{3}{5}$  circiter in ejus longitudine absque,  $7\frac{1}{5}$  circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite valde depresso 9 et paulo in longitudine corporis absque, 10 fere in longitudine corporis cum pinna caudali; oculis minimis punctiformibus longitudine rostri circiter a se invicem distantibus; scuto capitis laevi sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente diviso; naribus distantibus, posterioribus oculo magis quam rostri apici approximatis patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro depresso paulo ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; ore infero rictu vix curvato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis aequalibus, intermaxillaribus in

thurmas 2 subovales basi contiguas non multo longiores quam latas, inframaxillaribus in vittam graciliorem et longiorem bipartitam dispositis; cirris supramaxillaribus stipite osseo sat longo suffultis parte basali membrana sat lata cum cute capitis unitis, basin pinnae pectoralis fere attingentibus; cirris inframaxillaribus gracilibus longe a se invicem distantibus in quadrangulum :: dispositis anterioribus posterioribus multo brevioribus, posterioribus rictus latitudine longioribus; osse humerali valde evoluto capite paulo brevior postice acuto; incisura thoraco-humerali inferiore postice quam antice duplo circiter latiore, antice non latiore quam longa, cruribus lateralibus (clavicularibus) paulo plus duplo longioribus quam latis; cute corpore laevi, verrucis conspicuis nullis; linea laterali conspicua; regione gulo-anali fimbriis vel cotylis nullis; pinna dorsali triangulari acuta post basin ventralium inserta, corpore altiore, radio 1° gracili inferne rigido superne flexili in filum radio 2° duplo circiter longiorem producto; pinnis pectoralibus acutis spina valde depressa lata capite longiore, utrinque dentata, dentibus margine anteriore postrorsum, margine posteriore plus minusve antrorsum spectantibus posterioribus quam anterioribus longioribus; pinnis ventralibus obtusiuscule rotundatis pectoralibus duplo fere brevioribus; anali corpore humiliore postice in tertia totius corporis parte anteriore incipiente et basi pinnae caudalis desinente; caudali emarginata angulis acuta capite non multo brevior; colore corpore superne olivascente-aurantiaco, inferne albido; dorso lateribusque fusco transversim nebulatis et subfasciatis; pinnis fuscis, anali antice aurantiaca fusco nebulata. B. 5. D. 1/4. P. 1/7. V. 1/5. A. 57 omn. simplic. C. 1/8/1. Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat.). Longitudo speciminis unici 177'''.

Rem. Voisine du *Platystacus cotylephorus* Bl., l'espèce

actuelle s'en distingue par une tête notablement plus petite, par des barbillons sousmaxillaires postérieurs plus longs, par la forme différente de l'échancrure sous-pectorale qui est beaucoup plus étroite par devant et à jambes latérales plus larges, par le prolongement en fil du premier rayon dorsal, etc.

---

LORICARIOIDEI.

*Parahemiodon typus* Blkr.

Parahem. corpore valde elongato depresso, antice minus duplo latiore quam alto, altitudine S circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; capite depresso convexo 6 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; orbitis postice valde emarginatis; oculis diametro  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{2}{3}$  circiter distantibus; scuto capitis scabriusculo, crista interparietali non carinato; naribus ante oculos perforatis, oculi diametro  $\frac{1}{2}$  circiter ab oculo remotis; rostro latiore quam longo, convexiusculo, linea anteriore acutiuscule rotundato, periphèria setis vel spinulis majoribus nullis; velo labiali antice lateribus tantum fimbriato, non papillato, antice medio brevissimo cum ossibus intermaxillaribus connato, postice latissimo membranaceo usque ad basin pectoralium sese extendente; cirris supramaxillaribus cum margine veli labialis unitis parte libera oculo brevioribus; dentibus intermaxillaribus conspicuis nullis, inframaxillaribus minimis ope lentis tantum bene conspicuis apice clavatis; velo palatino lato non fimbriato; ossibus opercularibus mediocriter mobilibus, nec cristatis, nec setosis; scutis trunco et spinis radiisque omnibus granulis vel spinulis minimis scabriusculis; capite inferne, margine rostri inferiore excepto, ubique laevi; regione subthoracico-anali ubique scutata, scutis antice parvis polymorphis medio longitudinaliter quadriseriatis, lateralibus

pectoralem inter et ventralem serie longitudinali 5, inter-ventrali unico; scutis lateribus singulis carina longitudinali granulis parvis crenulata sed non serrata, carinis lateribus antice cristas 2 longitudinales post pinnam analem coalescentes, cauda scutis 14 cristam longitudinalem unicam efficientibus; scutis trunco 31 in linea laterali, nuchalibus non cristatis dorsalem inter et scutum capitis 4 in serie longitudinali, postdorsalibus 21, cauda postanalibus 19; linea laterali bene conspicua; pinna dorsali post initium ventralium incipiente corpore plus duplo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, acuta, spina gracillima dimidio apicali flexili; pectoralibus acutis basin ventralium attingentibus spina gracillima dimidio apicali flexili; ventralibus acutiuscule rotundatis basin analis attingentibus vel paulo superantibus; anali acuta dorsali humiliore et graciliore; caudali . . . . (ex parte abrupta); colore corpore fuscescente-aurantiaco, pinnis radiis spinisque aurantiacis membrana hyalinis. B. 4. D. 1/7. P. 1/6. V. 1/5. A. 1/5. C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 175'''.

Rem. J'ai décrit le genre Parahémiodon dans un article, intitulé: *Systema Silurorum revisum*, et publié dans le *Journal Néerlandais de Zoologie*.

Quant à l'espèce actuelle, je ne la retrouve pas parmi celles, dont j'ai pu consulter les descriptions et les figures. L'individu unique, provenant de Suriname et ayant fait partie de l'Ancien Cabinet, est conservé maintenant au Musée de Leide sous le nom de *Loricaria maculata* Bl., mais c'est une espèce très-distincte et éminemment caractérisée par le développement extraordinaire du voile labial postérieur, qui s'étend en large membrane continue jusqu'au dessous de la base des pectorales. Elle a bien la physionomie



générale du *Loricaria maculata* Bl., mais elle s'en distingue par plusieurs détails plus ou moins importants.

#### SILUROIDEI.

##### *Arius Dieperinki* Blkr.

Ar. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine  $4\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine absque,  $5\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto  $3\frac{1}{3}$  ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque, 4 circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis antice liberis postice cute cephalica velatis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, antice in capitis media tertia parte sitis, diametro 10 circiter in longitudine capitis, diametris  $3\frac{2}{3}$  circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali diviso, sulco lato usque ad basin cristae interparietalis fere producto, fonticulis lateralibus posterioribus nullis, antice laevi, postice tantum irregulariter granoso granis bene conspicuis sat numerosis; crista interparietali triangulari, paulo longiore quam basi lata, leviter carinata, ubique granulosa, apice obtusiusculo os interspinosum 2<sup>m</sup> breve granosum attingente; rostro depressiusculo convexo oculo triplo circiter longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore obtusiuscule rotundato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis, maxilla superiore in vittam leviter curvatam, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysis interruptam vitta intermaxillari vix longiorem sed multo graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis parvis acutis in thurmas 2 trigonas distantes paulo longiores quam latas postice valde divergentes apice acuto antrorsum spectantes valde convergentes collocatis; rictu subinfero, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in longi-

tudine capitis; cirris aperturam branchialem non attingentibus, supramaxillaribus inframaxillaribus externis paulo, inframaxillaribus externis inframaxillaribus internis sat multo longioribus; naribus rostri apici vix vel non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula lata aperturam totam fere cingente antice elevata claudendis; operculo venoso; osse scapulari medio-cri rugoso-granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali ramosa, antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversis distantibus pluribus a linea dorsali usque ad lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix altiore, duplo fere altiore quam basi longa, spina valida  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, antice basi granosa superne serrata, lateribus striata, postice dentibus deorsum spectantibus leviter serrata; dorsali adiposa paulo plus ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque longiore, triplo circiter longiore quam alta, superne oblique rotundata postice angulata; pinnis pectoralibus acutis  $1\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis spina spina dorsali crassiore et longiore medio quam basi non latiore, antice basin versus granosa, apicem versus leviter serrata, lateribus striata, postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali aequae alta circiter ac longa, corpore sat multo humiliore, pinna adiposa non longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis  $5\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; adiposa olivascente immaculata.

B. 6. D.  $1/7$ . P.  $1/10$  vel  $1/11$ . V.  $1/5$ . A.  $7/14$ . C.  $1/13/1$  vel  $1/15/1$  et lat. brev.

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Batav.).

Longitudo speciminis unici 271''.

Rem. Cette espèce doit être très-voisine de l'Arius rugispinis Val. et de l'Arius phrygiatus Val., espèces qui habitent les mêmes contrées, mais qui à en juger d'après ce que M.- VALENCIENNES en dit auraient la tête beaucoup plus petite, n'ayant qu'un cinquième de la longueur totale. Du reste dans l'Arius rugispinis les granulations du casque s'étendraient beaucoup plus en avant, le sillon du casque ne se prolongerait que jusqu'au tiers de l'espace granulé de toute la tête etc., tandis que dans l'Arius phrygiatus les yeux seraient distants de cinq fois leur diamètre; la production interpariétale serait plus longue, etc.

L'individu décrit est conservé au Musée de Leide et beaucoup plus grand que celui de l'Arius phrygiatus Val. dont parle M.- VALENCIENNES, individu qui aurait été envoyé de Cayenne au Musée des Pays-bas, mais que je n'y ai pas retrouvé.

J'ai cru devoir dédier l'espèce actuelle au zélé collecteur DIEPERINK, à qui le Musée national de la Néerlande doit la plus grande partie de ses richesses ichthyologiques de la Guiane Néerlandaise.

*Hexanematichthys hymenorrhinos* Blkr.

Hexanemat. corpore elongato, antice aequae lato circiter ac alto, postice compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine absque, 6 circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo,  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis absque,  $4\frac{3}{4}$  fere in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{3}{4}$ , latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro  $5\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non vel vix usque.

post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata, medio longitudinaliter carinata, ubique granosa, non longiore quam basi lata, lateribus liberis rectiusculis postrosum convergentibus, apice quam basi duplo circiter graciliore obtusa plus minusve emarginata os interspinosum breve semilunare gracile granosum attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso oculo minus duplo longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore brevior; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus sextuplo longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysis interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem, vomero-palatinis in vittam transversam quadripartitam vitta intermaxillari magis curvatam sed non longiorem et vix latiore dispositis; rictu subinfero, latitudine 2 circiter in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae ventralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum paulo superantibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, rostri apici non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente supra rostrum in carinam cutaceam cum ea lateris oppositi unitam producta claudendis; operculo subradiatim leviter granoso; osse scapulari mediocri granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ubique laevi, inferne praesertim ramulos edente, antice curvata, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix altiore, paulo plus duplo

altiore quam basi longa, spina valida  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, antice inferne granosa superne leviter serrata, lateribus striata, postice leviter dentata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque vix longiore, duplo circiter longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non multo brevioribus spina spina dorsali paulo longiore et non graciliore, antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis vel acutiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; anali vix longiore quam alta, corpore multo humiliore, pinna adiposa paulo longiore, antice acutiuscula, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore 5 circiter in longitudine capitis; colore corpore superne violascente-viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; pinnis arena densa maxima parte fuscis; adiposa olivacea immaculata.

B. 5. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Guatimala (Mus. Lugd. Batav.).

Longitudo speciminis unici 212''.

Rem. Cette espèce, dont le Musée de Leide doit l'unique individu à M.-DEBY, me paraît être voisine du *Bagrus* (*Bagrus*) *coelestinus* Müll. Trosch. La dentition voméro-palatine de ce Bagre n'étant pas décrite, il reste à examiner si ces dents forment une bande simple ou bien si cette bande est composée de quatre groupes contigus comme dans le genre *Hexanematichtys*. Toutefois semble-t-il ne pas être de l'espèce actuelle parce qu'il aurait 6 rayons aux ouies, que l'adipeuse n'y aurait que la moitié de la longueur de l'anale et surtout parce que les auteurs des *Horae Ichthyologicae* ne parlent pas de la carène cutanée membraneuse qui réunit les valvules nasales, caractère remar-

quable et rare, qui cependant, dans le *Netuma Herzbergii* se retrouve encore beaucoup plus développé.

*Hexanematichthys surinamensis* Blkr.

Hexanem. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine absque,  $7\frac{2}{5}$  in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto, convexiusculo,  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis absque,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{5}{8}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro  $5\frac{1}{8}$  circiter in longitudine capitis, diametris  $2\frac{1}{6}$  circiter distantibus; scuto capitis sulco longitudinali antice diviso sulco usque sat longe post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata, medio non conspicue carinata, ubique granosa, non longiore quam basi lata, marginibus lateralibus liberis rectiusculis postrosum convergentibus, apice quam basi plus duplo graciliore obtuso os interspinosum breve semilunare gracile granosum attingente; linea rostro-nuchali declivi convexa; rostro depresso, oculo minus duplo longiore, paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore paulo brevior; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluriseriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus quintuplo longiorem quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysis interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem, vomero-palatinis in thurmas 4 contiguas vittam transversam constituentes dispositis, thurmis vomero-palatinis lateralibus quam mediis latioribus et longioribus; rictu subinfero la-

titudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; cirris supra-maxillaribus basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus externis marginem membranae interbranchialis liberum paulo superantibus, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis liberum non attingentibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis rostri apici vix vel non magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente non supra rostrum producta claudendis; operculo venoso, nec rugoso nec granoso; osse scapulari mediocri, laevi, postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali ubique laevi, inferne praesertim ramulos edente, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore vix altiore, paulo plus duplo altiore quam basi longa, spina valida 2 circiter in longitudine capitis antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque non vel vix longiore, minus triplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis  $1\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, spina spina dorsali crassiore et longiore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus magnis armata; pinnis ventralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis pectoralibus multo brevioribus; pinna anali vix longiore quam alta, corpore sat multo humiliore, pinna adiposa paulo longiore, antice acutiuscula, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore vix plus quam 5 in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne margaritaceo; pinnis flavescentibus dense fusco arenatis; adiposa fusca.

B. 5. D.  $1/7$ . P.  $1/9$ . V.  $1/5$ . A.  $6/12$  vel  $7/12$ . C.  $1/13/1$  vel  $1/15/1$  et lat. brev.

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici 268<sup>'''</sup>.

Rem. Voici encore une espèce qui me paraît être voisine du *Bagrus coelestinus* Müll. Trosch., mais qui s'en distingue plus positivement encore, non seulement par le nombre de ses rayons branchiaux et par la grandeur relative de l'adipeuse, mais aussi par le peu de longueur des barbillons, l'absence de rugosités aux opercules et aux scapulaires, par des formules différentes de la pectorale et de l'anale, etc.

*Netuma dubia* Blkr.

Netum. corpore elongato, antice paulo latiore quam alto, postice compresso, altitudine  $5\frac{3}{5}$  vel  $5\frac{4}{5}$  in ejus longitudine absque,  $7\frac{1}{5}$  ad  $7\frac{1}{3}$  in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto convexiusculo,  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{6}$  in longitudine corporis absque,  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$ , latitudine  $1\frac{1}{4}$  ad  $\frac{1}{5}$  in ejus longitudine; oculis liberis, lateraliter spectantibus, postice in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 4 ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  distantibus; scuto capitis sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non vel vix usque post oculos producto, usque supra oculos granoso, granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali lata hexagona, medio longitudinaliter carinata, ubique granosa, non multo longiore quam lata, marginibus 3 anterioribus scuto capitis contiguis, marginibus liberis rectiusculis postrorsum convergentibus, apice quam antice plus duplo graciliore obtuso plus minusve emarginato os interspinosum oculo plus duplo brevius gra-



nosum semilunare attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso oculo paulo longiore paulo ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; maxilla inferiore maxilla superiore brevior; dentibus maxillis palatoque acutis parvis aequalibus, maxillis pluri-seriatis, maxilla superiore in vittam parum curvatam quintuplo circiter longioram quam latam medio quam lateribus vix graciliorem, maxilla inferiore in vittam semilunarem symphysis interruptam vitta intermaxillari longiorem et graciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis utroque latere in thurman triangularem tripartitam basi lata antrosum apice acute rotundato postrosum spectantem lateribus emarginatam collocatis, partibus thurmae vomero-palatinae anterioribus internis contiguis vel coalitis; rictu subinfero, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{5}$  in longitudine capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae ventralis, inframaxillaribus externis basin pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis marginem membranae interbranchialis plus minusve superantibus; naribus anterioribus et posterioribus subcontiguis, rostri apici vix magis quam oculo approximatis, anterioribus rotundis, posterioribus valvula aperturam totam cingente antice elevata non supra rostrum producta (linea rostro-intervalvulari autem conspicua) claudendis; operculo laevi vel leviter rugoso; osse scapulari mediocri rugoso-granoso postice acuto; axilla poro mucoso conspicuo; linea laterali inferne tantum ramulos edente, antice declivi postice recta basi pinnae caudalis sursum curvata non bifurcata; dorso seriebus pororum transversalibus distantibus parallelis non infra lineam lateralem descendentibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina valida  $1\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis, antice inferne granosa superne leviter serrata lateribus striata postice leviter dentata; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota eaque paulo longiore, duplo circiter longiore quam

alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus, spina spina dorsali latiore sed non longiore antice basi granosa apicem versus leviter serrata lateribus striata postice tota longitudine dentibus conspicuis armata; pinnis ventralibus acutis vel acutiusculis pectoralibus multo brevioribus; anali aequae alta circiter ac longa, corpore humiliore, pinna adiposa vix longiore, antice acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore  $4\frac{2}{5}$  ad 5 fere in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivascens, inferne margaritaceo, pinnis flavescens; adiposa immaculata. B. 6. D. 1/7. P. 1/10. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 2 speciminum 131<sup>'''</sup> et 171<sup>'''</sup>.

Rem. J'ai comparé les deux individus, sur lesquels est prise la description, avec ceux que le Musée de Leide possède du *Netuma Herzbergii*, qui cependant sont notablement plus grands. L'espèce actuelle est très-voisine du *Netuma Herzbergii*, mais à en juger d'après les individus que j'ai comparé, elle a le corps plus allongé, la tête relativement beaucoup plus petite, les barbillons plus longs, l'épine dorsale relativement plus longue et la crête interpariétale moins large, tandis que les valvules nasales n'y sont pas réunies par une membrane transversale. Et bien qu'il soit possible que quelques unes de ces différences s'expliquent par la différence d'âge des individus, il me semble qu'il y ait lieu ici de considérer les individus, qui font le sujet de cet article, comme d'une espèce distincte jusqu'à ce que le contraire soit prouvé.

*Pseudorhamdia ascita* Blkr.

*Pseudorhamd.* corpore elongato, antice cylindraco, vix

altiore quam lato, postice compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine absque,  $5\frac{4}{5}$  ad 6 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso, acuto,  $3\frac{4}{5}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque, 5 et paulo ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine et latitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis liberis magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus; scuto capitis rugoso-granuloso granulis parvis, sulco longitudinali antice tantum diviso, sulco non usque post oculos producto; crista interparietali lata trigona sat multo longiore quam basi non coarctata lata, ubique rugoso-granosa, apice obtusiusculo vel truncato os interspinosum  $1^m$  triangulare granulose attingente; rostro depresso, acuto, oculo paulo ad duplo fere longiore, linea anteriore truncato vel leviter convexo; naribus anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus oblongis patulis multo ad non minus oculi diametro ante orbitam perforatis, oculi diametro  $\frac{1}{2}$  circiter a naribus anterioribus remotis; lingua libera nulla; dentibus maxillis multiseriatis acutis minimis, intermaxillaribus in vittam continuam vix curvatam sextuplo vel plus sextuplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam valde curvatam symphysis interruptam plus octuplo longiorem quam latam dispositis; cirris carnosus cylindricis, supra-maxillaribus basi osseis rigidis pinnam caudalem superantibus, inframaxillaribus externis inframaxillaribus internis sat multo longioribus pinnas ventrales superantibus; ore subinfero; operculo rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari aetate proVectis lato postice acuto rugoso-granosis; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali non vel antice inferne tantum ramosa, antice declivi, postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata; pinna dorsali radiosa corpore altiore, multo altiore quam basi longa, acuta, non emarginata, spina crassa valida capite longiore antice gra-

nosa lateribus rugosa apicem versus antice et postice leviter serrata; pinna dorsali adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa remota, anali et dorsali radiosa minus duplo longiore, duplo ad triplo fere longiore quam alta, angulata, medio quam antice et postice multo altiore; pinnis pectoralibus acutis, capite paulo brevioribus ad paulo longioribus, spina valida compressa utrinque serrata spina dorsali vulgo brevior sed non graciliore; ventralibus acutis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in longitudine capitis; anali corpore minus duplo humiliore, altiore quam basi lata, acuta, leviter emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore longiore  $3\frac{1}{2}$  ad 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis flavescente; iride rubra margine pupillari aurea; macula scapulari diffusa violacea; dorso ad basin spinæ dorsalis macula fusca vel nigricante.

B. 8. D.  $1/6$ . P.  $1/9$ . V.  $1/5$ . A.  $3/10$  vel  $4/9$ . C.  $1/15/1$  et lat. brev.

Syn. *Mystus cirris* 6 longissimis, appendice triangulari in extremo dorso Seb., Thes. III p. 83, t. 29 f. 4.

*Mystus cirris* 6 longissimis pinna dorsi secunda triangulari Gron., Mus. I p. 35, N°. 84; II. p. 26; Zooph. p. 125, N°. 385.

*Mystus ascita* Gron., Cat. Fish. ed. Gray, p. 156.

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat. et Amstelod.).

Longitudo 4 speciminum 106''' ad 236'''.

Rem. Le genre *Pseudorhamdia* est le même que M.-GILL a établi sous le nom de *Pimelodus*, nom qui ne peut pas être conservé parce qu'il doit être appliqué à l'espèce typique du genre Lacépédien, qui est le *Pimelodus bagre*, espèce qui dans les derniers temps est rentrée dans le genre *Ailurichthys* Baird Gir. C'est le nom d'*Ailurichthys* qui devra faire place à celui de *Pimelodus*.

Je ne puis rapporter les individus de l'espèce actuelle à aucune des espèces des auteurs modernes, mais je la crois la même, que l'espèce citée de SEBA et de GRONOVIVS. Elle est voisine du *Pseudorhamdia maculata* (*Pimelodus maculatus* Lac., Val.), mais elle en est bien certainement distincte, par ses épines plus longues, par la crête interpariétale plus large et non rétrécie à la base, par la forme différente de l'adipeuse, la longueur beaucoup plus considérable des barbillons maxillaires, le prolongement du lobe supérieur de la caudale, l'absence de tâches latérales, etc.

*Heptapterus surinamensis* Blkr.

Heptapt. corpore elongato, antice valde depresso duplo circiter latiore quam alto, postice compresso, altitudine 13 fere in ejus longitudine absque pinna caudali; capite maxime depresso, acuto,  $5\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 3 fere, latitudine  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus, cute cephalica velatis, sursum spectantibus; capite cute laevi tecto, scuto non conspicuo; crista interparietali rudimentaria sub cute occulta; rostro depresso oculo duplo circiter longiore, linea anteriore obtuse rotundato; naribus oculi diametro circiter distantibus, anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus valvula elevata claudendis; lingua margine anteriore tantum libera; rictu latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore vix ante maxillam superiorem prominente; dentibus pluriseriatis acutis parvis aequalibus, maxilla superiore in vittam parum curvatam minus triplo longiorem quam latam, maxilla inferiore in vittam semilunarem vitta intermaxillari longiorem sed non latiore dispositis; cirris gracilibus, supramaxillaribus basin pinnae pectoralis attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus externis quam

inframaxillaribus internis longioribus vix usque post oculos porrigentibus; operculo ossibusque scapularibus laevibus; axilla poro mucoso conspicuo nullo; linea laterali simplice recta, basi pinna caudalis non bifurcata; pinnâ dorsali tota capitis longitudine post caput incipiente, corpore altiore, vix brevior quam alta, obtusa, spina gracillima basi tantum rigida edentula laevi; pinna adiposa tota ejus longitudine fere a dorsali radiosa remota, 4 in longitudine corporis absque pinna caudali, dorsali radiosa minus triplo longiore, humili, postice angulata basi pinnae caudalis approximata sed non cum ea unita; pinnis pectoralibus rotundatis, capite duplo circiter brevioribus, spina gracillima basi tantum rigida; pinnis ventralibus radio primo ante pinnam dorsalem radiosam insertis, rotundatis, pectoralibus paulo longioribus; anali corpore humiliore, pinna adiposa altiore sed vix brevior, sat longe ante pinnam adiposam incipiente et longe ante finem adiposae desinente; caudali (ex parte abrupta); colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo, pinnis flavescente vel roseo.

B. 8 vel 9. D. 1/6. P. 1/8. V. 1/5. A. 3/15 vel 3/16.

C...?

Hab. Surinama (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici 112''' absque pinna caudali.

Rem. Outre une petite différence dans le nombre des rayons des pectorales, l'individu du Musée de Leide, le même qui paraît avoir été vu par M.- VALENCIENNES et dont il parle dans son article sur le *Pimelodus mustelinus*, diffère de cette espèce par l'insertion des ventrales *en avant* de la première dorsale, et parceque l'adipeuse y est beaucoup plus courte, ne commence qu'à une assez grande distance derrière le commencement de l'anale et ne s'unit pas à la caudale. Donc je ne puis pas être de l'avis de M.- VALENCIENNES, que cet individu soit de la même espèce

que le *Heptapterus mustelinus*. Il semble aussi que le vrai *Pimelodus mustelinus* a les yeux plus grands, les barbillons maxillaires plus courts et la bande de dents de la mâchoire supérieure moins large. — La caudale de l'individu décrit étant mutilée, je ne puis en décrire ni la forme, ni les dimensions, ni les nombres.

*Leide*, 15 Juin 1862.

# N O T I C E

SUR LES GENRES

## PARASILURUS, EUTROPIICHTHYS, PSEUDEUTROPIUS ET PSEUDOPANGASIUS.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

---

Il y a déjà plus de cinq ans, que j'ai proposé une nouvelle classification de l'ordre des Silures ainsi que d'assez nombreuses coupes génériques nouvelles dans les familles et les groupes de cet ordre immense. Depuis j'en ai pu examiner un grand nombre de formes, tant Africaines qu'Américaines et quoiqu'en général mes vues ne se soient pas beaucoup changées, quant aux bases de ma classification, il m'a semblé que les sousdivisions eussent besoin d'une révision, et que je ne suis pas allé assez loin dans l'établissement des groupes. Ceci a surtout rapport aux sousfamilles et aux groupes de la famille des Siluroïdes. Je sépare maintenant les Doradini de la famille des Callichthyoïdes et les rapproche de la sousfamille des Bagrichthyiformes. Je sépare encore les genres *Astroblepus* et *Brontes* du groupe des *Trichomycterini*, qui lui même peut être érigé en sousfamille, et j'en fais un groupe distinct sous le nom d'*Astroblepini*. Enfin je n'adopte plus les grands groupes des *Ario-*



dontes et des Pimélodontes, qui ne sont basés que sur la présence ou l'absence de dents au palais et qui, quoique très-faciles à déterminer, ne sont qu'artificiels. J'ai pris, pour sous-diviser ces grands groupes, plusieurs autres caractères, qui répondent mieux aux affinités naturelles et il en est résulté toute une série de groupes, que j'ai nommés Claroteini, Doradini, Synodontini, Pseudauchenipterini, Bagrini, Pangasini, Auchenipterini, Hypophthalmiini, Heptapterini et Argentineini, groupes dont j'exposerai les caractères, les sousdivisions et les genres dans un mémoire séparé, qui traite sur une nouvelle classification de l'ordre entier. — Et quant aux genres, que je n'ai proposés qu'avec quelque hésitation et qu'on a pu croire trop nombreux, il est maintenant bien avéré que je n'ai qu'effleuré cette matière et que mes prévisions ont été justes, que de nombreuses coupes génériques s'ajouteraient encore à celles, que j'avais indiquées. C'est ainsi que la science s'est vu augmenter des genres Pterygophlichthys, Hoplosternon, Hara, Batasio, Pimelotropis, Branchiosteus, Hopladelus, Amblyceps, Glyptothorax, Pseudecheneis, Exostoma, et que sont rétablis les genres Amiurus, Ictalurus, Noturus et Hoplosoma (Corydoras).

Mais il s'en fallait beaucoup qu'avec ces genres on eut reconnu tous les types génériques, offerts par les espèces connues.

Les Doradini se composent d'une série assez nombreuse de genres bien distincts, dont j'ai exposé les caractères dans un article, qui se publie dans le *Journal Néerlandais de Zoologie*, genres que j'ai adoptés sous les noms de Doras, Oxydoras, Pseudodoras, Centrochir, Lithodoras, Platydoras, Acanthodoras, Pterodoras, Astrodoras et Rhinodoras.

Les Synodontini se composent tout aussi bien de plusieurs genres différents, que, dans un autre article, publié dans le Journal cité, j'ai décrit sous les noms de Synodontis, Pseudosynodontis, Hemisynodontis, Leiosynodontis et Brachysynodontis.

Le *Trachelyopterus taeniatus* Kner n'appartient pas au genre, duquel l'a rapproché M.- KNER, mais est le type d'un genre distinct, que j'ai nommé *Trachelyopterichthys*.

Le *Cetopsis candira* Ag. et le *Cetopsis gobioides* Kner enfin ne peuvent pas rester dans le genre dont ils portent le nom, mais sont des types génériques distincts, pour lesquels j'ai proposé les noms de *Hemicetopsis* et de *Pseudocetopsis*.

Le genre *Astemomycterus* Guich. n'est qu'une preuve, que son auteur a senti aussi qu'il s'agissait ici d'un genre distinct, qui du reste avait été déjà nommé *Pareiodon* par M.- KNER.

Mais j'ai dû distinguer d'autres types encore dans les autres groupes de la famille. Tels sont les genres *Hemiaris*, *Paradiplomystes*, *Pseudobagrighthys*, *Hemibagrus*, *Aspidobagrus*, *Hypselobagrus*, *Hemisorubim*, *Brachyplatystoma*, *Pseudoplatystoma*, *Hemiplatystoma*, *Sorubimichthys*, *Pseudariodes*, *Malacobagrus*, *Parabagrus*, *Pseudocallophysus* et *Aglyptosternon*, et tels sont enfin les quatre genres, qui font le sujet de cet article.

---

Je propose le nom de *Parasilurus* pour le genre, dont le *Silurus japonicus* Schl. est le type. Autrefois ne connaissant cette espèce que d'après la description et la figure, qu'en a données M.- SCHLEGEL, je l'ai crue appartenir à mon genre *Silurichthys*, mais l'examen de la nature elle-même m'a révélé des caractères, qui ne permettent pas de l'y réunir. Le genre *Parasilurus* se distingue de tous les autres genres des Schilbeini par l'épine pectorale, qui non-seulement est très-forte, mais qui a des dents assez fortes le long de tout son bord antérieur, ce qui ne se retrouve dans aucun autre genre du groupe. Du reste ses affinités sont entre les genres *Silurichthys* et *Wallago*, mais il se distingue encore du premier par les yeux libres ou à paupière libre et par une physionomie différente, produite par un museau plus déprimé et par la mâchoire inférieure s'a-

vançant au-delà et remontant même au devant du museau, tandis qu'il diffère du genre *Wallago* par la continuité de la bande des dents vomériennes, qui dans le *Wallago* sont séparées en deux groupes isolés, et par la caudale arrondie et non bilobée.

Je connais maintenant seize genres de la sousfamille des Siluriformes, qui tous sont très-faciles à reconnaître comme le montre le tableau suivant.

I. *Schilbeini*. Pinna dorsalis bene evoluta, hymenophora, spina ossea dentata armata. Cirri 8. Dentes maxillis vomerini et palatini. Oculi liberi posterii.

A. Dentes vomero-palatini in vittam quadripartitam dispositi. Nares magnae patulae approximatae, anteriores non tubulatae. Maxilla inferior superiore brevior. B. 7. D. 1/7.

*Clupisoma* Swns. = *Schilbeichthys* Blkr (Spec. typ. *Clupisoma garua* Blkr).

B. Dentes vomerini in vittam indivisam, palatini utroque latere in thuram vittae vomerinae contiguam dispositi. Nares valde distantes, anteriores brevi-tubulatae. B. 10. V. 11. D. 1/6.

*Schilbe* Cuv. = *Pusichthys* Swns. (Spec. typ. *Schilbe mystus* Cuv.).

II. *Silurini*. Pinna dorsalis bene evoluta, hymenophora, spina ossea nulla.

A. Dentes maxillis palatoque.

a. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes vomero-palatini in vittam bipartitam dispositi. Oculi inferne liberi. Nares distantes posteriores oblongae valvula elevata claudendae, anteriores brevi-tubulatae. Pinna analis cum caudali unita. B. 15. V. 1/10—1/11.

*Silurus* L. (Spec. typ. *Silurus glanis* L.).

b. Cirri 4, supramaxillares, inframaxillares.

*aa.* Oculi liberi, superi. Dentes maxillis multiseriati setacei. Maxilla inferior prominens.

† Dentes vomerini in thurmas 2 obliquas distantes dispositi. Spina pectoralis antice edentula. Pinna caudalis biloba. B. 16 ad 20.

*Wallago* Blkr (Spec. typ. *Wallago attu* Blkr).

†' Dentes vomerini in vittam transversam continuam dispositi. Spina pectoralis crassa antice serrata. Pinna caudalis integra. B. 14 vel 15.

*Parasilurus* Blkr (Spec. typ. *Parasilurus japonicus* Blkr).

*bb.* Oculi velati.

† Dentes maxillis triseriati sagittati, vomerini in thurmas 2 distantes obliquas dispositi. Caput compressum carinatum. Maxilla inferior prominens. Rictus magnus. Pinnae pectorales maximae, analis non cum caudali unita. B. 14 vel 15. P. 1/20 ad 1/22.

*Belodontichthys* Blkr (Spec. typ. *Belodontichthys macrochir* Blkr).

†' Dentes maxillis pluriseriati setacei.

♂ Dentes vomero-palatini in vittam transversam indivisam dispositi.

♀ Oculi superi. Pinna analis cum caudali unita. Maxillae subaequales. B. 11 ad 13.

*Silurichthys* Blkr (Spec. typ. *Silurichthys phaiosoma* Blkr).

♀' Oculi posteriori. Pinna analis non cum caudali biloba unita. Maxilla inferior prominens. B. 11.

*Silurodes* Blkr (Spec. typ. *Silurodes hypophthalmus* Blkr).

♂' Dentes vomerini in thurmas 2 distantes dispositi. Pinna caudalis biloba. B. 11 ad 15.

*Callichrous* Buch. = *Ompok* Lac. = *Pseudosilurus* Blkr (Spec. typ. *Callichrous pabda* H.B.).

B. Dentes nulli. Cirri 8. Oculi postero-inferi. Maxilla inferior vix prominens. B. 9.

*Siluranodon* Blkr (Spec. typ. *Siluranodon auritus* Blkr).

III. *Kryptopterini*. Pinna dorsalis rudimentaria e filo simplice vel composito formata. Vitta dentium vomero-palatinorum indivisa.

A. Cirri 4, supramaxillares, inframaxillares. Maxillae aequales vel superior prominens. B. 10 ad 12.

a. Pinna analis cum caudali non unita. B. 10 ad 12.

*Kryptopterus* Blkr (Spec. typ. *Kryptopterus micropus* Blkr).

b. Pinna analis cum caudali unita. B. 12.

*Pterocryptis* Pet. (Spec. typ. *Pterocryptis gangetica* Pet.).

B. Cirri 2, supramaxillares. Maxilla superior prominens. B. 8 vel 9.

*Kryptopterichthys* Blkr (Spec. typ. *Kryptopterichthys palembangensis* Blkr).

IV. *Phalacronotini*. Pinna dorsalis nulla.

A. Vitta dentium vomero-palatina indivisa. Maxilla inferior prominens.

a. Cirri 4, supramaxillares, inframaxillares. B. 12 ad 14. Rictus mediocris.

*Micronema* Blkr (Spec. typ. *Micronema typus* Blkr).

b. Cirri 2, supramaxillares. B. 14 ad 17. Rictus magnus.

*Phalacronotus* Blkr (Spec. typ. *Phalacronotus leptonema* Blkr).

B. Dentes vomerini in thurmas 2 distantes dispositi.

a. Cirri 2, supramaxillares. Maxillae subaequales. B. 9 ad 13.

*Hemisilurus* Blkr (Spec. typ. *Hemisilurus heterorhynchus* Blkr).

---

Le groupe des *Pangasii* est le plus voisin de celui des *Schilbeini*. Les transitions des deux groupes seraient presque imperceptibles s'il n'y avait pas toujours, dans les *Pangasii*, une petite nageoire adipeuse. Le genre *Clupisoma* n'est pour ainsi dire qu'un *Eutropius* sans adipeuse, mais à partir de ces types les genres diffèrent de plus en plus, de sorte que par exemple les affinités entre un *Helicophagus* et un *Silurodes* ne sont plus aussi faciles à saisir. Il n'y a pas encore longtemps qu'on ne connaissait des vrais *Pangasini* que les genres *Eutropius*, *Pangasius* et *Silundia*. Depuis je découvris les types, que j'ai nommés *Lais* et *Helicophagus*. Mais à ces genres il y a d'autres encore à ajouter.

Ayant pu étudier l'espèce typique du genre *Eutropius*, je me suis convaincu que les espèces, que j'y ai rapportées autrefois, n'y appartiennent pas toutes et que ces espèces représentent au moins trois types différents. En effet les vrais caractères génériques des *Eutropius* consistent en ce que les dents vomériennes forment une bande transversale et que les dents palatines se placent sur deux groupes distincts aux extrémités de la bande vomérienne, que les yeux sont situés derrière l'angle de la bouche et que les barbillons inframaxillaires sont insérés fort en arrière du bord antérieur de la mâchoire. Mais on ne retrouve cet ensemble de caractères que dans l'espèce typique et dans les autres espèces africaines. Presque toutes les espèces asiatiques paraissent être du type de l'*Eutropius exodon* et de l'*Eutropius brachyopterus*, espèces que j'avais déjà examinées lors de mon séjour aux Indes. Celle que HAMILTON BUCHANAN a décrit et fait figurer sous le nom de *Pimelodus vacha* doit différer encore des deux types cités. On n'a qu'à regarder la figure du *Pimelodus vacha* pour y reconnaître comme trait caractéristique, que l'ouverture de la bouche est très-grande dans le sens longitudinal, et que les yeux

sont situés non en arrière mais au-dessus de son angle. S'il est vrai, comme l'auteur du genre le dit, qu'il n'y ait point de dents vomériennes ou palatines, il est bien certain qu'ici on ait affaire à un genre distinct et parfaitement naturel. Et quant aux autres espèces d'*Eutropius* de l'Asie méridionale et de Sumatra, si elles répondent toutes aux espèces que j'ai examinées, elles sont aussi bien décidément d'un genre distinct, qui se fait aisément reconnaître du genre *Eutropius* par la bande simple des dents vomériennes ou par l'absence de groupes distincts de dents palatines, et par l'insertion de tous les barbillons inframaxillaires tout-près du bord antérieur de la mâchoire. Je nomme ce genre *Pseudeutropius*, tandis que je propose pour celui, dont le *Pimelodus vacha* Buchanan est le type, le nom d'*Eutropi-ichthys*.

J'ai été conduit encore à démembrer aussi le genre *Pangasius*. J'en possède deux espèces où le groupe des dents vomériennes est simple, large et quadrangulaire et non divisé en deux groupes comme cela se voit ordinairement. Les dents qu'il porte ne sont pas non plus très-fines, mais coniques et obtuses. Je suis d'avis qu'ici encore c'est l'indication d'un genre distinct, indication qui vient d'être fortifiée par la position des yeux qui n'est plus tout-à-fait en arrière de l'angle de la bouche et même en dessous de son niveau, comme dans les autres espèces de *Pangasius*, mais plus en dessus qu'en dessous, surtout dans l'espèce que j'ai nommée „*nasutus*”. J'appelle ce genre *Pseudopangasius*.

Je note encore que j'exclus maintenant du groupe des *Pangasii* le genre *Davalla*, fondé sur le *Hypophthalmus davalla* Schomb., espèce américaine encore imparfaitement connue.

Ainsi le groupe des *Pangasii* se compose de 8 huit genres, dont voici les caractères principaux.

I Cirri 8, nasales 2, supramaxillares 2, inframaxillares 4.  
Dentes maxillis plurisariati.

A. Dentes vomerini in vittam transversam, palatini utroque latere in thurmam oblongam vittae vomerinae approximatum dispositi. Cirri inframaxillares longe a maxillae margine anteriore remoti B. 8.

*Eutropius* Müll. Trosch. (Spec. typ. *Eutropius schilbeides* Müll. Trosch.)

B. Dentes vomerini in vittam transversam dispositi, palatini distincti nulli. Cirri inframaxillares omnes margini maxillae anteriori valde approximati. B. 10.

*Pseudeutropius* Blkr (Spec. typ. *Pseudeutropius brachyopterus* Blkr).

C. Dentes vomerini vel palatini nulli. Oculi superi. Rictus sub oculo productus.

*Eutropiichthys* Blkr (Spec. typ. *Pimelodus vacha* Buch.).

II. Cirri 6 compressi rigidiusculi, supramaxillares 2, inframaxillares margini maxillae valde approximati 4.

A. Dentes vomerini in thurmas 2 distantes collocati, palatini nulli. Oculi posterii. B. 8. v. 9.

*Lais* Blkr. (Spec. typ. *Lais hexanema* Blkr).

III. Cirri 4, supramaxillares, inframaxillares.

A. Dentes vomero-palatini in vittam quadripartitam dispositi, parte vomerina bipartita. Oculi posterii. Rostrum obtusum carnosum. B. 9 ad 11. Membrana interbranchialis profunde emarginata.

*Pangasius* Val. (Spec. typ. *Pangasius Buchanani* Val.).

B. Dentes vomerini conici obtusi in thurmam latam indivisam, palatini utroque latere in thurmam oblongam thurmae vomerinae approximatum dispositi. B. 7 ad 9. Oculi superi vel subposterii. Membranae interbranchialis profunde emarginata.



*Pseudopangasius* Blkr (Spec. typ. *Pseudopangasius polyuranodon* Blkr).

C. Dentes vomerini in thurmas 2 distantes dispositi, palatini nulli. Oculi superi. Rostrum conicum. B. 9. Membrana interbranchialis parum emarginata.

*Helicophagus* Blkr (Spec. typ. *Helicophagus typus* Blkr).

IV. Cirri 2, supramaxillares. Dentes maxillis biseriati acuti curvati.

A. Dentes vomero-palatini pluriseriati in vittam formam ferri equini referentem dispositi. Oculi posterii. B. 11.

*Silundia* Val. (*Silundia gangetica* Val.).

*Leide*, 30 Avril 1862.

# N O T I C E

SUR LES GENRES

## TRACHELYOPTERICHTHYS, HEMICETOPSIS ET PSEUDOCETOPSIS.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

---

Il y a tout lieu de s'étonner qu'on n'ait pas érigé jusqu'ici en genre distinct l'espèce éminemment remarquable, que M.- KNER a fait connaître sous le nom de *Trachelyopterus taeniatus* (Ichthyol. Beitr. II p. 64, fig. 26).

Passant en revue de nouveau les formes infiniment variées de la grande famille des Siluroïdes et comparant la description et la figure de l'espèce de M.- KNER avec celles du *Trachelyopterus coriaceus* Val. je fus frappé par le nombre et par l'importance des caractères, par lesquels ces espèces se distinguent l'une de l'autre. Ce sont bien décidément deux genres bien naturels et très-distincts et ils prouvent encore une fois combien on a tort de craindre de trop multiplier les genres en ne les fondant que sur des espèces uniques.

On ne saurait trop le répéter que ce n'est que la valeur des caractères, qui doit décider de la valeur d'un genre donné et non le nombre de ses espèces.

Je n'ai pas examiné les poissons, qui font le sujet de cet article, mais les données qu'on en a publiées suffisent à bien établir leurs caractères génériques, bien qu'il soit à regretter qu'elles laissent quelques doutes quant à d'autres.

Les deux poissons ont de commun l'absence de nageoire adipeuse, un casque osseux et granulé, une fente branchiale étroite, une anale allongée, une caudale entière, une dorsale insérée au devant des ventrales, des épines osseuses à la dorsale et aux pectorales, six barbillons, des dents en velours aux mâchoires, un palais lisse, etc. Ils sont donc bien d'un même groupe. Mais d'un autre côté ils diffèrent par la forme de la tête et du casque céphalo-nuchal, par la situation des yeux, par l'insertion des barbillons infra-maxillaires et surtout par la composition des ventrales. Quant au casque céphalo-nuchal, celui du *Trachelyopterus coriaceus* a manifestement sa construction analogue à celle du casque des *Callichthyoïdes* et des *Doradini*, c'est à dire, que les interépineux et les surtemporaux sont très-développés et que l'interpariétal est entièrement enveloppé par les autres parties osseuses du casque. M.- KNER n'a pas suffisamment décrit la composition du casque de son *Trachelyopterus taeniatus*, mais à en juger d'après sa figure l'interpariétal y est libre aux bords latéraux et non enchassé dans les autres pièces osseuses. D'un autre côté la figure du *Trachelyopterus coriaceus* Val. paraît indiquer que les barbillons infra-maxillaires y sont insérés près du bord de la mâchoire inférieure ou près des lèvres, tandis que la figure du *Trachelyopterus taeniatus* indique les barbillons infra-maxillaires fort éloignés les uns des autres et les externes situés assez loin en arrière de l'angle de la bouche. Cette disposition différente, si elle existe en réalité, est un indice de plus qu'on ait affaire ici à des genres distincts.

D'après ce qu'on sait maintenant des deux genres on peut en tracer les caractères distinctifs comme suit :

*Trachelyopterus* Val.

Scutum nuchale latum. Os interparietale centrale, nullibi liberum. Rostrum depressum. Oculi subposterii. Cirri infra-maxillares omnes rictui approximati. Pinnae, dorsalis radiis  $1/5$ , ventrales radiis 6, analis radiis 32. Spina pectoralis margine interno serrata. Os scapulare parvum.

Spec. typ. *Trachelyopterus coriaceus* Val.

*Trachelyopterichthys* Blkr.

Scutum nuchale mediocre. Os interparietale marginibus lateralibus liberum. Rostrum elevatum, truncatum. Oculi superi. Cirri inframaxillares externi post angulum oris inserti. Pinnae, dorsalis radiis  $1/4$ , ventrales radiis 16, analis radiis 51 circ. Spina pectoralis utroque latere serrata. Os scapulare elongatum granosum.

Spec typ. *Trachelyopterichthys taeniatus* = *Trachelyopterus taeniatus* Kner.

---

Je ne doute pas non plus que les espèces, qui jusqu'ici ont été rapportées au genre *Cetopsis* Ag. n'appartiennent à autant de genres différents. Ce genre, que déjà en 1857 j'avais érigé en groupe distinct et dont j'avais indiqué la place près du groupe des *Trachelyopterini*, se compose, d'après nos connaissances actuelles, de trois espèces seulement, le *Cetopsis coecutiens* Ag., le *Cetopsis candira* Ag. et le *Cetopsis gobioides* Kner. Mais ces espèces ont une dentition trop différente pour qu'on puisse les laisser dans un même genre et aussi paraît-il qu'il y ait d'autres différences encore qui justifient leur séparation. Cependant les données existantes laissent quelques doutes quant à plusi-

eurs caractères, qu'il sera facile d'éclaircir par un nouvel examen des individus. Les caractères génériques suffisamment constatés sont les suivants.

*Cetopsis* Ag. Dentes simplices, intermaxillares triseriati, inframaxillares et vomerini uniseriati. Apertura branchialis rimam parvam ante basin pinnae pectoralis efficiens. Pinnae ventrales non unitae. B. 10. Oculi minimi.

Spec. *Cetopsis coecutiens* Ag.

*Hemicetopsis* Blkr. Dentes simplices, intermaxillares et vomerini uniseriati. Pinnae ventrales non unitae. Oculi inconspicui.

Spec. *Hemicetopsis candira* = *Cetopsis candira* Ag.

*Pseudocetopsis* Blkr. Dentes intermaxillares et inframaxillares pluriseriati, vomerini uniseriati. Apertura branchialis aequae longe supra ac infra basin pinnae pectoralis sese extendens. Pinnae ventrales coalitae. Oculi valde conspicui.

Spec. *Pseudocetopsis gobioides* = *Cetopsis gobioides* Kner.

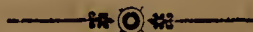
Leide, 21 Avril 1862.

# GEWONE VERGADERING

DER AFDEELING

WIS. EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN,

GEHOUDEN DEN 27<sup>sten</sup> SEPTEMBER 1862.



*Tegenwoordig* de Heeren: G. SIMONS, W. VROLIK,  
E. H. VON BAUMHAUER, R. VAN REES, P. HARTING,  
A. W. M. VAN HASSELT, J. W. ERMERINS, P. BLEEKER,  
S. C. SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, C. J. MATTHES,  
V. S. M. VAN DER WILLIGEN, D. BIERENS DE HAAN,  
D. J. STORM BUYSING, G. J. VERDAM, F. KAISER,  
J. G. BADON GHYBEN, F. J. STAMKART, P. ELIAS,  
C. H. D. BUYS BALLOT, F. C. DONDEERS, J. VAN GEUNS,  
C. A. J. A. OUDEMANS, P. M. BRUTEL DE LA RIVIÈRE,  
J. G. S. VAN BREDA, en van de Correspondenten:  
P. J. MAIER.

---

Het Proces-Verbaal van de gewone Vergadering van den 28<sup>sten</sup> Junij j.l. wordt gelezen, goedgekeurd en vastgesteld.

---

Worden gelezen brieven van de H.H. SCHNEEVOOGT, VAN OORDT, VAN DER KUN, VAN HALL, strek-











zin, dat de punten aan de grenzen te *Lobith* en te *Emmerich*, iets *lager* zijn *gevonden* dan volgens de hydrographische opmetingen, en wel ongeveer 1 à 1½ *decimeter*; maar dat het meest waarschijnlijke resultaat dezer waterpassingen, met betrekking tot de eindpunten aan de grenzen, *voor wetenschappelijke onderzoeken* nog aan eene nadere berekening moet onderworpen worden.

*Amsterdam*, 25 October 1862.

# DESCRIPTION

DE TROIS ESPÈCES NOUVELLES DE

## SILUROÏDES

DE

L'INDE ARCHIPÉLAGIQUE.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

---

*Hexanematichtys leptaspis* Blkr.

Hexan. corpore elongato antice latiore quam alto postice compresso, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque, 7 fere in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depresso acuto  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque,  $4\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{6}$  circiter in ejus longitudine; oculis liberis, magis lateraliter quam sursum spectantibus, diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris 3 fere distantibus; scuto capitis valde granoso, granulis radiatim vel subradiatim dispositis, paulo longiore quam postice lato, dimidio anteriore sulco longitudinali non vel vix usque post oculos diviso, postice cum crista interparietali confluyente, usque supra oculos granoso granulis mediocribus numerosis confertis; crista interparietali triangulari aequae longa circiter ac basi lata, lateribus non convexa apice truncato quam basi duplo fere graciliore ubique

granosa, linea mediana leviter carinata, os interspinosum 2<sup>m</sup> gracile V forme granulosum attingente; linea rostro-nuchali declivi convexiuscula; rostro depresso convexo oculo minus duplo longiore, vix ante rictum prominente, linea anteriore valde obtuse rotundato; rictu semilunari latitudine  $1\frac{4}{5}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis et vomero-palatinis pluriseriatis confertis acutis aequalibus parvis in vittas subsemilunares dispositis, vitta vomero-palatina in thurmas 4 contiguas vel subcontiguas divisa, thurmis palatinis quam thurmis vomerinis longioribus sed non latioribus; rictu subantico; cirris 6 carnosis, supramaxillaribus apicem pinnae pectoralis subattingentibus, inframaxillaribus externis quam inframaxillaribus internis multo longioribus basin pectoralis superantibus; naribus magnis, posterioribus valvula aperturam totam cingente non supra rostrum producta claudendis; operculo non granoso; margine praeoperculari, osse suprascapulari et linea laterali granulis nullis; osse scapulari acuto granoso capite triplo circiter brevior; axilla poro mucoso parum conspicuo; linea laterali ubique laevi, inferne ramulos edente, antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata sursum curvata; pinna dorsali radiosa acuta corpore vulgo altiore, spina mediocri (partim abrupta) antice granosa lateribus striata postice dentibus deorsum spectantibus serrata; dorsali adiposa dorsali radiosa paulo brevior quadruplo circiter ejus longitudinis a dorsali radiosa remota, minus duplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite brevioribus, spina mediocri  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, granulosa, postice et antice apicem versus dentibus conspicuis serrata; ventralibus rotundatis pectoralibus multo brevioribus; anali angulata aequae alta circiter ac basi longa, corpore humiliore adiposa multo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore paulo longiore  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne

profunde coerulescente-olivaceo, inferne margaritaceo; pinnis fuscis.

B. 6. D. 1/7. P. 1/10. V. 1/5. A. 6/13 vel 7/13. C. 1/13/1  
et lat. brev.

Hab. Nova Guinea austro-occidentalis.

Longitudo speciminis descripti 260'''.

Rem. J'ai trouvé cette espèce au Musée national de Leide, où il est envoyé par M. S. MÜLLER, qui l'a découverte dans les eaux de la partie austro-occidentale de la Nouvelle Guinée. C'est donc une espèce de Siluroïdes de plus, qui habite les parties orientales de l'Inde archipélagique, mais comme ses voisines et comme le *Bagrus venaticus* Rich. et le *Bagrus vertagus* Rich., espèces de la côte nord-ouest de la Nouvelle Hollande qui appartiennent au même genre ou au moins à un genre fort-voisin; elle est une espèce plus marine que fluviatile, comme le sont aussi les autres Siluroïdes, trouvés jusqu'ici à l'est de la grande île de Bornéo.

Le *Hexanematichthys leptocassis* se distingue des autres espèces connues du genre par sa crête interpariétale et son bouclier interépineux peu larges, par l'absence de membrane ou de crête membraneuse nasale intervalvulaire, par le peu de largeur des groupes de dents palatines, par les scabrosités de l'os suprascapulaire, par le nombre peu considérable des rayons de l'anale, etc.

*Pseudopangasius nasutus* Blkr.

*Pseudopang.* corpore elongato, antice paulo altiore quam lato, postice compresso, altitudine sub spina dorsi  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque,  $5\frac{4}{5}$  circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 et paulo in longitudine corporis absque,  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum

pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali nucha convexiuscula, capite declivi rectiuscula; scuto capitis rugoso, sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis fere producto diviso; crista interparietali longitudinaliter valde rugosa, medio quam basi latiore, triplo circiter longiore quam medio lata, apice profunde emarginato os interspinosum primum trigonum acutum recipiente; ossibus interspinosis gracilibus rugosis; oculis liberis superis, diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametris 4 circiter distantibus; naribus minus oculi diametro distantibus; rostro oculo plus duplo longiore, sat multo ante rictum prominente, linea anteriore obtusangulatim rotundato; cirris gracilibus, supramaxillaribus basin pinnae pectoralis, infra-maxillaribus operculum attingentibus; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis aequalibus, intermaxillaribus in vittam subsemilunarem plus sextuplo longiorem quam latam, inframaxillaribus in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari non vel vix latiore dispositis; dentibus vomerinis parvis obtusis conico-graniformibus in thuram quadratam transversam triplo fere longiorem quam latam collocatis; dentibus palatinis conicis obtusis in thuram oblongo-elongatam longitudinalem juxta thuram dentalem vomerinam dispositis; operculo osseque scapulari acuto leviter vel non rugosis; axilla poris mucosis pluribus conspicuis; linea laterali ramosa, ramis elongatis vulgo simplicibus, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix humiliore, plus duplo altiore quam basi longa, spina crassa  $1\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, antice granosa lateribus striata postice dentibus conspicuis armata; dorsali adiposa valde gracili duplo circiter altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina lata spina dorsali paulo longiore antice granosa lateribus striata postice dentibus con-

spicuis serrata; pinnis ventralibus acutis pectoralibus duplo fere brevioribus; anali basi 5 circiter in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alta, acuta, paulo emarginata; caudali profunde incisa lobis valde acutis subaequalibus  $4\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente.

B. 9. D.  $1/7$ . P.  $1/11$ . V.  $1/5$ . A.  $4/25$  vel  $4/26$ . C.  $1/15/1$   
et lat. brev.

Hab. Borneo (Bandjermasin), in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 270''.

Rem. Cette espèce a, comme le *Pseudopangasius polyuranodon*, les dents vomériennes coniques et réunies en simple plaque, mais au reste elle en diffère par une foule de caractères, par son casque rugueux, sa tête plus grande, ses yeux beaucoup plus petits, son museau plus pointu et plus anguleux, ses barbillons plus longs, son anale beaucoup plus petite, etc. La plaque dentaire du vomer y est aussi beaucoup moins large d'avant en arrière. C'est une espèce éminemment distincte, qui, quant à ses affinités, forme comme un passage au genre *Helicophagus*.

*Hemisilurus scleronema* Blkr.

Hemisil. corpore elongato compresso, latitudine 2 circiter in ejus altitudine, altitudine  $5\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque,  $6\frac{1}{4}$  ad  $6\frac{1}{5}$  circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depressiusculo compressiusculo  $7\frac{1}{4}$  circiter in longitudine corporis absque,  $8\frac{1}{5}$  circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  circiter, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 5 fere in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; linea rostro-dorsali fronte et



vertice concava, nucha valde declivi convexa; scuto capitis sulco longitudinali cristam interparietalem gracilem intrante toto diviso; rostro subtruncato linea anteriore obtuse rotundato; naribus anterioribus rostri apici approximatis tubulis bene conspicuis; maxilla inferiore maxilla superiore paulo brevior; ore subterminali; dentibus maxillis multi-seriatis acutis parvis subaequalibus confertis, maxilla superiore in vittam vix curvatam valde latam, maxilla inferiore in vittam multo graciliorem semilunarem dispositis; dentibus vomerinis parvis acutis in thurmas 2 distantes minimas collocatis; cirris tubulis nasalibus approximatis cartilagineis rigidis oculo multo brevioribus basi cylindricis medio compressis apice uncinatis; labiis latis membranaceo-carnosis; mento poris conspicuis nullis; operculo carina mediana nulla superne leviter radiatim rugoso; osse scapulari brevissimo obtuse rotundato; linea laterali recta tubulis contiguis notata, inferne tantum ramulos parcos edente; loco pinnae dorsalis tuberculo subcutaneo vix conspicuo; pinnis pectoralibus obtusiusculis capite non vel vix brevioribus, spina gracili compressa parte ossea postice leviter denticulata; pinnis ventralibus acutiuscule rotundatis pectoralibus triplo circiter brevioribus; anali capite quintuplo fere longiore ante basin pinnae caudalis desinente; caudali usque ad basin fere incisa lobis acutiuscule rotundatis subaequalibus 8 et paulo in longitudine totius corporis; colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo; pinnis flavescence-hyalinis membrana fusco arenatis; anali parte carnosae argentea vel margaritacea.

B. 10. D. 0. P. 1/15 vel 1/16. V. 1/7. A. 103. C. 1/15/1  
et lat. brev.

Hab. Java (Krawang).

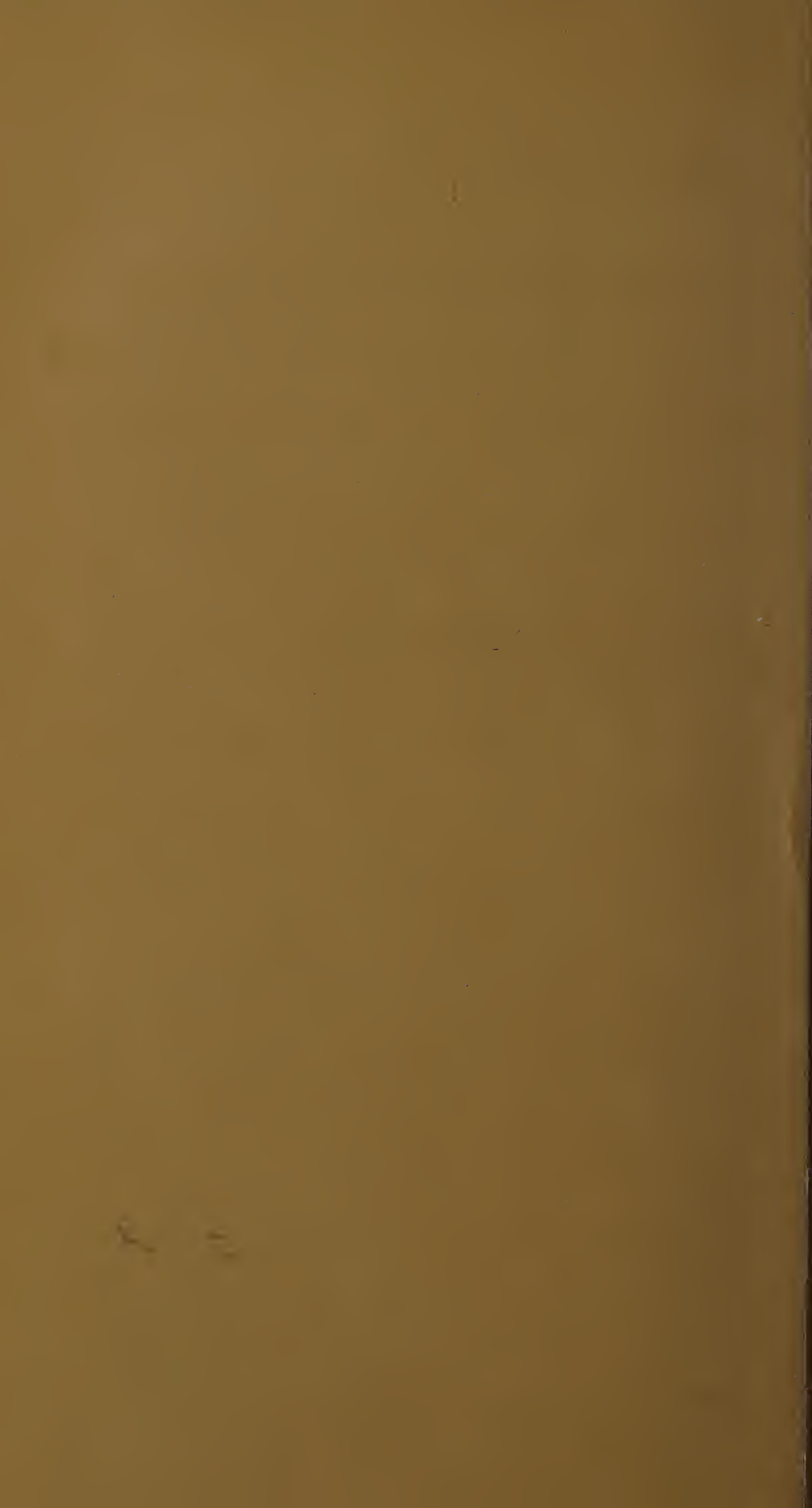
Longitudo speciminis descripti 399''.

Rem. Cette espèce, que j'ai trouvée au Musée de Leide,

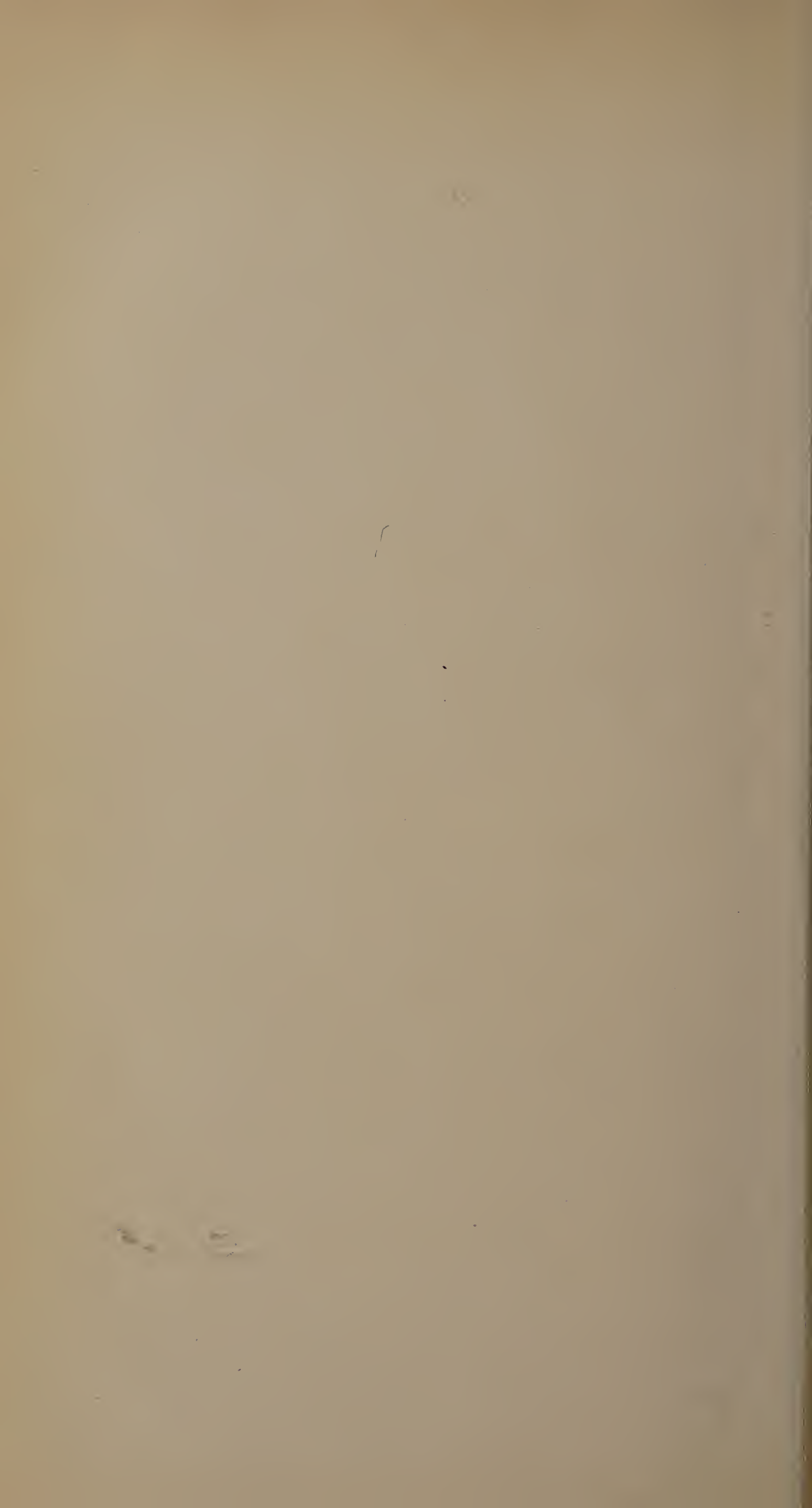
où elle fut envoyée par M.- S. MÜLLER, est la première du genre qu'on connaît de Java. Je ne l'y ai jamais trouvée moi-même, mais son étiquette portant le nom de Krawang, il est probable que ce soit une des nombreuses espèces de Siluroïdes qui peuplent la grande rivière Tjitarum. L'espèce a dans son port beaucoup de l'*Hemisilurus heterorhynchus* Blkr, mais elle s'en distingue encore par plusieurs caractères et est surtout remarquable par ses barbillons cartilagineux, raides et érigés et à sommets crochus.

*Leide*, Juin 1862.









De Secretaris berigt, met schrijven van 17 Maart 1862 en 10 Maart 1862 (Helder en Amsterdam), van de H.H. C. en P. VAN DER STERR ontvangen te hebben Tabellen van waargenomen waterhoogten, welke hij der Commissie over de daling van den bodem in Nederland ter hand heeft gesteld.

De Secretaris berigt, dat de in de jongste vergadering voor de *Verlagen en Mededeelingen* aangeboden Verhandelingen van de H.H. MIQUEL, HALBETSMA, BUYS BALLOT, BIERENS DE HAAN en OUDEMANS door de Commissie van Redactie zijn aangenomen.

Niemand heeft iets verder voor te stellen en de Vergadering wordt gesloten.

# SUR QUELQUES GENRES

DE LA

## FAMILLE DES PLEURONECTEOÏDES.

PAR

**P. BLEEKER.**

---

L'aperçu suivant ne comprend pas tous les genres de la famille des Pleuronecteoïdes. Les mers des côtes atlantique et pacifique de l'Amérique paraissent nourrir plusieurs autres formes génériques, qui cependant ne sont pas assez connues pour que je puisse leur assigner une place entre les genres, établis dans le tableau qui va suivre.

Ainsi que pour tant d'autres familles de Poissons, la dentition paraît aussi fournir pour celle des Pleuronecteoïdes les caractères fondamentaux pour l'établissement des genres. Si cependant ces genres se font reconnaître aisément par les détails de la dentition, je ne veux nullement dire, que toujours ces caractères sont les plus importants. Peut-être qu'ils ne suffiraient pas toujours, à eux-seuls, pour établir des coupes génériques naturelles, mais s'ils se trouvent accompagnés d'autres caractères, tirés de la physionomie, de la construction de la bouche, de celle des os de la tête, des narines, de la langue, des nageoires, de la



ligne latérale, des intégruments de la peau, etc., il n'y a pas à douter, d'après ma manière de voir, qu'on ait affaire à des genres naturels, dont les caractères se reflètent dans la dentition, qui pour cela est un guide certain pour leur distinction.

Après mon retour en Europe ayant pu examiner de la famille actuelle beaucoup de formes, qui n'existent pas aux Indes orientales, je me suis convaincu bientôt que les espèces indo-archipélagiques et japonaises, que j'ai décrites comme des *Hippoglossus*, des *Rhombus* et des *Platessa* (*Pleuronectes* Art.), n'appartiennent nullement à ces genres atlantiques, et que plusieurs genres de la famille sont aussi mal établis que peu connus.

Le tableau suivant n'est qu'une esquisse préliminaire, pour appeler l'attention des ichthyologistes sur une famille, qui paraît avoir été jusqu'ici trop négligée.

M. GIRARD a proposé quelques genres pour les membres de la famille des côtes pacifiques de l'Amérique du nord, comme M. GILL l'a fait pour ceux des côtes atlantiques du même continent. Cependant les genres de M. GIRARD ne sont que vaguement déterminés et de ceux de M. GILL je ne connais jusqu'ici que les noms. On ne pourra juger de la valeur de ces coupes tant qu'on n'en ait point de bonnes diagnoses.

I. Dentes utraque maxilla utroque latere bene evoluti.

A. Dentes vomerini, palatini, linguales. Dentes utraque maxilla biseriati, sagittati, ex parte mobiles; palatini uniseriati, pharyngeales inferiores uniseriati, pharyngeales superiores osse majore pluriseriati.

1. PSETTODES Benn. — Pinnae dorsalis et analis vagina squamosa libera. Pinna dorsalis post oculum superiorem incipiens. Oculi membrana

palpebrali libera. Maxilla superior post oculos producta.

Spec. *Hippoglossus erumei* Cuv. etc.

B. Dentes vomerini (interdum decidui). Dentes palatini vel linguales nulli. Spina analis nulla. Linea lateralis antice valde curvata. Oculi sinistri.

a. Dentes utraque maxilla acuti pluriseriati. Dentes pharyngeales pluriseriati. Pinna dorsalis ante oculum superiorem incipiens.

2. RHOMBUS Klein. = Bothus Raf. = Psetta Swns. — Pinnae ventrales liberae, cum anali non unitae. Pinnae dorsalis et analis carina caudae desinentes. Anus dexter.

Spec. *Rhombus maximus* Cuv., etc.

3. ZEUGOPTERUS Gottsch. Pinnae ventrales cum anali unitae. Pinnae dorsalis et analis latere caudae anophthalmo productae ibique desinentes. Anus medius.

Spec. *Zeugopterus hirtus* Gottsch. etc.

b. Dentes acuti, intermaxillares biseriati, inframaxillares uniseriati. Dentes pharyngeales inferiores triseriati, superiores singulis ossibus bi- ad quadriseriati.

4. CITHARUS Rond. Blkr. Dentes intermaxillares serie interna anteriores canini curvati.

Spec. *Citharus macrolepidotus* = *Pleuronectes macrolepidotus* L., etc.

C. Dentes vomerini, palatini et linguales nulli.

a. Dentes utraque maxilla biseriati, conici, acutiusculi.

5. CLIDODERMA Blkr. Maxillae latere anophthalmo quam latere oculari multo longiores. Corpus latere oculari tuberculis et granulis spinulosis scabrum, lateré anophthalmo laeve, alepidotum. Oculi dextri approximati.

Spec. *Clidoderma asperrimum* =  
*Platessa asperrima* Schl.

b. Dentes acuti, intermaxillares biseriati, inframaxillares uniseriati. Rictus magnus.

aa. Dentes pharyngeales inferiores biseriati, superiores singulis ossibus uni- ad triseriati. Spina analis.

6. HIPPOGLOSSUS Cuv. Linea lateralis antice valde curvata. Oculi dextri. Pinna dorsalis supra oculum superiorem incipiens.

Spec. *Hippoglossus vulgaris* Cuv.,  
etc.

bb. Dentes pharyngeales inferiores biseriati, superiores singulis ossibus uniseriati. Spina analis nulla.

7. HEMIRHOMBUS Blkr. Linea lateralis antice declivis, vix curvata. Oculi sinistri. Pinna dorsalis ante oculum superiorem incipiens.

Spec. *Hemirhombus guineënsis*  
Blkr., etc.

cc. Dentes pharyngeales inferiores uniseriati, superiores singulis ossibus uni- ad biseriati. Spina analis nulla.

8. PLATYSOMATICHTHYS Blkr. Linea late-

ralis antice declivis, vix curvata.  
Oculi dextri. Pinna dorsalis supra  
oculum superiorem incipiens.

Spec. *Hippoglossus pinguis* Mus.  
L. B.

c. Dentes acuti intermaxillares biseriati, inframaxillares pluriseriati, pharyngeales uniseriati.

9. PLATOPHRYS Swns. = Rhomboidichthys Blkr = Bothus Bp. — Ric-tus parvus. Rostrum latere oculari cornutum. Oculi sinistri, maxime distantes. Linea lateralis latere anophthalmo nulla, latere oculari antice valde curvata. Corpus utroque latere squamosum, laeve.

Spec. *Rhomboidichthys myriaster*  
Blkr, etc.

d. Dentes intermaxillares et inframaxillares uniseriati.

aa. Lingua libera.

† Ossa pharyngealia inferiora gracilia non coalita, dentibus acutis armata.

♂ Dentes pharyngeales inferiores pluriseriati, superiores singulis ossibus uni- ad pluriseriati.

10. PSEUDORHOMBUS Blkr. Oculi sinistri.

Linea lateralis antice valde curvata. Pinna dorsalis ante oculos incipiens. Spina analis nulla.

Spec. *Rhombus polypilos* Blkr, etc.

♂' Dentes pharyngeales inferiores biseriati, superiores singulis ossibus uniseriati. Spina analis. Oculi dextri. Pinna dorsalis supra oculum superiorem incipiens

♀ Dentes maxillis conici obtusiusculi vel acuti.

11. LIMANDA Gottsch. Linea lateralis antice valde curvata. Rictus parvus ante oculos desinens. B. 7.

Spec. *Limanda vulgaris* Gottsch.

♀' Dentes maxillis (uniseriati?) acuti curvati.

12. HIPPOGLOSSOIDES Gottsch. Linea lateralis antice declivis vix curvata. Rictus sub oculo productus, maxilla inferiore prominente B. 8.

Spec. *Pleuronectes limandoides* Bl.

♂'' Dentes pharyngeales inferiores et superiores singulis ossibus uniseriati.

♀ Dentes maxillis conici acuti. Pinna dorsalis ante oculum superiorem incipiens.

13. CITHARICHTHYS Blkr. Linea lateralis antice declivis vix curvata. Oculi sinistri. Spina analis nulla.

Spec. *Rhombus cayennensis* M.L.B.

14. ARNOGLOSSUS Will., Blkr. Linea lateralis antice valde curvata. Oculi dextri. Spinae praeanales 2.

Spec. *Pleuronectes arnoglossus*.

† Ossa pharyngealia inferiora lata antice coalita dentibus obtusis bi- ad quadriseriatis armata.

♂ Dentes maxillis compressi vel conici obtusi; pharyngeales obtusi singulis ossibus uni- vel biseriati. Rictus ante oculos desinens.

15. PLEURONECTES Art. = *Platessa* Cuv. —  
Linea lateralis antice declivis, vix

curvata. Squamae in cute quasi immersae. Oculi dextri. Spina analis. Caput latere oculari tuberculis ossibus longitudinaliter seriatis.

Spec. typ. Artediana *Pleuronectes platessa* L.

bb. Lingua libera nulla. Rictus ante oculos desinens.

Pinna dorsalis supra oculum superiorem incipiens.

† Ossa pharyngealia inferiora gracilia non unita.

Dentes pharyngeales acuti, maxillis compressi, truncati.

♂ Dentes pharyngeales inferiores biseriati, superiores singulis ossibus uniseriati.

16. PSEUDOPLEURONECTES Blkr. Linea lateralis antice declivis, vix curvata. Spina analis. Squamae imbricatae. Spec. *Platessa plana* Mus. L. B.

♂ Dentes pharyngeales inferiores et superiores singulis ossibus uniseriati. Oculi dextri.

17. BRACHYPROSOPON Blkr = MICROSTOMUS Gottsch. (nom. praeoccup.). Spina analis nulla. Linea lateralis antice valde curvata. Squamae immersae. Spec. *Platessa microcephalus* Flem.

18. GLYPTOCEPHALUS Gottsch. Linea lateralis antice vix curvata. Caput foveolis multis in latere anophthalmo, utrinque praeoperculo et maxilla inferiore. Spina analis. Squamae imbricatae.

Spec. *Glyptocephalus saxicola* Gottsch.

II. Maxillae latere anophthalmo tantum denticulatae.

A. Dentes maxillis acuti minimi bi- vel triseriati; vomerini, palatini, linguales nulli.

a. Ossa pharyngealia inferiora gracilia non unita. Dentes pharyngeales inferiores et superiores singulis ossibus acuti uniseriati.


19. HETEROPROSON Blkr. Linea lateralis antice declivis vix curvata. Rostrum cornutum. Squamae immerse. Spina analis nulla. Pinna dorsalis latere anophthalmo infra oculum superiorem incipiens. Nares sinistrae et dextrae dextro latere initii pinnae dorsalis perforatae.

Spec. *Platessa cornuta* Schl.

Leide, 10 Février 1862.

---

IETS OVER HET VINDEN VAN  
DE DEELERS  
DER GETALLEN  
EN DER  
VERGELIJKINGEN  
IN BETREKKING TOT ELKANDER.  
DOOR  
**C. H. D. BUYS BALLOT.**



In het laatste nummer van de *Mélanges Mathématiques et Astronomiques tirés du Bulletin de l'Académie de St. Pétersbourg*, III, l. 3, vindt men eene methode op nieuw aangegeven, om te beslissen over de deelbaarheid van een getal door eenigen factor.

Het is een bijzonder geval van eene algemeene methode, sedert lang als gansch eenvoudig door mij gebruikt. Een enkel woord daarover zij echter hier niet overbodig, vooral daar men door hier acht op te slaan, een vierde van de getallen kan uitwinnen in de tafels der deulers. Mijne aandacht viel daarop bij het inzien van het zevende millioen door den uitnemenden rekenaar DASE, naar aanwijzing van GAUSS bewerkt, en door PETERS dezer dagen uitgegeven. Bij het uitgeven der drie andere millioenen, of vooral bij het verzamelen van al die tafels der tien millioenen in één werk zou het van belang kunnen zijn op de volgende, overigens zeer eenvoudige opmerking acht te geven. Men kan even goed, twee; drie,  $m$  cijfers van een getal  $g$  af-







242

1862



242

## DESCRIPTION

DE

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DE

# CYPRINOÏDES DU CEYLAN.

PAR

**M. P. BLEEKER.**



*Garra (Garra) ceylonensis* Blkr.

Garr. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 7 in ejus longitudine, vix altiore quam antice lato, postice valde compresso; capite paulo latiore quam alto, acutiusculo, convexo,  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{1}{3}$  in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus longitudine; oculis superis, lineae frontali approximatis, diametro 3 et paulo ad  $3\frac{2}{5}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad 1. et paulo in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; lineâ interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato semitubulatis; rostro carnosum, oculo longiore, convexo, subconico; longe ante os prominente,

antice lateribusque poris conspicuis obsito, lateribus non lobato, parte ejus inferiore semilunari plano glanduloso, velo praemaxillari labium superius occultante margine libero subsemilunariter curvato papillis conicis obtusis confertis crenulato; osse suborbitali anteriore trigono, minus duplo longiore quam alto, apice rotundato antrorsum spectante margine posteriore basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali 2° elongato-gracili plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore; ossibus suborbitalibus 3° et 4° gracillimis; cirris rostralibus cirris supramaxillaribus longioribus et crassioribus oculi diametro paulo brevioribus; rictu infero, ore aperto parallelogrammico, ore clauso fissuram transversam parum antrorsum curvatam rostri latitudine vix brevioris efficientis; labio superiore gracili ante maxillam superiorem pendulo margine integro nec papillato nec crenulato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, valde deorsum protractili; maxilla inferiore symphysis postice tuberculo parum elevato, ante symphysin late cartilaginea acie truncata vel leviter curvata; labio inferiore cum rostri margine libero continuo, latissimo, in discum rotundum medio callosum postice liberum evolutum, disco antice sulco transverso a labii parte anteriore distincto; sulco inframaxillari utroque latere simplice longitudinali isthmo latissimo a sulco lateris oppositi remoto; operculo duplo circiter altiore quam lato, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus cochleariformibus aggregatis 2.4.5/5.4.2 apicem versus compressis facie masticatoria leviter excavatis; osse scapulari gracili obtusissimo; linea dorsali convexa; linea ventrali rectiuscula; ventre ante anum plano; squamis subverticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, dimidio libero et dimidio basali longitudinaliter striatis centro vulgo reticulatis, 34 vel 35 in linea laterali, 12 in serie transversali

(ventralibus infimis inclusis) quarum  $4\frac{1}{2}$  (5) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter 5- ad 7-seriatis postrorsum magnitudine sensim accrescentibus, serie media iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi basi pinnarum ventralium paulo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam non attingente ad superante notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam analem desinente, basi alepidota, acuta, paulo emarginata, corpore vix ad sat multo altiore, sat multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus subrhomboideis obtusis 6 ad  $6\frac{1}{4}$ , ventralibus acutiuscule rotundatis  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventrales non, ventralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, leviter emarginata, dorsali paulo humiliore et duplo fere brevior, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto cartilagineo; caudali basi squamosa profunde emarginata, lobis acutis aequalibus  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{6}$  in longitudine corporis; colore corpore superne violascente-olivaceo, lateribus dilutiore, inferne margaritaceo; iride violascente margine orbitali et margine pupillari aurea; vittis corpore utroque latere cephalo-caudalibus fuscis 6 vel 7, mediis quam ceteris latioribus et profundioribus; junioribus squamis lateribus antice plurimis macula oblonga verticali nitide viridi; pinnis membrana roseo-hyalinis, radiis plus minusve violascentibus.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{14}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ .

C.  $\frac{8}{17/8}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 3 speciminum 87''' ad 125'''.

Rem. L'espèce typique de la division générique, que

HAMILTON BUCHANAN a nommée Garra, étant un Discognathus, d'après la définition que HECKEL a donné de ce genre, ce dernier nom peut être considéré comme synonyme de celui de Garra. Je suis maintenant d'avis que mes genres Discognathichthys et Lissorhynchus doivent être réunis avec le genre Garra et qu'on peut considérer au plus, comme appartenant à un sousgenre particulier, les espèces qui n'ont que deux barbillons, comme le Discognathus variabilis Heck., pour lesquelles on pourrâit alors conserver comme nom sousgénérique celui que HECKEL a proposé.

Je n'ai pu examiner des espèces de Garra qu'après mon retour en Europe. Les espèces du Musée de Leide (Discognathus variabilis Heck., Discogn. rufus Heck., Discogn. obtusus Heck., Discogn. crenilabrus Heck. et l'espèce actuelle) ont toutes le bord libre du museau crénelé, et le sillon transversal du dessus du museau est trop peu marqué dans les espèces où il existe, pour qu'on puisse y attacher une valeur générique. D'un autre côté le nombre des barbillons paraît être sujet aux mêmes variations que dans les genres voisins, le Discognathus variabilis Heck. n'en montrant que les deux supramaxillaires, tandis que les autres espèces en ont quatre.

Quant à l'espèce actuelle, elle diffère de toutes les espèces connues, par la largeur du disque sousmaxillaire, par son corps plus allongé, par son museau plus pointu, par des lobes de la caudale plus allongés et plus pointus et par les bandelettes longitudinales brunes des flancs.

*Puntius (Barbodes) pleurotaenia* Blkr.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine cum,  $3\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo,  $5\frac{1}{4}$



ad  $5\frac{1}{5}$  in longitudine corporis cum, 4 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{4}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore, apertura subcirculari; rostro acutiusculo non ante os prominente, oculo brevior; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali toto capite declivi rectiuscula, nucha declivi convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, aequae alto circiter ac longo, margine inferiore rectiusculo, marginibus anteriore et posteriore inferioribus truncatis vel convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percursa; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono, duplo circiter longiore quam alto, antice quam postice non altiore osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro minus triplo graciliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, sub orbitae margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; rictu vix obliquo; cirris gracilibus rostrilibus oculo paulo brevioribus, supramaxillaribus oculo paulo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne utroque ramo poris aliquot parum conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; labiis parum carnosus; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{2}{5}$  in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi parte posteriore desinente; dentibus pharyngealibus uncinato-cochleariformibus 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono valde obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato angulato ventre parum convexo multo altiore; cauda altitudine 2 et paulo in longitudine capitis; squamis medio

corpore quam corpore antice vix et quam cauda non multo majoribus, verticalibus, e centro communi simplice radiatim striatis, 30 in linea laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 5 ( $4\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem sub spina dorsali, 2 lineam lateralem inter et basin ventralium, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media posterioribus et seriebus lateralibus magnitudine subaequalibus; linea laterali parum curvata, vix infra lineam rostro-caudalem descendente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam superante notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non vel vix humiliore, duplo fere altiore quam basi longa, spina magna valida postice dentibus minimis numerosis serrata, cum ejus parte flexili capite longiore; pinnis pectoralibus acutis ventralibus paulo longioribus 6 fere in longitudine corporis ventrales fere attingentibus; ventralibus acutis postice rotundatis anum non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali duplo circiter humiliore, minus duplo altiore quam basi longa radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore superne olivascente inferne argenteo; iride flavescente superne fusca; fascia oculo-caudali lata nigricante-fusca; pinnis roseo-hyalinis, dorsali, pectoralibus caudalique radiis plus minusve violascentibus.

B. 3. D.  $4/8$  vel  $4/9$ . P.  $1/13$ . V.  $2/7$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ .

C.  $6/17/6$  vel  $7/17/7$  lat. brev. incl.

Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici  $160'''$ .

Rem. L'espèce typique du genre *Puntius* Ham. Buch. étant le *Puntius* sophore, il paraît nécessaire de rétablir

ce nom générique et de ne point adopter celui de *Systomus*, qui ne date que de l'an 1838.

Je ne puis reconnaître l'espèce actuelle parmi les descriptions des nombreuses espèces connues du sousgenre *Barbodes*. Elle est une des plus jolies et des plus faciles à distinguer par la large bande brun-noirâtre qui s'étend depuis l'oeil jusque sur la base de la nageoire caudale. Du reste elle appartient au groupe du sousgenre à épine dorsale faiblement dentelée.

*Gnathopogon bimaculatus* Blkr.

*Gnathop.* corpore oblongo compresso, altitudine 5 fere in ejus longitudine cum, 4 fere in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo 5 fere in longitudine corporis cum, 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{1}{5}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore, apertura subcirculari; rostro obtuso convexo non ante os prominente, oculo brevior; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali ante oculum nucaque convexa; linea interoculari convexiuscula; osse suborbitali anteriore pentagono, aequo alto circiter ac longo, marginibus inferiore et posteriore inferioribus convexis, superioribus concavis in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono minus duplo longiore quam alto, postice quam antice paulo altiore osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro duplo fere graciliore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, mediocriter de-

orsum protractili, ante oculum desinente, 4 circiter in longitudine capitis; rictu parum obliquo; cirris gracilibus oculo non vel vix brevioribus; maxilla inferiore symphysis tuberculo conspicuo nullo, inferne utroque ramo poris aliquot parum conspicuis in seriem longitudinalem dispositis; labiis, superiore gracili, inferiore carnosio; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus subuncinatis 2.3.5/5.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso mediocriter elevato angulato ventre parum convexo altiore; cauda altitudine 2 circiter in longitudine capitis; squamis medio corpore squamis corpore antice et postice paulo majoribus, verticalibus dimidio basali et dimidio libero radiatim striatis, 25 vel 26 in linea laterali, 8 in serie transversali absque ventralibus infimis, quarum 4 ( $3\frac{1}{2}$ ) supra lineam lateralem, 2 lineam lateralem inter et basin ventralium, 10 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus infimis longitudinaliter triseriatis serie media posterioribus iis seriebus laterilibus vix majoribus; linea laterali vix curvata, non infra lineam rostro caudalem descendente, mediis lateribus interdum ex parte deficiente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam superante notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, non emarginata, corpore non multo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa, spina gracillima majore parte flexili ubique edentula capite paulo brevior; pinnis pectoralibus acutis pinnis ventralibus vix longioribus 6 circiter in longitudine corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata, dorsali non multo humiliore, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis 5 circiter

in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; iride flavescence vel margaritacea, superne fusca; cauda macula rotunda nigricante ad mediam basin pinnae caudalis; pinnis flavescence-hyalinis, dorsali basi postice macula nigra.

B. 3. D.  $\frac{3}{7}$  vel  $\frac{3}{8}$ . P.  $\frac{1}{11}$  vel  $\frac{1}{12}$ . V.  $\frac{2}{8}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C.  $\frac{6}{17/6}$  vel  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Hab Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 5 speciminum 46''' ad 56'''.

Rem. Lorsque j'établis le genre *Gnathopogon* (Ichth. Arch. Ind. Prodr. Vol. II. 1860) sur les deux espèces, décrites et figurées dans la Faune du Japon sous les noms de *Capoëta elongata* et *Capoëta gracilis*, je ne connaissais pas ces espèces d'après nature. Depuis j'ai pu les examiner sur des individus, conservés au Musée de Leide et j'ai pu constater que les dents pharyngiennes y sont disposées sur trois rangées et qu'elles sont de l'espèce des raptatorii.

Je retrouve tous les caractères génériques de ce genre dans l'espèce actuelle du Ceylan, mais celle-ci est bien distincte des deux espèces du Japon, qui ont de 35 jusqu'à 38 écailles dans la ligne laterale et où l'on ne voit ni la tache de la queue ni celle de la dorsale

*Danio lineolatus* Blkr.

Dan corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis posteris, diametro  $2\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis

marginem externum tantum tegente, apertura subcirculari; orbita antice superne spinula brevi antrorsum spectante; linea rostro-dorsali capite rectiuscula, nucha dorsoque declivi convexiuscula; linea interoculari convexiuscula; rostro acuto non convexo, oculo brevior, apice ante oculi marginem superiorem sito; naribus orbitae vix magis quam rostri apici approximatis; osse suborbitali anteriore trigono, basi brevior subhorizontali, lateribus longioribus descendibus in angulum acute rotundatum deorsum spectantem unitis; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono postice quam antice multo altiore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro duplo fere graciliore; cirris gracilibus, rostralibus oculo plus duplo brevioribus, supramaxillaribus brevissimis vix conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, valde descendente,  $2\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, symphysis emarginata; maxilla inferiore valde ascendente symphysis versus emarginata symphysis ipsa unco mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subverticaliter compressis inferne poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris usque ad apicem maxillae fere, sulco labii inferioris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendentibus; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub oculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis uncinatis 2.4.5/5.4.2; osse scapulari trigono obtuso rotundato; linea dorsali leviter convexa linea ventrali valde multo humiliore; ventre valde compresso post basin pectoralium carinato; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa; squamis dimidio libero longitudinaliter valde striatis, iis mediis lateribus quam ceteris non multo majoribus obliquis (angulo inferiore conspicuo ante angulum superiorem conspicuum sito), 38 circiter in serie longitudinali, 13 in serie trans-

versali quarum 9 supra lineam lateralem, 16 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali maxime curvata, antice valde deflexa, basi ventralium plus quadruplo magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim adscendente basiue media pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali paulo ante pinnam analem incipiente, acuta, non emarginata, corpore duplo circiter humiliore, aequae longa circiter ac alta, basi alepidota, radio simplice 2° gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis, caput longitudine subaequantibus ventralibus multo longioribus sed eas non attingentibus, radio simplice gracili flexili; pinnis ventralibus acutis analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, dorsali paulo longiore sed humiliore, acuta, leviter emarginata, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali profunde emarginata lobis acutis 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis flavescente; iride flava, superne fusca; regione postbranchiali maculis elongatis transversis 2 vel 3 violaceis; fasciis utroque latere 3 vel 4 longitudinalibus violaceis vittis argenteis vel aureis separatis, fascio violacea media quam ceteris latiore par mediam pinnam caudalem producta; pinna dorsali, apice excepto, fusca arenata.

B. 3. D. 2/10 ad 2/12. P. 1/11. V. 2/6 vel 2/7. A. 3/14 vel 3/15. C. 6/17/6 vel 7/17/7 lat. brev. incl. Syn. *Leuciscus lineolatus* Blyth, Journ. As. Soc. Calc. 1858, Report. of Curator Zool. Departm. for May 1858, p. 23??

Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 3 speciminum 74''' ad 80'''.

Rem. Lorsque j'adoptai, dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrome, le genre *Perilampus* de MacClelland, j'ai en tort d'en

donner une diagnose, qui a rapport à un genre différent de l'espèce typique de McClelland. Cette espèce typique étant le *Cyprinus devario* Ham. Buch., sur laquelle Heckel a fondé depuis son genre *Devario*, il en résulte que les genres *Perilampus* McCl. et *Devario* Heck. sont synonymes l'un de l'autre et que le nom de *Perilampus*, comme antérieur à celui de *Devario*, devra être adopté au lieu du dernier nom. Il faut donc supprimer le nom de *Perilampus* pour le genre que j'ai établi sous ce nom et on pourra lui substituer convenablement celui de *Danio*, parce que l'espèce typique de la division sousgénérique *Danio* de Hamilton Buchanan se rapporte précisément au type, pour lequel j'ai établi le nom de *Perilampus*.

Je pense que l'espèce, qui fait le sujet de cet article, pourrait bien être la même que celle de Darjiling, décrite par M. Blyth sous le nom de *Leuciscus lineolatus*. Cependant cette description ne correspond pas en tous points avec la mienne, de sorte qu'une nouvelle comparaison sera nécessaire pour bien juger de l'identité. Voici ce que M. Blyth dit de son *Leuciscus lineolatus*: "A *Perilampus* of  
 " McClelland affined in form to *Cyprinus daniconius* HB.,  
 " but the lateral line placed very low... A dusky spot  
 " behind the gillcovers, placed in a whitish space; beyond  
 " which a broad darkish bands extends to the middle of  
 " the tail, bordered by a narrow line above and below,  
 " the lower not reaching so far forward as the upper;  
 " below this again another dark band, and then white; and  
 " above a second and trace of a third pale line. D. 12.  
 " A. 14. P. 11. V. 8. C. 18? Series of 10 oblique scales;  
 " the lateral line on the 9<sup>th</sup> of thens and numbering about  
 " 32 scales. Length of specimen 3 $\frac{1}{4}$  in."

*Danio micronema* Blkr.

Dan. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in



in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{5}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro  $1^1$  ad  $1\frac{1}{3}$  in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{3}$  circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; orbita antice superne spinula brevi antrorsum spectante; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula nucha dorsoque convexa; linea interoculari convexiuscula; rostro acuto non convexo, oculo brevior, apice ante medium oculum sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; osse suborbitali anteriore oblongo tetragono oblique deorsum directo, medio circiter crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° vix longiore quam alto postice quam antice duplo circiter altiore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro minus duplo graciliore; cirris gracilibus, rostralibus oculo plus duplo brevioribus, supramaxillaribus brevissimis vix conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, valde descendente  $2\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, valde descendente  $2\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis, symphysis emarginata; maxilla inferiore valde ascendente symphysis versus emarginata symphysis ipsa unco mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita ramis subverticaliter compressis, inferne utroque ramo poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris usque ad apicem maxillae fere, sulco labii inferioris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendentibus; rictu valde obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub oculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis uncinatis 2.4.5/5.4.2;

osse scapulari trigono obtuse rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali non multo humiliore; ventre compresso post basin pectoralium carinato; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa; squamis dimidio libero longitudinaliter striatis, iis mediis lateribus quam ceteris non multo majoribus vix obliquis, 34 circiter in serie longitudinali, 12 in serie transversali quarum 8 supra lineam lateralem, 15 vel 16 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem; linea laterali maxime curvata, antice valde deflexa, basi ventralium plus quadruplo magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim adscendente et basi media pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam squamam vulgo superante notata; pinna dorsali paulo ante pinnam analem incipiente, acuta, non vel vix emarginata, corpore sat multo minus duplo humiliore, acque longa circiter ac alta, basi alepidota, radio simplice 2° gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis, capite paulo brevioribus, ventralibus multo longioribus easque subattingentibus radio simplice gracili flexili; pinnis ventralibus acutis analem subattingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa dorsali paulo longiore et non humiliore, acuta, leviter emarginata, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali profunde emarginata lobis acutis  $4\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; capite vertice rostroque violaceo; iride flava superne fusca; fascia postscapulo-caudali lata violacea, postice quam antice profundiore superne et inferne vitta flava vel aureo limbata, mediam pinnam caudalem intrante; pinnis flavescentibus, dorsali, apice ejus excepto, et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 3. D. 2/10 vel 2/11. P. 1/8. V. 2/6. A. 3/12 vel 3/13.

C. 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici 82''.

Rem. Cette autre espèce de *Danio* du Ceylan se distingue de la précédente par un corps plus allongé, un dos beaucoup plus convexe, une forme différente du premier sous-orbitaire, des écailles moins nombreuses, par un nombre moindre des rayons des pectorales et de l'anale, par la bande violette unique des flancs, par l'absence des taches oblongues transversales de la région postbranchiale, etc.

*Leide*, Décembre 1862.

## DESCRIPTION

D'UNE NOUVELLE ESPÈCE DU

## GENRE NEMACHEILUS.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

*Nemacheilus notostigma* Blkr.

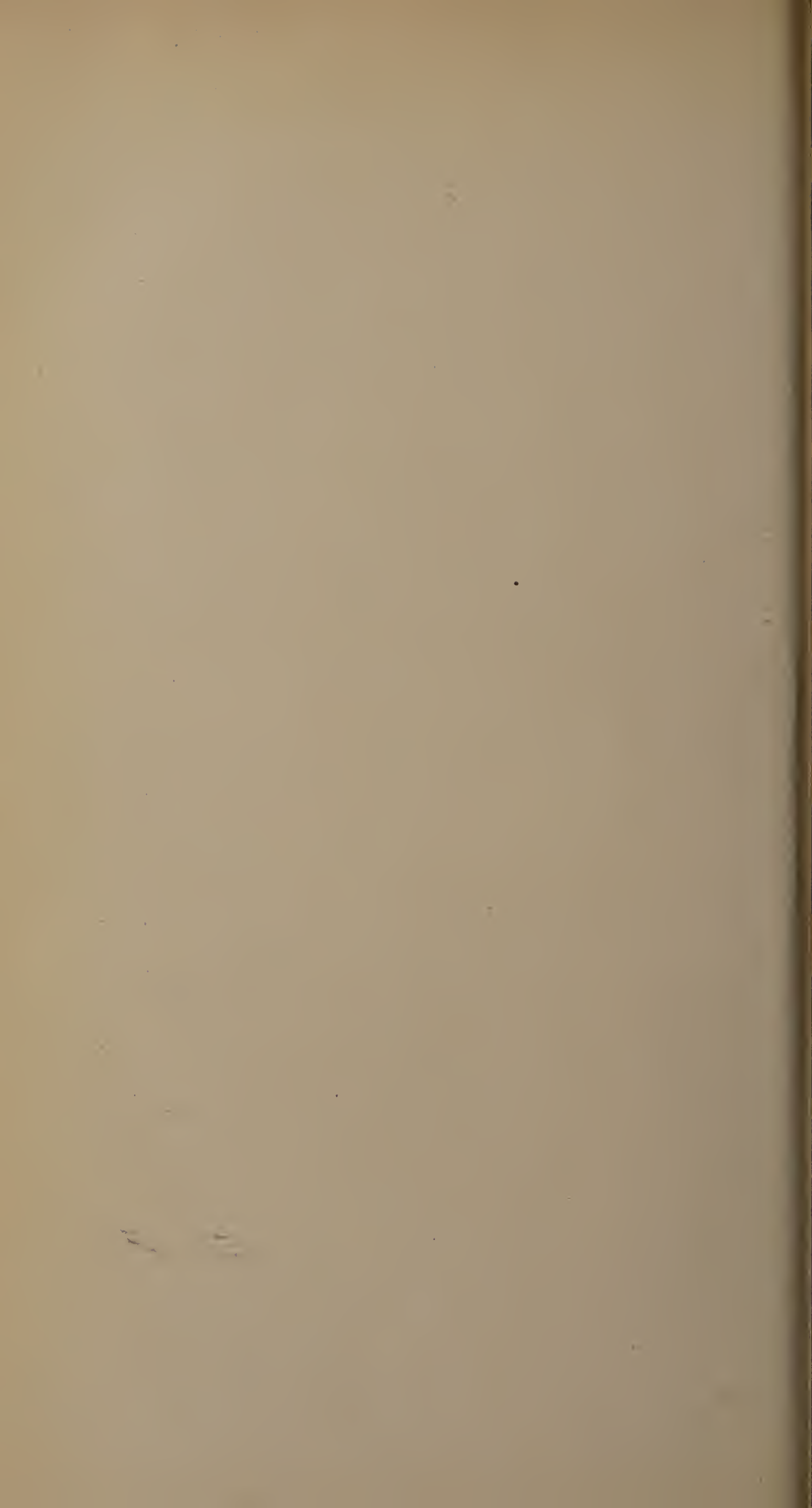
Nemach. corpore elongato, antice cylindrico, postice compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  ad 8 in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo latiore quam alto,  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{1}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis in media longitudine capitis circiter sitis, lineae frontali valde approximatis, diametro  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexiuscula; nariibus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso convexo oculo duplo circiter longiore, apice carnosio ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore symphysi leviter hamata, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat lata cochleariformi, ante labium inferius deflexum prominente; labiis carnosis simplicibus, inferiore lato bilobo; cirris 6 carnosis, rostralibus 4 periphèria





1862

240





## NOTICES ICHTHYOLOGIQUES.

( I—X ).

PAR

**M. P. BLEEKER.**1. *Sur le genre Eleutheronema* Blkr.

La famille des Polynémoïdes comprend plusieurs genres. M.- GÜNTHER a déjà rétabli le genre *Pentanemus* d'Arledi, dont le type est le *Polynemus quinquarius*. Des autres espèces du genre Gronovien *Polynemus* le même ichthyologiste a détaché encore le *Polynemus decadactylus*, dont il a fait son genre *Galeoides*. Les espèces qui restent sont encore assez nombreuses. Celles qui sont voisines du *Polynemus Plumieri* Lac. et appartiennent à la même coupe générique, c'est-à-dire les vrais Polynèmes, sont du genre même que KLEIN avait nommé *Trichidion*, avant que GRONOVIVS eût proposé son nom de *Polynemus*, qu'il désirait substituer au nom de *Pentanemus* d'Arledi. M.- GILL aussi a déjà adopté pour l'espèce américaine le nom générique de *Trichidion*, et ce nom devra aussi être admis pour la plupart des autres espèces du genre; pour la plupart, dis-je, parce qu'on y remarque de si grandes différences dans les formes du corps, de la tête et du museau, et dans le nombre des écailles, etc., que probablement on ne tardera pas à en faire plusieurs genres. Jusqu'ici cependant je n'ai trouvé de bons caractères pour les sub-

diviser que dans deux espèces des Indes orientales, le *Polynemus tetradactylus* CV. et le *Polynemus tridactylus* Blkr.

En effet ces espèces ont le corps assez allongé et couvert de petites écailles, les nageoires entièrement squammeuses et des écailles sur l'os maxillaire, mais ce qui les distingue principalement, c'est que les mâchoires à leur bord externe sont rudes à cause de petites dents, qui font partie de la bande dentaire commune.

Et à ce caractère en répond un autre, que je ne retrouve non plus dans aucune des autres espèces que j'ai pu examiner, et consistant en ce que la lèvre supérieure y manque complètement et que la lèvre inférieure y manque presque sur toute la circonférence de la mâchoire, n'étant visible que près de l'angle de la bouche, où du reste elle est assez charnue. Il me semble que ces caractères sont assez importants pour séparer ces espèces du genre *Trichidion*. Je propose pour ce genre le nom d'*Eleutheronema*. Jusqu'à ce que peut-être de nouvelles espèces y exigent quelque modification, ce genre pourrait se circonscrire dans la diagnose suivante.

*Eleutheronema*. Corpus subelongatum vel elongatum compressum, squamis trunco parvis (70 circ. in linea laterali) Pinnae omnes squamosae. Os supramaxillare squamatum. Maxillae margine externo denticulis scabrae. Labia superius nullum, inferius brevissimum angulo oris tantum conspicuum. Dentes vomerini, palatini, pterygoidei. Praeoperculum denticulatum. Radii subpectorales 3 vel 4. Radii anales 15 ad 17.

Spec. cogn. *Eleutheronema tetradactylum* = *Polynemus tetradactylus* CV.

" *tridactylum* = *Polynemus tridactylus* Blkr.

---

2. Sur le genre *Pseudetroplus* Blkr.

Le genre *Etroplus* est établi sur l'espèce que BLOCH a figurée sous le nom de *Chaetodon suratensis* et que CUVIER, n'appréciant pas ses véritables affinités, plaça parmi les Sciénoïdes sous le nom d'*Etroplus meleagris*. C'est un genre auquel depuis on a indiqué la place naturelle parmi les Cychloïdes.

L'espèce typique n'est qu'assez superficiellement décrite quant à ses caractères génériques, mais ce qu'on en sait suffit pour décider que l'espèce que CUVIER y a ajoutée sous le nom d'*Etroplus coruchi*, n'appartient pas au même genre. En effet l'*Etroplus suratensis* a les dents des mâchoires incisives et plates et la base des nageoires dorsale et anale dénuée d'écailles.

L'*Etroplus coruchi*, au contraire, dont j'ai examiné deux individus conservés au Musée d'histoire naturelle de Leide, a les dents aux mâchoires sur deux rangées parallèles, celles de la rangée interne petites et celles de la rangée externe plus grandes et à sommets tricuspides, tandis qu'une gaine squammeuse assez haute protège la base des nageoires dorsale et anale. Voici les caractères du genre nouveau, dont l'*Etroplus coruchi* est l'espèce typique, genre que je propose de nommer :

*Pseudetroplus* Blkr. Corpus oblongum valde compressum, squamis cycloideis mediocribus (40 circ.) in serie longitudinali. Nares simplices. Pseudobranchiae nullae. Dentes maxillis biseriati, seriebus distantibus parallelis, serie externa majores aequales immobiles, basi lati, apice tricuspидati. Os pharyngeale inferius corpore triquetro sutura mediana conspicua nulla, dentibus linea media planis biseriatis, ceteris setaceis multiseriatis confertis. Ossa pharyngealia superiora dentibus marginem internum versus planis uni- ad biseriatis, ceteris setaceis multiseriatis confertis. Labium inferius sulco longi-

tudinali utroque latere duplex. Linea lateralis corpore antice tantum conspicua. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa, dorsalis spinis circ. 18, analis spinis circ. 13.

Spec. typ. *Pseudetroplus coruchi* = *Eetroplus coruchi* CV. (L'*Eetroplus maculatus* CV., adopté d'après le *Chaetodon maculatus* Bl. tab. 427, fig. 4, ne paraît être qu'une espèce artificielle, composée en partie du *Pseudetroplus coruchi*);

### 3. *Sur deux nouvelles espèces de Scarus.*

J'ai trouvé au Musée d'histoire naturelle de Leide deux espèces de *Scarus*, l'une de Suriname et l'autre de St. Croix, que je ne puis rapporter à aucune des espèces décrites. Cependant les descriptions des espèces de ce genre laissant en général beaucoup à désirer, il se pourrait bien qu'elles fussent déjà nommées. Aussi je ne leur donne des noms que provisoirement. Le *Scarus melanotis* paraît être voisin du *Scarus aurofrenatus* Val.

*Scarus melanotis* Blkr. — Scar. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine  $2\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{5}$  in longitudine corporis absque angulis caudalibus, vix longiore quam alto; oculis lineae frontali approximatis, diametro 5 circiter in longitudine capitis, non multo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali obtusangula ore clauso toto capite declivi rectiuscula; fronte inter oculos planiuscula; naribus mediocribus, posterioribus oblongis, anterioribus rotundis cirro brevi plurifimbriato munitis; labiis ore clauso maxillas majore dimidio tegentibus, superiore interno sat crasso basi maxillae inserto; maxillis roseis, margine libero pluricrenulatis, superficie externa scabriusculis vel rugosis, superiore angulo oris dente extrorsum spectante mediocri; squamis genis 5 magnis

maxima parte cute suborbitali tectis; interoperculo squamoso: squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinosa spinis subaequalibus valde pungentibus corpore plus triplo humilioribus membrana interspinali parum excisa; dorsali radia dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{4}$ , ventralibus acutis  $5\frac{3}{4}$  circiter, caudali radiis marginalibus valde productis, absque angulis 6! circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus: anali dorsali vix vel non humiliore; colore corpore roseo-violascente? fascia maxillo-operculari rubra (vel viridi?): operculo postice coeruleo? marginata et apice ejus membrana macula duplici nigra et flava: iride superne fusca inferne rosea, margine pupillari aurea; pinnis dorsali violascente-rosea, pectoralibus roseis basi superneque antice violaceis, ventralibus roseis antice coeruleo marginatis, anali rosea basi vitta longitudinali coerulea et late coeruleo marginata; caudali medio rosea basi et superne et inferne violacea postice late viridi vel flavescente.

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

Hab. Ius. St. Crux.

Longitudo speciminis descripti 304<sup>m</sup>.

*Scarus marshallensis* Blkr. — Scar. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite altusiusculo  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; altitudine capitis 1 et paulo in ejus longitudine; oculis lineae frontali approximatis, diametro  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostru-dorsali ore clauso obtusangula rostro declivi retinacula; fronte inter oculos planiusculo; uiribus parvis

rotundis, anterioribus cirro brevi plurifimbriato; labiis ore clauso maxillas totas fere tegentibus, superiore interno membranaceo basi maxillae inserto; maxillis roseis, dentibus extrorsum spectantibus nullis, margine libero pluricrenulatis, inferiore paulo ante superiorem prominente superficie externa rugosa, superiore superficie externa laevi; squamis genis 5 magnis parte superiore sub cute suborbitali occultis; interoperculo squamoso; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humilima, dorsali spinosa spinis subaequalibus valde pungentibus corpore triplo circiter humilioribus, membrana interspinali valde excisa; dorsali radiosa dorsali spinosa non altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis postice convexis  $5\frac{1}{5}$  ad 5, ventralibus acute rotundatis  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali radiis marginalibus productis absque angulis  $6\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali paulo humiliore, postice angulata; colore corpore superne violascente-roseo, inferne roseo-flavescente; squamis dorso lateribusque plurimis punctis aggregatis rubris ornatis; iride rubro-violacea margine pupillari aurea; pinnis flavescente-roseis, pectoralibus basi superne macula violaceo-coerulea; caudali superne et inferne violaceo marginata.

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

Habit. Surinama (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 2 speciminum 220''' et 246'''.

#### 4. *Sur une nouvelle espèce de Cossyphus.*

L'origine de l'individu empaillé du Musée de Leide qui a servi à la description suivante, ne paraît pas être certaine, la localité indiquée sur l'étiquette étant accompagnée d'un signe d'interrogation. L'espèce est très-facile à reconnaître

à la grande tache noire qui se trouve entre la 7<sup>e</sup> et la 10<sup>e</sup> épine dorsale, au profil aigu et concave et à la hauteur du corps. Elle serait la première du genre *Cossyphus*, connue jusqu'ici du Japon, le *Cossyphus microlepidotus* Val. (*Labrus microlepidotus* Bl. tab. 292) étant du groupe des vrais Labres et en outre d'origine incertaine, tandis que le *Cossyphus japonicus* Blkr. ol. (*Labrus japonicus* Val.) est un vrai *Chærops*.

*Cossyphus oxycephalus* Blkr. — *Cossyph.* corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; capite acuto  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; altitudine capitis  $1\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi concaviuscula; oculis diametro  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, paulo plus diametro 1 distantibus; naribus posterioribus oblongis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro valde acuto, oculo sat multo longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; squamis capite fronte, rostro, osse suborbitali maxillaque inferiore nullis, præopercularibus 6- vel 7-seriatis lumbum non tegentibus, opercularibus majoribus 4- ad 5-seriatis; maxillis aequalibus, superiore paulo ante oculum desinente  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis, intracristalibus graniformibus in vittas 2 longitudinales dispositis vitta interna parvis conspicuis vitta externa minimis confertissimis lamnam scabram efficientibus, cristalibus conicis mediocribus valde conspicuis anticis 4 caninis curvatis maxilla superiore subaequalibus maxilla inferiore lateralibus quam mediis longioribus; maxilla superiore dente angulari mediocri; labiis carnosissimis latis; præoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore denticulis numerosissimis vix conspicuis; squamis lateribus 33 vel 34 in linea laterali, caudalibus posticis oblongis; linea laterali mediocriter curvata singulis

squamis tubulo vulgo simplice vel vix arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi medio praesertim vagina squamosa elevata, dorsali radiosa spinosa altiore postice rotundata, spinosa spinis validis posterioribus ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus membrana inter singulas spinas valde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusiusculis  $5\frac{3}{4}$ , ventralibus acutis  $6\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali radiosa vix humilior postice rotundata spina 3<sup>a</sup> radio 1<sup>o</sup> vix brevior; caudali extensa postice truncatiuscula angulis (ex parte abruptis) producta; colore corpore pinnisque (specimine exsiccato) roseo; fronte macula magna nigricante; pinna dorsali spinam 7<sup>m</sup> inter et 10<sup>m</sup> macula magna nigra.

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

Hab. Japonia? (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminiis descripti 380<sup>'''</sup>.

##### 5. *Sur une nouvelle espèce de Pseudolabre de la Nouvelle Hollande.*

Parmi les Labroïdes conservés au Musée de Leide j'ai trouvé une espèce du genre *Pseudolabrus*, qui me paraît jusqu'ici non-décrite.

Le genre *Pseudolabrus* dont j'ai exposé les caractères dans mon "*Conspectus generum Labroideorum analyticus*" est assez riche en espèces. On en connaît déjà les suivantes.

*Pseudolabrus rubiginosus* Blkr = *Labrus rubiginosus* Schl. = *Labrichthys rubiginosus* Günth. = *Cossyphus rubiginosus* Blkr ol. (espèce typique). — Hab. Japon.

" *eothinus* Blkr = *Labrus eothinus* Richd.. — Hab. China.



- Pseudolabrus Gagi* Blkr. = *Labrus Gayi* Val. — Hab. Chili.
- " *luculentus* Blkr = *Labrus luculentus* Richd., = *Tautoga luculenta* Richd., = *Labrichthys luculentus* Günth. — Hab. Austral., Norfolk.
- " *tetricus* Blkr = *Labrus tetricus* Rich. = *Labrichthys tetricus* Günth. — Hab. Diemenia.
- " *celidotus* Blkr = *Labrus celidotus* Richd. = *Labrus poccilopleura* Val. = *Labrichthys celidotus* Günth. — Hab. Nov. Zeeland.
- " *botryocosmus* Blkr = *Labrus botryocosmus* Richdr. — Hab. Diemenia.
- " *inscriptus* Blkr = *Labrus inscriptus* Richd. — Hab. Norfolk ins.
- " *psittaculus* Blkr = *Labrus psittaculus* Richd. — Hab. Diemenia.
- " *fucicola* Blkr = *Labrus fucicola* Richd. — Hab. Diemenia.
- " *laticlavus* Blkr = *Labrus laticlavus* Richd., — Hab. Diemenia.

La nouvelle espèce provient aussi de l'Australie. Je la dédie à l'auteur du Catalogue of Acanthopterygian Fishes. Elle se distingue de ses congénères par un système de coloration différent, par la disposition des bandes de la tête, par les écailles des joues disposées sur 4 rangées et par les fortes canines.

*Pseudolabrus Güntheri* Blkr. — Pseudol. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo  $4\frac{1}{2}$  ad 4 et paulo in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{2}$  ad 1 circiter distantibus; lino rostro.

frontali declivi rectiuscula; naribus conspicuis, posterioribus oblongis, anterioribus brevi-cirratis; rostro oculo paulo longiore; maxillis aequalibus, superiore vix ante oculum desinente  $3\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutiusculis mediocribus, anticis 4 caninis mediocribus curvatis intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; dente angulo oris prominente mediocri; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, squamis quadriseriatis iis seriebus 2 inferioribus ceteris minoribus praeoperculi limbum non attingentibus; squamis operculo-subopercularibus magnis triseriatis; interoperculo alepidoto; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista tri- ad quadriseriatis, corpore graniformibus crista conicis acutiusculis; squamis lateribus 26 vel 27 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili; dorsali parte spinosa parte radiosa postice angulata paulo humiliore, spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus acutiusculis postice obtusis  $5\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis apice 7 circiter, caudali extensa postice convexa angulis non producta 5 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix vel non humiliore postice angulata, spinis validis 3<sup>a</sup> ceteris longiore radio 1<sup>o</sup> brevior; colore corpore superne roseo-olivaceo, inferne roseo-margaritaceo; iride flavescente, margine orbitali fusca; vittis capite utroque latere 6 fuscis, rostro-oculari, maxillo-oculari, maxillo-suboperculari, oculo-temporali, oculo-opercularibus 2, vittis rostro-oculari et maxillo-oculari exceptis dimidio corporis anteriore productis ibique diffuse desinentibus; trunco fasciis transversis fuscis 6 vel 7 parum conspicuis; pinnis roseis, dorsali et anali coeruleo marginatis et vitta longitudinali mediana violascente-coerulea, dorsali spinam 1<sup>m</sup> inter et 3<sup>m</sup> macula

magna profunde coerulea; pectoralibus basi superne macula parva trigona profunde coerulea; caudali medio fascia lata diffusa transversa fusca.

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

Hab. Australia (Mus. Lugd. Batav.).

Longitudo 2 speciminum 87<sup>'''</sup> et 158<sup>'''</sup>.

#### 6. Sur un nouveau genre de la famille des Mulloïdes.

Je sépare du genre *Upeneus* l'espèce, connue sous le nom de *Upeneus prayensis* CV. et qui vit aussi près de la Côte de Guinée, parce que sa dentition n'est plus celle du genre *Upeneus*, tel que je le comprends. En effet dans l'*Upeneus prayensis* CV. les dents de la mâchoire supérieure sont disposées sur deux rangées très-distinctes et celles de la rangée externe sont remarquables tant par la longueur que par la forme. Elles forment deux groupes, dont le postérieur, reculé vers l'angle de la bouche, ne consiste qu'en 2 ou 3 dents coniques et droites, mais dont l'anérieur s'approche de la symphyse et n'est composé que de 3 ou 4 dents notablement plus longues que les autres, et dont les deux postérieures sont recourbées en arrière. Les dents de la rangée interne se continuent en dedans de la rangée externe jusqu'à la symphyse et quoiqu'elles sont plus petites, elles sont très-bien visibles à l'oeil nu.

Il paraît que cette dentition remarquable se retrouve dans le *Mullus maculatus* Bl. (*Upeneus maculatus* CV). *Cuvier* dit bien de cette espèce, qu'elle a les dents sur une seule ligne, mais je suppose qu'en ceci il n'a pas décrit la nature. Il en dit de même de l'*Upeneus prayensis*, mais par rapport à l'*Upeneus maculatus*, il ajoute : « Quelques-unes au milieu de la mâchoire supérieure sont plus fortes, et dans son grand individu il y en a, au milieu, quatre qui

se recourbent en avant, et, de chaque côté, une plus forte, qui se recourbe en arrière.”

M.- GÜNTHER ne parle pas de cette dentition remarquable des deux espèces, mais M.-JENYNS, dans son article sur l'*Upeneus prayensis*, la décrit très-bien.

Admettant que l'*Upeneus maculatus* montre une dentition analogue à celle de l'*Upeneus prayensis*, on peut inscrire ces deux espèces dans un genre distinct, que je propose de nommer *Pseudupeneus*, à cause de son affinité avec le genre *Upeneus*, tel qu'il est accepté par les ichthyologistes modernes.

#### 7. Sur le genre *Porthmeus* CV.

Le genre *Porthmeus* CV. jusqu'ici n'est connu que d'après quelques petits individus du *Porthmeus argenteus*. Sa place naturelle est près du genre *Chorinemus* et non près du genre *Nauclerus*, où il se trouve dans la grande Histoire naturelle des Poissons. La dorsale unique, dont parle M.- VALENCIENNES, est à entendre en ce sens que les épines dorsales n'y sont pas complètement libres mais unies à leur base, comme cela s'observe aussi dans quelques espèces de *Chorinème* (*Chorinemus gorëensis* CV., Blkr.).

J'ai trouvé au Musée de Leide un individu du *Porthmeus argenteus* de 115<sup>'''</sup> de longueur et provenant de la Côte-d'Or. N'y retrouvant pas quelques-uns des caractères assignés au genre *Porthmeus*, je l'ai cru d'un genre distinct, mais d'autres individus plus petits de la même espèce m'ont convaincu que c'est bien l'espèce de CUVIER à laquelle appartient l'individu de la Côte de Guinée.

On peut caractériser le genre *Porthmeus* comme suit :

Corpus oblongum compressum squamosum, squamis minimis. Caput acutum, rictu magno, maxilla inferiore prominente. Dentes acuti pluriseriati maxillis, vomerini, pala-

tion, linguales. Orbita aetate proveciore laevis. Praeoperculum aculeatum. Spinae dorsales solitariae basi tantum unitae. Pinnae dorsalis et analis radiosae elongatae, pinnis spuris nullis. Pinnae ventrales. Spinae praecanales 2. Linea lateralis mediis lateribus valde deorsum curvata. Membrana branchiostega radiis 8.

On voit que d'après cette diagnose le genre *Porthmeus* se distinguerait de celui de *CUVIER* par l'absence de dentelures à l'orbite, par les dents de la langue, par la peau écaillense et par les 8 rayons de la membrane des ouïes. De plus je n'y observe pas les scabrosités du mastoïdien, ni les dentelures du bord montant du préopercule, et la ligne latérale y est tout autrement disposée. Cependant je suis bien convaincu que ces différences ne tiennent pas à la nature, mais à ce que *CUVIER* n'a connu de l'espèce que des individus fort jeunes et à ce qu'il n'a pas rendu les caractères avec exactitude.

#### 8. Sur le genre *Hemicaranx* Blkr.

Il y a quelques années déjà que j'ai divisé le grand genre *Caranx* de *LACÉPÈDE* et de *CUVIER* en plusieurs genres, que j'ai nommés *Megalaspis*, *Decapterus*, *Selar*, *Caranx*, *Carangichthys*, *Carangoides*, *Leioglossus*, *Uraspis*, *Selaroides* et *Gnathanodon*. Depuis mon retour en Europe, ayant pu examiner aussi les *Carangoides* Atlantiques, j'ai remarqué qu'il existe encore un type générique de cette famille qu'on ne trouve pas à l'Inde archipélagique et qui est tout aussi bien distingué par sa dentition que les genres nommés. Le type de ce nouveau genre, que je propose de nommer *Hemicaranx*, est une nouvelle espèce du Musée de Leide, provenant de la Côte de et Guinée qui, bien qu'elle ne soit pas encore décrite, a été nommée déjà *Caranx marginalis* par M. SCHIÖLL.

Sous cette même dénomination générique pourront se ranger encore le *Caranx amblyrhynchus* CV., le *Caranx bicolor* Günth. et le *Caranx dentex* CV.

M.- GÜNTHER, dans son Catalogue of Acanthopterygian Fishes, n'a pas adopté la plupart des genres susdits, objectant que les caractères, tirés de la dentition, ne sont pas constants. Pour les nombreuses espèces cependant que j'ai pu examiner moi-même je n'ai pas pu me convaincre de la justesse de l'assertion de M.- GÜNTHER. Ce qui, dans la dentition des Carangoïdes, n'est pas constant, c'est la dentition de la muqueuse palatine et quelquefois aussi celle de la muqueuse de la langue, qui, dans les genres *Selar* et *Carangoïdes* par exemple, quelquefois dans une même espèce est couverte de plusieurs groupes ou plaques de dents cutanées ou bien est presque tout-à-fait lisse; — mais cette dentition n'a aucunement la même valeur que celle des os. Pour quelques espèces de *Selar* aussi les dents intermaxillaires ne sont pas constamment disposées sur une simple rangée, et l'on y observe parfois quelques petites dents en dedans de cette rangée, ou bien toutes les dents sont si petites que leur existence est douteuse. Mais en ce cas ce n'est pas le genre qui devra être rejeté, mais c'est la diagnose qui devra être modifiée.

Voici un résumé des caractères d'après lesquels les genres des Carangoïdes se font aisément reconnaître.

I. Pinnae spuriae dorsales et anales plures.

*Megalaspis* Blkr. Dentes inframaxillares pluriseriati.  
Dentes vomerini, palatini, linguales.

II. Pinna spuria dorsalis et analis unica.

*Decapterus* Blkr. Dentes inframaxillares uniseriati, intermaxillares interdum vix vel non conspicui. Dentes vomerini, palatini, linguales.

III. Pinnæ spiraculæ nullæ.

A. Dentes maxillis, vomerini, palatini, linguales.

a. Linea lateralis scutis aculeatis armata.

aa. Præoperculum denticulatum.

*Carangichthys* Blkr. Dentes intermaxillares et inframaxillares pluriseriati, serie externa longiores, maxilla inferiore antice aliquot caninoidei.

bb. Præoperculum edentulum.

*Carangoides* Blkr. Dentes utraque maxilla pluriseriati aequales.

*Caranx* Lac. Dentes intermaxillares pluriseriati serie externa majores, inframaxillares uniseriati antici canini 2 vel 4.

*Scler* Blkr. Dentes intermaxillares et inframaxillares uniseriati vel antici subbiseriati.

b. Linea lateralis scutis minimis non aculeatis.

*Lamæ* Cuv. Dentes inframaxillares uniseriati.

*Argyrosus* Lac. Dentes inframaxillares pluriseriati.

B. Dentes maxillis, vomerini, palatini. Dentes linguales nulli.

*Leioglossus* Blkr. Dentes utraque maxilla uniseriati, aequales.

C. Dentes intermaxillares, inframaxillares, linguales. Dentes vomerini et palatini nulli.

*Henicaranx* Blkr. Dentes utraque maxilla conici uniseriati.

D. Dentes intermaxillares, inframaxillares. Dentes vomerini, palatini et linguales nulli.

*Uraspis* Blkr. Dentes utraque maxilla biseriati.

E. Dentes inframaxillares et linguales. Dentes intermaxillares, vomerini, palatini nulli.

*Selaroides* Blkr. Dentes inframaxillares uniseriati.

F. Dentes linguales. Dentes maxillis, vomerini et palatini nulli.

*Gnathanodon* Blkr.

Inutile de rappeler combien peu d'importance il y a à attacher, dans cette famille, aux caractères tirés des nageoires dorsales et anales, ces nageoires subissant souvent de très-grandes modifications selon le sexe et selon l'âge. On sait que bon nombre d'espèces et même de genres ne sont basés que sur ces modifications.

Je n'ai pas pu examiner jusqu'ici le genre *Hynniss* Cuv., mais d'après ce qui est dit du *Hynniss goreënsis*, il paraît que ce poisson n'est qu'un individu âgé d'une espèce de *Carangoïdes*, comme le *Scyris indicus* CV. n'est que l'état adulte du *Carangoïdes gallus* Blkr (*Zeus gallus* L).

J'ajoute à cette notice la description de l'espèce sur laquelle est établi le genre *Hemicaranx*.

*Hemicaranx marginatus* Blkr.

*Hemicar.* corpore oblongo compresso, altitudine spinam dorsi 1<sup>m</sup> inter et pinnam ventralem 3 $\frac{1}{2}$  circiter, radium dorsalem 1<sup>m</sup> inter et radium analem 1<sup>m</sup> 3 fere in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ea altitudine; capite obtuso valde convexo 5 $\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro 2 $\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{1}{2}$  fere a linea rostro-frontali remotis, diametro 1 fere distantibus, membrana palpebrali iridem antice et postice minore parte tantum tegente; linea rostro-frontali convexa; naribus ante medium oculum per-



foratis, oblongis, posterioribus quam anterioribus majoribus; maxillis subaequalibus, superiore mediocriter protractili usque ante oculi partem inferiorem ascendente, sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitiv; dentibus maxillis conicis acutis aequalibus parvis sed bene conspicuis; dentibus lingualibus conicis obtusis media lingua in thurramlam ovalem dispositis; annulo suborbitali angulo oris oculi diametro plus triplo humiliore; praecoperculo subcirculariter rotundato: trunco, carina nuchali excepta, ubique squamosa; squamis parvis corpore postice quam antice majoribus; linea laterali usque sub initio pinnae dorsalis radiosae valde curvata curvatura valde aperta paulo plus duplo longiore quam alta, parte recta scutis 50 singulis carina postice spina armata protecta, scutis latissimis latitudine 6 fere in altitudine corporis spinam dorsalem 1<sup>m</sup> inter et pinnas ventrales; pinna dorsali spinosa pinna radiosa duplo circiter humiliore spinis gracilibus 3<sup>a</sup> ceteris longiore; pinnis dorsali et anali radiosae vagina squamosa elevata, forma et altitudine subaequalibus antice acutiusculis diametro dorso ventrali minus triplo humilioribus vix emarginatis, dorsali anali paulo longiore; pinnis pectoralibus falcatis 3 $\frac{1}{2}$  ad 3 $\frac{5}{6}$ , ventralibus acutis 11 $\frac{1}{2}$  circiter, caudali lobis gracilibus acutis superiore quam inferiore longiore 3 $\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; spinis analibus parvis posteriore quam anteriore duplo longiore; colore corpore superne dilute viridi, inferne flavescente vel argenteo; inde flava; pinnis dorsali spinosa flavescente fusco arenata, dorsali radiosa nigricante-fusca, pectoralibus et caudali flavescens, ventralibus analique albidis.

B. 7. D. 1 proc. + 7—1/26. P. 2/18 V. 1/5. A. 2—1/22. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Caranx marginatus* Schl., Mus. L. B.

Hab. Guinea (Ashantee).

Longitudo speciminis unici 225<sup>mm</sup>.

Rem. Voisine du *Caranx amblyrhynchus* CV., cette espèce s'en distingue par un corps moins raccourci, par des pectorales plus longues, par des boucliers de la ligne latérale plus larges, par la dorsale molle noire et par un rayon de moins tant à la dorsale qu'à l'anale.

M.- GÜNTHER, dans le 2<sup>e</sup> Volume de son Catalogue des Acanthopterygian Fishes, a décrit un *Hemicaranx* sous le nom de *Caranx bicolor*, qui paraît être plus voisin encore de l'espèce actuelle, ayant aussi les mêmes nombres des rayons, mais qui est encore évidemment d'une espèce distincte à corps plus haut, à tête plus grande, à tache operculaire noire, à nageoires ventrales et anale noires, à lobes de la caudale égaux, à 5 bandes noirâtres transversales, etc. Bien que la description de M.- GÜNTHER soit prise, comme il l'indique lui-même, sur de jeunes individus, et qu'il soit bien connu que les proportions du corps, de la tête et des pectorales, dans les Carangoïdes, changent considérablement avec l'âge, il serait difficile de rapporter l'espèce actuelle à celle de M.- GÜNTHER parce qu'il n'y a pas de trace de tache operculaire, et que les ventrales et l'anale sont blanchâtres au lieu de noirâtres. Mais ce qui me paraît concluant pour la non-identité des deux espèces, c'est que M.- GÜNTHER dit de la sienne que le museau y est plus long que l'oeil, car on sait que le museau, dans les Carangues, est plus court relativement dans le jeune âge que dans les adultes.

---

#### 9. Sur le genre *Micropus* Gr.

Le genre *Micropus* Gr., observé depuis par plusieurs naturalistes, a reçu plusieurs noms, dont celui de M.- GRAY, ayant droit de priorité, devra rester. C'est le genre *Caracanthus* de M.- KROYER, et pendant mon séjour à Londres j'ai pu me convaincre que mon genre *Amphiprionichthys*

est encore le même type. M.- KNER en a fait son genre *Centropus*. Ainsi ce sont trois noms génériques à rayer du système.

10. *Sur les genres Ditrema Schl. et Gerres Cuv.*

M.- PREVOORT a déjà dit que le genre *Ditrema* Schl. appartient probablement à la famille des Embiotocoïdes. Son observation est d'une grande justesse. La place naturelle de ce genre est près du genre *Ennichthys*. Les os pharyngiens inférieurs du *Ditrema Temminckii* sont complètement soudés ensemble. Sa plaque dentaire triangulaire porte des dents aplaties et en pavé au centre et des dents coniques vers les bords, surtout vers la crête antérieure.

M.- KNER a déjà fait connaître la dentition pharyngienne des *Gerres*. Ce genre n'appartient pas non plus aux Ménoïdes, comme je l'avais cru autrefois et il me paraît maintenant devoir être érigé en famille distincte, dont la place naturelle est près des Embiotocoïdes.

*Leide*, Janvier 1862.

# GEWONE VERGADERING

DER AFDEELING

WIS. EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN,  
GEHOUDEN DEN 31<sup>sten</sup> MEI 1862.



*Tegenwoordig* de Heeren: G. SIMONS, P. ELIAS,  
A. H. VAN DER BOON MESCH, C. J. MATTHES, P. BLEEKER,  
C. H. D. BUYS BALLOT, R. VAN REES, H. J. HALBERTSMA,  
A. W. M. VAN HASSELT, F. J. STAMKART, J. VAN GEUNS,  
H. G. SEELIG, D. J. STORM BUYSING, J. G. S. VAN BREDA,  
C. A. J. A. OUDEMANS, J. W. L. VAN OORDT, W. VROLIK,  
R. LOBATTO, J. VAN DER HOEVEN, F. W. CONRAD,  
D. BIERENS DE HAAN, M. C. VERLOREN, F. C. DONDERS  
en van de Letterk. Afdeeling de Heer C. W. OPZOOMER.

Het Proces-Verbaal van de gewone Vergadering  
van den 25<sup>sten</sup> April j.l. wordt gelezen, goedgekeurd  
en vastgesteld.

Wordt gelezen een brief van den Heer B. ASSCHER,  
Heel- en Vroedmeester te Amsterdam (Amsterdam,  
30 Mei 1862), eenige opmerkingen bevattende om-

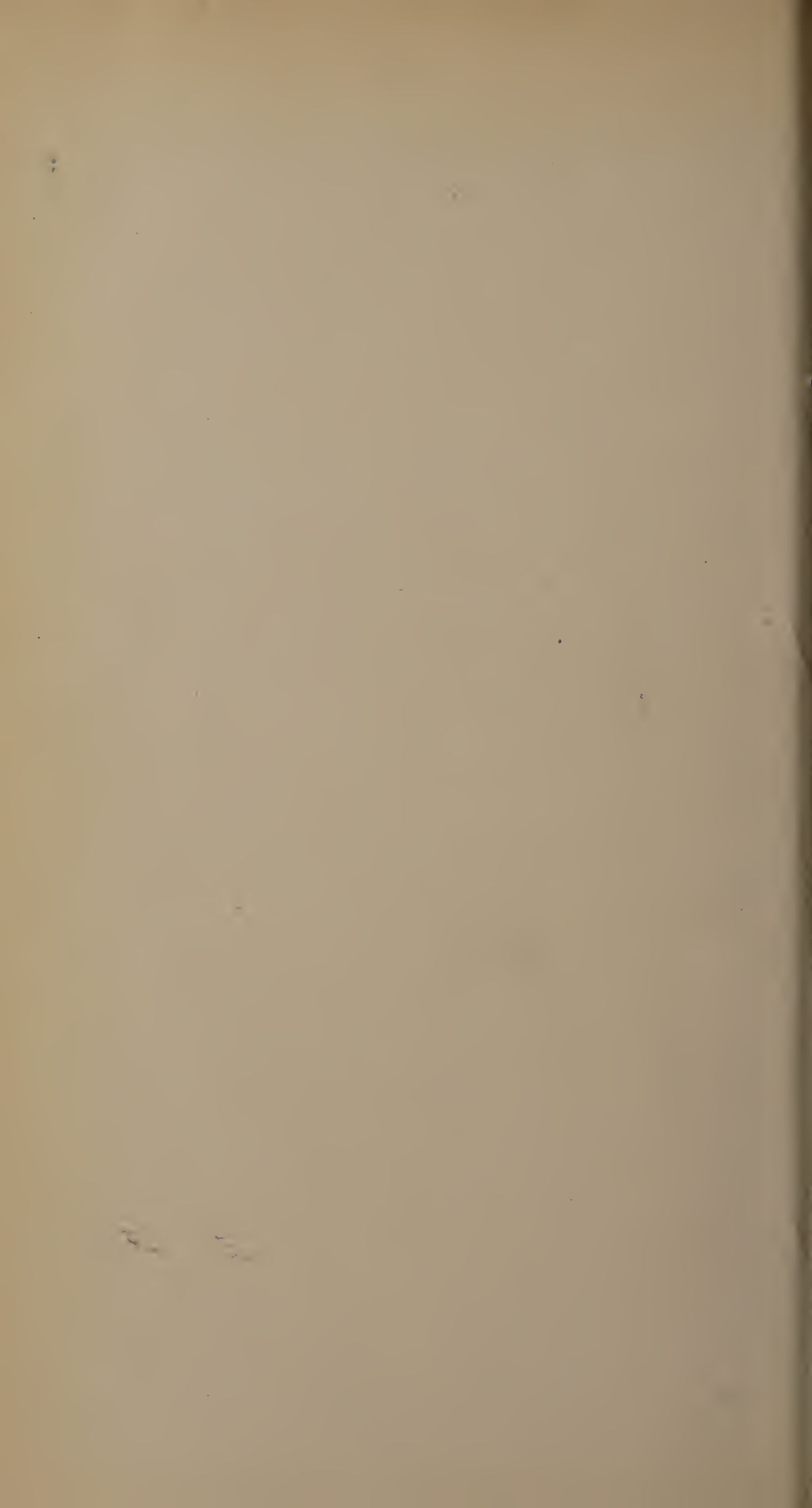




245

1916

1862





240

BESCHRIJVING EN AFBEELDING

VAN EENE

NIEUWE SOORT VAN BRAMA (*ABRAMIS*)

UIT DE OMSTREKEN VAN LEIDEN.

DOOR

**P. BLEEKER.**



*Brama isognathus* Blkr. Tab.

Bran. corpore oblongo compresso, altitudine 3 in ejus longitudine cum,  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis 3 in ejus altitudine; capite obtusiusculo  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis cum,  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter, latitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus; linea rostro-dorsali rostro et nuca convexa, vertice concava; linea interoculari valde convexa; poris vertice utroque latere conspicuis biseriatis, serie externa 4 ad 6, serie interna magis antrorsum perforatis 3; regione supranasali poris aliquot conspicuis uniseriatis; naribus ante oculi partem superiorem perforatis, orbitae magis quam rostri apici approximatis, anterioribus rotundis patulis, posterioribus valvula claudendis; rostro obtusiusculo convexo oculo brevior apice ante medium ocu-

lum sito; osse suborbitali anteriore pentagono, aequae alto circiter ac longo, marginibus inferiore et lateralibus inferioribus convexiusculis marginibus superioribus rectiusculis in angulum acutum naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono antice quam postice altiore osse suborbitali 1° duplo circiter humiliore; osse suborbitali 3° convexitate ejus maxima oculi diametro triplo circiter graciliore; maxillis ore clauso *aequalibus*, superiore mediocriter protractili paulo ante oculum desinente 4 in longitudine capitis symphysis non emarginata, inferiore subcochleariformi symphysis tuberculo nullo; labiis mediocribus; sulco infralabiali utroque latere usque ad symphysisin fere sese extendente; dentibus pharyngealibus uncinato-compressoriiis facie masticatoria crenulatis 2.4/4.2; operculo latitudine 2 in ejus altitudine, margine inferiore convexiusculo; osse scapulari triangularem acutiusculo; squamis medio dimidio libero vulgo et dimidio basali e centro communi radiatim striatis, striis parvis; squamis mediis lateribus quam ceteris majoribus, obliquis (angulo marginis liberi inferiore ante angulum superiorem sito), 44 in linea laterali, 15 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 9 supra lineam lateralem, 20 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus inferioribus longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis iis serie media mediis quam ceteris majoribus; dorso ante pinnam compresso obtuse carinato nucham versus rotundato; ventre ante pinnae ventrales plano, post pinnae ventrales sat acute carinato; cauda altitudine 2 fere in longitudine capitis; pinna dorsali caudali multo magis quam capiti approximata, supra initium pinnae analis circiter desinente, basi alepidota, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, altitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in altitudine corporis, acuta, vix emarginata; pinnis pectoralibus acutis ventralibus non multo longioribus longitudine caput aequantibus, ventrales fere attingentibus;

ventralibus acutis analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili, sat multo longiore quam antice alta, capite vix brevior, antice corpore plus duplo humiliore, acuta, leviter emarginata; pinna caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine totius corporis; colore corpore superne nitente coerulescente-viridi inferne argenteo vel margaritaceo; iride flavescente margine orbitali fusco arenata; pinnis roseo albidis vel flavescensibus, imparibus marginem versus plus minusve fusco arenatis

B. 3. D.  $\frac{3}{8}$  vel  $\frac{3}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{1}{8}$  vel  $\frac{1}{9}$ . A.  $\frac{3}{15}$  vel  $\frac{3}{16}$ . C.  $\frac{7}{17/7}$  lat. brev. incl.

Hab. Lugdun. Batav. in flum. Rheno.

Longitudo speciminis unici 220 "

Aann. Het geslacht *Brama* werd reeds door KLEIN in zijne Miss. Pisc. opgesteld naar aanleiding van de gewone blei of brasem. Later gaf BLOCH denzelfden naam aan een geheel ander geslacht van visschen. Die van KLEIN echter het prioriteitsregt hebbende, zal hersteld behooren te worden en die van BLOCH veranderd. De naam van *Abramis* dezelfde generische beteekenis hebbende als die van *Brama* zal dienen te vervallen.

Onder de thans bekende soorten van *Brama* of *Abramis* zijn er verscheidene, bij welke de aarsvin minder dan 20 stralen heeft, zoo als *Abramis Buggenhagii*, *Abramis persa*, *Abramis erythropterus*, *Abramis Leuckartii* en *Abramis tenellus*, maar geen dezer soorten kan dezelfde zijn als de onderwerpelijke, welke zich voldoende er van onderscheidt door hoog ligchaam, geheel vorenstaanden bek, gelijke lengte der kaken bij gesloten bek, de formule der schubben =

$44 + 15 \left( \frac{9}{1} \right)$ , der vinstralen (= D.  $\frac{3}{8}$  vel  $\frac{3}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ .

A.  $\frac{3}{15}$  vel  $\frac{3}{16}$ ) en der keelgatstanden (= 2.4/4.2), het gekarteld of gekerfd zijn van de kaauwvlakten dier tanden,

de betrekkelijke grootte van kop en oogen en de betrekkelijke hoogte, lengte en gedaante der vinnen, enz.

Het laat zich niet denken, dat deze soort het eerst door mij zou zijn waargenomen, maar wel dat zij door vroegere waarnemers niet van *Brama blicca* of *Brama bjoerkna* is onderscheiden. Intusschen is het opmerkelijk, dat ik haar niet heb teruggevonden onder de zeer talrijke voorwerpen van verschillende geslachten, leeftijden en varieteiten, welke in het Museum van Natuurlijke historie te Leiden van *Brama blicca* bewaard worden.

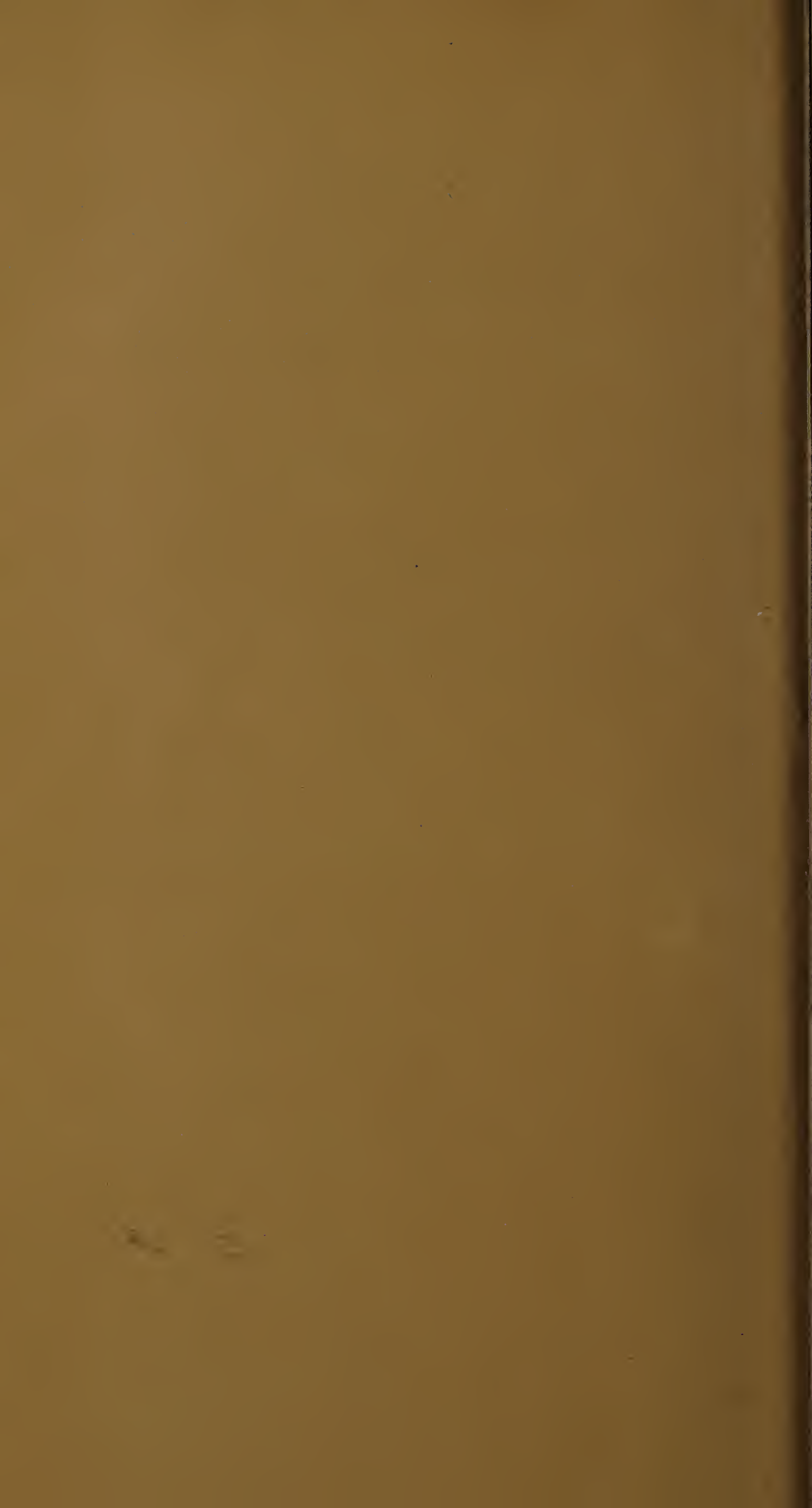
Eene nauwkeurige afbeelding der soort is hier bijgevoegd.

*Leiden, Oktober 1862.*











249

1863



NOTICE  
SUR LES  
NOMS DE QUELQUES GENRES DE LA  
FAMILLE DES CYPRINOÏDES.

PAR  
**M.- P. BLEEKER.**

---

Dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Prodrôme d'une faune ichthyologique de l'Inde archipélagique j'ai exposé un système nouveau de la famille des Cyprinoïdes. De retour en Europe j'ai pu examiner bon nombre de types génériques, qu'aux Indes je n'avais pu connaître que d'après des descriptions et des figures. Cet examen, quoique n'ayant pas pu comprendre tous les types connus, m'a démontré, qu'il sera nécessaire de simplifier le cadre des types génériques et que plusieurs genres, fondés sur des espèces européennes et américaines, doivent être réunis avec des coupes plus anciennement établies. Cet examen m'a conduit aussi à modifier mon système. J'ai séparé de la famille les Cobi-  
tioides et les Homaloptéroïdes et je divise maintenant les Cyprinoides en neuf grands groupes, que je nomme: Cotto-  
stomini, Carpionini, Chondrostomini, Barbini, Paralabeo-  
nini, Anlopygini, Acheilognathini, Leuciscini et Smiliogas-  
trini. J'exposerai ailleurs les caractères de ces groupes ainsi

que ceux des divisions d'un ordre plus circonscrit, qu'on peut y faire.

Le but de cette notice n'est autre, que d'indiquer quelques simplifications dans les genres déjà établis et quelques changemens dans les noms génériques, nécessaires pour rétablir le droit de priorité de quelques noms non adoptés. Je suis convaincu que cette simplification pourra s'étendre encore sur plusieurs genres établis dans les derniers temps pour des espèces américaines, mais n'ayant à ma disposition qu'un nombre très-restreint de ces espèces déjà très-nombreuses, j'ai préféré de laisser cette tâche aux naturalistes, qui peuvent disposer de matériaux plus suffisants pour l'entreprendre. Cette notice ne contient donc que des indications très-succinctes.

*Carpio* Heck. — *Cyprinus* auct. nec Artedi. L'espèce typique de *Cyprinus* est un *Leuciscus*, nom déjà proposé par RONDELET. — Spec. typ. Heck. *Carpio Kollari* Heck. S'il fallait considérer le Cyprin ordinaire comme d'un genre distinct du *Carpio Kollarii* Heck. on pourrait le nommer *Carpionichthys*.

*Garra* Ham. Buch. = *Platycara* McCl. = *Discognathus* Heck. = *Discognathichthys* Blkr = *Lissorhynchus* Blkr. — Spec. typ. *Cyprinus (Garra) lamda* H. B. — Le nom de *Discognathus* Heck. pourra être conservé pour le sousgenre à deux barbillons, avec le *Discognathus variabilis* Heck. pour type.

*Labeo* Cuv. = *Bangana* H. B. = *Isocephalus* Heck. — Spec. typ. *Labeo niloticus* Cuv.

*Schizothorax* Heck. = *Opistocheilus* Blkr. — Spec. typ. *Schizothorax plagiostomus* Heck.

*Cirrhina* Cuv. (nec Val.) = *Mrigala* Blkr. — Spec. typ. *Cirrhina cirrhosa* Cuv.

*Paraschizothorax* Blkr = *Schizothorax* Heck. ex parte. — Spec. typ. *Paraschizothorax Hugelii* Blkr.

*Puntius* Ham. Buch. = *Systemus* McCl. — Spec. typ. *Cyprinus* (*Puntius*) *sophore* H. B.

*Cirrhinichthys* Blkr = *Cirrhina* Val. (nec Cuv.). — L'espèce typique du genre *Cirrhina* Cuv. est d'un genre différent de l'espèce typique de *Cirrhina* de M - VALENCIENSIS, son *Cirrhina Dussumieri*.

*Barilius* Ham. Buch. = *Opsarius* McCl. — Spec. typ. *Cyprinus* (*Barilius*) *barila* H. B. — Subg. *Pachystomus* Heck. = *Shacra* Blkr. — Spec. typ. *Pachystomus shacra* Heck.

*Opsariichthys* Blkr. — Gen. nov. — L'examen du *Leuciscus uncirostris* Schl. du Japon m'a convaincu, que cette espèce appartient à une coupe générique distincte, qui, quoique voisine du genre *Barilius*, en diffère par des caractères fort essentiels. En voici ses caractères.

*Opsariichthys*. — Corpus elongatum. Rostrum acutum compressum. Cirri nulli. Os suborbitale anterius calceiforme apice postrosum spectante. Rictus magnus obliquus. Maxillae, superior utroque latere post symphysin hamata, inferior symphysi valde hamata post symphysin valde emarginata. Squamae magnae. Pinnae dorsalis supra ventrales incipiens brevis anacantha basi alepidota, analis pluriradiata dorsali longior. Linea lateralis valde curvata. Dentes pharyngeales voratorii triseriati. — Spec. typ. *Opsariichthys uncirostris* Blkr.

*Phoxinellus* Heck. = *Pseudophoxinus* Blkr. — Spec. typ. *Phoxinellus zeregi* Heck.

*Paraphoxinus* Blkr = *Phoxinellus* Blkr ol. nec Heck. — Spec. typ. *Paraphoxinus alepidotus* Blkr.

*Brama* Klein = *Abramis* Cuv. = *Blicca* Heck. = *Ballerus* Heck. = *Bliccopsis* Heck. = *Luxilus* Raf. = *Stilbe* de Kay = *Richardsonius* Gir. — Spec. typ. *Brama lata* Klein = *Abramis brama* Cuv.

*Alburnus* Rond. = *Alburnellus* Gir. = *Leucaspius* Heck. Kner. — Spec. typ. *Alburnus lucidus* Heck.

*Semotilus* Raf. = *Cheilonemus* Baird = *Pogonichthys*  
Gir. = *Nocomis* Gir. = *Leucosomus* Heck. —

Subg. *Semotilus* Raf. Cirri nulli. — Spec. typ. *Semotilus dorsalis* Raf.

Subg. *Leucosomus* Heck. Cirri 2. — Spec. typ. *Leucosomus pulchellus* Gir.

*Leuciscus* Rond. = *Cyprinus* Art. (nec auct.) = *Leucos*  
Heck. = *Squalius* Bp. = *Telestes* Bp. = *Scardinius*  
Bp. = *Idus* Heck. = *Alburnops* Gir. = *Cyprinella*  
Gir. = *Moniana* Gir. = *Codoma* Gir. = *Cheonda*  
Gir. — Spec. typ. *Leuciscus rutilus* Cuv.

*Aspius* Ag. = *Ptychocheilus* Ag. = *Clinostomus* Gir. =  
*Gila* B. Gir. = *Tigoma* Gir. — Spec. typ. *Aspius*  
*rapax* Ag

*Perilampus* McCl. (nec Blkr) = *Devario* Heck. — Spec.  
typ. *Perilampus devario* McCl.

*Pseudoperilampus* Blkr. — Spec. typ. *Pseudoperilampus*  
*typus* Blkr (Versl. Kon. Akad. van Wet. Dl. XV p. 25).

*Paracheilognathus* Blkr. — Spec. typ. *Paracheilognathus*  
*rhombeus* Blkr (Versl. Kon. Akad. van Wet. Dl. XX  
p. 257.).

*Danio* Ham. Buch. = *Perilampus* Blkr (nec McCl.). —  
Spec. typ. *Cyprinus (Danio) dangila* H. B.

*Chela* H. B. = *Oxygaster* v. Hass. = *Pelecus* Ag. =  
*Opsarius* McCl. = *Salmophasia* Swns. — Spec. typ.  
*Cyprinus (Chela) cachia* H. B.

Leide, Janvier 1863.











DEUXIÈME NOTICE

SUR LA

FAUNE ICHTHYOLOGIQUE

DE

L'ÎLE DE SAPAROUA.

PAR

**P. PLEEKER.**



Il y a à peu près huit ans que je visitai l'île de Saparoua et que j'y observai quelques poissons dont je publiai une Notice dans le *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië* (Tom. X p. 469). Il n'est parlé dans cette notice que de 18 espèces, les premières qu'on connaissait de cette partie de la faune des Moluques. Depuis, rien n'est publié pour élargir le cadre étroit de nos connaissances sur ce sujet. Il est bien à présumer que la faune ichthyologique de Saparoua ne diffère en rien de celle d'Amboine, mais la science en exige la démonstration et il est donc essentiel de rassembler tous les faits qui puissent y contribuer.

J'ai observé au Musée de Leide 19 espèces provenant de Saparoua dont les noms ne figurent pas sur la liste que j'ai publiée en 1855, de sorte que je suis à même de doubler le nombre des espèces connues de cette île et de le porter à 37, dont voici les noms.

1. *Ostracion cubicus* Bl.
2. *Diodon sexmaculatus* Cuv. = *D. novemmaculatus* Cuv.
3. *Balistes armatus* Lac.
4. " *aculeatus* Bl.
5. *Gastrotekeus biaculeatus* Heck. = *Solenognathus Blochii* Blkr ol.
6. *Platophrys pantherinus* Blkr = *Rhombus pantherinus* Rüpp.
7. *Cheilinus trilobatus* Lac. = *Cheilinus tetrazona* Blkr.
8. *Halichoeres Schwarzii* Blkr.
9. " *leparensis* Blkr.
10. *Güntheria trimaculata* Blkr = *Julis* (Hal.) *spilurus* Blkr.
11. *Diapterus macrosoma* Blkr = *Gerres macrosoma* Blkr.
12. " *poetie* Blkr = *Gerres poetie* CV.
13. *Prochilus bifasciatus* Blkr = *Amphiprion bifasc.* Bl. Schn.
14. *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll. = *Pomacentrus leucopleura* Blkr.
15. *Scolopsides bilineatus* CV.
16. *Plectorhynchus lineatus* Blkr = *Diagramma lineatum* CV.
17. *Pimelepterus tahmel* Rüpp.
18. *Parupeneus pleurospilus* Blkr = *Upeneus pleurosp.* Blkr.
19. *Upeneus vittatus* CV. = *Upeneoides vittatus* Blkr.
20. *Holacanthus bicolor* Bl.
21. *Gymnapistus hypselopterus* Günth. = *Apistus hypselopterus* Blkr.
22. *Trachynotus Baillonii* CV.
23. *Scomberoides sancti Petri* Blkr = *Chorinemus sancti Petri* CV.
24. *Caranx boops* CV. = *Selar boops* Blkr.
25. " *torvus* Jen. = *Selar torvus* Blkr.
26. *Citula ophthalmotaenia* Blkr = *Carangoides ophthalmotaenia* Blkr.
27. *Harpurus Rüppelli* Blkr = *Acanthurus Rüppelli* Benn.
28. *Trichidion kuru* Blkr = *Polynemus kuru* Blkr.

29. *Atherina duodecimalis* Val.
30. *Parapercis cylindrica* Blkr = *Percis cylindrica* CV.
31. *Platycephalus Quoyi* Blkr.
32. *Periophthalmus argentilineatus* Val.
33. *Albula bananus* Val.
34. *Clupeoides macassariensis* Blkr.
35. *Harengula melanurus* Blkr.
36. " *moluccensis* Blkr.
37. *Stolephorus encrasicholoides* Blkr = *Engraulis encrasicholoides* Blkr.

*Leide*, Juillet 1863.

# NOTICE

SUR QUELQUES POISSONS DE

## L'ÎLE GRAND-KEY.

PAR

**P. BLEEKER.**

---

Jusqu'ici aucune espèce de poisson n'est connue du petit archipel de Key, groupe d'îles qui est situé au centre des archipels de Goram, des Ténimber et des Arou, qui constituent, avec lui, la partie austro-orientale du grand Archipel des Moluques. Jamais aussi je n'ai reçu moi-même des poissons de ces îles, mais j'ai vu récemment au Musée de Leide quelques espèces qui proviennent de la mer qui baigne l'île de Grand-Key. Quoique ces espèces ne soient qu'au nombre de six, je n'hésite pas d'en donner cette notice, parce que c'est toujours un commencement de connaissance ichthyologique par rapport à cette île. Ces six espèces sont les suivantes: *Hemiscyllium trispeculare* Rich., *Tetraodon kappa* Russ., *Diodon sexmaculatus* Cuv., *Antennarius rarinus* Cant., *Vulsus dactylopus* Günth. et *Parapercis cylindrica* Blkr. Les cinq dernières espèces étaient déjà connues

des Moluques, mais le *Hemiscyllium trispeculare* est nouveau, non seulement pour la faune des Moluques mais aussi pour celle de toute l'Inde archipélagique et n'a été trouvé jusqu'ici que près de la côte nord-ouest de la Nouvelle Hollande. C'est donc une espèce de plus à inscrire sur la liste des poissons de l'Archipel Indien.

*Leide*, Juillet 1863.

# NOTICE

SUR QUELQUES POISSONS DE

## L'ÎLE DE NOUSSA-LAUT.

PAR

**P. BLEEKER.**

---

Parmi les collections de poissons dont les galeries du Musée de Leide viennent d'être enrichies, j'ai trouvé plusieurs espèces qui proviennent des eaux qui baignent la petite île de Noussa-Laut, située à l'est de l'île de Saparoua et constituant avec cette île et celle de Haroukou les îles dites Uliassers. Ces espèces sont au nombre de 19, dont voici les noms.

1. *Gastrotokeus biaculeatus* Heck.
2. *Corythoichthys fasciatus* Kp = *Syngnathus haematopterus* Blkr.
3. *Cheilinus chlorurus* Blkr.
4. *Halichoeres Schwarzi* Blkr.
5. *PlatyGLOSSUS Hoevenii* Blkr = Jul. (Hal.) *Hoevenii*.
6. *Julis lunaris* Cuv.
7. *Prochilus percula* Blkr = *Amphiprion percula* CV.



8. *Pomacentrus pavo* Lac.
9. *Scolopsides leucotaenia* Blkr.
10. *Pseudomonopterus volitans* Blkr = *Pterois volitans* CV.
11. *Scorpaena aplodactylus* Blkr.
12. *Pelor didactylus* Blkr.
13. *Tetragonopterus Meyeri* Blkr = *Chaetodon Meyeri* Val.
14. " *ornatissimus* Blkr = *Chaetodon ornatissimus* Sol.
15. *Chelmon longirostris* CV.
16. *Genicanthus Lamareki* = *Holacanthus Lamarekii* CV.
17. *Harpurus rhombeus* Blkr = *Acanthurus scopas* CV.
18. *Vulsus dactylopus* Günth. = *Callionymus dactylopus* Benn.
19. *Trichonotus setiger* Bl. Schn.

Ces espèces, quoique toutes déjà connues des Moluques, sont cependant toutes nouvelles pour la connaissance de Noussa-Laut.

*Leide*, Juillet 1863.

NOTICE  
SUR LA  
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE  
DES  
<sup>A</sup>ILES AROU.  
PAR  
**P. BLEEKER.**

---

Bien que nos connaissances par rapport aux espèces de poissons qui habitent l'Archipel des Moluques aient fait de notables progrès, elles sont insignifiantes ou nulles par rapport à grand nombre d'îles qui font partie de cet Archipel. On possède déjà de nombreuses données quant à la faune ichthyologique de Banda, d'Amboine, de Céram, de Bouro, de Batjan, de Ternate et de Halmahéra, et on ne sait que peu ou très peu de celle des îles de Morotai, d'Obi, de Goram, de Saparoua, de Noussa-Laut, de Key et de Wagiou et de Rawak, mais de toutes les nombreuses îles qui restent on ne sait absolument rien jusqu'ici par rapport aux poissons qui habitent leurs côtes ou leurs eaux douces, si ce n'est une seule espèce de Manipa et des îles Arou.

Pour ce qui regarde ces dernières îles on n'en connaissait jusqu'ici que le *Dascyllus aruanus* CV., mais j'ai récemment examiné une collection, faite aux îles Arou, qui, étant assez riche en poissons, me permet d'énumérer une

première série d'espèces qui habitent les mers de ces îles. Ces espèces sont au nombre de 47. Les îles Arou étant celles de l'Archipel des Moluques qui en font les limites austro-orientales, il n'est pas sans intérêt de remarquer que toutes les espèces de la collection habitent aussi les côtes des îles centrales de cet Archipel. Voici les noms de ces espèces.

1. *Monacanthus geographicus* Cuv.
2.       "       *trichurus* Blkr.
3.       "       *tomentosus* Cuv.
4. *Platophrys pantherinus* Blkr = *Rhombus pantherinus* Rüpp.
5. *Achirus pavoninus* Lac.
6. *Scarichthys auritus* Blkr = *Scarus naevius* CV.
7. *Pseudocarus aeruginosus* Blkr.
8. *Cheilio inermis* Rich.
9. *PlatyGLOSSUS* *Hoevenii* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *Hoevenii* Blkr.
10. *Güntheria coeruleovittata* Blkr = *Julis* (*Halichoeres*) *elegans* K. v. H.
11. *Julis lunaris* Val.
12. *Stethojulis phkadopleura* Günth. = *Julis* (*Halichoeres*) *phkadopleura* Blkr.
13. *Glyphidodon antjerius* K. v. H.
14.       "       *rahti* CV.
15. *Heliasis ternatensis* Blkr.
16. *Tetradrachmum arnanum* Cant. = *Dascyllus aruanus* CV.
17. *Holocentrus ruber* Rüpp. = *Holocentr. orientale* CV.
18. *Therapon Cuvieri* Blkr.
19. *Lutjanus bottomeusis* Blkr = *Mesoprion botton.* Blkr.
20.       "       *decussatus* Blkr = *Mesoprion decussatus* CV.
21. *Lethrinus ornatus* CV.
22. *Deutax griseus* Schl.

23. *Grammistes orientalis* Bl. Schn.
24. *Amia bandanensis* Blkr = *Apogon bandanensis* Blkr.
25. " *cyanotaenia* Blkr = *Apogon cyanotaenia* Blkr.
26. " *fasciata* Blkr = *Apogon novemfasciatus* CV.
27. *Apogonichthys polystigma* Blkr.
28. *Parupeneus trifasciatus* Blkr = *Upeneus trifasciatus* CV.
29. " *barberinus* Blkr = *Upeneus barberinus* CV.
30. *Pseudomonopterus antennatus* Blkr = *Pterois antennata* CV.
31. *Scorpaena aplodactylus* Blkr.
32. " *polyprion* Blkr.
33. *Scorpaenopsis gibbosus* Blkr.
34. *Tetragonopterus vittatus* Blkr = *Chaetodon vittatus* Bl.
35. *Teuthis puella* Günth. = *Amphacanthus puella* Schl.
36. *Rhombotides lineatus* Blkr = *Acanthurus lineatus* Lac.
37. *Leiognathus edentulus* Blkr = *Equula ensifera* CV.
38. *Parapercis cylindrica* Blkr = *Percis cylindrica* CV.
39. *Gobius notacanthus* Blkr.
40. *Batrachus diemensis* Rich.
41. *Cannorhynchus immaculatus* Blkr = *Fistularia immaculata* Comm.
42. *Plotosus anguillaris* Lac.
43. *Mastacembelus giganteus* Blkr = *Belone cylindrica* Blkr.
44. *Saurida nebulosa* Val.
45. *Gymnothorax isingleenoides* Blkr = *Muraena isingleenoides* Blkr.
46. " *tessellatus* Blkr = *Muraena tessellata* Rich.
47. *Gymnomuraena micropterus* Blkr = *Uropterygius micropterus* Blkr.

*La Haye, Août 1863.*

---





154

1863





les *Proceedings of the British Meteorological Society* contiennent tous des investigations ou bien des observations. M. FLANTAMOUR a calculé et publié pour ces dernières années les écarts simultanés à Genève et au St. Bernard précisément comme ils sont contenus aux annuaires de l'Institut Royal Météorologique des Pays-Bas, depuis 1855, seulement je crois mieux connaître que lui la marche normale, puisque j'ai appliqué le principe de comparaison d'observations simultanées. Encore le mémoire de M. HENRY STARK EATON ESQ, *Average height of the barometer in London for 83 years*, contient des données qui, combinées avec les séries d'observations à Manchester, Nottingham et les observations journalières du système de l'Amiral Fitz Roy, auront une haute valeur pour la connaissance de la pression atmosphérique en Angleterre. Que donc tous les Météorologistes se tendent les mains, et que l'Europe au lieu de suivre des conseils inconsidérés venant de l'Amérique, donne au contraire un exemple à l'Amérique, comment il faut mettre en rapport les observations simultanées du Baromètre ; comme M. DE HUMBOLDT, DOVE et d'autres ont montré le chemin à M. ESPY et BLODGET, comment il fallait coordonner et mettre en rapport mutuel les observations du thermomètre en divers lieux.

NOTICE  
SUR LA  
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE SIAM.

PAR  
**P. BLEEKER.**



Il y a déjà plus de quatre ans que j'ai publié quelques données sur la faune ichthyologique de Siam. Dans la séance de la Société Royale des Sciences aux Indes Orientales Néerlandaises du 30 Mars 1859 \*) j'ai communiqué quelques observations sur ce sujet d'après les dessins de poissons de Siam faits par M. LE COMTE FRANCIS DE CASTELNAU. Le principal but de cette communication n'était que d'indiquer la grande affinité de la faune ichthyologique du Meinam, le grand fleuve de Bangkok, avec celle des fleuves de Bornéo et de Sumatra. J'ai indiqué la grande ressemblance de ses faunes par l'énumération des espèces du Meinam que l'exactitude des dessins de M. DE CASTELNAU m'a permis de reconnaître, et ces espèces n'étaient pas moins de 35, savoir :

Anabas scandens CV.	Trichopus striatus Blkr.
Osphromenus olfax Comm.	Helostoma Temmincki K. v. H.
Trichopus trichopterus CV.	Ophicephalus striatus Bl.

---

\*) *Natuurk. Tijdschr. Nederl. Indië.* Tom. XX. p. 101—102.

<i>Ophiocephalus lucius</i> K. v .H.	<i>Morulus chrysophekadion</i> Blkr.
" <i>Stevensi</i> Blkr.	<i>Rohita</i> ( <i>Rohita</i> ) <i>melanopleura</i>
<i>Danioides polota</i> Blkr.	Blkr.
" <i>microlepis</i> Blkr.	"    ( " ) <i>borneënsis</i> Blkr.
<i>Ambassis Wolffi</i> Blkr.	<i>Puntius</i> ( <i>Barbodes</i> ) <i>rubripinnis</i>
<i>Rhynchobdella ocellata</i> CV.	Blkr.
<i>Macrogathus erythrotaenia</i>	"    ( <i>Puntius</i> ) <i>bulu</i> Blkr.
Blkr.	<i>Amblyrhynchichthys truncatus</i>
" <i>maculatus</i> Blkr.	Blkr.
<i>Arius coelatus</i> Val.	<i>Balantiocheilus melanopterus</i>
" <i>truncatus</i> Val.	Blkr.
<i>Hemibagrus nemurus</i> Blkr.	<i>Rasbora dusonensis</i> Blkr.
<i>Pangasius macronema</i> Blkr.	<i>Macrochirichthys uranoscopus</i>
<i>Wallago attu</i> Blkr.	Blkr.
<i>Micronema hexapterus</i> Blkr.	<i>Stolephorus melanochir</i> Blkr =
" <i>typus</i> Blkr.	<i>Engraulis melanochir</i> Blkr.
<i>Plotosus canius</i> Ham. Buch.	<i>Coilia borneënsis</i> Blkr.
<i>Clarias batrachus</i> Val.	<i>Tetraodon leirus</i> Blkr.

J'ai vu à Batavia, dans l'Album des poissons de Siam de M.- DE CASTELNAU, les dessins de plus de cent autres espèces qui, presque toutes marines, habitent aussi les côtes de Bornéo, de Java et de Sumatra. Si alors je ne les ai pas fait connaître c'est parce que j'espérais que M.- DE CASTELNAU eût l'intention de publier les nombreuses observations qu'il avait faites lors de son séjour à Siam, mais il est à regretter que cette espérance ne se soit pas réalisée.

Une circonstance heureuse a de nouveau porté mon attention sur cette matière. M.- BOCOURT vient de rapporter de Siam de riches collections d'histoire naturelle qu'il a déposées au Musée du Jardin des plantes, et le conseil administratif de ce Musée m'a fait l'honneur de me charger de l'examen d'une partie des collections ichthyologiques. Les espèces déjà examinées et dont j'ai déjà envoyé le catalogue à mon savant ami M.- AUG. DUMÉRIL, appartiennent toutes, à l'exception d'un individu de *Rhynchobdella*

ocellata CV., aux familles des Siluroïdes, des Chacoïdes et des Hétérobranchoïdes. Elles sont au nombre de 19, tandis que les espèces de ces familles que j'ai énumérées d'après l'Album de M.- DE CASTELNAU ne montent qu'au chiffre de 9. Plusieurs espèces sont donc à ajouter aux formes déjà connues et ces espèces n'ont fait que confirmer la grande analogie dont j'ai parlé ci-dessus.

J'ai retrouvé parmi ces espèces l'*Arius coelatus* Val., le *Hemibagrus nemurus* Blkr, le *Pangasius macronema* Blkr, le *Wallago attu* Blkr, le *Plotosus canius* Ham. Buch. et le *Clarias batrachus* Val., figurés déjà dans l'Album de M.- DE CASTELNAU, mais toutes les autres sont nouvelles pour la connaissance de la faune de Siam. De ces espèces les suivantes habitent aussi les îles la Sonde: *Hypselobagrus Wolffi* Blkr, *Pseudobagrichthys macracanthus* Blkr, *Pseudobagrichthys macropterus* Blkr, *Hemipimelodus borneënsis* Blkr, *Ketengus typus* Blkr, *Belodontichthys macrochir* Blkr, *Callichrous bimaculatus* Swns. et *Clarias leiocanthus* Blkr. Des espèces, qui restent, le *Hypselobagrus tengara* Blkr et le *Saccobranhus fossilis* Blkr sont déjà connus du Bengale, tandis que trois autres sont nouvelles pour la science savoir un *Pangasius*, un *Micronema* et le type d'un genre nouveau que j'ai nommé *Heterobagrus* et dont la description va suivre.

J'ai cru devoir dédier cette espèce de *Heterobagrus* à M.- BOCOURT. Quant-aux nouvelles espèces de *Pangasius* et de *Micronema*, M.- BOCOURT ayant exprimé son désir de se réserver la description d'une ou de deux des espèces soumises à mon examen, je ne fais ici que les indiquer et noter que le *Pangasius* se distingue par une grande tache postscapulaire noire et que le *Micronema* est voisin du *Micronema typus* Blkr, mais s'en distingue suffisamment par une tête relativement plus large et par une bandelette transversale violette sur la base de la caudale.

Je ne donne donc ici que la description du genre *Heterobagrus* et de son espèce type.

Le genre appartient à la sousfamille des Bagriformes, au Stirps des Bagrini et au Phalanx des Bagri, tels que j'ai établi ces coupes dans le 2<sup>e</sup> volume de mon Atlas ichthyologique des Indes Orientales Néerlandaises.

#### *HETEROBAGRUS* Blkr.

Dentes maxillis et vomero-palatini pluriseriati parvi acuti, vomero-palatini in vittam semilunarem continuam dispositi. Carri inframaxillares margini maxillae anteriori approximati. Oculi liberi subverticales. Caput compressum, scuto granoso, rostro conico. Crista interparietalis granosa os interspinosum attingens. Dorsum valde compressum. Pinna adiposa elongata. Spinae osseae, dorsalis gracilis longissima edentula, pectorales crassae postice serratae. Pinna analis brevis mediae adiposae circiter opposita. Radii pinnarum semipinnati. Cauda elongata. Caudalis biloba. B. 8. D. 1/7.

#### *Heterobagrus Bocourti* Blkr.

*Heterobagr.* corpore elongato compresso antice altiore quam lato, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine absque, 6 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depressiusculo acuto  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis absque,  $5\frac{5}{8}$  circiter in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine et latitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  fere in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice concava, nuca, fronte rostroque convexa; oculis lateraliter spectantibus, diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro  $1\frac{1}{2}$  circiter distantibus; scuto capitis granuloso granulis confertis aequalibus irregulariter collocatis, sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente diviso

crista interparietali tota rugoso-granulosa, gracili, tota conspicua, triplo circiter longiore quam basi lata, apice rotundato os interspinosum cordiforme rugosum vel granuloseum attingente; rostro convexo oculo multo longiore linea anteriore obtuse rotundato; naribus posterioribus oculi diametro circiter ante orbitam perforatis, oculi diametro  $\frac{1}{2}$  circiter a naribus anterioribus remotis, dentibus pluriseriatis parvis aequalibus, intermaxillaribus in vittam leviter curvatam, vomero-palatinis in vittam semilunarem, inframaxillaribus in vittam formam ferri equini referentem dispositis; cirris nasalibus regionem postocularem, supramaxillaribus pinnam caudalem, inframaxillaribus externis apicem pinnae pectoralis, inframaxillaribus internis os scapulare attingentibus; ore subinfero; operculo radiatim rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto rugosis; linea laterali simplice rectiuscula; axilla poro mucoso bene conspicuo; pinna dorsali radiosa acuta plus triplo altiore quam basi longa, spina et radio  $1^{\circ}$  corpore plus duplo altioribus, spina gracili compressa lateribus rugosa; pinna adiposa elongata elevata, anali quadruplo circiter longiore, plus quintuplo longiore quam alta oblique et obtuse rotundata, antice dorsali radiosae contigua; pinnis pectoralibus acutis capite vix brevioribus, spina crassa antice granosa lateribus rugosa postice valde serrata; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem non attingentibus; anali plus tota ejus longitudine ante finem dorsalis adiposae desinente, duplo fere altiore quam basi longa, acuta, non emarginata; caudali profunde incisa lobis acutis superiore (quam inferiore longiore?)  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque fuscescente?

B. 8. D.  $\frac{1}{7}$ . P.  $\frac{1}{11}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{3}{7}$  vel  $\frac{3}{8}$ . C  $\frac{1}{15/1}$  et lat. brev.

Hab. Bangkok, in fluviis.

Longitudo speciminis descripti 235'''.



*Heterobagrus Bocourti* Blkr.

*P. Bleeker del.*

*A. J. Wendel lith.*

*L. Spiegler del.*





Rem. Ce type nouveau tient le milieu entre les genres *Hypselobagrus*, *Pseudobagrichthys* et *Bagrichthys*. Si l'on n'en voyait que la tête, on n'hésiterait pas de le rapporter au *Hypselobagrus*. Si, au contraire, l'on ne tenait compte que du dos et des nageoires dorsales, on ne pourrait manquer d'y voir un *Bagrichthys*. Et si l'on n'en observait que la moitié postérieure du corps, tous les Silurologistes y verraient un *Pseudobagrichthys*. Mais on ne saurait rapporter l'espèce à aucun de ces types, parce qu'elle ne présente ni la dentition ni l'organisation des barbillons, ni la dentition de l'épine dorsale des *Bagrichthys* et des *Pseudobagrichthys*, ni la construction des rayons, ni la position reculée de l'anale, ni l'armature de l'épine dorsale des *Hypselobagrus*. C'est un type parfaitement distinct, que j'ai nommé *Heterobagrus*, à cause des déviations citées de l'organisation des types nommés.

Les couleurs de l'unique individu rapporté par M. BO-COURT ont beaucoup souffertes, mais il me semble qu'elles ont dû être brunes ou brun-violâtres. Du reste l'individu est assez bien conservé.

Les espèces de *Silures* actuellement connues de Siam sont les suivantes.

1. *Arius coelatus* Val. = *Cephalocassis coelatus* Blkr ol.
2. " *truncatus* Val. = *Cephalocassis truncatus* Blkr ol
3. *Hemipimelodus borneënsis* Blkr.
4. *Ketengus typus* Blkr.
5. *Pseudobagrichthys macracanthus* Blkr.
6. " *macropterus* Blkr.
7. *Heterobagrus Bocourti* Blkr.
8. *Hypselobagrus tengara* Blkr. = *Bagrus tengara* Val
9. " *Wolffi* Blkr.
10. *Hemibagrus nemurus* Blkr = *Bagrus nemurus* Val.
11. *Pangasius* . . . . . spec. nov. Boc.

12. *Pangasius macronema* Blkr.
13. *Wallago attu* Blkr.
14. *Belodontichthys macrochir* Blkr.
15. *Callichrous bimaculatus* Swns. = *Pseudosilurus bimaculatus* Blkr.
16. *Micronema typus* Blkr.
17. " *hexapterus* Blkr.
18. " . . . . . Sp. nov. Boc.
19. *Plotosus canius* Ham. Buch.
20. *Saccobranchus fossilis* Blkr.
21. *Clarias batrachus* Val.
22. " *leiacanthus* Blkr.

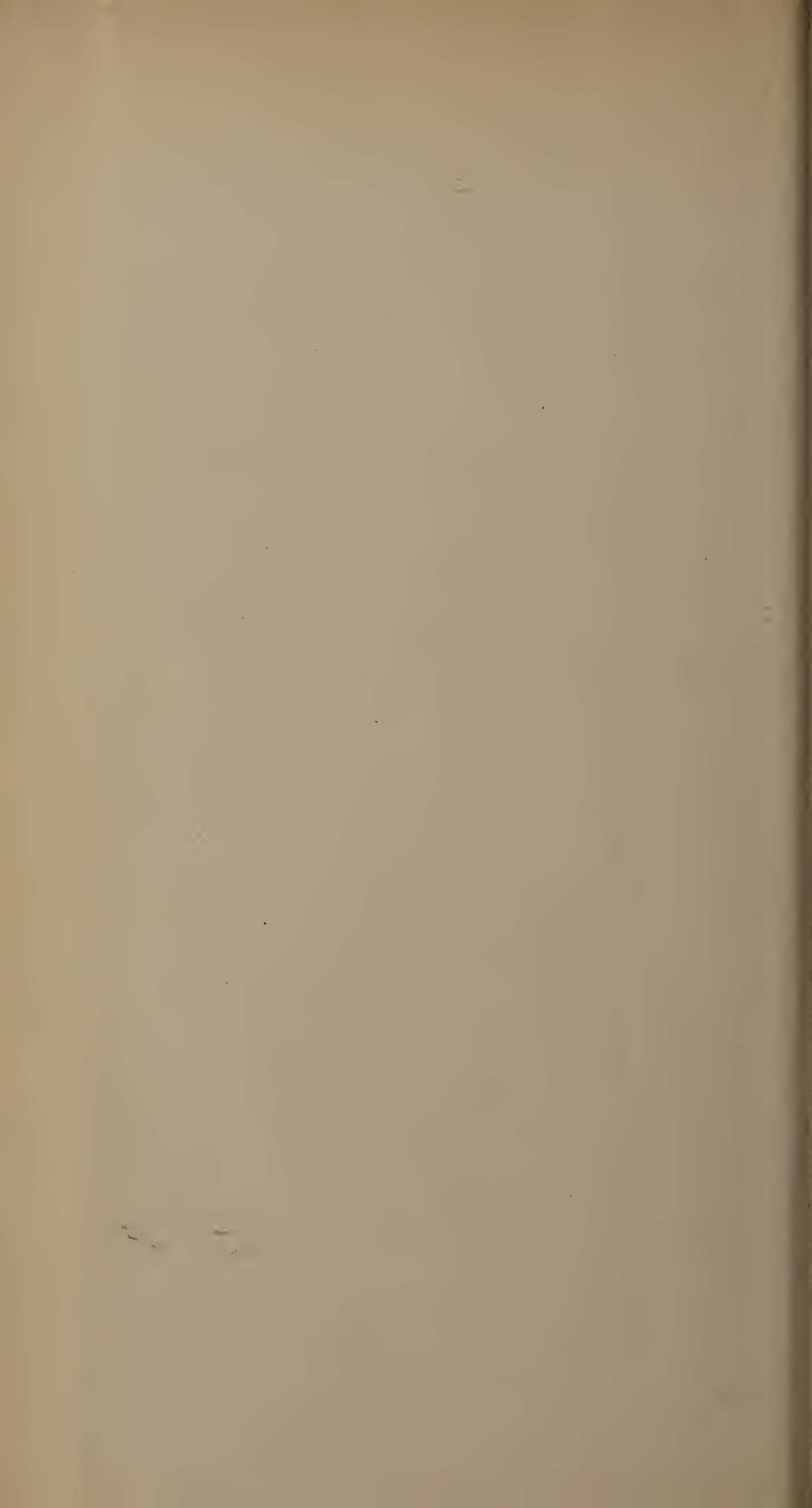
Inutile de dire que des recherches ultérieures quadrupleront probablement ce chiffre.

*Leide*, 14 Juin 1863.









252

N O T I C E

SUR

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE XIPHASIA.

PAR

**P. BLEEKER.**



PATRICK RUSSELL, dans son ouvrage connu sur les poissons de Coromandel, décrivit et figura une espèce extrêmement remarquable, qu'il rapporta au genre *Ophidium*, et qui est connue des indigènes de Vizagapatnam sous le nom de Tonka Talawaree (l. c. I p. 28 tab. 39). Il paraît que cette espèce a beaucoup embarrassé les naturalistes et que longtemps ils ont fait semblant de l'ignorer. Cependant la figure de RUSSELL est exacte par rapport aux caractères génériques, ce que peut-être on était peu incliné à croire en voyant la forme cépoloïde du corps combinée à une tête et à des ventrales de *Petroskirtes*. SWAINSON enfin en fit un genre distinct sous le nom de *Xiphasia*, mais, ne la connaissant que d'après la figure de RUSSELL, il comprit mal ses affinités et en rendit mal les caractères. Il la plaça, sous le nom de *Xiphasia setifer*, à côté des Cépoles dans sa sousfamille *Ophidonidae*, qui elle-même fait partie de son Tribu des *Gymnètes*. M.- GÜNTHER, ne la connaissant pas non plus d'après nature, la plaça dans le groupe des *Brotulina* de sa famille des *Ophidiidae* entre les *Sirembo* et les *Dinematich-*

thys, et changea le nom générique de SWAINSON en celui de Xiphogadus. Cependant le Xiphasia setifer n'est ni un Cépoloïde ni un Brotuloïde, mais tout simplement un type de Blennioïdes, voisin du genre Petroskirtes, mais s'en distinguant principalement par l'extrême allongement du corps et par des nageoires dorsale et anale s'unissant avec la caudale.

M.- KAUP, en 1858, observa une forme fort voisine dans son *Nemophis Lessoni*, type qu'il nomma un nouveau genre de Riband-shaped fishes et sur lequel il fonda sa famille des Nemophidae. M. GÜNTHER au contraire plaça le genre *Nemophis* parmi les Blennioïdes, à côté du genre Zoarces. Cette espèce remarquable correspondrait assez bien, quant à ses affinités génériques, avec le *Xiphasia setifer*, s'il n'en était pas dit qu'elle ne possède ni nageoire caudale ni ventrales; et sa physionomie, telle au-moins qu'elle a été représentée dans la figure des Proceedings of the Zoological Society (Part. XXVI p. 168), m'a fait même douter si l'espèce diffère essentiellement du *Xiphasia* dont la description va suivre. Pour ce qui regarde maintenant l'absence de caudale et de ventrales dans le *Nemophis Lessonii*, ne se pourrait-il pas que les individus observés par M.- KAUP fussent défectueux et qu'ils eussent perdu les nageoires nommées? Il me paraît désirable qu'un nouvel examen de ces individus, qui sont conservés au Musée du Jardin des Plantes, vienne éclaircir ce point. S'il résultait de cet examen, que mes doutes fussent justifiées, il s'en suivrait que le genre *Nemophis* serait à rayer et ne pourrait rester que comme synonyme de *Xiphasia*.

J'ai trouvé, au Musée de Leide, une espèce de *Xiphasia*, dont on ne connaît pas l'origine et qui y a été conservée parmi les Murènes. A la première inspection j'ai cru retrouver dans cette espèce, dont le Musée susdit ne possède qu'un individu unique, le Tonka Talawaree de RUSSELL,



mais une comparaison avec la figure et la description de RUSSELL m'a conduit à considérer le *Xiphasia* de Leide d'une espèce distincte, qui a le corps plus allongé, la tête relativement plus grande, et le profil beaucoup plus obtus et plus arrondi que le *Xiphasia setifer*. Les deux filets de la caudale, figurés du *Xiphasia setifer*, ne s'observent pas non plus dans l'espèce du Musée de Leide, et aussi paraît-il que cette espèce a la dorsale plus élevée que sa voisine. Ce que RUSSELL nomme des "Cirri ad gulam" ne sont que les ventrales, qui sont composées de deux rayons seulement comme dans plusieurs autres Blennioïdes. Le nombre des rayons de la dorsale du *Xiphasia setifer* paraît être à-peu-près le même, que celui de l'espèce du Musée de Leide, car bien que RUSSELL, dans sa description, parle de 223 rayons, sa figure n'en rend que 123, nombre qui est plus probable ayant égard au nombre des rayons de l'anale, et qui correspond parfaitement bien avec les nombres, que je compte dans l'espèce, que j'ai sous les yeux.

Bien que les différences énumérées nécessitent une séparation spécifique des individus observés, il reste toujours possible que ces différences ne tiennent qu'à autant d'inexactitudes de la description et de la figure de RUSSELL, et qu'en effet les individus de RUSSELL et du Musée de Leide ne se distinguent pas spécifiquement. Mais on ne saurait décider cette question qu'après un nouvel examen d'individus du *Xiphasia setifer* pris dans les eaux de Vizagapatnam ou des autres parties de la côte de Coromandel.

Pour ce qui regarde le *Nemophis Lessonii* Kp, s'il manque en effet des ventrales et de la caudale, il n'en reste pas moins une forme extrêmement voisine, qui, outre ces nageoires, ne diffère, à en juger d'après la figure de M.- KAUP, du *Xiphasia trachypareia*, que par un corps un peu moins allongé, et par l'insertion de la dorsale

un peu en arrière de l'oeil et par les échancrures entre les premiers rayons de la dorsale.

Ce qui, du reste, ne me paraît pas douteux, c'est que les Xiphasies et les Némophides ont leur place naturelle tout près du genre Petroskirtes, et que ce sont pour ainsi dire des Petroskirtes à corps ténioïde ou murénoïde.

Les caractères du genre *Xiphasia* se résument comme suit.

*Xiphasia* Swns. = *Xiphogadus* Günth.

Corpus alepidotum maxime elongatum anguilliforme postice valde compressum. Pinnae dorsalis, caudalis et analis unitae, dorsalis radiis omnibus flexilibus capite antice, analis in anteriore septima corporis parte incipiens. Maxillae antice dentibus conicis confertis subaequalibus, lateribus dente canino, inframaxillari maximo curvato. Palatum edentulum. Ossa suborbitalia scabra. Apertura branchialis angusta rimaeformis, ante basin pectoralis desinens. Pinnae ventrales graciles triradiatae ante aperturam branchialem insertae. B. 6.

*Xiphasia trachypareia* Blkr. Tab.

*Xiphasia* corpore maxime elongato, altitudine 40 circ. in ejus longitudine, antice subcylindraco, cauda sensim gracilescente valde compresso; capite obtuso convexo  $16\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $2\frac{1}{2}$  circiter, latitudine capitis 3 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro  $\frac{2}{3}$  circiter distantibus; rostro obtuso valde convexo oculo paulo brevior; naribus minimis punctiformibus; ossibus suborbitalibus rugosis scabriusculis oculi diametro triplo fere gracilioribus; rictu vix ante oculum desinente; dentibus utraque maxilla 30 circiter compressiusculis confertissimis subaequalibus acutiusculis, dente externo utraque maxilla utroque latere canino a dentibus ceteris distante, canino

7118

F. 31518. NIPHASIA TRACHYPARCA



*Niphasia trachyparcia* Blkr.



inframaxillari quam intermaxillari quintuplo circiter longiore valde curvato; cute regione operculari cellulosa; apertura branchiali verticali angusta oculi diametro non longiore, ante mediam basin pinnae pectoralis desinente; cute trunco laevi; linea depressa loco lineae lateralis; pinna dorsali supra oculi marginem anteriorem incipiente corpore multo minus duplo humiliore dimidio corporis posteriore altitudine sensim decrescente; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis capite paulo plus duplo brevioribus; pinnis ventralibus gracilibus acutissimis pectoralibus paulo longioribus; anali paulo plus quam capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente, dimidio anteriore corpore multo minus duplo humiliore postice altitudine sensim decrescente; caudali acutiuscule rotundata capite duplo fere brevioribus; colore corpore superne viridi? inferne margaritaceo? pinnis flavescentibus, dorsali superne fuscescente; iride flava.

B. 6. D. 121 + C. 12. + A. 110 = D. C. A. 243.

P. 14. V. 2.

Hab.?

Longitudo speciminis descripti 467<sup>'''</sup>.

*Hagae Comitum*

*Calendis Augusti 1863.*

# SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE

DE

## PUNTIUS À ÉPINE ANALE DENTELEE.

PAR

**P. BLEEKER.**



M.M. les Professeurs administrateurs du Muséum d'histoire naturelle de Paris m'ayant continué les envois des poissons de Siam, rapportés par M.-BOCOURT, pour me mettre à même de les déterminer et de les comparer avec ceux de Bornéo, j'ai trouvé parmi ces poissons, qui appartiennent en grande partie à la famille des Cyprinoïdes, plusieurs formes nouvelles et intéressantes. Parmi ces formes il en est une surtout, qui mérite une attention spéciale puisqu'elle montre de nouveau, que les diagnoses, toutes basées qu'elles puissent être sur des faits observés, restent toujours exposées à être renversés, tant qu'on ne connaît pas l'ensemble des faits, que présente la nature. C'est ainsi, par exemple, que j'avais droit de dire, dans mes travaux sur les Cyprinoïdes, qu'il suffirait, pour bien caractériser le groupe des vrais Cyprins (Carpio et Carassius), de ne mentionner que les dentelures de l'épine anale. Et en effet on n'avait observé, jusqu'ici, aucune espèce de Cyprinoï-

des, hors les Carpes, où l'épine anale est dentelée. Mais cette disposition remarquable vient d'être présentée par une espèce de Siam, dont les affinités sont bien éloignées de celles des Carpes, et qui par l'ensemble de son organisation, par son port, par son système de nageoires et d'écailles, rentre complètement dans le sousgenre *Puntius* du genre du même nom, et qui même est si voisine du *Puntius* (*Puntius*) *bulu* Blkr, qu'on serait contraint de l'y rapporter si les fortes dentelures de l'épine anale n'indiquassent, au premier coup-d'oeil, un type distinct. Les Cyprinini ne sont donc plus à caractériser par le seul terme d'une épine anale dentelée, et on devrait y ajouter maintenant que la dorsale y est allongée et a plus de quinze rayons. D'un autre côté la diagnose du groupe des Barbini doit être modifiée aussi, et si, comme il faut bien le faire, on en écarte l'expression „épine anale sans dents;” il devient extrêmement difficile de bien distinguer les Barbini des Carpinini, et je ne vois plus un caractère absolu pour les Cyprinini, que dans le nombre peu considérable des dents pharyngiens.

La nature dentelée de l'épine anale est si exceptionnelle pour les Barbini, qu'on pourrait y voir un caractère de valeur générique. Mais si l'on compare le *Puntius proctozysron* avec le *Puntius bulu*, le *Puntius lawak* et le *Puntius Waandersi*, on est bientôt convaincu qu'il n'y a lieu ici de penser à des genres différents, car outre l'épine anale, le *Puntius proctozysron* ne se distingue guère essentiellement des espèces nommées, que par des rangées d'écailles longitudinales plus nombreuses, rangées qui dans les espèces nommées ne sont qu'au nombre de 13 à 15, dont 8 ou 9 au plus au-dessus de la ligne latérale.

Si ma mémoire ne me trompe pas, c'est le *Puntius proctozysron*, dont j'ai déjà vu, lors de mon séjour à Bata-

via, une figure dans l'Album de poissons de Siam de M.-le Comte FRANCIS DE CASTELNAU, figure où je crois avoir remarqué les dentelures de l'épine anale, mais qu'alors je supposais une erreur du dessinateur. C'est cette espèce de l'Album de M.-DE CASTELNAU, où j'ai cru reconnaître alors mon *Puntius bulu*, rapprochement qui me paraît erroné, après avoir observé les dentelures sur la nature même. Du reste il n'y a point lieu ici de penser à quelque développement anormal de l'épine anale, comme on pourrait être incliné à penser, parce que dans tous les cinq individus de l'espèce, que j'ai sous les yeux, l'épine anale présente la même forte dentelure, et rien au contraire qui pourrait faire supposer quelque anomalie.

Voici la description détaillée de cette espèce remarquable.

*Puntius (Puntius) proctozysron* Blkr. Fig.

Punt. (Punt.) corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad  $2\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{3}{4}$  ad 3 in ejus altitudine; capite obtuso oblique truncatiusculo,  $4\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{2}{3}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{3}$  in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine  $1\frac{3}{5}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{5}$  in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; rostro obtuso, oblique truncato, elevato, oculo multo brevior, non ante os prominente; naribus orbitae valde approximatis; linea rostro-dorsali frontem inter et nucham concava, nucha leviter convexa; linea interoculari convexa; osse suborbitali anteriore pentagono, altiore quam lato, marginibus lateralibus inferioribus et superioribus concaviusculis, superioribus in angulum acutum sursum spectantem naribus approximatum unitis, medio crista longitudinali postorsum adscendente per-



curso; osse suborbitali 2<sup>o</sup> osse suborbitali 1<sup>o</sup> duplo humiliore margine inferiore convexo; maxilla superiore quam maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili sub oculi parte anteriore desinente, 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; rictu parum obliquo; maxilla inferiore symphysi tuberculo conico obtuso bene conspicuo, inferne utroque ramo poris conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis mediocribus teretibus; operculo latitudine 2 circiter in ejus altitudine margine inferiore rectiusculo vel convexiusculo; apertura branchiali sub praeoperculi margine posteriore desinente; dentibus pharyngealibus contusoriis apice vulgo bituberculatis 2.3.4/4.3.2; osse scapulari trigono obtuso apice rotundato; dorso valde elevato angulato ventre multo altiore; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; cauda altitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; squamis parte libera vulgo longitudinaliter striatis, parte basali striis longitudinalibus nullis vel vix conspicuis; squamis 36 vel 37 in linea laterali, 17 vel 18 in serie transversali absque ventralibus infimis quarum 9 vel 10 supra lineam lateralem, 13 vel 14 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventre infimo longitudinaliter triseriatis serie media iis seriebus lateralibus paulo majoribus; linea laterali leviter curvata lineam rostro-caudalem non vel vix attingente, singulis squamis tubulo brevi simplice mediam squamam vulgo non attingente notata; pinna dorsali supra basin pinnarum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore sat multo humiliore, sat multo minus duplo altiore quam basi longa, spina crassa postice dentibus magnis armata, cum parte ejus flexili capite conspicue longiore; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis longitudine subaequalibus  $5\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis, pectoralibus ventrales, ventralibus analem attingentibus; anali acuta emarginata, dorsali non multo humiliore, sat multo minus duplo altiore quam basi longa, radio simplice *tertio osseo postice denti-*

*bus magnis serrato*; pinna caudali basi tantum squamosa, profunde incisa, lobis acutis  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis roseis fusco plus minusve arenatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$ . P.  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{2}{9}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C.  $\frac{7}{17/6}$  lat. brev. incl.

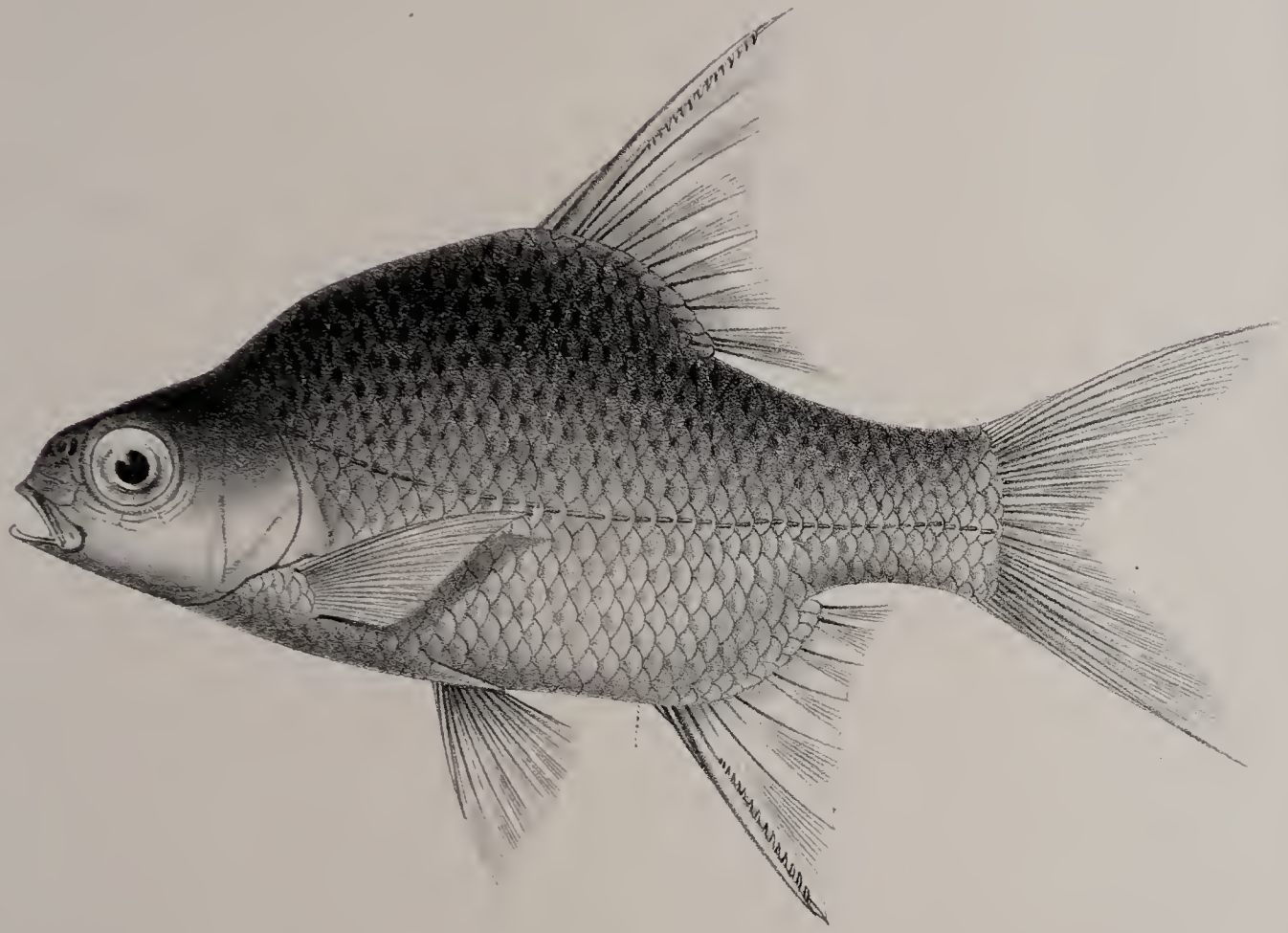
Hab. Siam (Bangkok, Ajuthia), in fluviis.

Longitudo 5 speciminum  $87'''$  ad  $110'''$ .

*La Haye, Décembre 1863:*

---

PFLEEKER PUNTIUS (PUNTIUS) PROCTOZYSSON



*Puntius (Puntius) proctozysron* Blkr.













dende electriche theoriën kan gewettigd worden. Deze theoriën schijnen mij veeleer nog in dezelfde periode te verkeeren, waarin die der emissie en undulatie van het licht zich bij den aanvang dezer eeuw bevonden, toen de verschijnselen der interferentie en dubbele straalbreking van het licht gebrekkig onderzocht, die der polarisatie geheel onbekend waren. De voorhandene feiten zijn niet voldoende, om eene beslissing aan te brengen. Nieuwe wijzen van onderzoek zullen daartoe beproefd moeten worden.

---

NOTICES  
SUR UNE COLLECTION  
DE POISSONS DE LA NOUVELLE HOLLANDE  
FAITE à  
PORT-JACKSON.  
PAR  
**M.- P. BLEEKER.**

---

Le Musée national de Leide ayant récemment reçu une collection de Poissons faite à Port-Jackson, le directeur de cet établissement M - SCHLEGEL m'a prié de vouloir bien les déterminer. Je me suis hâté à satisfaire à cette invitation et c'est à cet examen que sont dues les notices qui vont suivre. Je n'ai trouvé parmi ces poissons qu'une seule espèce qui me parût inédite. La justesse du rapprochement que j'ai fait d'une autre espèce m'ayant paru douteuse, je n'ai pas cru inutile d'en donner la description. Pour les autres espèces je me suis borné à en citer les noms et les dimensions ou à noter quelques observations auxquelles a conduit l'examen que j'en ai fait. Les espèces de la collection ne sont qu'au nombre de 16, dont quelques-unes cependant sont nouvelles pour la connaissance de la faune de la Nouvelle Hollande.

*Urolophus aurantiacus* MH., Plag. p. 173, tab. 56 fig.

1; Schleg., Faun. Jap. Poiss. p. 307. = *Pastinaca jeinorui* Bürg. Mss.

Un individu de jeune âge. Longueur du disque 105''' , largeur 123''' . Longueur de la queue jusqu'à l'anus 88''' . — Femelle.

Je ne vois pas cité cette espèce parmi les poissons de la Nouvelle Hollande.

*Ostracion concatenatus* Bl., Ausl. Fisch. Tab. 131; Bl. Schn., Syst. p. 498; Kp, Spec. Sclerod. Arch. Naturgesch. XXI, I p. 218 = *Ostracion stellifer* Bl. Schn., Syst. p. 499 tab. 98 = *Ostracion bicuspis* Blum., Abb. 58; Smith, Zool. South. Afric. Pisc. tab. 18 fig. A, B.

Un individu de 105''' de longueur. Les épines susorbitaires ont presque disparu; celles du dos et du ventre au contraire sont assez fortes. D'après la figure citée de A. SMITH ces épines subsistent quelquefois dans l'âge avancé, cette figure ayant plus de 250''' de longueur. C'est encore une espèce nouvelle pour la faune de la Nouvelle Hollande.

*Aleuterius variabilis* Richd., Ichth. Ereb. Terr. p. 67. tab. 53 fig. 1—7. = *Monacanthus variabilis* Rich. Ib. p. VIII.

Individu de 380''' de longueur.

Outre les bandelettes il y a de nombreuses petites taches rondes aux joues.

Région operculaire à plusieurs bandes longitudinales violettes. Un réseau de lignes violettes à la région postaxillaire. Une grande tache oblongue dorée ou orangée au milieu des flancs, au milieu de laquelle se dessinent plusieurs taches violettes irrégulières.

Le bout de la ventrale n'a point d'épines proprement dites, mais forme une protubérance peu apparente, obtuse et couverte de dents obtuses en pavé.

Les épines caudales très-fortes, au nombre de 6 au côté gauche et de 7 au côté droit.

La queue en avant des épines couverte de petites soies.

D. 2—40. P. 15. A. 37. C. 1/10/1. Cette formule est assez différente de celle donnée par Sir JOHN RICHARDSON sav. D. 2—35. P. 13. A. 33.

*Pseudolabrus celidotus* Blkr = *Labrus celidotus* Forst. Descr. anim. cur. Licht. p. 133; Bl. Schn., Syst. p. 265; Richd., Ichth. Ereb. Terr. p. 53 tab. 31 fig. 1—5 = *Labrus poecilopleura* Val., Poiss. XIII p. 95 = *Sparus notatus* Soland., Mss. = *Julis* (?) *notatus* Richd., Ann. Mag. Nat. Hist. 1843 XI p. 425 = *Labrichthys celidota* Günth., Cat. Acanth. Fish. IV p. 113.

Deux individus de 138''' et 197'''.

Le petit individu montre des bandes transversales diffuses au corps et des taches à la dorsale et à l'anale, dont on ne voit rien dans le spécimen plus grand.

M. GÜNTHER a mal compris mon genre *Labrichthys*, qui est très-différent du genre *Pseudolabrus* et qui s'en distingue *non seulement* par un autre type du système dentaire pharyngien, mais aussi par un système d'écaillage fort différent de la tête et des nageoires, par une construction différente de la lèvre inférieure, etc. Si M. GÜNTHER avait connu mon espèce typique du genre *Labrichthys* (*Labrichthys cyanotaenia*) il ne serait probablement pas tombé dans cette erreur. Cependant j'ai nettement précisé les caractères des deux genres, mais M. GÜNTHER n'y a pas fait attention puisqu'il dit tout simplement (Cat. p. 112): BLEEKER has established the genus *Labrichthys* for *L. cyanotaenia* and

distinguished it from *Pseudolabrus* by the single series of teeth on the lower pharyngeal." Je note ici que mon savant ami paraît n'avoir compris non plus les caractères essentiels de mon genre *Macropharyngodon*, qui sont assez nombreux et assez importants pour ne pas pouvoir le confondre avec les genres *Halichoeres*, *PlatyGLOSSUS*, etc.

*Hypsipops microlepis* Blkr = *Glyphisodon antjerius*, *Glyphisodon biocellatus* G. Benn., Proc. Zool. Soc. 1859 Pisc. tab. 9 fig. A = *Parma microlepis* Günth., Cat. Acanth. Fish. IV p. 57.

Un petit individu de 36". La bandelette sousorbitale bleue descend jusqu'au dessous de l'angle de la bouche.

*Acanthistiis serratus* Gill, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad. 1862 p. 236 = *Plectropoma serratum* CV., Poiss. II p. 399; QG., Voy. Astrol. Poiss. p. 662 tab. 2 fig. 1; Hombr. Jacq. in Dumont d'Urvill., Voy. Pôle Sud Poiss. tab. 3 fig. 1; Günth., Cat. Acanth. Fish. I p. 163.

Je ne vois pas sur les deux individus du Musée de Leide, qui ont une longueur de 260" et de 275", la bande noire de la joue, mais les joues et les opercules y sont couverts de taches éparses rondes tout comme les flancs. Ces taches paraissent avoir le centre bleu, comme cela se voit dans le *Plectropoma cyanostigma* Günth., qui appartient au même genre, mais qui a le corps moins raccourci et les écailles plus nombreuses. Les taches du plus grand des deux individus sont notablement plus petites que dans l'autre.

*Pagrus unicolor* CV., Poiss. VI p. 162; Richd., Rep. ichth. Chin. p. 242; Günth., Cat. Ac. Fish. I p. 468 =

*Chrysophys unicolor*, QG., Zool. Voy. Uran. p. 299 = *Pagrus guttulatus* CV., Poiss. VI p. 160; Less., Voy. Coq. Zool. II p. 188.

Un individu de 128''' de longueur. Cette espèce est très-répendue et s'étend depuis le Cap de Bonne espérance jusqu'aux côtes de la Chine et de la Nouvelle Zéelande.

*Arripis georgianus* Jen., Zool. Beagle p. 14; Günth. Catal. Acanth. Fish. I p. 253 = *Centropristes georgianus* CV., Poiss. VII p. 451; Richd., Zool. Ereb. Terr. Fish. p. 117 tab. 54 fig. 3—6.

Un individu de 170''' de longueur. Le genre *Arripis* me paraît être voisin des genres *Aphareus* et *Synagris*, mais la structure de sa dorsale et de son anale avec leur base à gaine squammeuse rappelle celles des espèces de *Caesio* et de *Gerres*. Un petit individu de 75''', que je crois de la même espèce, a le corps couvert de 11 ou 12 bandes transversales violâtres.

*Scorpaena cruenta* Sol.; Rich., Ann. Mag. Nat. Hist. IX p. 217; Günth., Cat. Ac. Fish. II p. 112 = *Scorpaena ergastulorum* Richd. l. c. = *Scorpaena militaris* Rich., Zool. Ereb. Terr. Fish. p. 22 tab. 14 fig. 1, 2.

Deux individus de 228''' et 236''' de longueur. La tache noire de la partie postérieure de la dorsale épineuse n'existe que sur le plus grand des deux individus. Tous les deux ont des taches rondes noirâtres et éparses au bas des flancs et à la face postérieure des pectorales. Les taches pectorales de l'individu à grande tache dorsale sont anguleuses, tandis qu'elles sont rondes dans l'autre individu.

*Chironemus marmoratus* Günth., Cat. Acanth. Fish. II p. 76; Gill, Cirrhit. in Proc. Ac. Phil. 1862 p. 113.

Un petit individu de 45''' de longueur.

*Scorpiis aequipinnis* Rich., Ichth. Ereb. Terr. p. 121; Günth., Cat. Acanth. Fish. II p. 64.

Un individu de 124''' de longueur. Il paraît que les jeunes individus de cette espèce ont le corps relativement plus haut que les adultes. Sousorbitaire à dentelures assez sensibles. Base de la pectorale à tache triangulaire violette.

*Amia fasciata* Blkr = *Mullus fasciatus* White New. South-Wal. p. 268 fig. 1. = *Apogon novemfasciatus* CV, Poiss. II p. 154; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 28 et plur. loc.; Peters, Arch. Naturg. 1855 p. 234 = *Apogon fasciatus* QG., Voy. Freyc. Zool. p. 344 = *Apogon balinensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bali p. 5 = *Apogon aroubiensis* Hombr. Jacq., Voy. Pôle Sud, Poiss. p. 31 tab. 1 fig. 1.

Deux individus de 46''' et 67''' de longueur. Le genre *Amia* de Gronovius est le même que le genre *Apogon* de Lac. C'est donc à tort qu'on a adopté le nom Lacépédien. Le nom de Gronovius est de 1763. Le genre *Amia* L. qui est tout-différent de celui de Gronovius n'est publié qu'en 1766 dans la 12<sup>e</sup> édition du *Systema Naturae* et pourrait être nommé *Amiichthys*.

*Upeneus spilurus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXVI Jap. p. 68 tab. 2 fig. 2; Günth., Cat. Acanth. Fish. I p. 406.

Un individu de jeune âge de 81''' de longueur. On ne

connaissait jusqu'ici cette espèce que du Japon. C'est donc une espèce de plus que l'Australasie a de commun avec le Japon.

*Agonostoma Forsteri* Günth., Cat. Ac. Fish. IV p. 465  
 = *Mugil albula* Forst., Descr. anim. cur. Licht. p. 145  
 = *Mugil Forsteri* Bl. Schn., Syst. p. 120; CV., Poiss. XI p. 141; Richds., Ichth., Ereb. Terr. p. 77 tab. 44 fig. 20—26 = *Dajaus diemensis* Rich., Proc. Zool. Soc. 1840 p. 25; Trans. Zool. Soc. III p. 123; Ereb. Terr. p. 37 tab. 26 fig. 1—4; Jen., Zool. Beagle Fish. p. 82.

Deux individus de 130''' et de 170'''. L'espèce habite autant la Terre de Diemen et de la Nouvelle Zéelande que la Nouvelle Hollande.

*Eleotris mogurndna* Rich., Ichth. Ereb. Terr. p. 4 tab. 2 fig. 1, 2; Günth., Cat. Ac. Fish. III p. 111?

*Eleotr.* corpore elongato, antice cylindraceo paulo altiore quam lato, postice compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite acutiusculo  $3\frac{2}{3}$  ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis cum, 3 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{3}{5}$  circiter, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali toto capite leviter convexa; oculis diametro  $4\frac{1}{4}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $2\frac{1}{4}$  circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus; capite vertice, rostro superne, operculo, praeoperculo genisque ubique squamato, squamis cycloideis mediocribus; rostro oculo brevior dimidio anteriore alepidoto; orbita superne squamis minoribus seriatis nullis; sulco oculo-suprascapulari parum conspicuo; praeoperculo poris conspicuis nullis; naribus posterioribus oculo



approximatis patulis, anterioribus rostri margini libero approximatis brevi-tubulatis; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, sub oculi dimidio anteriore desinente  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{5}$  in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis acutis serie externa ceteris longioribus subaequalibus caninis vel caninoideis nullis; squamis corpore ctenoideis, 36 circiter in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversali pinnam dorsalem radiosam inter et analem; squamis rostrum inter et pinnam dorsalem anteriorem 21 vel 22 in serie longitudinali; appendice anali brevi obtusa; pinna dorsali spinosa corpore plus duplo humiliore, obtusa, radiis penultimis ceteris longioribus; pinna dorsali radiosa dorsali spinosa sat multo altiore postice acutangula, radiis penultimis ceteris longioribus corpore minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus obtusis et ventralibus acutis 6 circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non humiliore postice acutangula; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo; vittis oculo-opercularibus 3 fuscis oblique postrorsum descendentibus; dorso mediisque lateribus irregulariter fuscescente maculato-variegatis; pinnis dorsalibus, anali caudalique radiis aurantiacis membrana dilute violascentibus, dorsalibus caudalique totis fere, anali basi tantum maculis parvis rotundis fuscis ornatis, dorsali spinosa roseo marginata; pinnis pectoralibus et ventralibus aurantiacis, pectoralibus basi macula oblonga transversa nigricante rubro cincta.

B. 6. D. 8 — 1/11 vel 8 — 1/12. P. 15. V. 1/5. A. 1/11 vel 1/12. C. 10/14/11 lat. brev. incl.

Hab. Port-Jackson (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici 92'''.

Rem. Je crois cette espèce l'*Eleotris mogurndna* Rich. quoique les descriptions de Sir J. RICHARDSON et de M. GÜNTHER parlent d'écaillés plus petites (48 sur une rangée

longitudinale et 15 sur une rangée transversale), de rayons des nageoires plus nombreux (D. 8—1/12 ad 1/14 A. 1/13 vel 1/14 P. 16), etc. Aussi paraît-il que dans les individus plus âgés les écailles s'étendent jusque sur les orbites et sur la partie antérieure du museau. Si le nombre de 48 écailles sur une rangée longitudinale, donné par M. GÜNTHER, ne doit pas être lu 38, il se pourrait bien que l'individu de Leide appartint à une espèce distincte. C'est pourquoi je ne l'ai pas cru superflu d'en donner une description.

*Gymnothorax jacksoniensis* Blkr.

Gymnoth. corpore elongato compresso, altitudine  $17\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; capite valde acuto  $9\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concava, rostro et vertice convexa; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro convexo, acuto, oculo duplo fere longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; maxillis poris uniseriatis parum conspicuis cinctis; rictu post oculum producto  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus nasalibus periphericis uniseriatis inaequalibus 16 circiter, mediis 2 vel 3 elongatis subulatis mobilibus; dentibus palatinis biseriatis, serie externa utroque latere 14 circiter inaequalibus compressiusculis, serie interna utroque latere 3 subulatis mobilibus; dentibus vomerinis uniseriatis conicis brevibus 9 vel 10; dentibus inframaxillaribus lateralibus uniseriatis anterioribus biseriatis, lateralibus et anterioribus internis compressiusculis inaequalibus utroque latere 20 circiter, anterioribus serie externa ceteris multo brevioribus inaequalibus utroque latere 5 vel 6; apertura branchiali superne in dimidio corporis inferiore sita oculo non vel vix majore; cute laevi; linea

lateralis inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali antice in 4<sup>a</sup> sexta corporis parte incipiente dorsali duplo circiter humiliore; colore corpore pinnisque violaceo-fusco capite inferne ventreque tantum aurantiaco.

D. 345 circ. + A. 248 circ. + C. 10 circ. = D. +  
A. + C. 623 circ.

Hab. Port Jackson. (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis descripti 599'''.

Rem. Je ne retrouve pas cette espèce parmi les nombreuses formes du genre déjà décrites et je la crois donc nouvelle pour la science. Elle appartiendrait à la sousfamille des Thyrsoidinae et au genre Thyrsoida de M. KAUP, si ces divisions étaient admissibles, ce que je ne saurais affirmer.

*Leide, Mars 1863.*

SUR DEUX NOUVELLES ESPÈCES

DE

C I T H A R I C H T H Y S

DE

SURINAME ET DE GUATIMALE.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

*Citharichthys guatimalensis* Blkr.

Citharichth. corpore ovali, altitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; capite  $4\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; oculis sinistris, minus diametro  $\frac{1}{5}$  distantibus, superiore quam inferiore vix majore 5 circiter in longitudine capitis paulo ante inferiorem prominente; linea fronto-nuchali declivi rectiuscula; naribus non tubulatis, utroque latere approximatis; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore usque ante oculi inferioris marginem superiorem adscendente, sub oculi inferioris partem posteriorem desinente,  $2\frac{3}{5}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis parvis caninis nullis, utroque latere maxilla superiore numerosis postorsum magnitudine decrescentibus, maxilla inferiore paucioribus intermaxillaribus majoribus subaequalibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; squamis praeoperculo in series verticales 8 circiter, operculo in series verticales 6 vel 7

dispositis; squamis corpore (conservatione mala deficientibus) utroque latere 45 circiter in serie longitudinali; linea laterali corpore antice parvum declivi, capite regione oculo-temporali conspicua obliqua; pinna dorsali ante medium oculum superiorem incipiente et vix ante pinnam caudalem desinente radiis longissimis corpore plus triplo humilioribus; pinnis pectoralibus et ventralibus (ex parte abruptis); anali dorsali vix humiliore; caudali postice angulata  $5\frac{2}{3}$  ad  $5\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore latere oculari viridescente (?), latere anophthalmo albido, pinnis flavescente (?).

B. 6. D. 77. P. sin. 8 vel 9; dextr. 7 vel 8. V. 6.

A. 57. C. 17.

Hab. Guatimala (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis descripti 145''.

*Citharichthys guianensis* Blkr.

Citharichth. corpore ovali, altitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite  $4\frac{3}{5}$  circiter in longitudine corporis, sat multo altiore quam longo; oculis sinistris, minus diametro  $\frac{1}{5}$  distantibus, superiore quam inferiore paulo majore 4 et paulo in longitudine capitis, paulo ante inferiorem prominente; linea fronto-nuchali declivi convexiuscula; naribus utroque latere distantibus, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; rictu curvato; maxillis subaequalibus, superiore usque ante oculi inferioris marginem superiorem adscendente, sub medio oculo inferiore desinente,  $2\frac{1}{3}$  circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis parvis caninis nullis, utroque latere maxilla superiore numerosis postrosum longitudine decrescentibus, maxilla inferiore parciore intermaxillaribus majoribus subaequalibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; squamis latere oculari capite corporeque ctenoideis, latere anophthalmo capite corporeque cycloideis, praeoperculo in series verticales

9 vel 10, operculo in series verticales 5 vel 6 dispositis; squamis trunco utroque latere 40 circiter in linea laterali, caudalibus quam suprascapularibus conspicue majoribus; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, antice parum declivi, capite regione oculo-temporali conspicua-obliqua; pinna dorsali ante medium oculum superiorem incipiente et vix ante pinnam caudalem desinente, radiis longissimis corpore plus triplo humilioribus; pinnis pectoralibus acutiusculis, sinistra quam dextra longiore capite duplo fere brevioribus; ventralibus angulatis analem subattingentibus sed non cum anali unitis; ornatu dorsali non vel vix humiliore; caudali postice angulata 5 et paulo in longitudine corporis; colore corpore latere oculari viridescente, latere anophthalmo albido, pinnis flavescens?

B. 6. D. 75. P. sin. 9, dextr. 8. V. 6. A. 55. C. 17.

Hab. Surinama, Guyana gallica.

Longitudo speciminis descripti 141'''.

Rem. Lorsque j'établis le genre *Citharichthys* (Sur quelques genres de la famille des Pleuronectéoides, Février 1862), je n'avais à ma disposition que deux espèces de ce genre, l'une provenant de Suriname et conservée au Musée de Leide sous le nom de *Rhombus cayennensis* et l'autre envoyée de Guatimale au même musée par M. DEBY. Ne connaissant point de descriptions qui s'appliquent à ces espèces je les crois nouvelles pour la science. Les seules descriptions d'espèces du genre *Citharichthys*, décrites jusqu'ici, semblent être celles du *Citharichthys spilopterus* Günth. de l'Atlantique intertropical et du *Psettichthys sordidus* Gir. de la Californie, cette dernière espèce, d'après mon savant ami M. GÜNTHER, étant un vrai *Citharichthys*. Ces deux espèces diffèrent des espèces actuelles tant par les formes et les proportions du corps et de la tête que par les couleurs et par la formule des rayons et des écailles,

cette dernière étant pour le *Citharichthys spilopterus* et le *Citharichthys sordidus*, comme suit.

*Citharichthys spilopterus* Günth. D. 76 à 78. A. 60 à 63.

Ecailles 47 à 50.

*Citharichthys sordidus* Günth. D. 82. A. 72. Ecailles 60?

Le *Citharichthys guatimalensis* paraît être le plus voisin du *Citharichthys spilopterus*, mais n'a que 57 rayons à l'anale, les yeux plus grands, etc. Le *Citharichthys sordidus* se distingue suffisamment par ses nombreux rayons, surtout de l'anale, et le nombre des écailles, quoiqu'il ne soit pas noté, semble, au moins à en juger d'après la figure de M. GIRARD, être environ 60 dans la ligne latérale. Je note encore ici que j'ai retrouvé au Musée de Leide une espèce de Hemirhombus, qui ne se trouve pas dans le Catalogue de M. GÜNTHER. C'est le *Syacium micrurum* Ranzani, espèce qui a été très-bien décrite et figurée par M. RANZANI dans le 5<sup>e</sup> volume (1842) des *Novi Commentarii Academiae Scientiarum Instituti Bononiensis*.

*Leide, Mars 1863.*

---

SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE

DE

SYNAPTURA DU CAP DE BONNE ESPÉRANCE

PAR

**M. P. BLEEKER.**

---

*Synaptura microlepis* Blkr.

Syn. corpore oblongo, altitudine 4 fere in ejus longitudine; capite obtuso rotundato  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis dextris, minus diametro 1 distantibus, superiore ante inferiorem prominente, diametro  $7\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rostro fimbriato fimbriis brevissimis, ante os prominente; naribus latere oculari anterioribus brevi-tubulatis, posterioribus patulis medio marginem oculorum anteriorem inter perforatis; naribus latere anophthalmo patulis minimis simplicibus; ore subantico rictu curvato sub oculo inferiore desinente; labiis mentoque cirris vel fimbriis nullis; dentibus maxillis latere sinistro tantum, pluriseriatis, setaceis; linea laterali antice verticem adscendente et curvatura amplectente; squamis dextro et sinistro latere ctenoideis, 170 ad 180 in serie longitudinali usque supra aperturam branchialem; squamis caudalibus quam squamis corpore antice vix vel non conspicue majoribus; pinnis dorsali, anali caudalique totis unitis radiis



simplicibus (ex parte fissis sed ramis contiguis); dorsali rostro infra oculum superiorem incipiente, anali non altiore, corpore plus quintuplo humiliore; caudali obtusiuscule rotundata; pinna pectorali dextra acutiuscula capite duplo fere, pectorali sinistra acutiuscula capite quadruplo circiter brevioribus; ventralibus subaequalibus parvis oculo vix longioribus, anum non amplectentibus; ano sinistro latere perforato; corpore pinnisque dextro latere olivascente fuscescente reticulato-nebulato, sinistro latere albido.

B. 6. D. 99. C. 18. A. 75. P. dextr. 9, sinistr. 8. V. 4/4.

Hab. Promont. Bonae spei (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis descripti 176'''.

Rem. La seule espèce de *Synaptura* connue du Cap de bonne espérance a été décrite par M. KAUP sous le nom de *Synaptura pectoralis*, mais cette espèce doit être bien différente de l'espèce actuelle, parce que la pectorale droite y est plus longue que la tête dont la longueur ne serait que d'un septième de la longueur totale, et parce que les rayons de la dorsale et de l'anale y sont beaucoup plus nombreux. sav. D. 116. A. 87.

Les espèces de Pleuronectéoides du Cap paraissent être peu nombreuses. PAPPE, dans son *Synopsis of Edible Fishes at the Cape of Good Hope*, ne parle que du *Solea vulgaris*, qui d'après M. DE CASTELNAU serait un *Plagusia*, qu'il a décrit sous le nom de *Plagusia capensis* (Mémoire sur les Poissons de l'Afrique australe). M. KAUP parle de trois espèces du Cap, le *Heteromycterus capensis* Kp, le *Synaptura pectoralis* Kp et le *Trulla capensis* Kp. (Uebersicht der Soleinae et Uebers. der Plagusinae Arch. Naturgesch. 1858, I); et je ne sais pas que depuis on y ait ajouté de nouvelles formes. Le *Synaptura microlepis* est donc la cinquième espèce qu'on vient de reconnaître aux mers du Cap, et à ces espèces vient encore se joindre une sixième, qui,

de même que le *Synaptura microlepis* a été envoyée du Cap au Musée de Leide par feu M. HORSTOK. Cette sixième espèce n'est autre que le *Pegusa impar* ou le *Solea impar* Benn. comme on pourra s'en convaincre par la description qui va suivre, espèce du reste, qui est un exemple de plus d'espèces méditerranéennes qui s'étendent jusqu'à la pointe australe de l'Afrique.

*Pegusa impar* Günth., Cat. Fish. Brit. Mus. IV p. 468.

Peg. corpore oblongo, altitudine 3 circiter in ejus longitudine; capite obtuso rotundato  $5\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis, sat multo altiore quam longo; oculis dextris, diametro 1 fere distantibus, superiore ante inferiorem prominente, 7 circiter in longitudine capitis; rostro fimbriato fimbriis brevissimis, unco ante os prominente; naribus latere oculari maxillae margini approximatis brevi-tubulatis tubulo anteriore quam posteriore longiore, latere anophthalmo magnis simplicibus disco infundibuliformi lato ubique fimbriato marginibus libero perforatis; rostro, vertice, mentoque latere anophthalmo villosis; ore infero, rictu curvato sub oculo inferiore desinente; labiis mediocribus parum conspicue papillatis vel fimbriatis; dentibus maxillis latere anophthalmo tantum pluriseriatis acutis parvis; linea laterali recta, capite latere oculari verticem adscendente et curvatura lata amplectente; squamis utroque latere ctenoideis, latere oculari 100 circiter, latere anophthalmo 115 circiter in serie longitudinali usque supra aperturam branchialem; squamis caudalibus quam squamis corpore antice vix vel vix conspicue majoribus; pinnis dorsali et anali a caudali distinctis sed cum basi ejus subunitis, basi squamosis, radiis simplicibus; dorsali rostro infra oculum superiorem incipiente, corpore plus quadruplo humiliore; anali dorsali paulo humiliore; pectoralibus subaequalibus acutiusculis capite minus triplo brevioribus; ventralibus aequalibus liberis acutiuscule ro-

tundatis capite plus quadruplo brevioribus; caudali obtuse rotundata  $6\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore latere oculari olivaceo fusco vel nigricante-violaceo nebulato-marmorato, latere anophthalmo albido; pinna pectorali dextra dimidio apicali medio macula magna nigra.

B. 6. D. 74. P. dextr. 8 sin 8. V. 5. A. 59. C. 21.

Syn.? *Pleuronectes nasutus* Pall., Zoogr. Ross. As. p. 427.

*Solea impar* Benn., Proc. Comm. Zool. Soc. I p. 147;  
Günth., l. c.

*Solea lascaris* Bp., Faun. Ital. Pesc.; Canestr., Arch. Zool. I p. 38, tav. 4 fig. 1 (nec Risso).

*Soleu nasuta* Nordm., Voy. Démid. Russ. mér. Zool. III, Poiss. tab. 31; Kessl., Bull. Soc. imp. Natur. Mosc. 1859, II p. 442.

Hab. Promont. Bonae spei (Mus. Lugd. Batav.).

Longitudo speciminis descripti 174'''.

Leide, 2 Avril 1863.

---

# NOTICE

SUR LE GENRE

## ICHTHYOPHIS LESS. ET SUR L'ICHTHYOPHIS TIGRINUS ET L'ICHTHYOPHIS PANTHERINUS DE LESSON.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**



Les espèces du genre *Ichthyophis* ont été placées dans le système sous les noms génériques de *Muraenoblenna*, d'*Ichthyophis* et d'*Uropterygius*. Moi même j'ai décrit autrefois l'*Ichthyophis tigrinus* Less. sous le nom générique de *Muraenoblenna* et l'*Ichthyophis micropterus* et l'*Ichthyophis xanthopterus* sous celui d'*Uropterygius*.

L'espèce typique du genre *Muraenoblenna* Lac., le *Muraenoblenna olivacea*, n'étant connue que d'après le peu de mots qu'en a dit son auteur, ne pourra servir à déterminer si les véritables espèces d'*Ichthyophis* sont du même genre. Le genre *Muraenoblenna* reste donc douteux, mais on connaît très-bien l'espèce typique du genre *Ichthyophis*

de Lesson, et c'est avec ce type, qu'ayant comparé l'*Ichthyophis pantherinus* Less., l'*Uropterygius micropterus* et l'*Uropterygius xanthopterus*, j'ai été conduit à réunir ces espèces sous une même dénomination générique.

LESSON n'a pas bien rendu les caractères du genre. Il se distingue, selon lui, du genre *Muraenophis* Lac. (*Gymnothorax* Bl.) par le caractère très-remarquable de n'avoir absolument aucune nageoire et de *n'en montrer aucun rudiment*. Moi-même, me fiant trop à l'assertion de LESSON, j'ai adopté autrefois ce caractère, mais ayant depuis examiné de nouveau l'*Ichthyophis tigrinus*, ainsi que l'*Ichthyophis pantherinus*, j'ai trouvé dans ces deux espèces les nageoires rudimentaires entourant la partie terminale de la queue, qui ont conduit M. RÜPPELL, qui les observa dans une espèce de la Mer Rouge, à établir son genre *Uropterygius*, genre qui répond exactement au genre *Ichthyophis*. Quant au genre *Channomuraena* Rich., lui aussi présente des rudiments de nageoires verticales, mais dans son espèce typique la physionomie est très-différente de celles des espèces d'*Ichthyophis* et elle paraît en effet être d'un genre distinct, se laissant reconnaître tant par ses formes et par sa large gueule que par l'absence de dents vomériennes. Le genre *Aphthalmichthys* Kp montre aussi le caractère de nageoires verticales rudimentaires entourant le bout de la queue, mais se distingue suffisamment du genre *Ichthyophis* par ses yeux rudimentaires et cachés sous la peau, par la proéminence de la mâchoire inférieure, par sa dentition différente, par des formes du corps plus allongées, etc. C'est un genre qui est plus voisin du genre *Moringua* Gr.

L'*Ichthyophis tigrinus* et l'*Ichthyophis pantherinus* ont été fort-bien figurées dans la Zoologie du Voyage de la Coquille et les figures ont plus de mérite que les descriptions de ces espèces de LESSON et les font parfaitement

reconnaître. Aussi c'est bien positivement l'*Ichthyophis tigrinus*, dont j'ai publié une nouvelle description dans mon Huitième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île d'Amboine (Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II. p. 93). Depuis j'ai retrouvé aussi l'*Ichthyophis pantherinus* et j'en donne ici une description détaillée.

Il est essentiel de noter ici que ces deux espèces ont été confondues par M. KAUP dans son „Catalogue of Apodal Fishes” et que son article sur le *Muraenoblenna tigrina* n'est qu'une série d'erreurs, produites à ce qu'il paraît parce que M. KAUP n'a pas observé le vrai *Ichthyophis tigrinus* Less. et qu'il a confondu trois autres espèces très distinctes, qu'il a données pour une seule et auxquelles il a appliqué le nom spécifique de LESSON qui n'appartient à aucune d'elles.

Ce que M. KAUP dit brièvement dans sa diagnose du genre *Muraenoblenna* et de son *Muraenoblenna tigrina* ne pourrait s'appliquer surtout à l'*Ichthyophis tigrinus* Less. mais va très-bien, en partie au moins, à l'*Ichthyophis pantherinus* Less. M. KAUP cite le Musée de Leide pour les individus de son *Muraenoblenna tigrina*, mais ce Musée ne possède pas l'*Ichthyophis tigrinus* Less. mais bien l'*Ichthyophis pantherinus* Less., et c'est cette espèce qu'il a prise pour le *tigrinus*. Et ce que M. KAUP dit par rapport aux prétendus jeunes du *tigrinus*, l'examen que j'en ai pu faire, m'a appris qu'ils appartiennent à deux espèces fort-différentes, qui sont ni le *tigrinus* ni le *pantherinus* et dont l'une appartient même à un genre différent. Les individus à stries blanches aux joues, dont parle M. KAUP et qui sont étiquetés *Muraenoblenna tigrina* Kp au Musée de Leide, sont à ne pas en douter les mêmes qu'a observés M. KAUP, mais ces individus appartiennent bien positivement à mon *Gymnothorax polyuranodon*, sur lequel

M. KAUP à établi ailleurs son genre Polyuranodon. Enfin les très-jeunes individus du *Muraenoblenna tigrina* Kp, que j'ai retrouvés aussi au dit Musée ne sont que des individus mal conservés de mon *Ichthyophis micropterus* (*Uropterygius micropterus*), espèce que M. KAUP a supposée à tort être la même que l'*Uropterygius unicolor* Rüpp.

De ce que je viens de dire, il résulte que le *Muraenoblenna tigrina* Kp. n'est qu'un échafaudage d'éléments hétérogènes, de l'*Ichthyophis pantherinus* Less., de l'*Ichthyophis micropterus* Blkr et du *Gymnothorax polyuranodon* Blkr, et qu'il ne représente nullement, même pas en partie, l'espèce pour laquelle M. KAUP l'a voulu donner.

Il paraît donc ne pas être superflu de publier de nouveau des descriptions détaillées des deux espèces Lessoniennes, et on peut même dire qu'une description exacte de l'*Ichthyophis pantherinus* Less. est nécessaire, parce que celle de LESSON est si peu signifiante, qu'on n'y saurait reconnaître cette espèce.

*Ichthyophis tigrinus* Less., Descr. Ichthyoph. Mém. Soc. d'Hist. nat. Paris IV p. 399; Zool. Voy. Coquille, II p. 129, Atl. Poiss. tab. 12; Rich., Ichth. Ereb. Terr. p. 96.

Ichthyoph. corpore valde elongato compresso, altitudine 28 ad 30 in ejus longitudine; capite acuto convexo  $13\frac{1}{2}$  ad 13 in longitudine corporis, vertice elevato; altitudine capitis  $2\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 11 ad 13 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali vertice et rostro convexa, fronte concaviuscula; rostro elevato oculo duplo circiter longiore; naribus anterioribus et posterioribus tubulatis, posterioribus interocularibus, anterioribus rostri apici approximatis; rictu longe post oculum producto 3 circiter in longitudine capitis; dentibus conico-subulatis acutis ex parte mobilibus; dentibus palatinis anterioribus

biseriatis, posticis uniseriatis, utroque latere serie externa 12 circiter, serie interna 5 vel 6; dentibus nasalibus periphericis biseriatis 12 ad 16, mediis uniseriatis 2 vel 3; dentibus vomerinis uniseriatis 3 vel 2 tantum; dentibus inframaxillaribus anticis biseriatis ceteris uniseriatis, utroque latere serie externa 16 circ., serie interna 4 vel 5; apertura branchiali oculo non vel vix majore, vix supra mediam altitudinem corporis sita; linea laterali conspicua nulla; vestigiis pinnarum dorsalis, caudalis et analis vix conspicuis sub cute crassa occultis; ano antice in 4<sup>a</sup> quinta corporis parte sito; colore corpore aurantiaco-umbrino; capite totoque corpore maculis magnis et mediocribus rotundiusculis nigricante-vel violaceo-fuscis flavescente cinctis, irregulariter dispositis; rostro maxillisque guttis et guttulis sat numerosis fuscis.

D. 16 circ. + C. 10 circ. + A. 20 circ. = D. C. A.  
46 circ.

Syn. *Ichthyophis tigré* Less., Descr. Ichth. l. c.; Zool. Voy. Coquille l. c.

*Muraenoblenna tigrina* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. II. Achtste bijdrage vischf. Amboin. p. 93 (nec Kp).

Hab. Java (Prigi); Cocos (Nova-Selma); Amboina, in mari. Longitudo 2 specimin. descript. 475''' et 830'''.

*Ichthyophis pantherinus* Less., Zool. Voy. Coquille II p. 131, Atl. Poiss. tab. 13.

Ichthyoph. corpore valde elongato valde compresso, altitudine 22 ad 23 in ejus longitudine; capite acuto convexo 11 et paulo in longitudine corporis, vertice elevato; altitudine capitis 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis; linea rostro dor-



sali vertice et rostro convexa, fronte concaviuscula; rostro elevato oculo duplo circiter longiore; naribus anterioribus et posterioribus tubulatis, posterioribus interocularibus, anterioribus rostri apici approximatis; rictu longe post oculum producto  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; poris rostro-frontalibus, supramaxillaribus et inframaxillaribus bene conspicuis longitudinaliter uniseriatis; dentibus acutis ex parte subulatis elongatis mobilibus; dentibus palatinis triseriatis utroque latere serie externa parvis confertis sessilibus 40 circ., serie media et serie interna mobilibus distantibus, serie media 18 circ. iis serie externa longioribus, serie interna 10 circ. iis serie media longioribus; dentibus nasalibus periphericis triseriatis serie externa 30 circ. parvis confertis sessilibus, serie media 14 circ. mobilibus iis serie externa longioribus, serie interna 8 vel 10 mobilibus iis serie media longioribus; disco nasali medio dentibus 4 ad 6 subulatis mobilibus dentibus ceteris longioribus; dentibus vomerinis biseriatis 14 circ. plurimis mobilibus; dentibus inframaxillaribus triseriatis, utroque latere serie externa 50 circ. parvis confertis sessilibus, serie media et serie externa mobilibus distantibus, serie media 20 circ. iis serie externa longioribus, serie interna 12 circ. iis serie media longioribus; apertura branchiali oculo paulo majore, inferne in dimidio corporis superiore perforato; linea laterali conspicua nulla; vestigiis pinnarum dorsalis, caudalis et analis vix conspicuis sub cute crassa occultis; ano antice in 3<sup>a</sup> quinta corporis parte sito; colore corpore superne umbrino-fuscescente, inferne flavescente vel aurantiaco; capite corporeque maculis minoribus et majoribus rotundis et irregularibus fuscis, plurimis diffusis et ex parte coalescentibus variegatis et submarmoratis.

D. 8 circ. + C. 10 circ. + A. 22 circ. = D. C. A.  
40 circ.

Syn. *Ichthyophis panthérin* Less., Zool. Voy. Coquille II  
p. 131, Atl. Poiss. tab. 13.

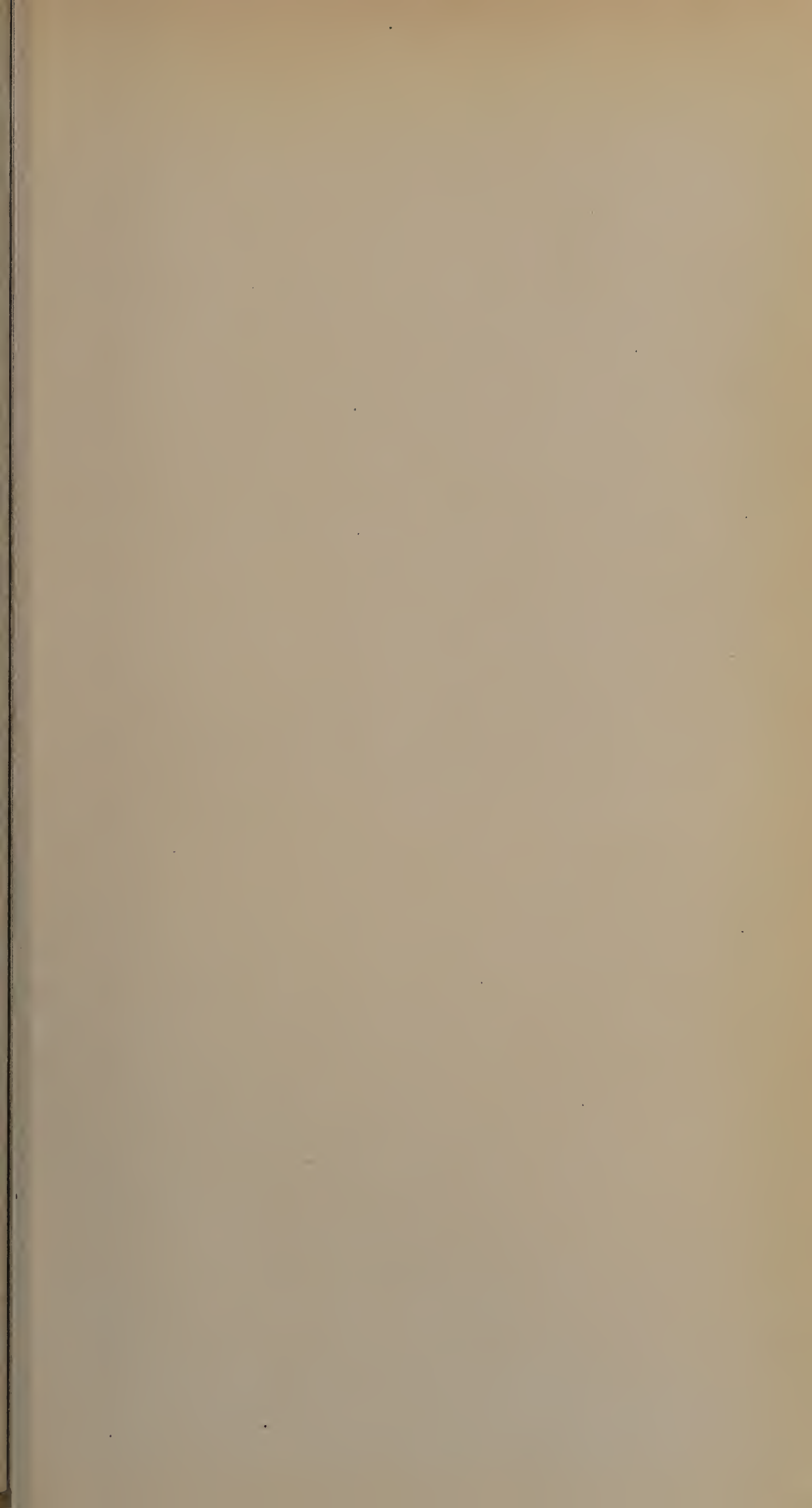
*Muraenoblenna tigrina* Kp, Cat. Apod. Fish. p. 98 ex  
parte (nec Blkr ol.).

Hab. Java, Archipelag. Moluccens., in mari.

Longitudo speciminis descripti 601'''.

*Leide, Mai 1863.*



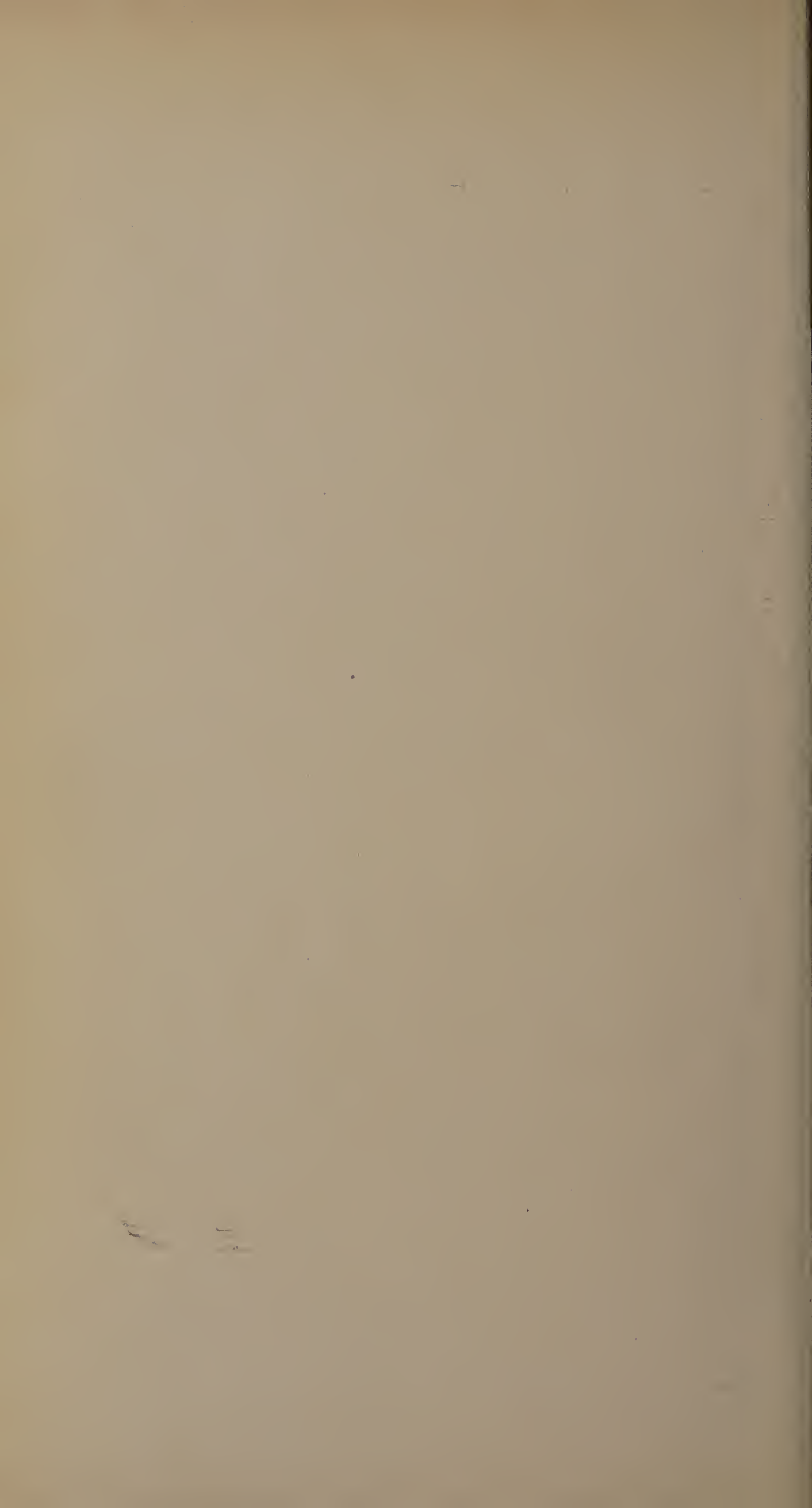




18

244

1863



SUR UNE  
NOUVELLE ESPÈCE DE POISSON DU JAPON,  
APPARTENANT A UN NOUVEAU GENRE.

PAR

**M.- P. BLEEKER.**

---

Parmi les poissons du Japon, que j'ai reçus pendant les derniers mois, que j'ai passés aux Indes Orientales, il se trouve un petit Cyprinoïde, que je crois nouveau pour la science et dont le genre aussi me paraît n'avoir été décrit jusqu'ici.

Ce genre appartient au groupe des *Acheilognathini*, tel que je l'adopte à présent, et qui comprend les genres *Eso-mus Swns.* (*Nuria Val.*), *Acheilognathus Blkr*, *Paracheilognathus Blkr \**, *Rhodeus Ag.* et *Perilampus McCl (nec Blkr) = Devario Heck.* Ces genres se distinguent des autres groupes de la famille des Cyprinoïdes par la disposition de la lèvre inférieure, qui ne recouvre pas le bord libre de la mâchoire inférieure, par la simple rangée des dents pharyngiennes et par l'insertion fort en arrière de la dorsale,

---

\*) Le genre *Paracheilognathus* est fondé sur le *Capoëta rhombea Schl.*, qui me paraît génériquement distinct du genre *Acheilognathus* par son museau couvert de pores, par sa ligne latérale peu courbée, par l'allongement de ses nageoires dorsale et anale et par les crénelures de ses dents pharyngiennes.

qui n'a point d'épine osseuse et qui est opposée entièrement ou en partie à l'anale.

Je nomme le genre nouveau *Pseudoperilampus*, à cause de son affinité avec le genre *Perilampus* McCl. \*), dont il se distingue cependant par plusieurs caractères. En voici ses caractères.

*PSEUDOPERILAMPUS* Blkr.

*Acheilognathini* rostro acuto laevi, ore terminali. Os suborbitale anterius trigonum apice oblique deorsum spectante. Cirri nulli. Squamae mediocres. Linea lateralis mediis lateribus caudaque nulla. Pinna dorsalis elongata, majore parte anali elongatae opposita. Dentes pharyngeales uniseriati uncinati facie masticatoria concava margine serrata.

*Pseudoperilampus typus* Blkr. Fig.

*Pseudoperil.* corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo  $4\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{4}{5}$  in longitudine corporis cum,  $3\frac{5}{6}$  circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis subsuperis, diametro 3 circiter 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

---

\*) Ce genre n'est pas le même, que j'ai décrit sous ce nom dans mon Prodrôme (et pour lequel j'ai rétabli depuis le nom de *Danio*, que HAMILTON BUCHANAN lui avait déjà donné). MACCLELLAND a choisi pour type de son genre *Perilampus* la même espèce, sur laquelle HECKEL depuis établit le genre *Devario*. La définition du genre *Perilampus* McCl. = *Devario* Heck. peut se formuler comme suit: „*Acheilognathini* rostro laevi, ore subterminali. Cirri nulli. Squamae magnae. Linea lateralis conspicua valde curvata lineae ventrali approximata. Pinna dorsalis elongata majore parte anali elongatae opposita.” Spec. typ. *Perilampus devario* McCl.



subcirculari; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula rostro et nucha convexa; linea interoculari convexa; rostro convexo oculo brevior, apice ante medium oculum sito; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; osse suborbitali anteriore pentagono, marginibus inferiore et lateralibus inferioribus convexis lateralibus superioribus concavis in angulum acutum naribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 2° valde gracili antice quam postice paulo latiore osse suborbitali 1° plus triplo humiliore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro paulo plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, gracili, symphysis non emarginata 4 circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysis nec tuberculata nec hamata, inferne utroque ramo poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labiis gracilibus simplicibus; sulco labii inferioris usque ad symphysin fere sese extendente; rictu parvo obliquo; operculo latitudine  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$  in ejus altitudine, margine inferiore convexo; apertura branchiali sub praeoperculo desinente; dentibus pharyngealibus voratoriis uncinatis apicem versus nigris facie masticatoria gracili concaviuscula margine interno serratis  $5/5$ ; osse scapulari trigono valde obtuso; linea dorsali et linea ventrali convexitate subaequalibus; ventre compresso post basin pectoralium carinato; linea ventrali a gula usque ad anum sat regulariter convexa; squamis tenuibus striis longitudinalibus nullis, lateralibus plurimis obliquis (angulo marginis liberi inferiore ante angulum, superiorem sito), lateralibus mediis quam ceteris paulo majoribus, 60 circiter in serie longitudinali, 22 circiter in serie transversali; linea laterali nulla vel squamis postscapularibus tantum; pinna dorsali vix post basin ventralium incipiente et supra analis partem posteriorem desinente, corpore minus duplo humiliore, longiore quam alta, angulata non emarginata, basi alepidota, radio

simplice 3° gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus acutis, capite non multo brevioribus ventrales subattingentibus, radio simplice gracili flexili; pinnis ventralibus acutis pectoralibus conspicue brevioribus analem subattingentibus; anali basi vagina squamosa humillima, dorsali brevior et humiliore, longiore quam alta, acuta vix emarginata, radio simplice tertio gracili cartilagineo; caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; pinnis flavescente-vel roseo-hyalinis, dorsali et anali radiis fuscis variegatis.

B. 3. D. 3/11. P. 1/11 vel 1/12. V. 1/7. A. 3/11 vel 3/12. C. 7/17/8 lat. brev. incl.

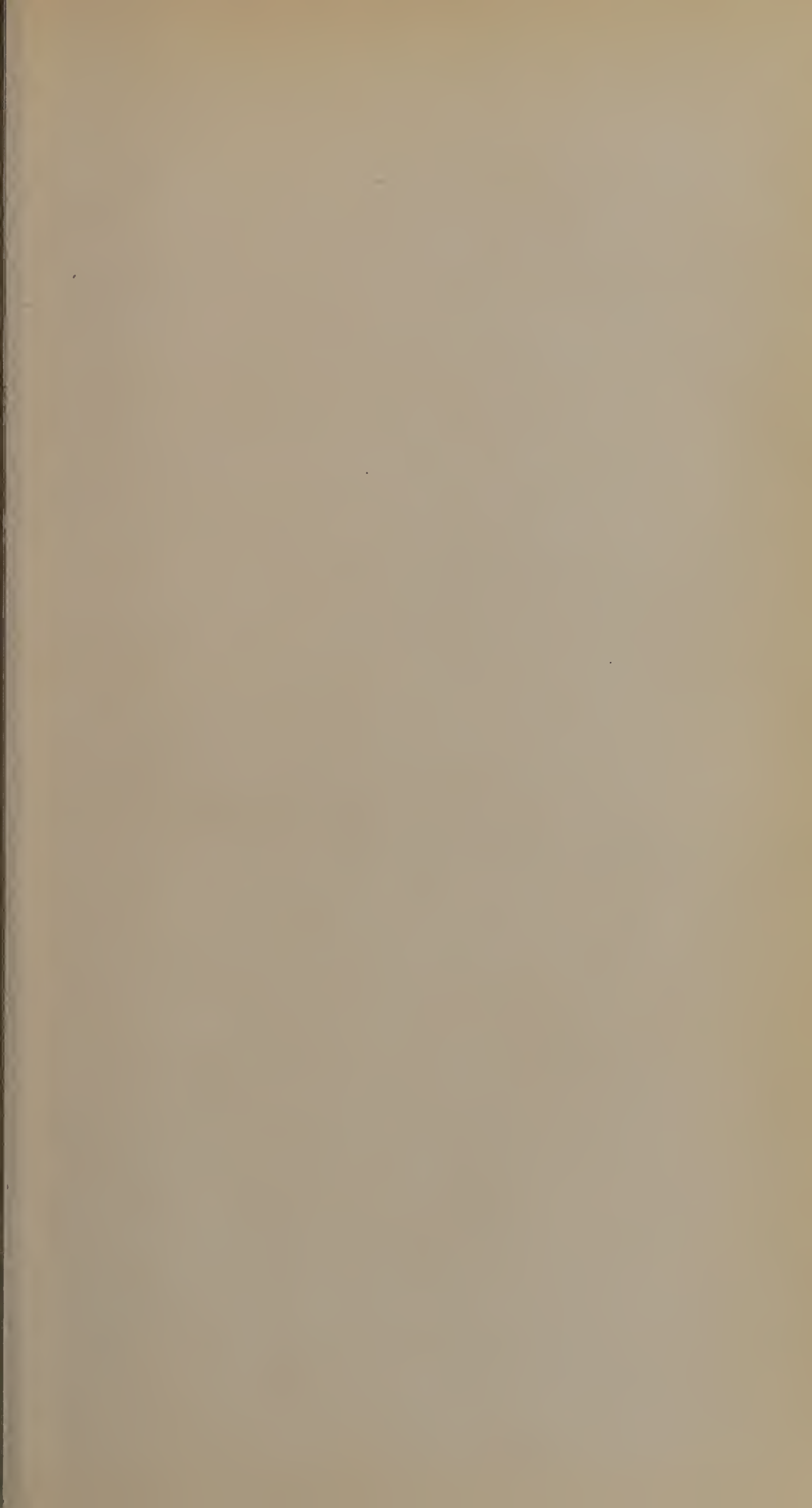
Hab. Jedo, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 73'''.



*Pseudoperilampus typus* Blkr.

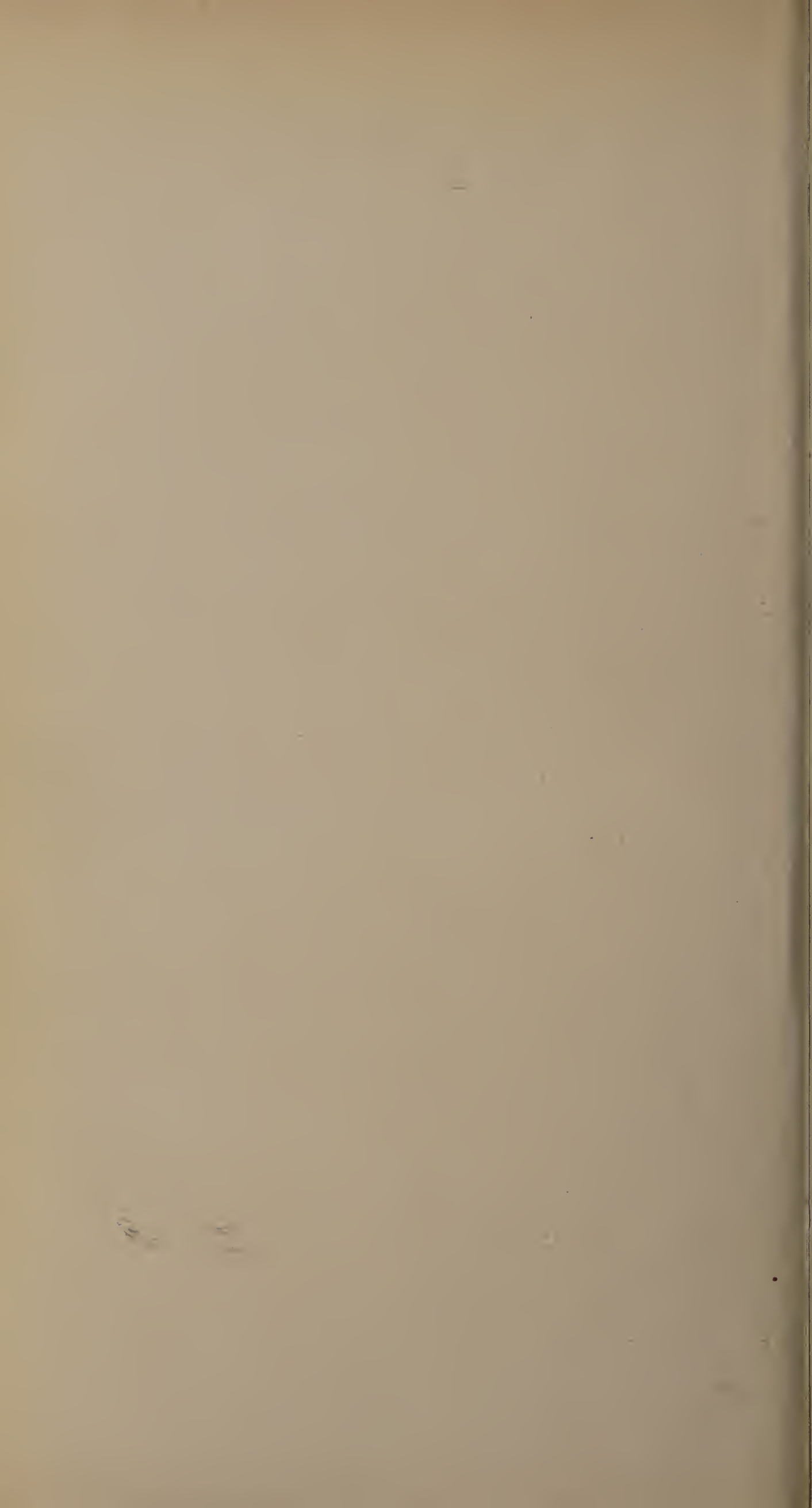
*Leide*, Janvier 1863.





206

1867



206

B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

ICHTHIJOLOGISCHE FAUNA

VAN HET EILAND

G R O O T - O B I J .

DOOR

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

---

Groot-Obij is, zooals bekend is, het grootste eiland eener groep, welke gelegen is ten zuiden van het eiland Batjan en ten noorden van Straat Boeroe of Manipa. In een ichthijologisch, gelijk in zoovele andere opzigten, zijn de Obij-eilanden nog volstrekt onbekend gebleven. Zeer welkom waren mij alzoo eenige vischsoorten, aan de kusten van Groot-Obij verzameld en mij door den heer Jkhr C. F. GOLDMANN, gouverneur der Moluk-sche eilanden, welwillend toegezonden. Deze verzameling stelt mij in staat eene eerste bijdrage tot de ichthijologische kennis van dit eiland te geven en bevat de volgende soorten.

1. *Serranus Goldmanni* Blkr, Nat T. N. I. IX. p. 434.

2.     "     *guttatus* CV. = *Serranus cyanostigmatoïdes* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII. Perc.

3. *Serranus hexagonatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 191.
4. » *urodelus* CV., ibid. VII p. 38.
5. *Mesoprion amboineensis* Blkr. ibid. III p. 259.
6. » *bottonensis* Blkr = *Mesoprion janthinurus* Blkr, ibid. II p. 170 et VI p. 52.
7. » *semicinctus* Blkr, ibid. V p. 331.
8. *Therapon Cuvieri* Blkr, ibid. VI p. 211.
9. » *theraps* CV., Verh. Batav. Genootsch. XXII Perc.
10. *Sphyraena obtusata* CV., ibid. XXVI Sphyr. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VII p. 369.
11. *Upeneus trifasciatus* CV., Nat. T. N. Ind. II p. 237.
12. *Upeneoïdes vittatus* Blkr, = *Upeneoïdes bivittatus* Blkr.
13. *Scolopsides lycogenis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen.
14. *Heterognathodon bifasciatus* Blkr; ibid.
15. *Lethrinus Moensii* Blkr, Nat. T. N. I. IX. p. 435.
16. *Chaetodon baronessa* CV., ibid. II p. 239.
17. » *strigangulus* Sol., ibid. II p. 239.
18. » *vittatus* Bl., Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.
19. *Heniochus macrolepidotus* CV., ibid.
20. *Holacanthus mesoleucos* CV., ibid.
21. » *Vrolikii* Blkr, Nat. T. N. Ind. V p. 339.
22. *Caranx ekala* CV., Verh. B. Gen. XXIV Makr.
23. *Gazza tapeinosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 260.
24. *Cichlops Hellmuthii* Blkr, ibid. VI p. 329.
25. *Amphiprion percula* CV., ibid. III p. 287.
26. » *perideraion* Blkr, ibid. IX p. 437.
27. *Glyphisodon sordidus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Labr. Cten.
28. *Cheilinus celebicus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. V p. 171.
29. *Sardinella leiogaster* CV., Verh. B. Gen. XXIV Har.
30. *Pellona Hovenii* Blkr, ibid. Nat. T. Ned. Ind. III p. 712.
31. *Balistes armatus* Lac., ibid. XXIV Balist., ibid. II p. 224.
32. » *lineatus* Bl. Schn. ibid., ibid. II p. 260.

Hoe weinig talrijk aan soorten deze verzameling is, bevat zij toch weder eenige nieuwe. Alle 32 soorten zijn nieuw voor de kennis van Groot-Obij. 7 dier soorten waren nog niet van de Molukken bekend geworden, t. w. *Serranus Goldmanni* Blkr, *Serranus urodelus* CV., *Lethrinus Moensii* Blkr, *Amphiprion perideraion* Blkr, *Sichlops Hellmuthii* Blkr, *Glyphisodon sordidus* CV. en *Balistes armatus* Lac., terwijl ik drie



dezer soorten beschouw als nieuw voor de wetenschap, t. w. *Serranus Goldmanni*, *Lethrinus Moensii* en *Amphiprion perideraion*.

---

## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

### PÉRCOIDEI.

#### *Serranus Goldmanni* Blkr.

Serran. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexuscula supra oculos concava; rostro squamoso; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, post oculum desinente, capite duplo fere brevior; osse supramaxillari squamis minimis sed bene conspicuis; osse intermaxillari dentibus pluriserialis serie externa conicis, seriebus internis setaceis antice longioribus in thurmas 2 collocatis et insuper caninis 2 vel 4 parvis; maxilla inferiore dentibus antice pluriserialis serie interna longioribus antice caninis 2 parvis; praeoperculo obtusangulo, margine posteriore anguloque dentato, dentibus plus quam 30 angularibus ceteris majoribus; suboperculo interoperculoque edentulis; operculo spinis 3, spina media spinis ceteris longiore; dorso elevato ventre multo convexiore; squamis lateribus 85 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali rotundatis; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humilior, spinis 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> et 6<sup>a</sup> spinis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus, spina 1<sup>a</sup> spina 4<sup>a</sup> duplo brevior, membrana inter singulas spinas emarginata non lobata; pectoralibus obtusis rotundatis 5 circiter, ventralibus acutiuscule rotundatis 6 circiter, caudali obtusa rotundata  $5\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali spina media spinis ceteris longiore corpore vix plus duplo humilior; colore corpore superne roseo-viridi, inferne margaritaceo; capite corporeque ubique guttulis confertis fuscis et fusciscentibus et fusciscentibus-aurantiacis; capite et dorso antice insuper nebulis irregularibus fuscis; cauda superne macula magna nigra superne cum macula lateris oppositi unita inferne lineam lateralem attingente; pinnis viridescens-aurantiacis, guttis auran-  
tiao-fuscis et fuscis (nec ocellatis nec centro punctatis nec fasciatim serialis) sat dense obsitis et, pectoralibus exceptis, nigro marginatis.

B. 7. D. 11/14 vel 11/15. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 17 et lat. brev.

Habit. Ius. Obij major, in mari.

Longitudo speciminis unici 176'''.

Aann. Deze *Serranus*, welke ik opdraag aan den toezender Jkhr C. F. GOLDMANN, gouverneur der Moluksche eilanden, is zeer na verwant aan *Serranus horridus* K. v. H. Zij is echter stellig eene verschillende soort en van *Serranus horridus* K. v. H. onderkenbaar door slanker ligchaam, betrekkelijk grooteren kop en spitsen profiel, veel sterker ontwikkelde middelste aarsvindoorn, een geringer aantal borstvinstralen, en andere bijzonderheden der wolk- en vlekteekening, vertoonende de vlekken der ongepaarde en der buikvinnen bij *Serranus horridus* meest alle zwarte stippen in het centrum, de borstvinnen dwarsche banden, enz. *Serranus fusco-guttatus* Rüpp., welke ik slechts, ken uit de beschrijving en afbeelding van den heer RÜPPELL, schijnt in verwantschap te staan tusschen de onderwerpelijke soort en *Serranus horridus*. De afbeelding van den heer RÜPPELL vertoont echter van beide genoemde soorten afwijkende vormen en evenredigheden van ligchaam en vinnen en bovendien een' grooten hondstand op het midden der lengte van de onderkaak, evenals *Serranus punctulatus* CV.

## SPAROÏDEI.

*Lethrinus Moensii* Blkr.

Lethrin. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite acuto  $3\frac{1}{2}$  ad 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad  $3\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos convexa, rostro declivi concaviuscula; fronte plana; nucha non gibbosa; rostro acuto oculo multo longiore; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente; dentibus utraque maxilla serie externa antice caninis 4 magnis curvatis, lateribus omnibus conicis curvatis, inaequalibus, seriebus internis minimis; labiis carnosus; osse suborbitali angulo oris oculi diametro multo altiore; praeoperculo obtusangulo rotundato; operculo postice spinis 2 planis, spina superiore vix conspicua; linea dorsali taudorant

linea ventrali convexiore; squamis ciliatis, lateribus 50 circiter in serie longitudinali; pinna dorsali spinis omnibus osseis, spina 3<sup>a</sup> ceteris longiore corpore plus duplo humiliore, parte radiosa obtusa rotundata; pectoralibus acutis 4 $\frac{1}{2}$  ad 5 et paulo, ventralibus acutis 6 circiter, caudali profunde emarginata lobis acutis superiore inferiore longiore 5 circiter in longitudine corporis; anali spina 3<sup>a</sup> spinis ceteris longiore parte radiosa postice angulata humiliore; colore corpore superne aurantiaco-viridi, inferne flavescente vel roseo-margaritaceo; capite superne, rostro genisque profunde olivaceis; dorso lateribusque vestigiis diffusis fasciarum 7 p. m. transversarum fuscis; aetate minus proVectis macula magna oblonga nigricante sub anteriore dimidio dorsalis radiosae maxima parte sub linea laterali sita; pinnis membrana coerulescente-hyalinis, radiis aurantiacis; dorsali singulis spinis radiisque basi macula fusca; membrana operculari oreque interne magna parte rubris.

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

Habit Ins. Obij major, in mari.

Batjan, in mari.

Longitudo 2 speciminum 245''' et 305'''.

Aanm. In habitus heeft deze soort zeer veel van *Lethrinus amboinensis* Blkr (1), doch deze verschilt er van door de afwezigheid (reeds bij jonge voorwerpen) van de groote zijvlek achter den top der borstvin en door dwarsche violette streepjes der stralen van de ongepaarde vinnen. Deze verschillen zijn echter van geringe waarde. Mijn grootste voorwerp van *Lethrinus amboinensis*, slechts eene lengte bezittende van 115''' en dus veel kleiner zijnde dan het kleinste der bovenbeschrevene voorwerpen, kan ik niet beslissen of de bedoelde verschillen slechts betrekking hebben tot leeftijdstoestanden. Evenwel houd ik haar voorloopig voor eene eigene soort. Bij *Lethrinus amboinensis* bevindt zich wel eene zwarte zijvlek boven de borstvin, doch geene achter den top der borstvin. Deze donkere zijvlekken verdwijnen dikwerf doch slechts in den gevorderden leeftijd bij de soorten van *Lethrinus* (ook van *Mesoprion*), en de afwe-

---

(1) In de beschrijving dezer soort (Nat. Tijdschr. N. Ind. VI p. 490) staat als drukfout dat de kop 4 $\frac{1}{2}$  maal zou gaan in het ligchaam; lees 3 $\frac{3}{4}$ .

zigheid er van bij de kleine voorwerpen van *Lethrinus amboinensis*, tegenover de aanwezigheid er van bij bovenbeschreven voorwerp van meer dan de dubbele lengte, schijnt voor de zelfstandigheid van *Lethrinus Moensii* als soort te pleiten.

Ik ontving haar gelijktijdig van Groot-Obij en Batjan, van laatstgenoemd eiland door den heer J. G. T. BERNELOT MOENS, officier van gezondheid der tweede klasse bij het nederlandsch-indische leger.

## LABROÏDEI CTENOÏDEI.

### *Amphiprion perideraion* Blkr.

Amphipr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 et paulo in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali convexa supra oculos tantum concaviuscula; fronte planiuscula squamosa oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo circiter humiliore, valde emarginato, dentibus numerosis bene conspicuis serrato, spina majore nulla; maxillis aequalibus dentibus subconicis obtusis valde conspicuis; maxilla superiore sub oculi margine anteriore desinente; rictu curvato; praecoperculo subrectangulo angulo rotundato, denticulato-crenulato; ossibus opercularibus ceteris spinoso-dentatis spinis gracilibus; squamis lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice sub pinnae dorsalis radiosae dimidio posteriore interrupta; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam parum emarginata, parte spinosa parte radiosa humiliore spinis mediis spinis ceteris longioribus, parte radiosa obtusa rotundata corpore plus duplo humiliore; pectoralibus obtusis rotundatis  $4\frac{2}{3}$  circiter, ventralibus obtusis  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali medio postice vix emarginata, angulis obtusis rotundatis,  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa humiliore; colore corpore pinnisque pulchre aurantiaco; squamis corpore singulis puncto margaritaceo-coeruleo; vitta capitis linea media rostro-dorsali coerulea basin pinnae dorsalis amplectente et dorso caudae desinente; fascia transversa nucho-operculari margaritacea fusco limbata.

B. 5. D. 10/16 vel 10/17. P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 8/14/9 (lat. brev. incl.)

Habit. Ins. Obij major, in mari.

Longitudo speciminis unici 56''.

Aanm. In mijne Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra, Tiental V—X (Nat. Tijdschr. Ned, Ind. IV p. 281) beschreef ik onder den naam van *Amphiprion akalopisos* eene soort, welke zeer na aan de onderwerpelijke verwant is, zoowel in bouw als eenvoudigheid van kleurteekening (1), doch er van verschilt door minder stomp profiel, minder uitgerand onderoogkuilsbeen, talrijker rugvinstralen en afwezigheid van den parelkleurigen nekoperkelband, aan welken ik den naam der onderwerpelijke soort heb ontleend.

*Scripti Batavia Calendis Julii MDCCCLV.*

---

(1) Sedert het publiceren dier beschrijving, ontving ik nog vier andere voorwerpen van *Amphiprion akalopisos*, welke mij geleerd hebben, dat de schubvlekjes niet rood maar lichtblauw zijn. Bovendien vertoonen zij even als *Amphiprion perideraion* een' lichtblauwen band, die van de middellijn van snuit en voorhoofd naar de rugvin loopt, deze aan hare basis omvat en op den rug van den staart eindigt. Het aantal rugdoornen en rugvinstralen verschilt er tusschen 10/18 tot 9/21.

TROISIÈME NOTICE  
SUR LA  
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE  
DE  
L'ÎLE D'OBI.  
PAR  
P. BLEEKER.

---

D'après les collections faites par feu M.-A. BERNSTEIN, et conservées au Musée de Leide, les six espèces suivantes sont encore à ajouter aux 92 espèces déjà énumérées dans ma deuxième notice sur la faune ichthyologique de cette île (Ned. Tijdschr. Dierk. Tom. I.)

1. *Teuthis labyrinthodes* Blkr.
2. *Caranx boops* CV.
3. *Valeñcienea Hasseltii* Blkr = *Eleotriodes Hasseltii* Blkr.
4. *Hemirhamphus Gaimardi* Val.
5. „ „ *marginatus* Blkr.
6. *Dussumieria acuta* Val.

La Haye, Octobre 1867.

HUITIEME NOTICE  
SUR LA  
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE  
DE  
L'ÎLE DE BATJAN.  
PAR  
**P. BLEEKER.**

---

Parmi les poissons, envoyés au Musée de Leide par feu M. A. BERNSTEIN, peu avant sa mort, se trouve une collection faite à Batjan, qui permet d'augmenter la liste des espèces déjà connues de cette île de 19, dont voici les noms.

1. *Carcharinus* (*Scoliodon*) *acutus* Blkr.
2. *Trygon* *uarnak* Rüpp.
3. *Balistes* (*Pseudobalistes*) *flavimarginatus* Rüpp.
4. *Cossyphus* *mesothorax* Val.
5. *Epinephelus* *aurantius* Blkr.
6. „ *guttatus* Blkr.
7. *Plectorhynchus* *polytaenia* Blkr.
8. *Tetragonopterus* *auriga* Blkr.
9. *Zanclus* *cornutus* CV.
10. *Mene* *maculata* CV.
11. *Teuthis* *marmorata* Günth.
12. *Rhombotides* *lineatus* Blkr.
13. „ *triestegus* Blkr.
14. *Harpurus* *Rüppelli* Blkr.
15. *Malacanthus* *latovittatus* Val.











217

# B I J D R A G E

TOT DE KENNIS DER

## ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN DE

# SANGI-EILANDEN.

DOOR

**P. BLEEKER.**

---

De heer A. F. J. Jansen, resident van Manado, aan wien de zoölogie van Noord-Celebes 'groote verplichting heeft door de belangrijke verzamelingen, welke, door zijnen invloed, in de residentie Manado zijn daargesteld, heeft de wetenschap op nieuw aan zich verplicht door de toezending van een groot aantal vischsoorten, gevangen aan de kusten der Sangi- of Sangir-eilanden, welke zich ten noorden van Celebes uitstrekken tusschen den 2<sup>n</sup> en 4<sup>n</sup> graad noorderbreedte en alzoo tot de meest noordelijk gelegene nederlandsche bezittingen in den Indischen Archipel behooren.

Van deze eilanden was tot nog toe, gelijk in de meeste, ook in een ichthyologisch opzigt tot heden toe niets bekend, zoodat door de rijke verzameling van den heer Jan-

sen, eene niet onbelangrijke schrede gemaakt wordt in dezen tak van kennis.

De sangische vischsoorten, in de verzameling van den heer Jansen bevat, beloopt niet minder dan 133, t. w.

- 1 *Cheilodipterus quinquelineatus* CV., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 253.
- 2 *Apogon bandanensis* Blkr, ibid. VI p. 95.
- 3 " *kallopterus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 33.
- 4 " *koilomatodon* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV p. 131.
- 5 " *monochrous* Blkr, Act. Societ. Scient. Ind. Ned. I Vissch. Manad. p. 34.
- 6 " *novemfasciatus* CV., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 113.
- 7 " *orbicularis* K. v. H. Act. Societ. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 28.
- 8 " *sangiensis* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIII p. 375.
- 9 *Apogonichthys polystigma* Blkr, ibid. III p. 696, VI p. 484.
- 10 *Ambassis urotaenia* Blkr, ibid. III p. 257.
- 11 *Grammistes orientalis* Bl. Schn. ibid. IV p. 105.
- 12 *Serranus hexagonatus* CV., ibid. VI p. 191.
- 13 " *Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 36.
- 14 " *Jansenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 376.
- 15 " *marginalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 34.
- 16 " *myriaster* CV., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VI p. 192.
- 17 " *spilurus* CV., ibid. VI p. 322.
- 18 " *urodelus* CV., ibid. VII p. 38.
- 19 *Mesoprion bottonensis* Blkr, ibid. II p. 170, VI p. 52.
- 20 " *fulviflamma* Blkr, ibid. III p. 544.
- 21 " *marginatus* Blkr, ibid. III p. 554.
- 22 " *monostigma* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 42.
- 23 *Cirrhites amblycephalus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 378.
- 24 " *pantherinus* CV., ibid. II p. 232.
- 25 *Priacanthus Blochii* Blkr, ibid. II p. 174, IV p. 456.
- 26 *Holocentrum melanopterus* Blkr, ibid. IX p. 302.

- 27 *Holocentrum leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
- 28    "    *orientale* CV., ibid. p. 53.
- 29    "    *punctatissimum* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 248.
- 30    "    *sammara* CV., ibid. III p. 555.
- 31 *Myripristis adustus* Blkr, ibid. IV p. 108.
- 32    "    *parvidens* CV. ?, ibid. II p. 234.
- 33    "    *pralinus* CV., ibid. II p. 234.
- 34 *Sillago malabarica* Cuv. = *Sillaga acuta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61.
- 35 *Percis cylindrica* CV., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 235.
- 36    "    *tetracanthus* Blkr, ibid. IV p. 458.
- 37 *Sphyraena Forsteri* CV., Verh. Bat. Gen. XXVI Sphyr. p. 13, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 424.
- 38 *Upeneus oxycephalus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Manad. p. 45.
- 39 *Mulloides vanicolensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 601.
- 40 *Upeneoides vittatus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. Amb. p. 42.
- 41 *Pterois volitans* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
- 42 *Scorpaena bandanensis* Blkr, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 237, III p. 698.
- 43 *Scorpaenodes polylepis* Blkr = *Scorpaena polylepis* Blkr, ibid. II p. 173.
- 44 *Diagramma lineatum* CV., ibid. IV p. 112.
- 45 *Scolopsides bilineatus* CV., Verh. B. Gen. XXIII Sciaen. p. 28.
- 46    "    *lineatus* QG., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. V p. 73.
- 47 *Lethrinus opercularis* CV., Verh. B. Gen. XXIII Spar. p. 14.
- 48 *Gerres filamentosus* CV., ibid. XXIII Maen. p. 10.
- 49 *Chaetodon auriga* Forsk., Nat. Tijdschr. Ned. Ind. V p. 164.
- 50    "    *biocellatus* CV., ibid. VI p. 213, XI p. 403.
- 51    "    *lunula* CV., ibid. VI p. 57.
- 52    "    *vagabundus* Bl. Verh. B. Gen. XXIII Chaet. p. 18.
- 53    "    *virescens* CV., ibid. p. 17.
- 54 *Platax vespertilio* Cuv. = *Platax Blochii* CV., ibid. p. 27.
- 55 *Pempheris moluca* CV., ibid. p. 30.
- 56 *Toxotes jaculator* CV., ibid. p. 31.

- 57 *Thyrsites prometheoides* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I  
Vissch. Amb. p. 42.
- 58 *Decapterus macrosoma* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.  
p. 87, Nat. T. Ned. Ind. I p. 358.
- 59 *Caranx Forsteri* CV., ibid. p. 57, ibid. III p. 164.
- 60 *Amphacanthus guttatus* Bl., V. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 10.
- 61 *Acanthurus matoides* CV., ibid. p. 12.
- 62    "    *strigosus* Benn. Nat. T. Ned. Ind. IV p. 264, VI p. 102.
- 63    "    *triostegus* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth. p. 13.
- 64 *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr, Nat. T  
Ned. Ind. III p. 272.
- 65    "    *litoratus* CV., ibid. III p. 763.
- 66 *Mugil ceramensis* Blkr, ibid. III p. 699.
- 67 *Salarias cyanostigma* Blkr, V. Bat. Gen. XXII Bl. Gob. p. 18.
- 68    "    *guttatus* CV.?, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 379.
- 69    "    *heteropterus* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II  
Se Bijdr. Amb. p. 65.
- 70    "    *periophthalmus* CV., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 267.
- 71    "    *phaiosoma* Blkr, ibid. VIII p. 317.
- 72    "    *quadripinnis* CV. = *Salarias priamensis* Blkr, Verh.  
B. Gen. XXII Bl. Gob. p. 19, Nat. T. N. Ind. IV p. 268.
- 73 *Eleotriodes sexguttata* Blkr = *Eleotris sexguttata* CV., Act.  
Soc. Sc. Ind. Neerl. III 6<sup>e</sup> Bijdr. Sum. p. 42.
- 74 *Gobius phalaena* CV., Nat. T. N. Ind. II p. 244.
- 75    "    *periophthalmoides* Blkr, ibid. I p. 249.
- 76    "    *puntangoides* Blkr, ibid. V p. 242.
- 77    "    *sphynx* CV., ibid. VI p. 103.
- 78 *Antennarius nummifer* Blkr, ibid. VI p. 497.
- 79 *Fistularia immaculata* Comm., ibid. III p. 281.
- 80 *Amphisile scutata* Cuv., ibid. II p. 245.
- 81 *Cichlops melanotaenia* Blkr, ibid. IV p. 765.
- 82    "    *spilopterus* Blkr, ibid. V p. 168.
- 83 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp., ibid. IV p. 116.
- 84 *Pseudochromis fuscus* Mull. Trosch., ibid. III p. 708, IX p. 69.
- 85 *Pomacentrus littoralis* K. v. H., ibid. IV p. 483.
- 86    "    *notophthalmus* Blkr, ibid. IV p. 137, Act. Soc. Scient.



- Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 51.
- 87 *Pomacentrus pavo* Lac., Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 88 " *taeniops* CV., ibid. V p. 512.
- 89 *Dascyllus aruanus* CV., ibid. VI p. 108.
- 90 " *polyacanthus* Blkr, ibid. IX p. 503, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II 8<sup>e</sup> Bijdr. Amb. p. 71.
- 91 *Glyphisodon antjerius* V. Hass., Nat. T. N. Ind. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 92 " *bengalensis* CV, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. Cten. p. 11.
- 93 " *lacrymatus* QG, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 303.
- 94 " *rahti* CV., ibid. III p. 287.
- 95 " *septemfasciatus* CV, ibid. III p. 582.
- 96 " *xanthurus* Blkr, ibid. V p. 345.
- 97 " *unimaculatus* CV., ibid. IV p. 284.
- 98 *Heliases ternatensis* Blkr, ibid. X p. 377.
- 99 *Labroides paradiseus* Blkr, ibid. II p. 249 (nec synonym.).
- 100 *Cheilio hemichrysos* CV, ibid. II p. 255.
- 101 *Julis (Julis) amblycephalus* Blkr, ibid. XI p. 83.
- 102 " ( " ) *dorsalis* QG, ibid. III p. 564.
- 103 " ( " ) *Jansenii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I, Vissch. Man. p. 55.
- 104 " ( " ) *lunaris* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Gladsch. Labr. p. 28.
- 105 " ( " ) *quadricolor* Less. Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 55.
- 106 " ( *Halichoeres* ) *balteatus* QG, N. T. Ned. Ind. II p. 253.
- 107 " ( " ) *casturi* Blkr, ibid. III p. 768.
- 108 " ( " ) *elegans* K. v. H., ibid. III p. 289.
- 109 " ( " ) *hortulanus* CV., ibid. IV p. 486.
- 110 " ( " ) *Hyrtlii* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 60.
- 111 " ( " ) *kallosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.
- 112 " ( " ) *melanurus* Blkr, ibid. III p. 215, var. V, p. 87.
- 113 " ( " ) *phekadopleura* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 8.

- 111 *Julis* (*Halichoeres*) *polyophthalmus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 731.
- 115 " ( " ) *Renardi* Blkr, *ibid.* II p. 253.
- 116 " ( " ) *spilurus* Blkr, *ibid.* II p. 252.
- 117 *Novacula* *Hoedtii* Blkr, Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 59.
- 118 " *julioides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.
- 119 *Cheilinus* *decacanthus* Blkr, *ibid.* II p. 256.
- 120 " *celebicus* Blkr, *ibid.* V p. 171.
- 121 *Scarus* *sumbawensis* Blkr, *ibid.* XI p. 104.
- 122 *Callyodon* *hypselosoma* Blkr, *ibid.* VIII p. 425.
- 123 *Plotosus* *anguillaris* Cuv. = *Plotosus* *lineatus* CV., Verh. Bat. Gen. XXI Silur. bat. p. 57.
- 124 *Belone* *macrolepis* Blkr, Nat. T. N. Ind. XII p. 225.
- 125 *Hemiramphus* *dispar* CV., *ibid.* VI p. 498.
- 126 " *Russellii* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Snoek. p. 17.
- 127 *Saurus* *synodus* CV., *ibid.* XXIV Chir. etc. p. 28, Nat. T. Ned. Ind. II p. 257.
- 128 *Saurida* *nebulosa* CV., *ibid.* XXIV Chir. etc. p. 30, *ibid.* III p. 292.
- 129 *Muraena* *griseo-badia* Richds., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 325.
- 130 *Balistes* *armatus* Lac. *ibid.* II p. 224, Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 16.
- 131 " *lineatus* Bl., *ibid.* II p. 260, *ibid.* XXIV Balist. p. 14:
- 132 " *praslinus* Lac., Verh. Bat. Gen. XXIV Balist. p. 14.
- 133 *Anosmius* *Bennetti* Blkr = *Tropidichthys* *Bennetti* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 504.

Alle de genoemde soorten zijn nieuw voor de kennis der Sangi-eilanden. Op vier na, bezat ik ze echter reeds alle, zijnde slechts *Apogon sangiensis*, *Serranus Jansenii*, *Cirrhitus amblycephalus* en *Salarias guttatus* nieuw voor mijn kabinet. De drie eerste dezer soorten zijn tevens nieuw voor de wetenschap, terwijl de vierde mij voorkomt dezelf-

de te zijn als *Salarias guttatus* CV. van Vanikolo, wat ik echter niet met zekerheid kan bepalen.

De beschrijvingen der vier bedoelde soorten laat ik hier volgen.

## CHEILODIPTEROIDEI.

### *Apogon sangiënsis* Blkr.

Apog. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{5}$  circiter in ejus altitudine; capite  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis, plus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; orbitis scabriusculis; osse suborbitali, crista praeoperculi intramarginali, suboperculo, interoperculo osseque suprascapulari edentulis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; maxilla superiore sub medio oculo desinente; dentibus parvis pluriseriatis subaequalibus, vomerinis in thurmam  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in thurmam gracilem collocatis; praeoperculo rotundato margine denticulis minimis ope lentis bene conspicuis; squamis lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 9 vel 10 in serie transversali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice basi superne et inferne processu obtuso munito notata; linea dorsali elevata linea ventrali multo convexiore; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa vix humiliore, spinis gracillimis 3<sup>a</sup> ceteris longiore corpore multo minus duplo humiliore; dorsali radiosa acuta non emarginata corpore multo humiliore; ventralibus acute rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis  $5\frac{3}{5}$  circiter, caudali emarginata lobis acutiuscule rotundatis  $3\frac{4}{5}$  circiter in longitudine corporis; anali angulata vix emarginata dorsali radiosa paulo humiliore; colore corpore superne aureo-roseo inferne dilutiore; iride flava fusco tincta; fascia rostro-oculo-operculari lata profunde fusca; cauda ad basin pinnae caudalis macula parva rotunda fusco-nigra in linea laterali; pinnis roseis; dorsali spinosa fusco arenata; anali membrana inter singulos radios ocellis aliquot margaritaceo-coeruleis.

B. 7. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 2/11. V. 1/5. A. 2/8 vel 2/9.

C. 1/15 /1 et lat. brev.

Habit. Ins. Sangi, in mari.

Longitudo speciminis unici 81'''.

Aanm. Mijn voorwerp bevindt zich in geen' te goeden toestand van bewaring. Ook op het vlies der straalachtige rugvin en der aarsvin schijnen zich dergelijke parelblauwe vlekjes te bevinden als op het aarsvinvlies, hoezeer de beschadigde toestand der vinnen zulks niet met zekerheid laat bepalen.

De soort staat in verwantschap tusschen *Apogon melanorhynchus* Blkr en *Apogon amboinensis* Blkr, en heeft nog de meeste overeenkomst met laatstgenoemde. Zij is er echter nog gemakkelijk van te onderkennen door hare betrekkelijk veel langere en dunnere rugdoornen, niet uitgehold profiel, ongetand bovenschouderbladsbeen, parelkleurige aarsvinvlekken, enz.

## SERRANOIDEI.

*Serranus Janseni* Blkr.

Serran. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo  $3\frac{1}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-dorsali convexa; rostro superne tantum squamoso; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, valde post oculum producta,  $1\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; osse suprascapulari squamis conspicuis nullis; osse intermaxillari dentibus pluriseriatis, serie externa conicis, seriebus internis setaceis antice longioribus in thurmas 2 collocatis et insuper caninis 2 magnis; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis caninis nullis, postice biseriatis, dentibus serie interna ceteris longioribus, laterali-bus subulatis elongatis inaequalibus; rictu sat obliquo; praeoperculo obtusangulo; angulo rotundato, margine inferiore edentulo, margine posteriore convexo anguloque conspicue dentato, dentibus

p. m. 26 angularibus ceteris majoribus; suboperculo interoperculoque edentulis; operculo spinis 3 spina media spinis ceteris longiore; dorso elevato ventre multo convexiore; linea laterali regulariter curvata; squamis lateribus 95 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore, spinis mediocribus 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> et ultima exceptis, subaequalibus corpore plus duplo humilioribus, postica ceteris longiore spina 1<sup>a</sup> duplo circiter longiore, membrana inter singulas spinas emarginata non lobata; dorsali radiosa obtusa rotundata corpore minus duplo humiliore; pectoralibus obtusis rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutiuscule rotundatis  $6\frac{1}{3}$  ad  $6\frac{1}{4}$ , caudali obtusa valde convexa 5 et paulo in longitudine corporis; anali obtuse rotundata spina media spinis ceteris longiore corpore multo plus duplo humiliore; colore corpore superne fuscescente-vel umbrino-viridi inferne aurantiaco vel dilute roseo, ubique dense maculis fuscis plerisque hexagonis obsito; maxilla inferiore fasciis 4 latis transversis fuscis; pinnis aurantiacis maculis plerisque rotundis fuscis variegatis, maculis fuscis dorsali radiosa, ventralibus, anali et caudali sat magnis, centro macula parva nigra notatis, maculis pinnis pectoralibus parvis in series 6 p. m. transversas dispositis.

B. 7. D. 11/14 vel 11/15. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9.

C. 1/13 /1 vel 2/13 /2 et lat. brev.

Habit. Ins. Sangi, in mari.

Longitudo speciminis unici 106'''.

Aanm. In kleurteekening is de onderwerpelijke soort zoo na verwant aan *Serranus hexagonatus* CV. en *Serranus stellans* Richds. (1), dat men haar ligtelijk voor identisch met een dezer beide species zou kunnen houden. De donkere rug- en aarsvin- en staartvinvlekken hebben evenwel dit bijzonders, dat zij elke in het midden eene nog veel donkerder vlekje hebben, terwijl er de onderkaak met 4

---

(1) Ik teeken hier aan, dat in mijne beschrijving van *Serranus stellans* (Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 29) als drukfout ingeslopen is, dat de diameter van het oog "2 et paulo" zou gaan in de lengte van den kop, hetwelk moet zijn "4 et paulo".

bruine dwarsche banden geteekend is. Maar bovendien onderscheidt zich de boven beschrevene soort door de afwezigheid van hondstanden in de onderkaak en door de priemvormige gedaante der tanden van de binnenste rei der onderkaak.

Het is mij aangenaam deze soort te kunnen opdragen aan mijn' vriend den heer A. J. F. Jansen, resident van Manado, aan wiens zucht tot bevordering der kennis van de natuur der uitgestrekte gewesten, welke onder zijn gezag zijn geplaatst, de wetenschap de eerste kennis der vischfauna van de Sangi-eilanden, even als die van de hier beschrevene soort, heeft te danken.

### CIRRHITEOIDEI.

#### *Cirrhites amblycephalus* Blkr.

Cirrhit. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 et paulo in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, diametro  $\frac{2}{3}$  circiter distantibus; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexa; naribus anterioribus tubulatis tubulo fimbriatis; rostro obtuso oculo brevior; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo humilior; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine posteriore desinente 2 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriserialibus serie externa conicis seriebus internis majoribus; maxilla superiore antice caninis 2; maxilla inferiore medio circiter utroque ramo canino unico; dentibus vomerinis parvis in vittam  $\wedge$  formem vel subsemilunarem dispositis; praeoperculo rotundato margine posteriore denticulis 40 p. m. subaequalibus parum conspicuis; operculo postice spina plana; linea dorsali elevata valde convexa; linea ventrali rectiuscula; squamis cycloideis, lateribus 48 p. m. in serie longitudinali; linea laterali parum curvata tubulis brevibus notata; pinna dorsali profunde emarginata; dorsali parte spinosa parte radiosa multo humilior, spinis mediocribus mediis ceteris longioribus, corpore triplo circiter humilioribus, membrana

interspinali medioeriter incisa, nec lobata, nec penicilligera; dorsali radiosa angulata antice acuta corpore minus duplo humiliore radio 1° fisso radiis ceteris longiore, postice angulo rotundata; pinnis pectoralibus subrhomboideis 5 et paulo, ventralibus sub mediis pectoralibus insertis  $6\frac{1}{3}$  circiter, caudali convexo-truncatiuscula angulis acuta 5 fere in longitudine corporis; anali oblique rotundata postice angulata spinis validis, media ceteris longiore parte radiosa humiliore; colore corpore aurantiaco-rubro; macula postoculari fusca annulo aureo cincta; corpore vittis 16 p. m. longitudinalibus fuscescentibus; pinnis aurantiaco-roseis?

B. 6. D. 10/11 vel 10/12. P. 2 simpl. + 5 fiss. + 7 simpl.

V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 1/13/1 et lat. brev.

Habit. Ins. Sangi, in mari.

Longitudo speciminis unici 99'''.

Aanm. De onderwerpelijke Cirrhites is kenbaar, behalve aan haren stompen en hoogen kop en hoogen bollen rug, aan de afwezigheid van vlekken op kop en ligchaam, en aan de talrijke smalle overlangsche bruine bandjes, van welke er zich een bevindt op elke schubrei des ligchaams. De toestand van bewaring der vinvliezen laat niet toe te bepalen of zij gevlekt of eenkleurig geweest zijn.

## BLENNIOIDEI.

*Salarias guttatus* CV. Poiss. XI p. 228?

Salar. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine absque pinna caudali, latitudine (capite)  $1\frac{1}{5}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato convexo  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{5}$  in longitudine corporis absque pinna caudali, paulo tantum longiore quam alto ac lato; fronte convexa; rostro obtuso truncato vix ante frontem prominente; oculis diametro  $3\frac{2}{5}$  circiter in longitudine capitis; vertice cirris vel crista nullis; nucha utroque latere, orbita, naribusque anterioribus cirro simplice, cirris nuchali et nasali oculo multo brevioribus, orbitali oculo non brevioribus; maxilla inferiore utroque latere canino curvato bene conspicuo; labio superiore non-crenato; cute laevi lineam lateralem et lineam dorsi inter dense oblique transversim striata; linea laterali post apicem pinnae pectorali

defflexa, post anum vix vel non conspicua; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam paulo emarginata, parte spinosa parte radiosa humiliore radio producto nullo, parte radiosa corpore humiliore postice cum radiis caudalis lateralibus unita; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 5 circiter, ventralibus 8 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; anali dorsali humiliore, membrana inter singulos radios valde incisa; caudali (specimine descripto maxima parte abrupta); colore corpore superne olivascente, inferne margaritaceo-roseo; capite, dorso lateribusque maculis rotundiusculis violaceo-fuscis et margaritaceis variegatis; pinna dorsali aurantiaco-flava. parte spinosa singulis spinis maculis 2 vel 3 rotundiusculis violaceo-fuscis, parte radiosa vittis violaceo-fuscis obliquis postrorsum adscendentibus; pectoralibus dilute aurantiacis, radiis plus minusve violascentibus vel violascente variegatis; ventralibus violascentibus basi aurantiacis; anali aurantiaca inferne violascente, vittis 2 longitudinalibus violaceo-fuscis; caudali aurantiaca maculis violaceo-fuscis variegata.

B. 6. D. 13/17. P. 14. V. 2. A. 19 vel 20. C. 20 vel 21 lat. brev. incl.

Synon. *Salarias à gouttelettes* CV. Poiss. XI p. 228?

Hab. Ins. Sangi, in mari.

Longitudo speciminis unici absque pinna caudali 126".

Aanm. Het komt mij zeer waarschijnlijk voor, dat het hierboven beschreven voorwerp behoort tot de soort, door Quoy en Gaimard bij Vanikolo gevonden en ter boven aangehaalde plaatse onder den naam van *Salarias guttatus* beschreven, komende die beschrijving, welke trouwens naar veel kleinere voorwerpen genomen is, nagenoeg volkomen met de hier gegevene overeen, hoezeer er de overlansche aarsvinbanden niet vermeld zijn.

Bij mijn voorwerp zijn de straalachtige rugvin en de staartvin zeer beschadigd.

*Scripti Batavia Calendis Aprilis MDCCCLVII.*

---



91. *Gymnothorax polyuranodon* Blkr.
92. *Echidna zebra* Blkr.
93. *Gymnomuraena micropterus* Blkr.

Des énumérations précédentes il résulte, que le nombre des espèces de poissons actuellement connues de Waigiou, monte à 154, chiffre qui ne représente probablement qu'un septième ou huitième des espèces que des recherches ultérieures peuvent faire connaître de ces parages.

La Haye, Octobre 1867.

# DEUXIEME NOTICE

SUR LA

FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DES ÎLES

SANGIR.

PAR

P. BLEEKER.

---

Examinant tout récemment une petite collection de poissons, provenant des îles Sangir, je la trouvai composée des espèces suivantes :

1. *Canthogaster ocellatus* Blkr.
2.       "       *striolatus* Blkr.
3. *Syngnathus tetrophthalmus* Blkr.
4. *Tetragonopterus citrinellus* Blkr.
5. *Rhombotides matoides* Blkr.
6. *Aphthalmichthys abbreviatus* Blkr.
7. *Brachysomophis horridus* Kp.
8. *Ophisurus fasciatus* Rich.
9. *Callechelys melanotaenia* Blkr.
10. *Gymnothorax Boschi* Blkr.
11.       "       *ceramensis* Blkr,
12.       "       *isingleenoides* Blkr.
13.       "       *reticularis* Bl.

Dans mon article sur cette faune, publié en l'an 1857 (Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Sangir-eilanden, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. XIII p. 369—380) 133

espèces furent énumérées de ces îles d'après un envoi fait par feu A. F. J. JANSEN, mort gouverneur de l'île de Célèbes. Des 13 espèces de la collection actuelle 2 seulement se retrouvent dans la liste de 1857, de sorte que 11 sont nouvelles pour la faune des Sangir et que le nombre des espèces actuellement connues de ces îles monte à 144.

Le *Brachysomophis horridus* est la seule des espèces, qu'on ne savait pas jusqu'ici habiter l'Inde archipélagique. J'en donne ici la description pour compléter celle qu'en a publiée M.- KAUP.

*Brachysomophis horridus* Kp., Uebers. Aale p. 9 tab.  
1 fig. 6 (caput); Bleeker, Atl. Ichth. Ind. or.  
Neèrl. IV. tab. 154 fig. 3.

*Brachysomoph.* corpore cylindraceo valde elongato, altitudine  $21\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso  $7\frac{5}{8}$  circiter in longitudine corporis, corpore non latiore, triplo circiter longiore quam alto; oculis sursum spectantibus, diametro 15 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo oculo non longiore, brevior quam basi lato, apice non carnosus; naribus se invicem approximatis, anterioribus oculo magis quam rostri apici approximatis margine elevato brevitudinalibus; labiis papillis numerosis conicis uniseriatis supralabialibus infralabialibus longioribus; maxilla inferiore paulo ante rostrum prominente; rictu  $2\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{4}{5}$  in longitudine capitis; dentibus acutis conicis vel subulatis; dentibus palatinis biseriatis seriebus distantibus utroque latere serie externa subaequalibus 25 ad 27, serie interna iis serie externa majoribus subaequalibus 8 ad 11; dentibus nasalibus periphericis conicis uniseriatis 4 vel 5 angularibus ceteris majoribus, mediis 2 vel 3 subulatis posteriore ceteris multo longiore; dentibus vomerinis uniseriatis 6 ad 8 quorum 3 elongatis subulatis; dentibus inframaxillaribus uniseriatis subulatis distantibus utroque latere 10 ad 12 subanticiis ceteris longioribus; apertura branchiali ampla; cute laevi cauda postice tantum leviter rugosa; linea laterali tubulis contiguisque porisque distantibus notata; cauda apicem versus depressa latiore quam alta extremo apice conica acuta; pinna dorsali

minus  $\frac{1}{2}$  capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore, postice non emarginata, dimidia rictus longitudine circiter ante apicem caudae desinente; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 10 ad 11 in longitudine capitis; anali antice in 5<sup>a</sup> nona corporis parte incipiente dorsali non humiliore postice non emarginata radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne pulchre olivaceo, inferne margaritaceo; capite superne aureo-viridi; iride aurea; occipite antice punctis confertis flavis in seriem transversam dispositis; poris capite superne sat numerosis et poris linea laterali nigro cinctis; pinnis flavescentibus, dorsali dimidio inferiore fusco arenata.

B. 16 ad 18. D. 207 circ. P. 10. A. 140 circ.

Hab. Sangir, in mari.

Longitudo speciminis descripti 572.<sup>'''</sup>

Rem. L'espèce actuelle n'était connue jusqu'ici que de l'île d'Otaïti. J'en ai publié une figure dans le 4<sup>e</sup> Volume de l'Atlas ichthyologique des Indes Néerlandaises, figure prise sur un individu d'origine inconnue et moins agé que celui des îles Sangir. Ce dernier individu montre très-distinctement les points noirs des pores de la ligne latérale et du dessus de la tête ainsi que la rangée de points jaunes traversant l'occiput.

L'estomac de cet individu contenait un individu de *Cheilio inermis* Rich. d'une longueur d'environ 300<sup>'''</sup> et dont la tête, avalée le premier, se trouvait encore en bon état tandis que le tronc n'était presque plus reconnaissable.

La Haye, Octobr. 1867.







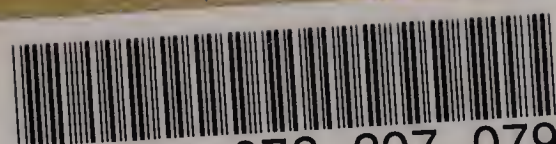






**Date Due**

~~DEC 30 1982~~



3 2044 072 207 079

