The background of the image is a classic marbled paper pattern, often referred to as a 'shell' or 'peacock' pattern. It consists of intricate, swirling, and feathered designs in shades of black, white, and grey, creating a complex, organic texture. In the center of the image, there is a rectangular label with a thin black border. The text on the label is centered and reads: 'LIBRARY OF THE' on the first line, 'Leland Stanford Junior University' on the second line, a horizontal line on the third line, and 'NOT TO BE TAKEN OUT OF THE LIBRARY.' on the fourth line.

LIBRARY OF THE
Leland Stanford Junior University

NOT TO BE TAKEN OUT OF THE LIBRARY.

The Hopkins Library
presented to the
Leland Stanford Junior University
by Timothy Hopkins.



Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
California Academy of Sciences Library

<http://archive.org/details/nalezingenop58blee>

00-341

N A L E Z I N G E N

OF DE

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA VAN BENGALEN EN HINDOSTAN,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.



N A L E Z I N G E N

OP DE

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA VAN BENGALEN EN HINDOSTAN,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

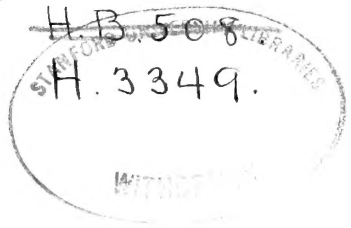
BATAVIA,

LANGE & CO.

1853.



~~HB 508~~
H. 3349.



QL 634
.I4 B56

N A L E Z I N G E N

OP DE

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA VAN BENGALEN EN HINDOSTAN,

DOOR

Dr. P. BLEEKER.

Terwijl ik mij onledig hield met nasporingen omtrent de vischfauna der zeeën en zoete wateren van den Indischen Archipel, bleek mij meer en meer de wenschelijkheid, de vischvormen van de omliggende zeeën en van de zoete wateren van zuidoostelijk Azië naar de natuur met de Soenda-Moluksche vormen te vergelijken, om met meerdere zekerheid, dan anders mogelijk zou zijn, over de verwantschappen dier vormen te kunnen oordeelen. Zoo was ik reeds in de gelegenheid, vrij talrijke Japansche soorten te onderzoeken, welke ik aan de reizen naar Japan van de heeren Dr. O. MOHNIKE en Dr. A. K. J. L. W. PFLAUM te danken had en de uitkomsten van welker onderzoek zijn nedergelegd in een paar verhandelingen, opgenomen in de werken van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam en het 25^e deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen. Sedert lang aangeknoopte betrekkingen met den heer Dr. TH. CANTOR, te Calcutta, hebben mij aanleiding gegeven, de medewerking van dien verdienstelijken geleerde in te roepen, ten einde in het bezit te geraken van de vischsoorten, welke zich te Calcutta voordoen en met de meest belangelooze bereidwilligheid heeft de heer CANTOR niet alleen aan mijn verzoek voldaan, maar mij bovendien nog afgestaan eenige vischsoorten uit de Jihlum, de Hydaspes der ouden, in Punjab, verzameld bij Chillianwallah in 1849.

De verzamelingen van den heer CANTOR bevatten 102 soorten, welke, hoezeer op verre na niet alle tot de eigenlijke zoetwatervisschen behoorende, toch alle in de zoete of ziltige wateren van Calcutta of in de Jihlum zijn gevangen. Het is mij een bijzonder genoegen, hier openlijk mijne erkentelijkheid voor de welwillende toezending daarvan uit te drukken.

Aanvankelijk maakte ik mij deze kollekties ten nutte, ter vergelijking met overeenstemmende of verwante Soenda-Moluksche vormen; maar al meer en meer in de studie der Bengaalsche vischfauna doordringende, bleek het mij, dat hierin nog veel te doen overbleef

en zelfs talrijke reeds min of meer bekende vormen nog zoo onnaauwkeurig of onvolledig beschreven of afgebeeld of wel niet afgebeeld zijn, dat het mij voorkwam, dat zelfs de ter mijner beschikking zijnde voorwerpen, stof tot waarneming genoeg opleverden om de kennis ten dezen opzichte te verrijken.

Het is toch bekend, dat de hoofdwerken over de Bengaalsche visschen van BUCHANAN HAMILTON en den heer J. MACCLELLAND, hoe verdienstelijk ook, in een systematisch opzigt geenszins beantwoorden aan eene behoorlijke bepaling der geslachten en dat de beschrijvingen der soorten, voornamelijk die van BUCHANAN HAMILTON, niettegenstaande ze soms vrij uitvoerig zijn, zeer veel te wenschen overlaten. En hoezeer de arbeid van den heer VALENCIENNES reeds veel heeft toegebracht, om de werken van beide genoemde schrijvers beter te doen verstaan, was de heer VALENCIENNES, alhoewel bij beschikking had over den rijken inhoud van het Parijssche Museum van Natuurlijke historie, niet in de gelegenheid, zeer talrijke Bengaalsche vormen zelf waar te nemen, zoodat aan zijne kritiek van den arbeid van BUCHANAN HAMILTON en den heer MACCLELLAND, niet altijd de voldoende kennis der soorten ten grondslag lag en gissingen naar de bestaande onvolledige beschrijvingen en gebrekkige afbeeldingen, dikwerf in de plaats van een op waarneming naar de natuur gegrond oordeel moesten gesteld worden.

Het kan niet anders dan bevreemding wekken, dat men tot heden toe geen algemeen overzicht van de ichthyologische verhoudingen van Hindostan en Bengalen bezit. Ik heb getracht in deze leemte te voorzien, en hoezeer ik niet in de gelegenheid ben geweest zeer talrijke merkwaardige en nog niet naauwkeurig beschrevene of afgebeelde soorten uit de stroomen van Hindostan en Bengalen zelf te onderzoeken, vlei ik mij geen onnut werk te hebben verrigt, door de zamenstelling van eene algemeene lijst der thans bekende soorten van het Indische Schiereiland. Een' historischen terugblik doe ik aan deze opsomming voorafgaan.

De oudere schrijvers gaven zich geene moeite om de vindplaatsen der door hen beschrevene soorten aan te wijzen en vergenoegden zich veelal, bijvoorbeeld ten opzichte van de soorten van zuidelijk Azië, den Indischen Oceaan en den Indischen Archipel, met de algemeene aanwijzing »*India orientalis*», welke aanwijzingen voor de kennis der fauna van de verschillende gewesten alzoo onbruikbaar zijn.

Alzoo was tot op het jaar 1783 van de vischfauna van het groote Indische Schiereiland weinig of niets bepaald bekend. De eerste noemenswaardige kennis ten dien opzichte hebben wij te danken aan MARCUS ELIEZER BLOCH, die in zijne *Ausländische Fische* ruim 40 soorten beschreef en deed afbeelden, welke hij voornamelijk van Tranquebar en Suratte had ontvangen. Deze soorten, tot de nieuwere nomenklatuur teruggebracht, waren de volgende. *Serranus guttatus* CV., *Mesoprion Johnii* CV., *Polynemus plebejus* Brouss., *Pterois volitans* CV., *Platycephalus scaber* CV., *Platycephalus insidiator* Bl., *Corvina carutta* CV., *Corvina anei* CV., *Chaetodon vagabundus* L., *Chaetodon auriga* Forsk., *Scatophagus argus* CV., *Ophicephalus punctatus* Bl., *Ophicephalus striatus* Bl., *Megalaspis Rottleri* Blkr., *Caranx Peronii* CV? (*Scomber Kleinii* Bl.), *Stromateus niger* Bl., *Stromateoides cinereus* Blkr., *Stromateoï-*

des argenteus Blkr. (*Stromateus argenteus* Bl.), *Gazza minuta* Blkr., *Equula ensifera* CV., *Equula insidiatrix* CV., *Amphacanthus guttatus* CV., *Acanthurus velifer* Bl., *Gymnetrus Hawkenii* Bl., *Glyphisodon bengalensis* CV., *Etroplus meleagris* CV., *Etroplus maculatus* CV., *Wallago bimaculatus* Blkr. (*Silurus bimaculatus* Bl.), *Bagrus atherinoïdes* CV., *Bagrus vittatus* CV., *Arius nodosus* CV., *Clarias batrachus* CV., *Saccobranhus fossilis* Blkr., *Plotosus lineatus* CV., *Rohita fimbriata* CV., *Cirrhinia Blochii* CV., *Labeo? Blochii* Blkr. (*Cyprinus falcatus* Bl.), *Clupeonia Blochii* CV., *Engraulis malabaricus* CV., *Chatoessus nasus* CV., *Saurida tombil* CV., *Plagusia Blochii* Blkr., *Muraena reticularis* (*Gymnothorax reticularis* Bl.), *Symbranchus immaculatus* Bl. en *Narcine timlei* Henl. Deze soorten vertegenwoordigden tot op het begin dezer eeuw het geheel der stellige kennis van de Hindostansche visschen. In het *Systema posthumum* van Bloch door SCHNEIDER werden aan deze lijst nog meerdere soorten toegevoegd, welke ik echter niet alle bij naam kan opgeven, omdat ik den tekst van dit werk, niettegenstaande jaren lang aangewende moeite, niet ter mijner beschikking heb kunnen krijgen.

Het eerste bijzondere werk over de vischfauna van Hindostan was dat van PATRICK RUSSELL, uitgegeven te Londen in het jaar 1803 onder den titel: *Descriptions and Figures of two hundred Fishes, collected at Vizagapatnam on the coast of Coromandel*. Verreweg de meeste soorten van RUSSELL waren toen nieuw voor de fauna van Hindostan. De beschrijvingen van RUSSELL, op weinige na alle door zeer bruikbare afbeeldingen opgehelderd, zijn meest alle in de latere tijden met zekerheid tot de nieuwere benamingen teruggebragt geworden en hebben de onderwerpelijke kennis eene groote schrede voorwaarts gebragt. Ik laat de opgave der Russellsche soorten hier volgen, in eene systematische orde gerangschikt en met bijvoeging der Russellsche namen.

Pisces Coromandeliani Russelliani (1803).

1	<i>Lates nobilis</i> CV.	Pandomenoo No. 131.
2	<i>Serranus lanceolatus</i> CV.	Suggalahtoo bontoo No. 130.
3	» <i>bontoo</i> CV.	Madinawa bontoo No. 128.
4	» <i>formosus</i> CV.	Rahtee bontoo No. 129.
5	» <i>suillus</i> CV.	Bontoo No. 127.
6	<i>Mesoprion chirtah</i> CV.	Chirtah No. 93.
7	» <i>rangus</i> CV.	Rangoo No. 94.
8	» <i>yapilli</i> CV.	Yapilli No. 95.
9	» <i>coeruleopunctatus</i> Blkr. = <i>DiaCOPE coeruleop.</i> CV.	Kallee mae No. 96.
10	» <i>Johnii</i> CV.	Doondiawah No. 97.
11	» <i>Russellii</i> Blkr. = <i>DiaCOPE notata</i> CV.	Antika doondiawah No. 98.
12	» <i>Sebae</i> Blkr. = <i>DiaCOPE Sebae</i> CV.	Botlawoo champah No. 99.
13	» <i>sillao</i> CV.	Sillao No. 100.
14	» <i>quinquelineatus</i> CV.	Mungi mupudee No. 110.
15	» <i>doondawah</i> Blkr.	Doondawah No. 122.
16	» <i>caroui</i> CV.	Karooi No. 125.
17	» ? <i>spirus</i> Blkr.	Sparus No. 112.
18	<i>Therapon puta</i> CV.	Keelputa No. 126.

- 19 *Myripristis kuntee* CV.
 20 » *botche* CV.
 21 *Sphyraena jello* CV.
 22 *Sillago acuta* CV.
 23 *Polynemus tetradactylus* CV.
 24 » *indicus* Shaw.
 25 » *longifilis* CV.
 26 *Upeneus Russellii* CV.
 27 *Upeneoides vittatus* Blkr. = *Upeneus vittatus* CV.
 28 *Dactylopterus bispinosus* Swains.
 29 *Scorpaena venosa* CV.
 30 *Platycephalus insidiator* Bl.
 31 » *scaber* CV.
 32 *Pterois kodipungi* Blkr.
 33 *Minous wooru* CV.
 34 *Apistus alatus* CV.
 35 *Otolithus versicolor* CV.
 36 *Corvina catalea* CV. = *Corv. maculata* CV.
 37 » *miles* CV.
 38 » *sina* CV.
 39 *Umbrina Russellii* CV.
 40 *Pristipoma caripa* CV.
 41 » *paikeeli* CV.
 42 » *guoraca* CV.
 43 *Scolopsides kurita* CV.
 44 *Chrysoprijs calamara* CV.
 45 » *chrysargyra* CV.
 46 *Pagrus longifilis* CV.
 47 *Dentex guliminda* Blkr. = *Cantharus guliminda* CV.
 48 » ? *jahngarah* Blkr.
 49 *Lethrinus karwa* CV.
 50 *Gerres filamentosus* CV.
 51 » *punctatus* CV.
 52 *Chaetodon decussatus* CV.
 53 *Scatophagus argus* CV.
 54 *Drepane punctata* CV.
 55 *Holacanthus annularis* Lacép.
 56 *Platax teira* CV. = *Platax Leschenaldi* CV.
 57 *Psettus rhombeus* CV.
 58 *Pempheris mangula* CV.
 59 *Ophicephalus striatus* Bl.
 60 » *sowarah* CV.
 61 » *marginatus* CV.
 62 *Scomber kanagurta* CV.
 63 *Cybiium guttatum* CV.
 64 » *konam* Blkr.
 65 *Trichiurus haumela* CV.
 66 *Chorinemus Commersonianus* CV.
 67 » *tala* CV.
 68 » *tol* CV.
- Sullaneroo kuntee* No. 104.
Botche No. 105.
Jellow No. 174.
Soring No. 113.
Maga jellee No. 183.
Maga booshee No. 184.
Tupsee mutchey No. 185.
Rahtee goolivinda No. 157.
Bandi goolivinda No. 158.
Mooree godoo No. 161.
Mooroo bontoo No. 56.
Irrwa No. 46.
Irrwa No. 47.
Kodipungi No. 133.
Worrah minoo A. No. 159.
Worrah minoo B. No. 160.
Pottee kanasah No. 109.
Katchelee No. 115 et *Nalla katchelee* No. 115 ? = *Sari kul-*
ia No. 123.
Tella katchelee No. 117.
Sparus No. 111.
Qualar katchelee No. 118.
Caripe No. 124.
Paikeeli No. 121.
Guoraka No. 132.
Kurite No. 106.
Calamara No. 92.
Chitchillee No. 91.
Kooroota No. 101.
Lama guliminda No. 107.
Jahngarah No. 90.
Karwa No. 89.
Wodawaha No. 67.
Woodan No. 68.
Painah No. 83.
Pool chitsilloo No. 78.
Latte fig 79, Terla A et B No. 80, 81.
Sahni tchapa No. 83.
Kahi sandawa No. 87.
Kauki sandawa No. 59.
Mangula kutti No. 114.
Muttah No. 162.
Sowarah No. 163.
Kora motta No. 164.
Kanagurta No. 136.
Wingeram No. 134.
Konam No. 135.
Sawala No. 41.
Aken parah No. 141.
Tala parah No. 140.
Tol parah No. 138.

- 69 *Chorinemus tolo* CV.
 70 *Trachinotus mookalee* CV.
 71 » *Russelii* CV.
 72 *Elacate mottah* CV.
 73 *Megalaspis Rottleri* Blkr. = *Caranx Rottleri* CV.
 74 *Decapterus kurra* Blkr.? = *Caranx kurra* CV.
 75 *Caranx ekala* CV.
 76 » *jarra* CV.
 77 » *Lessonii* CV.
 78 » *melampygus* CV.
 79 » *sem* CV.
 80 *Carangoides praeustus* Blkr.?
 81 » *talamparah* Blkr. = *Caranx malabaricus* CV.
 82 » *atropus* Blkr. = *Caranx nigripes* CV. = *Olistus atropus* CV.
 83 » *citula* Blkr. = *Caranx citula* CV. = *Olistus malabaricus* CV.
 84 » *gallichthys* Blkr. = *Gallichthys major* CV. = *Scyris indica* CV.
 85 *Gnathanodon speciosus* Blkr. = *Caranx speciosus* CV.
 86 Gen?
 87 *Lactarius delicatulus* CV.
 88 *Kurtus indicus* Bl. = *Kurtus Blochii* Lac. CV. = *K. cornutus* CV.
 89 *Stromateus niger* Bl. = *Apolectus stromateus* CV.
 90 *Stromateoides atokoia* Blkr. = *Stromateus atokoia* CV.
 91 » *cinereus* Blkr. = *Stromateus griseus* CV.
 92 » *candidus* Blkr. = *Stromateus candidus* CV.
 93 *Equula filigera* CV. = *Eq. longispinis* CV. = *Eq. karah* CV.
 94 » *dacer* CV.
 95 » *gomorah* CV.
 96 » *caballa* CV.
 97 » *coma* CV.
 98 » *bindus* CV.
 99 *Mene maculata* CV.
 100 *Amphacanthus javus* CV.
 101 » *Russelii* CV.
 102 *Acanthurus mata* CV.
 103 » *triolestegus* CV.
 104 *Gymnetrus Russelii* Shaw CV.
 105 *Xiphasia setifer* Swains.
 106 *Mugil cephalotus* CV. = *Mugil bontah* Blkr.
 107 » *cunnesius* CV.
 108 » *pedaraki* CV.
 109 *Gobius kokius* CV.
 110 » *viridipunctatus* CV.
 111 » *Russelii* CV.
 112 » *peelmotta* Blkr.
 113 *Boleophthalmus Boddaerti* CV.
 114 *Echeneis neucrates* L.
 115 *Antennarius hispidus* Cant. = *Chironectes lophotes* Cuv. = *Chir. hispidus* Cuv.
- Toloo parah* No. 137.
Mookalee parah No. 154.
Botla parah No. 142.
Pedda mottah No. 153.
Woragoo No. 143.
Kurra wodagawah No. 139.
Ecala parah No. 146.
Yarradanree parah No. 148.
Gundi parah No. 144.
Kurugoo parah No. 145.
Wotim parah No. 148.
Wori parah No. 155.
Tallam parah No. 150.
Mais parah No. 152.
Tchawil parah No. 151.
Gurrah parah No. 57 = *Chewoola parah* No. 58.
Poloosoo parah No. 149.
Mitta parah No. 156.
Chundawa No. 108.
Somdrum kara mooddee No. 43.
Nala sandawa No. 43.
Atokoia No. 44.
Sudi sandawa No. 45.
Tella sandawa No. 42.
Karah No. 66.
Dacer karah No. 65.
Goomorah kara No. 61.
Totta karah No. 62.
Koma karah No. 63.
Bindoo karah No. 64.
Ambata kuttee No. 60.
Worahwah No. 102.
Warahwah No. 103.
Mata No. 32.
Mootah No. 34.
Gymnetrus No. 40.
Tonka talawaree No. 39.
Bontah No. 180.
Kunnesee No. 181.
Peddaraki sovero No. 182.
Koku No. 51 = *Kora motta* No. 50.
Nuna motta No. 52.
Bullee koka vel Mottah No. 53.
Peel mottah No. 55.
Nettee kunla mottah No. 54.
Ala mottah No. 49.
Kappa mura moja No. 19.

- 116 *Glyphisodon rahi* CV.
 117 » *sordidus* CV.
 118 *Julis (Halichoeres) moia* Cuv. = *Julis (Halich.) notophthalmus* Blkr.
 119 *Scarus Russellii* CV.
 120 *Fistularia immaculata* Comm.
 121 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus wallagoo* CV.
 122 *Arius bilineatus* Blkr. = *Bagrus bilineatus* CV.
 123 » *chinta* Blkr. = *Bagrus chinta* CV.
 124 *Pimelodus? nella* CV.
 125 *Clarias marpus* CV.
 126 *Plotosus lineatus* CV.
 127 *Barbus sarana* CV.
 128 » *kakus* CV.
 129 » ? *kadon* Blkr.
 130 *Belone annulata* CV.
 131 » *caudimacula* Cuv.
 132 *Hemiramphus longirostris* CV.
 133 » *Russellii* CV.
 134 *Chirocentrus hypselosoma* Blkr.
 135 *Elops saurus* L.
 136 *Megalops indicus* CV.
 137 *Chanos nuchalis* CV.
 138 » *chloropterus* CV.
 139 *Pellona Russellii* Blkr.
 140 » *ditchela* CV.
 141 » *ditchoa* CV.
 142 *Pristigaster tartoor* CV.
 143 *Kowala thoracata* CV.
 144 *Alausa kanagurta* Blkr.
 145 » *palasah* CV.
 146 *Engraulis Russellii* Blkr.
 147 » *purava* CV.
 148 » *Hamiltonii* CV.
 149 » *malabaricus* CV. ?
 150 » *setirostris* CV.
 151 » ?
 152 *Chatoessus nasus* CV.
 153 *Saurus ophiodon* Cuv.
 154 *Saurida tombil* CV.
 155 *Hippoglossus erumei* Cuv.
 156 *Rhombus marginatus* V. Hass.
 157 » *triocellatus* Cuv.
 158 *Synaptura Russellii* Blkr.
 159 » *lata* Blkr. = *Solea lata* v. Hass.
 160 » *cornuta* Blkr. = *Solea cornuta* Cuv.
 161 *Plagusia potous* Cuv.
 161 » *Blochii* Blkr.
 162 *Anguilla bicolor* MacCl.
 163 » *triporosa* Blkr. = *Pterurus triporosa* Shaw.
 164 *Conger talabon* Cuv.
 165 » *aureus* Blkr. = *Muraenesox aurea* MacCl.
- Rahtipota No. 86.
 Calamoia pota No. 85.
 Sahnee moia No. 120.
 Sahnee moia No. 119.
 Goorum No. 173.
 Wallagoo No. 165.
 Deddi jellah No. 169.
 Chinta jellah No. 167.
 Nalla jellah No. 170.
 Marpoo No. 168.
 Ingeele No. 166.
 Kunnemoo No. 201.
 Kakoo v. Karoo No. 205.
 Kadon No. 206.
 Wahla kuddera No. 175.
 Kuddera A. No. 176.
 Kuddera C. No. 178.
 Kuddera B. No. 177.
 Wahlah No. 199.
 Jinagow No. 179.
 Kundinga No. 203.
 Palah bontah No. 207.
 Tooleloo No. 208.
 Jangarloo No. 191.
 Ditchelee No. 188.
 Ditchoe No. 192.
 Tartoor No. 193.
 Kowal vel Kowarloo No. 186.
 Keelee No. 195.
 Palasah No. 198.
 Nattoo vel Nottooli No. 187.
 Peddah poorawah. No. 190.
 Poorawah No. 189.
 Poorwa No. 194.
 Yeka poorawah No. 201.
 Guala paragah No. 200.
 Kome No. 196 et Pedda kome No. 197.
 Wana motta No. 171.
 Badi mottah No.
 Adalah No. 69., Nooree nalaka C. No. 77.
 Nooree nalaka A. No. 75.
 Nooree nalaka B. No. 76.
 Jerree potoo A. No. 70.
 Jerree potoo B. No. 71.
 Jerree potoo C. No. 72.
 Jerree potoo D. No. 73.
 Jerree potoo E. No. 74.
 Chowloo pamoo v. Malgumaru No. 31.
 Malagu paum No. 33.
 Talabon No. 38.
 Taloo paum No. 36.

- | | |
|--|--|
| 166 <i>Dalophis orientalis</i> MacCl. (<i>Sphagebranchus coromandelicus</i> CV.). | Manti bukaru pauma No. 37. |
| 167 <i>Muraena punctata</i> Richards. | Calamaia paum No. 32. |
| 168 <i>Amphipnous cuchia</i> J. Müll. | Dondoo paum No. 35. |
| 169 <i>Tetraodon kappa</i> Blkr. = <i>Tetr. patoca</i> Buch. | Kappa No. 25. |
| 170 » <i>immaculatus</i> Lacép. Cuv. Cant. = <i>Tetr. aspilos</i> Blkr. | Kappa No. 26. |
| 171 » <i>bondarus</i> Cant. | Bondaroo kappa No. 27. |
| 172 » <i>calamara</i> Blkr. | Calamarah kappa No. 28. |
| 173 » <i>lunaris</i> Cuv. | Kappa koorawah No. 29. |
| 174 » sp. | Kappa No. 24. |
| 175 <i>Balistes stellatus</i> Lacép. | Somdrum yellaka No. 23. |
| 176 » <i>Russellii</i> Blkr. | Rahtee yellaka No. 20. |
| 177 » yellaka Russ. | Lama yellaka No. 22. |
| 178 <i>Triacanthus Russellii</i> Blkr. | Bowree v. Abatoo No. 21. |
| 179 <i>Syngnathus subbooko</i> Russ. | Goorahpoo subbooko No. 30. |
| 180 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> MH. | Bokee sowa No. 16, et Ka sorra No. 17. |
| 181 <i>Stegostoma fasciatum</i> MH. | Pollee Makum No. 13. |
| 182 <i>Carcharias palasorra</i> Cuv. (spec. dub.). | Pala sorrah No. 14. |
| 183 » <i>sorrakowa</i> (spec. dub.). | Sorra kowah No. 15. |
| 184 <i>Sphyrna zygaena</i> Raf. | Koma sorra No. 12. |
| 185 <i>Pristis semisagittatus</i> Shaw. | Yakla No. 13. |
| 186 <i>Rhynchobatus laevis</i> MH. | Walawah tenkee. No. 10. |
| 187 <i>Rhinobatus tuberculatus</i> Cuv. | Suttiwarah No. 11. |
| 188 <i>Narcine timlei</i> Henle. | Temeree No. 1. |
| 189 » <i>indica</i> Henle? | Nalla temeree No. 2. |
| 190 <i>Trygon imbricata</i> MH. | Isacurrah tenkee No. 4. |
| 191 » <i>chindrakee</i> Cuv. (spec. dub.). | Tenkee shindraki No. 5. |
| 192 <i>Hypolophus sephen</i> MU. | Wolga tenkee No. 3. |
| 193 <i>Pteroplatea micrura</i> MH. | Tenkee kunsul No. 6. |
| 194 <i>Myliobatis Nieuhofii</i> MH. | Mookarah tenkee No. 7. |
| 195 <i>Aetobatis narinari</i> MH. | Eel tenkee No. 8. |
| 196 <i>Dicerobatis eregodo</i> Cant. | Ereegodo tenkee No. 7. |

In 1822 zag een ander bijzonder werk over de visschen van Hindostan het licht, onder den titel van » An account of the Fishes found in the River Ganges and its branches bij FRANCIS HAMILTON (formerly BUCHANAN). Even gewigtig als het werk van RUSSELL was voor de zeefauna van Coromandel, was BUCHANAN's werk van hoog gewigt voor de zoetwaterfauna van noordelijk Hindostan en beide zijn tot nog toe de hoofdwerken over de vischfauna van het Indische Schiereiland. In het werk van RUSSELL zijn slechts weinige eigenlijke zoetwatervisschen vermeld, t. w. *Ophicephalus striatus* Bl., *Ophic. coramota* CV., *Wallago Russellii* Blkr., *Clarias marpus* CV., *Barbus sarana* CV., *Barbus*? kadoon Blkr., *Anguilla bicolor* MacCl. en *Amphipnous cuchia* J. Müll. Daarentegen deed BUCHANAN, behalve de visschen welke in de monden der Ganges leven en meer tot de zee- dan tot de zoetwaterfauna behooren, een groot aantal zoetwatervormen kennen uit de familiën Osphromenoïden, Notacanthinen, Siluroïden, Cyprinoïden, Notopteren en Muraenoïden en slechts een gering aantal zijner soorten vindt men in de lijst van RUSSELL's visschen terug. Latere onderzoekingen hebben talrijke, door BUCHANAN in het algemeen zeer onvoldoende

beschrevene, soorten terug doen vinden en eene bepaalde plaats in de nieuwere systematische lijsten aangewezen, hoezeer, vooral ten opzichte der Cyprinoiden, de naauwkeurige kennis van meerdere soorten nog veel te wenschen overlaat, hetwelk hare juiste rangschikking voor alsnog moeilijk maakt. Verreweg de meeste soorten van BUCHANAN evenwel zijn met vrij groote zekerheid tot de ondervolgende synonymen te brengen.

Pisces Gangetici Buchananiani (1822).

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Lates nobilis CV. | Coius vacti Buch. tab. 16 fig. 28. |
| 2 | Ambassis nalua CV. | Chanda nalua Buch. tab. 6 fig. 36. |
| 3 | » nama CV. | Chanda nama Buch. tab. 39 fig. 93 = Chanda phula Buch. = Chanda bogoda Buch. |
| 4 | » lala CV. | Chanda lala Buch. tab. 21 fig. 39 = Chanda ranga Buch. tab. 16 fig. 33. |
| 5 | » baculis CV. | Chanda baculis Buch. |
| 6 | Serranus suillus CV. = Serran. coioides Cant. M. F. p. 11. | Bola? coioides Buch. |
| 7 | Mesoprion Johnii CV. | Coius catus Buch. tab. 33 fig. 30. |
| 8 | » gudgutia CV. | Coius gudgutia Buch. |
| 9 | Datnia argentea CV. | Coius datnia Buch. tab. 11 fig. 29. |
| 10 | Datnioides polota Blkr. = Datnia polota Cant. = Lobotes hexazona Blkr. | Coius polota Buch. tab. 33 fig. 31. |
| 11 | Therapon servus CV. | Coius trivittatus Buch. |
| 12 | Polynemus tetradactylus CV. | Polynemus teria Buch. |
| 13 | » plebejus Brouss. | Polynemus sele Buch. |
| 14 | » longifilis CV. | Polynemus risua Buch. = Pol. toposui Buch. = Pol. aureus Buch. |
| 15 | Platycephalus insidiator Bl. | Calliomorus chaca Buch. |
| 16 | Sciaena pama CV. | Bola pama Buch. tab. 32 fig. 26. |
| 17 | Corvina anei CV? | Bola coibor Buch. |
| 18 | » chaptis CV. | Bola chaptis Buch. tab. 10 fig. 25. |
| 19 | » coitor CV. | Bola coitor Buch. tab. 27 fig. 24. |
| 20 | » cuja CV. | Bola cuja Buch. tab. 12 fig. 27. |
| 21 | Scolopsides? setifer Blkr. | Chanda? setifer Buch. |
| 22 | Scatophagus argus CV. | Chaetodon pairatalis Buch. tab. 14 fig. 41. |
| 23 | Toxotes jaculator CV. | Coius chatareus Buch. tab. 14 fig. 34. |
| 24 | Anabas scandens CV. | Coius cobojus Buch. tab. 13 fig. 33. |
| 25 | Colisa vulgaris CV. | Trichopodus colisa Buch. tab. 15 fig. 40 = Trich. bejeus Buch. = Trichop. cotra Buch. = Trich. lalius Buch. |
| 26 | » sota CV. | Trichopodus sota Buch. |
| 27 | » chuna CV. | Trichopodus chuna Buch. |
| 28 | Ophiocephalus punctatus Bl. | Ophiocephalus lata Buch. tab. 34 fig. 13. |
| 29 | » marginatus CV? | Ophiocephalus gachua Buch. tab. 21 fig. 21 = Ophiocephalus aurantiacus Buch. tab. 23 fig. 22. |
| 30 | » barca CV. | Ophiocephalus barca Buch. tab. 35 fig. 20. |
| 31 | » marulius Buch. tab. 22 fig. 19. CV. | Ophiocephalus wrahl? Buch. tab. 31 fig. 17 = Oph. chena Buch. |
| 32 | » striatus Bl. | Chanda ruconius Buch. tab. 12 fig. 35. |
| 33 | Equula ruconius CV. | Trichiurus lepturus Buch. |
| 34 | Trichiurus savala CV? | Macragnathus armatus Buch. tab. 37 fig. 6. |
| 35 | Mastacembelus armatus CV. | Macragnathus pancalus Buch. tab. 17 fig. 7. |
| 36 | » pancalus CV. | Macragnathus aculeatus Buch. |
| 37 | Rhijnchobdella ocellata CV. | |

- 38 *Mugil cephalotus* CV.
 39 » *cascasia* Buch. CV.
 40 » *Buchanani* Blkr.
 41 » *parsia* Buch. tab. 22 fig. 71.
 42 » *corsula* Buch. tab. 9 fig. 97.
 43 *Gobius giurus* Buch. tab. 33 fig. 15.
 44 » *gutam* Buch.
 45 » *sadanundio* Buch.
 46 » *chuno* Buch.
 47 » *nunus* Buch.
 48 *Apocryptes bato* CV.
 49 » *changua* CV.
 50 *Trypauchen vagina* CV.
 51 *Amblyopus Hermannianus* CV.
 52 *Periophthalmus septemradiatus* CV.
 53 » *novemradiatus* CV.
 54 » *tredecimradiatus* CV.
 55 *Boleophthalmus Bodaertii* CV.
 56 » *viridis* CV.
 57 *Eleotris nigra* QG.
 58 » *butis* Cant. = *Eleotris humeralis* CV. Blkr.
 59 » *danius* Blkr.
 60 *Batrachus grunniens* CV.
 61 *Etroplus meleagris* CV.
 62 *Nandus marmoratus* CV.
 63 *Badis Buchanani* Blkr.
 64 » *dario* Blkr.
 65 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus wallago* CV.
 66 » *pabda* Blkr.
 67 » ? *pabo* CV.
 68 *Silurus canio* Buch. = *Silurus indicus* MacCl.
 69 *Schilbe garua* CV.
 70 *Ailia coila* Blkr.
 71 *Bagrus tengana* CV.
 72 » *urua* CV.
 73 » *batasio* CV.
 74 » *angius* CV.
 75 » *tengara* CV.
 76 » *murius* CV.
 77 » *vacha* CV.
 78 » *corsula* CV.
 79 » *gulio* CV.
 80 » *cavasius* CV.
 81 » *aor* CV.
 82 » ? *carcio* Blkr.
 83 *Arius* ? *sagor* Blkr. = *Bagrus sagor* CV.
 84 » *gagora* CV.
 85 » *arius* CV.
 86 » *nenga* Blkr.
 87 *Rita Buchanani* Blkr. = *Arius rita* CV.
 88 *Batrachcephalus* ? *mino* Blkr.
- Mugil cephalus* ? Buch.
Mugil albula ? Buch.
- Gobius bato* Buch. tab. 37. fig. 10.
Gobius changua Buch. tab. 5. fig. 10.
Gobioides ruber Buch.
Gobioides rubicundus Buch. tab. 5 fig. 9.
Gobius septemradiatus Buch.
Gobius novemradiatus Buch. tab. 2 fig. 14.
Gobius tredecimradiatus Buch.
Gobius Plinianus Buch. tab. 35 fig. 13.
Gobius viridis Buch. tab. 32 fig. 12.
Cheilodipterus culius Buch. tab. 5 fig. 16.
Cheilodipterus butis Buch.
Atherina danius Buch. = *Cestreus minimus* MacCl.
Batrachoides gangene Buch. tab. 14 fig. 8.
Chaetodon caris Buch. (Malabar).
Coius nandus Buch. tab. 30 fig. 32.
Labrus badis Buch. tab. 25 fig. 23.
Labrus dario Buch.
Silurus boalis Buch. tab. 29 fig. 49.
Silurus pabda Buch. tab. 25 fig. 47.
Silurus pabo Buch. tab. 17 fig. 43.
Silurus duda Buch. = *Silurus chechra* Buch. = *Silurus mysoricus* CV.
Silurus gama Buch. tab. 21 fig. 50.
Malapterurus coila Buch.
Pimelodus tengana Buch. tab. 39 fig. 58.
Pimelodus urua Buch.
Pimelodus batasio Buch. tab. 28 fig. 60 (fig. *Bagr. tengara* CV.).
Pimelodus angius Buch. tab. 29 fig. 59.
Pimelodus tengara Buch. tab. 3 fig. 61.
Pimelodus murius Buch.
Pimelodus vacha Buch. tab. 19 fig. 64.
Pimelodus corsula Buch. tab. 1 fig. 72.
Pimelodus gulio Buch. tab. 23 fig. 66. = *Pimelodus menoda* Buch?
Pimelodus cavasius Buch.
Pimelodus aor Buch.
Pimelodus carcio Buch.
Pimelodus sagor Buch.
Pimelodus gagora Buch. tab. 10 fig. 54.
Pimelodus arius Buch.
Pimelodus nenga Buch. = *Pimelodus sona* Buch.
Pimelodus rita Buch. tab. 24 fig. 53.
Ageneiosus mino Buch.

- 39 *Pangasius Buchanani* CV.
 90 *Silundia gangetica* CV.
 91 » *chandramara* CV.
 92 *Bagarius Buchanani* Blkr.
 93 *Pimelodus viridescens* Buch. tab. 11 fig. 56.
 94 » *cenia* Buch. tab. 31 fig. 57.
 95 » *jatius* Buch.
 96 » *telchitta* Buch.
 97 » *cavia* Buch. (an *Bagarii* spec?).
 98 » *hara* Buch.
 99 » *conta* Buch.
 100 » *botius* Buch.
 101 » *nangra* Buch. tab. 11 fig. 63.
 102 » *gagata* Buch. tab. 39 fig. 65.
 103 » *mangois* Buch.
 104 *Clarias jagur* CV.
 105 » *magur* CV.
 106 *Saccobranchus singio* CV. Blkr.
 107 *Plotosus canius* Buch. tab. 15 fig. 44.
 108 *Chaca lophioides* CV.
 109 *Sisor rabdophorus* Buch.
 110 *Cyprinus nancar* Buch. CV.
 111 *Barbus schagra* CV.
 112 » *cocsa* CV.
 113 » *putitora* CV.
 114 » *chagunio* Blkr. = *Barbus clavatus* MacCl.
 115 » *mosal* CV.
 116 » *sarana* CV.
 117 » *lamta* CV.
 118 » *sada* CV.
 119 *Labeobarbus tor* Blkr. = *Barbus tor* CV.
 120 *Systemus sophore* Blkr. = *Barbus sophore* CV.
 121 » *terio* CV.
 122 » *ticto* CV.
 123 » *titius* CV.
 124 » ? *tictis* CV.
 125 » *pausio* CV.
 126 » *conchonius* CV.
 127 » *puntio* Blkr.
 128 » *phutunio* CV.
 129 » *gelius* CV.
 130 » *pausius* CV.
 131 *Nuria danrica* CV.
 132 » *dangila* CV.
 133 » *rerio* CV.
 134 *Capoeta? chola* CV.
 135 *Rohita cursis* CV.
 136 » *gonius* CV.
 137 » *calbasu* CV.
 138 » *nandina* CV. = *Nandina Hamiltonii* Gr.
 139 » *Buchanani* CV.
Pimelodus pangasius Buch. tab. 33 fig. 52.
Pimelodus silundia Buch. tab. 7 fig. 50.
Pimelodus chandramara Buch.
Pimelodus bagarius Buch. tab. 7 fig. 62. CV.
Macropteronotus jagur Buch.
Macropteronotus magur Buch. tab. 26 fig. 45.
Silurus singio Buch. tab. 37. fig. 46.
Platystacus chaca Buch. tab. 28 fig. 43.
Cyprinus (Cyprinus) nancar Buch.
Cyprinus (Barilius) shaera Buch.
Cyprinus (Barilius) cocsa Buch. tab. 3 fig. 77.
Cyprinus (Cyprinus) putitora Buch.
Cyprinus (Cyprinus) chagunio Buch.
Cyprinus (Cyprinus) mosal Buch.
Cyprinus (Cyprinus) sarana Buch.
Cyprinus (Garra) lamta Buch.
Cyprinus (Garra) sada Buch.
Cyprinus (Cyprinus) tor Buch.
Cyprinus (Puntius) sophore Buch. tab. 19 fig. 36.
Cyprinus (Puntius) terio Buch.
Cyprinus (Puntius) ticto Buch. tab. 8 fig. 37.
Cyprinus (Puntius) titius Buch.
Cyprinus (Puntius) tictis Buch.
Cyprinus (Puntius) pausio Buch.
Cyprinus (Puntius) conchonius Buch.
Cyprinus (Puntius) puntio Buch.
Cyprinus (Puntius) phutunio Buch.
Cyprinus (Puntius) gelius Buch. = *Cypr. (Punt.) canius* Buch.
Cyprinus (Morulius) pausius Buch.
Cyprinus (Danio) danrica Buch. tab. 16 fig. 38. = *Cyp. (Dan.)*
suhita Buch. = *Cypr. (Dan.) jogia* Buch.
Cyprinus (Danio) dangila Buch.
Cyprinus (Danio) rerio Buch.
Cyprinus (Puntius) chola Buch.
Cyprinus (Cyprinus) cursis Buch.
Cyprinus (Cyprinus) gonius Buch. tab. 4 fig. 32.
Cyprinus (Cyprinus) calbasu Buch. tab. 2 fig. 33.
Cyprinus (Cyprinus) nandina Buch. tab. 3 fig. 34.
Cyprinus (Cyprinus) rohita Buch. tab. 36 fig. 35.

- 140 Rohita joalius CV.
 141 » moralis CV.
 142 Gobio boga MacCl. = Leuciscus boga CV.
 143 » bendilisis CV.
 144 » curmuca CV.
 145 » ? chapalio CV.
 146 » angra CV. = Cyprinus Hamiltonii Gr.
 147 Cirrhina dero CV.
 148 » mrigala CV.
 149 » reba CV.
 150 » ? latius CV.
 151 » ? gohama CV.
 152 Labeo curchius CV.
 153 » cursa CV.
 154 Leuciscus cachus CV.
 155 » atpar CV.
 156 » laubuca CV.
 157 » phulo CV.
 158 » elanga Blkr. = Leuciscus dystomus⁵McCl. = Cirrhina? elanga CV.
 159 » gora CV.
 160 » morar CV.
 161 » bacaila CV.
 162 » barila CV.
 163 » barna CV.
 164 » vagra CV.
 165 » chedra CV.
 166 » tila CV.
 167 » bola CV.
 168 » goha CV.
 169 » tileo CV.
 170 » bata CV.
 171 » acra CV. = Gobio lissorhynchus McCl.
 172 » pangusia CV.
 173 » ariza CV.
 174 » daniconius CV.
 175 » anjona CV. = Leuc. lateralis McCl.
 176 » rasbora CV.
 177 » musiha CV.
 178 » jaija CV. = Leuc. margarodes McCl.
 179 » mola CV.
 180 » hoalius CV.
 181 » borelio CV.
 182 » solio CV.
 183 » cosuatis CV.
 184 » guganio CV.
 185 » cotio CV.
 186 » devario CV.
 187 » dancena Blkr.
 188 » mosario CV.
 189 » sucatio CV.
 Cijprinus (Puntius) joalius Buch.
 Cijprinus (Morulius) morala Buch. tab. 13 fig. 81.
 Cijprinus (Bangana) boga Buch. tab. 28 fig. 30.
 Cijprinus (Barilius) bendilisis Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) curmuca Buch.
 Cijprinus (Danio) chapalio Buch.
 Cijprinus (Danio) angra Buch.
 Cijprinus (Bangana) dero Buch. tab. 17 fig. 73.
 Cijprinus (Bangana) mrigala Buch. tab. 6 fig. 79.
 Cijprinus (Bangana) reba Buch.
 Cijprinus (Garra) latius Buch.
 Cijprinus (Garra) gohama Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) curchius Buch.
 Cijprinus (Cijprinus) cursa Buch.
 Cijpains (Chela) cachus Buch.
 Cijprinus (Chela) atpar Buch.
 Cijprinus (Chela) laubuca Buch.
 Cijprinus (Chela) phulo Buch.
 Cijprinus (Bangana) elanga Buch.
 Cijprinus (Chela) gora Buch.
 Cijprinus (Chela) morar Buch. tab. 31 fig. 75.
 Cijprinus (Chela) bacaila Buch. tab. 8 fig. 76.
 Cijprinus (Barilius) barila Buch. = Cijpr. (Bar.) chedrio Buch.?
 Cijprinus (Barilius) barna Buch.
 Cijprinus (Barilius) vagra Buch.
 Cijprinus (Barilius) chedra Buch.
 Cijprinus (Barilius) tila Buch.
 Cijprinus (Barilius) bola Buch.
 Cijprinus (Barilius) goha Buch.
 Cijprinus (Barilius) tileo Buch.
 Cijprinus (Barilius) bata Buch.
 Cijprinus (Bangana) acra Buch. = Cijpr. (Bang.) cura Buch.
 Cijprinus (Bangana) pangusia Buch.
 Cijprinus (Bangana) ariza Buch.
 Cijprinus (Danio) daniconius Buch. tab. 15 fig. 89.
 Cijprinus (Danio) anjana Buch.
 Cijprinus (Danio) rasbora Buch. tab. 2 fig. 90.
 Cijprinus (Morulius) musiha Buch.
 Cijprinus (Cabdio) jaija Buch.
 Cijprinus (Cabdio) mola Buch.
 Cijprinus (Cabdio) hoalius Buch.
 Cijprinus (Cabdio) borelio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) solio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) cosuatis Buch.
 Cijprinus (Cabdio) guganio Buch.
 Cijprinus (Cabdio) cotio Buch. tab. 39 fig. 93.
 Cijprinus (Cabdio) devario Buch. tab. 6 fig. 94.
 Cijprinus (Cabdio) dancena Buch.
 Cijprinus (Garra) mosario Buch.
 Cijprinus (Garra) sucatio Buch.

- 190 *Leuciscus balitora* CV.
 191 *Catla Buchanani* CV.
 192 *Cobitis lotia* Buch.
 193 » *gongota* Buch.
 194 » *cucura* Buch.
 195 » *guntea* Buch.
 196 » *dario* Buch. tab. 29 fig. 96.
 197 » *pangia* Buch.
 198 » *geto* Buch. tab. 11 fig. 95.
 199 » *balgara* CV.
 200 » *savona* Buch.
 201 » *turio* Buch.
 202 » *bilturio* Buch.
 203 » *corica* Buch.
 204 *Panchax Buchanani* CV.
 205 *Belone cancila* CV.
 206 *Hemiramphus ectuntio* Blkr.
 207 *Megalops indicus* CV.
 208 *Pellona motius* Blkr.
 209 » *soborni* CV.
 210 *Alausa ilisha* Blkr.
 211 *Engraulis telara* CV.
 212 » *phasa* CV.
 213 » *purava* CV.
 214 *Coilia Hamiltonii* CV. = *Choetomus Hamiltonii* McCl.
 215 *Chatoessus chacunda* CV.
 216 » *manmina* CV.
 217 » *chakra* CV. ? = *Chat. manmina* CV. ?
 218 » *cortius* CV.
 219 » *chanpole* CV.
 220 *Notopterus Pallasii* CV.
 221 » *Buchanani* CV.
 222 *Saurus ophiodon* Cuv.
 223 *Rhombus arsius* Blkr.
 224 » *nauphala* Blkr.
 225 *Sijnaptura pan* Cant.
 226 *Plagusia potous* Cuv.
 227 » *cijnoglossa* Cant.
 228 *Anguilla Elphinstonei* Sijkes. = *Ang. variegata* McCl.
 229 » *brevirostris* McCl.
 230 » ? *amos* Blkr.
 231 *Moringua raitaborua* Cant.
 232 *Conger bagio* Cant.
 233 *Ophisurus boro* Buch. = *Ophisurus harancha* Buch.
 234 » *hijala* Buch. tab. 5 fig. 5.
 235 *Muraena sathete* Cant.
 236 » *tile* Cant.
 237 *Amphipnous cuchia* J. Müll.
 238 *Tetraodon lunaris* Cuv.
 239 » *cututia* Buch. tab. 13 fig. 3.
 240 » *kappa* Blkr.
- Cijprinus (Garra) balitora* Buch.
Cijprinus (Cijprinus) catla Buch. tab. 13 fig. 31.

Esox panchax Buch. tab. 3 fig. 69.
Esox cancila Buch. tab. 27 fig. 70.
Esox ectuntio Buch.
Cijprinodon cundinga Buch.
Clupanodon motius Buch.
Corica soborna Buch.
Clupanodon ilisha Buch. tab. 19 fig. 73.
Clupea telara Buch. = *Clupea aclara* Buch. tab. 2 fig. 72.
Clupea phasa Buch.
Clupea purava Buch.
Mijstus ramearati Buch.
Clupanodon chacunda Buch.
Clupanodon manmina Buch.
Clupanodon chakra Buch.
Clupanodon cortius Buch.
Clupanodon chanpole Buch. tab. 13 fig. 74. = *Clupan. cagius* Buch.
Mijstus kpirat Buch.
Mijstus chitala Buch.
Osmerus? nehereus Buch.
Pleuronectes arsius Buch.
Pleuronectes nauphala Buch.
Pleuronectes pan Buch. tab. 25 fig. 42.
Cijnoglossus lingua Buch.
Achirus cijnoglossus Buch.
Muraena maculata Lacép. ? Buch.
Muraena anguilla Buch.
Muraena vamos Buch.
Muraena raitaborua Buch.
Muraena bagio Buch.
- Muraenophis sathete* Buch.
Muraenophis tile Buch.
Unibranchapertura cuchia Buch. tab. 16 fig. 4.
Tetrodon tepa Buch.
Tetrodon caria Buch. = *Tetr. gularis* Buch.
Tetrodon patoca Buch. tab. 13 fig. 2.

- 241 *Tetraodon fluviatilis* Buch. tab. 30 fig. 1.
 242 *Sijgnathus cuncalus* Buch.
 243 » *carce* Buch.
 244 » *deocata* Buch.
 245 *Carcharius* (*Prionodon*) spec.? *Squalus carcharias?* Buch.
 246 *Pristis* spec.? *Squalus pectinatus* Buch.
 247 *Trijgon?* spec.? *Raja fluviatilis* Buch.
 248 *Hijpolophus sephen* MII.? *Raja sancur* Buch.

Quid *Cheilodipterus panijus* Buch. p. 367. — B. 5. D. 9—23. P. 20. V. 1/6. A. 23. C. 19.?

Na BUCHANAN hebben zich meerdere schrijvers met de studie der Bengaalsche, Hindostan-
 sche en Ceylonsche vischfauna bezig gehouden. Het prachtwerk *Illustrations of Indian Zoö-
 logy chiefly selected from the collection of Major General HARDWICKE*, by JOHN EDWARD
 GRAY, uitgegeven in 1830—1834, bevat een aantal fraaije afbeeldingen van Bengaalsche
 visschen, welke gedeeltelijk nagelaten waren door BUCHANAN. Die afbeeldingen, hoezeer niet
 vergezeld van beschrijvingen, hebben wezenlijk toegebracht tot de betere kennis der Ben-
 gaalsche visschen, doch van meerdere figuren is het onzeker, of zij wel genomen zijn naar soor-
 ten van Bengalen dan wel naar species van den Indischen Archipel. Deze soorten, welke
 ik gedeeltelijk in den Indischen Archipel heb teruggevonden, zooals *Nandus nebulosus* Blkr.,
 (*Bedula nebulosus* Gr.), *Luciocephalus pulcher* Blkr. (*Diplopterus pulcher* Gr.), en gedeel-
 telijk niet waarschijnlijk van Bengalen afkomstig zijn, zooals *Pelor Cuvieri* Gr., *Platessa Rus-
 sellii* Gr., *Balistes oculatus* Gr. (*Bal. stellatus* Lacép.), *Balistes subarmatus* Gr. (*Bal. armatus*
 Lacép.), *Monacanthus* (*Amanses*) *hystrix*, Burt. en *Ostracion* (*Aracana*) *auritus* Shaw., zijn voor
 alsnog niet tot de vischfauna van Hindostan te brengen. Na aftrekking van de genoemde
 soorten, alsmede van die, omtrent welke bepaald op de afbeeldingen uitgedrukt is, dat zij
 van den Indischen Archipel of China afkomstig zijn, kan men de volgende figuren van de
Illustrations of Indian Zoölogy, tot Hindostans fauna brengen.

Pisces Hindostani Hardwickiani (Illustr. Ind. Zoöl.) 1830 — 1833.

- | | |
|---|---|
| 1 <i>Therapon servus</i> CV. | <i>Pterapon trivittatus</i> Gr. Illustr. II Pisc. tab. 1 fig. 1. |
| 2 <i>Polynemus tetradactylus</i> CV. | <i>Polynemus teria</i> Buch. I Pisc. tab. 9 fig. 2. |
| 3 <i>Platycephalus insidiator</i> Bl. | <i>Platycephalus chacea</i> Gr. II Pisc. tab. 6 fig. 2. |
| 4 <i>Corvina catalea</i> CV. | <i>Sciaena maculata</i> Gr. II Pisc. tab. 2 fig. 3. |
| 5 <i>Datnioïdes polota</i> Blkr. | <i>Coius binotatus</i> Gr. II Pisc. tab. 2 fig. 2. |
| 6 <i>Anabas scandens</i> CV. | <i>Anabas spinosus</i> Gr. II P. tab. 2 fig. 1. |
| 7 <i>Trichiurus savala</i> CV. | <i>Trichiurus armatus</i> Gr. II P. tab. 6 fig. 1. |
| 8 <i>Eleotris butis</i> Cant. = <i>Eleotris humeralis</i> CV. | <i>Cheilodipterus butis</i> Buch. II P. tab. 6 fig. 3 (Bengal.). |
| 9 <i>Callionymus sagitta</i> Pall. | <i>Callionymus serratospinosus</i> Gr. II P. tab. 3 fig. 3. |
| 10 <i>Nandus marmoratus</i> CV. | <i>Bedula Hamiltonii</i> Gr. II P. tab. I fig. 3. |
| 11 <i>Julis</i> (<i>Julis</i>) <i>lunaris</i> CV. | <i>Julis Hardwickii</i> Gr. I P. tab 9 fig. 1. |
| 12 <i>Ailia coila</i> Blkr. | <i>Silurus</i> (<i>Acanthonotus</i>) <i>Cuvieri</i> Gr. I P. tab. 2 fig. 1 = <i>Mala-
 pterus</i> (<i>Ailia</i>) <i>bengalensis</i> Gr. I P. tab. 2 fig. 2 (Beng. fluv.). |

- 13 *Sisor rhabdophorus* Buch. Gr. I P. tab. I fig. 1.
 14 *Barbus mosal* CV.
 15 *Labeobarbus tor* Blkr. = *Cypr. tor* Buch.
 16 *Rohita moralius* CV.
 17 *Schizothorax maculatus* McCl. = *Oreinus maculatus* McCl.
 = (*Oreinus guttatus* McCl.?).
 18 *Lobocheilos falcatus* Blkr.
 19 » ? *gotijla* Blkr.
 20 *Gobio angra* CV. = *Cyprinus angra* Buch.
 21 *Leuciscus goha* CV.
 22 » *chedra* CV.
 23 » *tileo* CV.
 24 » *morar* McCl.
 25 » *gora* CV.
 26 » *atpar* CV.
 27 » *elanga* Blkr.
 28 *Cobitis grandis* Gr. = *Botia Almoehrae* Gr.
 29 *Homaloptera Brucei* Blkr.
 30 » *maculata* Blkr.
 31 *Pellona motius* CV.
 32 » *soborni* CV.
 33 *Raconda Russelliana* Gr.
 34 *Alausa chapra* CV.
 35 » *champil* Cant. = *Pellona champil* CV.
 36 » *microlepis* Blkr.
 37 *Engraulis Grayi* Blkr. = *Engr. Hamiltonii* CV.
 38 *Coilia Hamiltonii* CV.
 39 *Chatoessus nasus* CV.
 40 *Notopterus Buchananii* CV.
 41 » *Pallasii* CV.
 42 *Anguilla Elphinstonei* Sykes.
 43 *Moringua raitaborua* Cant.
 44 *Ophisurus boro* Buch. Gr. I P. tab. 12 fig. 1.
 45 *Tetraodon lunaris* Cuv.
 46 *Syngnathus carce* Buch. Gr. I P. tab. 6 fig. 1.
 47 » *deocata* Buch. Gr. I P. tab. 6 fig. 4 (Bengal.).
 48 *Solegnathus Hardwickii* Swains.
 49 *Scyllium maculatum* Gr. I P. tab. 15 fig. 1 (India).
 50 *Rhinobatus armatus* Gr. II P. tab. 12 fig. 1.
 51 *Rhina anchylostoma* Bl. Schn. Gr. II P. tab. 15 fig. 2.
 52 *Temera Hardwickii* Gr. II P. tab. 15 fig. 1.
 53 *Trygon uarnak* Mll.
Cyprinus mosal Buch. Gr. I P. tab. 10 fig. 1.
Tor Hamiltonii Gr. II P. tab. 9 fig. 1.
Cyprinus morala Buch. Gr. I P. tab. 10 fig. 2.
Cyprinus Richardsonii Gr. I P. tab. 11 fig. 2.
Cyprinus (Bangana) falcata Gr. II P. tab. 10 fig. 1.
Cyprinus gotyla Gr. I P. tab. 5 fig. 3 (Hind.).
Cyprinus (Bangana) Hamiltonii Gr. I P. tab. 3 fig. 1.
Cyprinus goha Buch. Gr. I P. tab. 3 fig. 2. (Kosi et Son II.).
Cyprinus chedra Buch. Gr. I P. tab. 4 fig. 3 (Beng.).
Cyprinus tileo Buch. Gr. I P. tab. 11 fig. 1.
Cyprinus morar Buch. Gr. II P. tab. 8 fig. 1.
Cyprinus gora Buch. Gr. II P. tab. 8 fig. 2.
Chela alpar Gr. II P. tab. 9 fig. 2.
Bengala elanga Gr. II P. tab. 9 fig. 3.
Potia grandis Gr. I P. tab. 11 fig. 3 (Almorah).
Balitora Brucei Gr. I P. tab. 5 fig. 1. (Hind.)
Balitora maculata Gr. I P. tab. 5 fig. 3 (Hind.)
Clupea motius Gr. II P. tab. 4 fig. 3, 4.
Corica guborni Gr. II P. tab. 4 fig. 7, 8.
Apterygia ramcarata Gr. II P. tab. 5 fig. 1 (Sangor Rocks).
Alosa chapra Gr. II P. tab. 5 fig. 2. (Oc. ind.).
Clupea champil Gr. II. P. tab. 4 fig. 5, 6.
Clupea indica Gr. II P. tab. 4 fig. 1.
Thrissa Hamiltonii Gr. II P. tab. 5 fig. 3 (Oc. indic.).
Engraulis (Coilia) Hamiltonii Gr. I P. tab. 2 fig. 3 (Beng.).
Chatoessus altus Gr. II. P. tab. 4 fig. 2.
Mystus chitala Buch. Gr. I P. tab. 8 fig. 1.
Mystus kaporat Buch. Gr. I P. tab. 8 fig. 2.
Muraena bengalensis Gr. I P. tab. 12 fig. 5.
Moringua linearis Gr. I P. tab. 12 fig. 3 = *Rataboura Hardwickii*
 Gr. I P. tab. 12 fig. 4.
Ophisurus hurancha Buch. Gr. I tab. 12 fig. 2.
Tetraodon leiopleura Gr. I P. tab. 4 fig. 2 (Oc. ind.).
Syngnathus Hardwickii Gr. I P. tab. 6 fig. 3 (India).
Trygon Russellii Gr. II. P. tab. 13 fig. 1. (India).

In de Zoölogical Miscellany, gepubliceerd in 1831, heeft GRAY eenige der in de Illustrations afgebeelde soorten door korte beschrijvingen toegelicht, doch geene nieuwe voor de kennis van Hindostan toegevoegd.

Gelijktijdig met de publikatie van de Illustrations of Indian Zoölogy werd ook de vischfauna van Ceylon, hetwelk in een geographisch opzigt gezegd kan worden tot Hindostan te behooren, eenigzins nader bekend door een plaatwerk van JOHN WHITCHURCH BENNETT; getiteld:

» A selection from the most remarkable and interesting Fishes found on the coast of Ceylon, Lond. 1830." De dertig afbeeldingen, in dit werk voorkomende, munten meer uit door fraaiheid dan door nauwkeurigheid, alhoewel zij voor vergelijkende studie zeer bruikbaar zijn. De haar begeleidende beschrijvingen zijn niet veel meer dan korte aanwijzingen. De soorten, waartoe zij betrekking hebben zijn de volgende.

Pisces Zeylonici Bennettiani (1830).

- | | |
|---|---|
| 1 Serranus flavoceruleus CV. | Perca flavo-purpurea Benn. fig. 19. |
| 2 Cirrhites pantherinus CV. | Gerranus Tankervilleae Benn. fig. 27. |
| 3 Dules taeniurus CV? | Perca argentea Benn. fig. 22. |
| 4 Datnia Bennetti Blkr. | Holocentrus argenteus Benn. fig. 6. |
| 5 Holocentrum spinifer Rüpp. | Holocentrus ruber Benn. fig. 4. |
| 6 Pterois volitans CV. | Scorpaena volitans Benn. fig. 1. |
| 7 » muricata CV. | Scorpaena miles Benn. fig. 9. |
| 8 Diagramma lineatum CV. | Bodian Cuvier Benn. fig. 13. |
| 9 Chaetodon decussatus CV. | Chaetodon vagabundus Benn. fig. 7. |
| 10 Scatophagus argus CV. | Chaetodon atromaculatus Benn. fig. 18. |
| 11 Platax vespertilio Rüpp. | Chaetodon vespertilio Benn. fig. 5. |
| 12 Caranx Heberi CV. | Scomber Heberi Benn. fig. 26. |
| 13 Acanthurus lineatus Lacép. | Acanthurus vittatus Benn. fig. 2. |
| 14 » triostegus CV. | Acanthurus hirudo Benn. fig. 11. |
| 15 Amphiprion Clarckii CV. | Anthias Clarckii Benn. fig. 29. |
| 16 Glyphisodon rahi CV. | Chaetodon Tyrwhitti Benn. fig. 25. |
| 17 » Brownriggii CV. (an Glyph. biocellatus CV?). | Chaetodon Brownriggii Benn. fig. 8. |
| 18 Dascyllus aruanus CV. | Chaetodon araneus Benn. fig. 17. |
| 19 Julis (Julis) dorsalis QG. | Sparus Hardwicke Benn. fig. 12. |
| 20 » (») cingulum CV. | Labrus aureo-maculatus Benn. fig. 20. |
| 21 » (») quadricolor Less. | Scarus Georgii Benn. fig. 24. |
| 22 » (Halichoeres) decussatus CV. | Sparus decussatus Benn. fig. 14. |
| 23 » (») stellatus CV. | Labrus formosus Benn. fig. 16. |
| 24 Tautoga fasciata CV. | Scarus quinquefasciatus Benn. fig. 23. |
| 25 Gomphosus fuscus Benn. fig. 3. | |
| 26 » coeruleus Comm. | Gomphosus viridis Benn. fig. 30. |
| 27 Scarus pepo Benn. fig. 23. | |
| 28 Tetraodon papua Blkr. | Tetrodon ocellatus Benn. fig. 21. |
| 29 Balistes lineatus Bl. Schn. | Balistes aculeatus b viridis Benn. fig. 10. |
| 30 Triacanthus Russellii Blkr. | Balistes biaculeatus Benn. fig. 15. |

Nog eenige andere Ceylonsche visschen werden een paar jaar later vermeld en beschreven door BENNETT in de Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoölogical Society of London Part II 1832 bladz. 182-184, naar eene verzameling, op Ceylon gemaakt door Dr. SIBBALD. Deze verzameling bevatte ongeveer 70 soorten, doch in de Proceedings zijn slechts de volgende species vermeld, welke toen als nieuw voor de wetenschap werden beschouwd t. w. Mesoprion spilurus Blkr. (Diacope spilura Benn.), Diagramma orientale CV. (Diagramma Sibbaldi Benn.), Chaetodon xanthocephalus Benn., Chaetodon guttatisimus Benn., Holacanthus xanthurus Benn., Acanthurus Delisiani CV. (Acanth. leucosternon

Benn.), *Julis* (*Halichoeres*) *ceilanicus* CV. (*Julis zeylonicus* Benn.), *Julis* (*Julis*) *lunaris* CV. (*Julis porphyrocephala* Benn.), *Leuciscus zeylonicus* Benn. en *Tetraodon argenteus* Lacép. (*Tetraodon argyroleura* Benn.).

Eene nieuwe bijdrage tot de kennis der Hindostansche visschen erlangde men in 1834 door de Zoölogie, afdeeling Visschen, der »*Voyage aux Indes orientales*» van CHARLES BÉLANGER, waarin de heer A. VALENCIENNES een achttiental visschen beschreef van de kustwateren van Malabar en Coromandel en eenige zoetwatervisschen van Bengalen.

Reeds vroeger echter, in 1828, was de uitgave begonnen der *Histoire naturelle des Poissons* van CUVIER en VALENCIENNES, welker 22^e deel 21 jaren later verscheen. In dit hoofdwerk zijn, behalve de tijdens de uitgave der verschillende deelen reeds door andere schrijvers van Indië bekend gemaakte soorten, ook opgenomen de beschrijvingen van talrijke soorten van Hindostan en Bengalen, welke door den ijver van ALFRED DUVAUGEL, CHARLES BÉLANGER en DUSSUMIER verzameld en naar het Parijssche museum van natuurlijke historie overgemaakt waren. Deze soorten zullen hare vermelding vinden in het achtervolgende overzicht van alle tot nu toe bekende vischsoorten van Hindostan en Ceylon.

Nadat de kustwateren en de stroomen der deltalanden van het Indische Schiereiland eenigzins nader onderzocht waren, bleef een nog nagenoeg onontgonnen veld over in de zoetwaterfauna der hoogere gedeelten van de stroomgebieden. De heeren JOHANN JACOB HECKEL, JOHN MACCLELLAND en W. H. SIJKES, hebben zich verdienstelijk gemaakt door de bekendmaking van de talrijke merkwaardige vischvormen, welke de hoogere gedeelten van de stroomgebieden der Indus, Ganges en Brahmaputra en Dekkan (Dukhun) bevolken.

De heer HECKEL beschreef een 16-tal vischsoorten van Caschmir in een werk, getiteld: »*Fische aus Caschmir, gesammelt und herausgegeben von CARL FREIHERN VON HÜGEL, beschrieben von JOH. JACOB HECKEL. Wien 1838*». Deze soorten, meest alle merkwaardige vormen, zijn met slechts een enkele uitzondering, alle Cyprinoiden en waren ten tijde der uitgave van gezegd werk meest alle nieuw voor de wetenschap t. w. *Silurus lamghur* Heck., *Barbus diplochilus* Heck., *Labeobarbus macrolepis* Heck. (an *Cyprinus* for Buch.?), *Schizothorax plagiostomus* Heck., *Schizoth. sinuatus* Heck., *Schizothorax curvifrons* Heck., *Schizothorax longipinnis* Heck., *Schizothorax niger* Heck., *Schizothorax nasus* Heck., *Schizothorax Hügelii* Heck., *Schizothorax planifrons* Heck., *Schizothorax esocinus* Heck., *Labeo diplostomus* CV. (*Varicorhinus diplostomus* Heck.), *Cobitis marmorata* Heck. (an *Cobitis corica* Buch?) en *Cobitis vittata* Heck. Merkwaardig genoeg, heb ik geen dezer soorten teruggevonden in een elftal soorten uit de rivier Jihlum (de *Hydaspes* der ouden), bij Chillianwallah door den heer THEODORE CANTOR verzameld, welke soorten, met uitzondering slechts van *Leuciscus morar* McCl., ik ook in de verzamelingen van den heer CANTOR van Calcutta heb aangetroffen.

In hetzelfde jaar der uitgave van de »*Fische aus Caschmir*» trad de heer MACCLELLAND op met zijne »*Indian Cyprinidae*» welke belangrijke arbeid, in September 1838 der Aziatische Maatschappij te Calcutta aangeboden, in 1839 in het 19 deel harer *Transactions* verscheen. Dit werk heeft niet alleen talrijke, door BUCHANAN HAMILTON vermelde, soorten beter doen

kennen, waartoe vooral de verzameling teekeningen, door BUCHANAN tijdens zijn vertrek naar Europa te Calcutta achtergelaten, van groot nut was, maar ook de wetenschap met talrijke nieuwe soorten van Cyprinoïden verrijkt. Evenwel was de heer MACCLELLAND niet zeer gelukkig in de keuze zijner nieuwe genera en daar ook de meesten zijner beschrijvingen en afbeeldingen veel te wenschen overlaten, blijft voor talrijke soorten in zijne Indian Cyprinidae en latere verhandelingen beschreven, eene onbestemdheid bestaan, welke slechts op te heffen zal zijn door nieuwe waarnemingen. Na de uitgave zijner Indian Cyprinidae zette de heer MACCLELLAND zijne ichthyologische studiën omtrent Indië voort en publiceerde de resultaten zijner nasporingen in de vijf eerste deelen van het Calcutta Journal of Natural History and Miscellany of the Arts and Sciences in India. Calcutta 1841—1845, in de hieronder genoemde verhandelingen.

1 On two undescribed species of Skate or Raidae Vol. I.

2 Remarks on Collections also on a new species of Pheasant, a species of Ambassis and Cestreus, a new genus of Thoracic Fishes. Vol. II, p. 144—152.

3 Collections Vol. II p. 297—299.

4 On the fresh-water Fishes collected by WILLIAM GRIFFITH during his travels under the orders of the supreme Government of India, from 1835 to 1842. Vol. II p. 560—589.

5 Apodal Fishes of Bengal. Vol. V p. 151—226.

De arbeid van den heer MACCLELLAND heeft na dien van RUSSELL en BUCHANAN het meest bijgebracht tot de kennis der ichthyologische fauna van Hindostan en hij strekt zich zelfs uit tot Cabul en Affghanistan, waar de westelijke takken van de Indus en de Helmund-rivier ontspringen.

Ondervolgende lijst geeft een overzicht van de soorten in de »Indian Cyprinidae» vermeld en beschreven. Ik behoef daaromtrent nauwelijks aan te teekenen, dat de MacClellandsche soorten van Aplocheilus, welke tot Panchax Buchanani CV. terug te brengen zijn, niet tot de Cyprinoïden behooren.

Cyprinoïdei Hindostano-bengalenses MacClellandiani (Indian Cyprinidae). 1839.

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Cyprinus nancar CV. | Cirrhinus nancar McCl. |
| 2 | » semiplotus McCl. Ind. Cyp. As. R. XIX tab. 36 fig. 1. | |
| 3 | Barbus macrocephalus McCl. ib. tab. 55 fig. 2. | |
| 4 | » mosal CV. | Barbus megalepis McCl. |
| 5 | » cheilynoïdes McCl. l. c. tab. 57 fig. 5. | |
| 6 | » rhododactylus McCl. ib. | |
| 7 | » sarana CV. = C. kunta Buch. | |
| 8 | » deliciosus McCl. l. c. t. 39 fig. 3. | |
| 9 | » spilopholus McCl. l. c. tab. 39 fig. 4. | |
| 10 | » brachiatus Blkr. | Leuciscus brachiatus McCl. l. c. tab. 42 fig. 5. |
| 11 | » sada CV. = Cyprinus sada Buch. | Gonorhynchus fimbriatus McCl. l. c. tab. 43 fig. 3 b. |
| 12 | » coesa CV. = Cyprin. coesa Buch. Gang. F. tab. 3 fig. 77. | Leuciscus coesa McCl. |
| 13 | » schagra CV. = Cyprinus shaera Buch. | Opsarius cirratus McCl. l. c. tab. 56 fig. 5 b. |

- 14 *Labeobarbus tor* Blkr. = *Cyprinus tor* Buch.
 15 » *progeneius* CV.
 16 *Systemus immaculatus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 5 = *Barbus MacClellandi* CV.
 17 » *chrysopterus* McCl.
 18 » *titius* CV. = *Cyprinus titius* Buch.
 19 » *sophore* McCl. = *Cypr. sophore* Buch. = *Barb. sophore* CV.
 20 » *phutunio* CV. = *Cyprinus phutunio* Buch.
 21 » *ticto* McCl. = *Cyprinus ticto* Buch.
 22 » *pyrrhopterus* McCl. l. c. tab. 44 fig. 1 CV.
 23 » *conchonius* McCl. l. c. tab. 44 fig. 3 *b.* = *Cyp. conchonius* Buch.
 24 » *terio* CV. = *Cyprinus terio* Buch.
 25 » *gelius* McCl. l. c. tab. 44 fig. 4 *b.* = *Cypr. gelius* Buch. = *C. canius* Buch.
 26 *Capoeta? chola* CV. = *Cyprinus chola* Buch.
 27 » ? *chrysosomus* CV.
 28 *Nuria danrica* CV. = *Cypr. danrica* Buch. = *Cypr. sutiha* Buch. = *Cypr. jogia* Buch.
 29 » *dangila* CV. = *Cypr. dangila* Buch.
 30 » *rerio* CV. = *Cyprinus rerio* Buch.
 31 » *thermophylos* CV.
 32 *Rohita macronotus* Blkr.
 33 » *nandina* CV. = *Cyprinus nandina* Buch.
 34 » *calbosu* CV. = *Cyprinus calbasu* Buch.
 35 » *Buchanani* CV. = *Cyprinus rohita* Buch.
 36 » *gonius* CV. = *Cyprinus gonius* Buch.
 37 » *moralis* CV. = *Cyprinus morala* Buch.
 38 » *joalius* CV. = *Cypr. joalius* Buch.
 39 » *cursis* CV. = *Cyprinus cursis* Buch.
 40 *Schizothorax progastus* McCl.
 41 » *guttatus* McCl.
 42 » *maculatus* McCl. = *Cyprinus Richardsonii* Gr.
 43 *Gobio bendilisis* CV. = *Cyprinus bendilisis* Buch. (Mysore).
 44 » *curmuca* McCl. = *Cyprinus curmuca* Buch.
 45 » *angra* McCl. = *Cyprinus angra* Buch.
 46 » ? *bicolor* McCl. l. c. tab. 40 fig. 1.
 47 » ? *limnophilus* McCl. l. c. tab. 55 fig. 3, tab. 58 fig. 2 *b.* = *Cyprinus bangon* Buch.
 48 » ? *anisurus* McCl. l. c. tab. 40 fig. 2.
 49 *Cirrhina dero* CV. = *Cyprinus dero* Buch.
 50 » *mrigala* CV. = *Cyprinus mrigala* Buch.
 51 » *reba* CV. = *Cyprinus reba* Buch.
 52 » ? *latius* CV. = *Cyprinus latius* Buch.
 53 » ? *gohama* CV. = *Cyprinus gohama* Buch. = *Cypr. dyangra* Buch.
 54 » ? *brachypterus* CV.
 55 » ? *elanga* CV. = *Cyprinus elanga* Buch.
 56 *Labeo curchius* McCl. = *Cyprinus curchius* Buch.
 57 » *malacostomus* CV. = *Cyprinus faleatus* Gr.
Barbus hexastichus McCl. l. c. tab. 39 fig. 2.
Barbus progeneius McCl. l. c. tab. 56 fig. 3.
Systemus tetrarupagus McCl. l. c. tab. 44 fig. 3.
Systemus leptosomus McCl. l. c. tab. 44 fig. 2 *b.*
Systemus gibbosus McCl. l. c. tab. 44 fig. 7 *b.*
Systemus canius McCl. l. c. tab. 44 fig. 6 *b.*
Systemus chola McCl. l. c. tab. 56 fig. 3 *b.*
Systemus chrysosomus McCl.
Perilampus recurvirostris McCl. l. c. tab. 46 fig. 2 *b.* = *Per. macropterus* McCl. l. c. tab. 46 fig. 3, *b.*
Perilampus reticulatus McCl. l. c. tab. 45 fig. 1 *b.*
Perilampus striatus McCl. l. c. tab. 46 fig. 1 *b.*
Perilampus thermophilus McCl. l. c. tab. 54 fig. 19.
Cirrhinus macronotus McCl. l. c. tab. 41 fig. 1.
Cirrhinus nandina McCl. l. c.
Cirrhinus calbasu McCl. l. c.
Cirrhinus rohita McCl. l. c.
Cirrhinus gonius McCl. l. c.
Cirrhinus morala McCl. l. c.
Cirrhinus joalius McCl. l. c.
Labeo cursis McCl. l. c.
Oreinus progastus McCl. l. c. tab. 40 fig. 4.
Oreinus guttatus McCl. l. c. tab. 30 fig. 1.
Oreinus maculatus McCl. l. c.
Opsarius bendilisis McCl. l. c.
Cirrhinus dero McCl.
Gobio mrigala McCl.
Gobio reba McCl.
Gonorhynchus macrosomus McCl. l. c. tab. 43 fig. 7 *b.*
Gonorhynchus brevis McCl. l. c. tab. 43 fig. 6 *b.*
Gonorhynchus brachypterus McCl.
Leuciscus dystomus McCl.
Gobio malacostomus McCl.

- 58 *Labeo* ? *dyocheilus* CV.
59 *Lobocheilus* ? *rienorhynchus* Blkr.
60 » ? *lamta* Blkr. = *Cypr. lamta* Buch. = *Cypr. godiava* Buch. = *Barbus lamta* CV.
61 » ? *caudatus* Blkr.
62 *Leuciscus acra* CV. = *Cypr. acra* Buch. = *Cypr. cura* Buch.
63 » *isurus* CV.
64 » *pangusia* CV. = *Cyprinus pangusia* Buch.
65 » *ariza* CV. = *Leuciscus boga* CV. = *Cypr. ariza* Buch. = *Cypr. boga* Buch.
66 » *cosuatis* CV. = *Cypr. cosuatis* Buch.
67 » *cotio* CV. = *Cyprinus cotio* Buch.
68 » *devario* CV. = *Cyprinus devario* Buch.
69 » *osteographus* Blkr.
70 » *aequipinnatus* Blkr.
71 » *laubuka* CV. = *Cypr. laubuka* Buch.
72 » *perseus* Blkr.
73 » *atpar* CV. = *Cypr. atpar* Buch. = *C. loyukula* Buch.
74 » *cachius* CV. = *Cypr. cachius* Buch.
75 » *anjona* CV. = *Cypr. anjana* Buch.
76 » *daniconius* McCl. = *Cypr. daniconius* Buch.
77 » *rasbora* McCl. = *Cypr. rasbora* Buch.
78 » *mola* McCl. CV. = *Cypr. mola* Buch.
79 » *apiatus* Jacquem. Voy. Ind. t. 15 f. 3 McCl.
80 » *chedra* McCl. = *Cypr. chedra* Buch.
81 » *morur* McCl. = *Cypr. morar* Buch. = *C. bukrangi* Buch.
82 » *jaya* CV. = *Cypr. jaya* Buch.
83 » *elingulatus* McCl. l. c. tab. 57 fig. 4.
84 » *bacaila* CV. = *Cypr. bacaila* Buch.
85 » *leucerus* Blkr.
86 » *gora* CV. = *Cypr. gora* Buch.
87 » *phula* CV. = *Cypr. phulo* Buch. = *C. phulchela* Buch.
88 » *barna* CV. = *Cypr. barna* Buch. = *C. balibhola* Buch.
89 » *tileo* CV. = *Cypr. tileo* Buch.
90 » *brachialis* Blkr.
91 » *goha* CV. = *Cypr. goha* Buch.
92 » *bola* CV. = *Cypr. bola* Buch.
93 » *vagra* CV. = *Cypr. vagra* Buch. = *C. loya* Buch.
94 » *barila* CV. = *Cypr. barila* Buch. = *C. cheario* Buch.
95 » *acanthopterus* Blkr.
96 » ? *gobioides* Blkr.
97 » ? *petrophilus* Blkr.
98 » ? *rupeculus* Blkr.
99 » ? *sucatio* CV. = *Cypr. sucatio* Buch. = *Stolephorus sucati* Buch.
100 » ? *balitora* CV. = *Cypr. balitora* Buch. = *Stoloph. balitora* Buch.
101 *Catla Buchananii* CV. = *Cypr. catla* Buch.
- Labeo dyocheilus* McCl. l. c. tab. 37 fig. 1.
Gobio rienorhynchus McCl. l. c. tab. 55 fig. 1.
Gonorhynchus bimaculatus McCl. l. c. tab. 43 fig. 2 b.
Gonorhynchus caudatus McCl.
Gobio lissorhynchus McCl. l. c. tab. 55 fig. 5.
Gobio isurus McCl.
Gobio pangusia McCl.
Systemus malacopterus McCl. l. c. tab. 44 fig. 9 b.
Abramis cotio McCl.
Perilampus devario McCl. l. c. tab. 45 fig. 2.
Perilampus osteographus McCl. l. c. tab. 45 fig. 3.
Pelilampus aequipinnatus McCl. tab. 60 fig. 1.
Perilampus guttatus McCl. tab. 45 fig. 4 b.
Perilampus perseus McCl. l. c. tab. 43 fig. 5.
Perilampus psilopteromus McCl. l. c. tab. 46 fig. 4 b.
Perilampus cachius McCl. l. c. tab. 46 fig. 6.
Leuciscus lateralis McCl.
Leuciscus pellucidus McCl.
Leuciscus margarodes McCl.
Opsarius bacaila McCl.
Opsarius leucerus McCl. l. c. tab. 47 fig. 3.
Opsarius pholicephalus McCl. l. c. tab. 17 fig. 2.
Opsarius albulus McCl. l. c. tab. 43 fig. 10.
Opsarius fasciatus McCl. l. c. tab. 43 fig. 9.
Opsarius maculatus McCl. l. c. tab. 47 fig. 4.
Opsarius brachialis McCl. l. c. tab. 43 fig. 6.
Opsarius gracilis McCl. l. c. tab. 47 fig. 1.
Opsarius megastomus McCl. l. c. tab. 43 fig. 5.
Opsarius isocheilus McCl. l. c. tab. 56 fig. 1 b.
Opsarius anisocheilus McCl. l. c. tab. 43 fig. 3.
Opsarius acanthopterus McCl. l. c. tab. 43 fig. 7.
Gonorhynchus gobioides McCl. l. c. tab. 43 fig. 1.
Gonorhynchus petrophilus McCl.
Gonorhynchus rupeculus McCl. l. c. tab. 43 fig. 4, 5.
Psilorhynchus sucatio McCl. l. c. tab. 50 fig. 1.
Psilorhynchus variegatus McCl. l. c. tab. 50 fig. 2.
Cyprinus catla McCl.

- 102 *Homaloptera maculata* Blkr. = *Balitora maculata* Gr.
 103 » *Brucei* Blkr. = *Balitora Brucei* Gr.
 104 » ? *nasuta* Blkr.
 105 *Cobitis gongota* Buch. CV.
 106 » *cucura* Buch. CV. McCl. l. c. tab. 51 fig. 2 *b*.
 107 » *guntea* Buch. CV. McCl. l. c. tab. 51 fig. 3.
 108 » *botia* Buch. CV.
 109 » *pangia* Buch. CV.
 110 » *bilturio* Buch. CV. = *Cobitis biltura* Buch.
 111 » *turio* Buch. CV.
 112 » *pavonacea* McCl. l. c. tab. 52 fig. 1.
 113 » *chlorosoma* McCl. l. c. tab. 52 fig. 3.
 114 » *monoceros* McCl. l. c. tab. 52 fig. 2.
 115 » *guttata* McCl. l. c. tab. 52 fig. 5, 6.
 116 » *phoxocheila* McCl. l. c. tab. 52 fig. 4.
 117 » *montana* CV.
 118 » *zonata* CV.
 119 » *rupecula* CV.
 120 » *aculeata* CV.
 121 » *savona* Buch. CV.
 122 » *corica* Buch. CV.
 123 » *subfusca* CV.
 124 » *scaturigina* Buch. CV.
 125 » *dario* Buch. CV.
 126 » *geta* Buch. CV.
 127 » *grandis* CV. = *Botia grandis* Gr.
 128 » *balgara* Buch. CV.
 129 *Panchax Buchanani* CV. = *Esox panchax* Buch.
- Platy cara maculata* McCl. l. c. tab. 49 fig. 2.
Platy cara Brucei McCl. l. c. tab. 49 fig. 1.
Platy cara nasuta McCl. l. c. tab. 57 fig. 2.
Cobitis oculata McCl. l. c. tab. 51 fig. 1 *b*.

Cobitis mucronata McCl. l. c. tab. 51 fig. 5 *b*.
Cobitis cinnamomea McCl. l. c. tab. 51 fig. 5. *b*.
Cobitis ocellata McCl. l. c. tab. 51 fig. 6 *b*.
Cobitis gibbosa McCl. l. c. tab. 52 fig. 7 *b*.

Schistura montana McCl. l. c. tab. 57 fig. 1.
Schistura zonata McCl. l. c. tab. 53 fig. 1.
Schistura rupecula McCl. l. c. tab. 57 fig. 3.
Schistura aculeata McCl.
Schistura savona McCl. l. c. tab. 53 fig. 3 *b*.
Schistura punctata McCl. l. c. tab. 53 fig. 4 *b*.
Schistura subfusca McCl. l. c. tab. 53 fig. 5.
Schistura scaturigina McCl. l. c. tab. 53 fig. 6. *b*.
Schistura dario McCl. l. c. tab. 61 fig. 8.
Schistura geta McCl. l. c. tab. 61 fig. 9.
Schistura grandis McCl.
Schistura balgara McCl.
Aplocheilus chrysostigmus McCl. l. c. tab. 42 fig. 2, = *Apl. melastigmus* McCl. l. c. tab. 42 fig. 3.

Na 1839 nam de heer MACCLELLAND nog een aanmerkelijk aantal weinig bekende of nieuwe vormen waar, waarvan volgend overzicht, opgemaakt uit zijne Verhandelingen in het Calcutta Journal of Natural History en systematisch gerangschikt, eene voorstelling geeft.

In dat overzicht zijn niet opgenomen de soorten, reeds in de Indian Cyprinidae vermeld.

Pisces Hindostani et Bengalenses MacClellandiani,

secundum Calcutt. Journ. Nat. Hist. Vol. I—V, 1841—1845.

- 1 *Ambassis lala* CV. McCl. Calc. Journ. N. H. II p. 150 tab.
 4 fig. 1.
 2 » *nama* CV. *Ambassis phula* McCl. l. c. II.
 3 » *indica* McCl. l. c. II.
 4 *Anabas scandens* CV.
 5 *Ctenops nobilis* McCl. V tab. 21 fig. 1.
 6 *Ophicephalus amphibeus* McCl. l. c. I tab. 11 fig. 3, V. p.
 275.
 7 » *marulius* CV. *Ophicephalus morulius* McCl. l. c. II.
 8 » *marginatus* CV? *Ophicephalus guacha* McCl. l. c. II.
 9 » *striatus* Bl. *Ophicephalus wrahl* McCl. l. c. II.
 10 » *indicus* McCl. l. c. II p. 583.

- 63 *Leuciscus piscatorius* Blkr.
 64 *Cobitis boutanensis* McCl. l. c. II.
 65 » *grandis* CV.
 66 » *marmorata* Heck.
 67 » *armatus* McCl. l. c. II.
 68 *Homaloptera anisurus* Blkr.
 69 » *lissorhynchus* Blkr.
 70 *Esox indica* McCl. l. c. II.
 71 *Belone cancila* CV.
 72 *Chatoessus chanpole* CV.
 73 » *manmina* CV. = *Clupanodon manmina* Buch.
 74 *Coilia Hamiltonii* CV.
 75 *Notopterus Pallasii* CV.
 76 *Salmo orientalis* McCl. l. c. II.
 77 *Anguilla brevirostris* McCl. l. c. V tab. 5 fig. 1.
 78 » *nebulosa* McCl. l. c. V tab. 5 fig. 2.
 79 » *Elphinstonei* Sykes.
 80 *Moringua raitaborua* Cant.

81 *Gonger talabon* Cav.

82 » *bagio* Cant.

83 *Ophisurus vermiformis* McCl. l. c. V tab. 12 fig. 2.

84 » *hyala* Buch.

85 » *boro* Buch.

86 *Dalophis orientalis* McCl. V.

87 *Muraena literata* Blkr.

88 » *tile* Cant. = *Muraenophis tile* Buch.

89 » *sathete* Buch.

90 *Symbranchus immaculatus* Bl.

91 *Amphipnous cuchia* J. Müll.

92 *Trygon imbricata* MH.

93 » *variegatus* McCl. l. c. I p. 60 tab. 11 fig. 2.

94 *Hypolophus sephen* MH.

95 *Pteroplatea micrurus* MH.

96 *Aetobatis narinari* MH.

Opsarius piscatorius McCl. l. c. II (Seharanpore).

Schistura grandis McCl. l. c. II.

Platycaera anisura McCl. l. c. II.

Platycaera lissorhynchus McCl. l. c. II.

Clupanodon chanpole Buch.

Choetomus Hamiltonii McCl. l. c. IV.

Anguilla variegata McCl. l. c. V tab. 9 fig. 7.

Ptyobranchus arundinaceus McCl. l. c. V tab. 10 fig. 1 = *Ptyobr.*
Guthrianus McCl. ib. tab. 10 fig. 2 = *Ptyobr. erythreus* McCl.
 l. c. tab. 9 fig. 3 = *Ptyobr. multidentata* McCl. l. c. tab. 9
 fig. 4 = *Ptyobr. parvidentata* McCl. l. c. tab. 9 fig. 5 = *Ptyobr.*
gracilis McCl. l. c. tab. 9 fig. 6. = *Ptyobr. raitborua* McCl.
 = *Ptyobr. Hardwickii* McCl. = *Ptyobr. linearis* McCl.

Muraenesox exodentata McCl. l. c. V. tab. 8 fig. 4 = *Muraenes.*
serradentata McCl. l. c. = *Muraenes. lanceolata* McCl. l. c. tab.
 6 fig. 3.

Muraenesox Hamiltoniae McCl. l. c. V tab. 8 fig. 3 = *Muraenes.*
tricuspidata McCl. l. c. = *Muraenesox bengalensis* McCl.

Ophisurus rostratus Buch. McCl. l. c. = *Ophis. minimus* McCl. l.
 c. V tab. 10 fig. 3.

Ophisurus caudatus McCl. l. c. V tab. 12 fig. 3.

Strophidon literata McCl. l. c. V tab. 7 fig. 2.

Strophidon maculata McCl. l. c. V = *Stroph. punctata* McCl. l. c.
 V tab. 7 fig. 3.

Strophidon longicaudata McCl. l. c. V tab. 8 fig. 2.

Ophisternon bengalensis McCl. l. c. V tab. 11 fig. 1.

Pneumabranhus striatus McCl. l. c. V. tab. 13 = *Pneumabr. le-*
prosus McCl. ibid. = *Pneumabr. albinus* McCl. ibid.

Myliobatis macroptera McCl. l. c. I p. 60 tab. 11 fig. 1.

Twee jaren na de verschijning van de Indian Cyprinidae publiceerde de Zoological Society of London in het 2e deel harer Transactions een artikel » On the Fishes of the Dukun" van den luitenant kolonel den heer W. H. SYKES. Deze verhandeling was genoemde Maatschappij echter reeds in November 1838 aangeboden en dus slechts een paar maanden nadat de heer MACCLELLAND zijne Indian Cyprinidae der Aziatische maatschappij te Calcutta

aanbood. De visschen van Dekkan (Dukhun) waren tot dien tijd toe volkomen onbekend gebleven, even als die van Caschmir tot op de uitgave der Fische aus Caschmir van den heer HECKEL. Het groote tafelland van Dekkan voedt niet minder merkwaardige vormen dan de zuidelijke hellingen van den Himalajah en Hindoo Koosh. De heer SYKES vond daar de volgende 46 soorten.

Pisces Dukhunenses Sykesiani (1841).

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | Ambassis Barlovi Sykes Fish. Dukh. Transact. Zoöl. Soc. II
tab. 60 fig. 1. | |
| 2 | Ophicephalus leucopunctatus Sykes l. c. tab. 60 fig. 3. | |
| 3 | Mastacembelus armatus CV. Syk. l. c. tab. 60 fig. 2. | |
| 4 | Gobius giuris Buch. | Gobius korpah Sykes l. c. tab. 61 fig. 1. |
| 5 | Wallago Russellii Blkr. | Schilbe boalis Sykes l. c. tab. 64 fig. 2. |
| 6 | » pabo Buch. CV. | Schilbe pabo Sykes l. c. p. 367. |
| 7 | Bagrus goongwaree Blkr. | Hypophthalmus goongwaree Sykes l. c. tab. 64 fig. 3. |
| 8 | » taakree Blkr. | Hypophthalmus taakree Sykes l. c. tab. 64 fig. 4. |
| 9 | » Yarelli Sykes l. c. tab. 65 fig. 1. | |
| 10 | » lona Sykes l. c. p. 371. | |
| 11 | » seenghala Blkr. | Platystoma seenghala Sykes l. c. tab. 65 fig. 2. |
| 12 | » itchkea Blkr. | Phraetocephalus itchkea Sykes l. c. tab. 67 fig. 1. |
| 13 | » seengtee Blkr. | Pimelodus seengtee Sykes l. c. tab. 66 fig. 2. |
| 14 | Pimelodus ? kuturnee Blkr. | Phraetocephalus kuturnee Sykes l. c. tab. 65 fig. 3. |
| 15 | » ? gogra Blkr. | Phraetocephalus gogra Sykes l. c. tab. 66 fig. 1. |
| 16 | Silundia ? Childrenii Blkr. | Ageneiosus Childrenii Sykes l. c. tab. 66 fig. 3. |
| 17 | Carassius auratus Nilss. (monstros.) ? | Cyprinus nukta Sykes l. c. p. 355. |
| 18 | Barbus mussullah Sykes l. c. tab. 61 fig. 4. | |
| 19 | » khudree Sykes l. c. p. 357. | |
| 20 | Systomus Ogilbii Blkr. | Rohtee Ogilbii Sykes l. c. tab. 63 fig. 2. |
| 21 | » Vigorsii Blkr. | Rohtee Vigorsii Sykes l. c. tab. 63 fig. 3. |
| 22 | » pangut Blkr. | Rohtee pangut Sykes l. c. p. 365. |
| 23 | » ticto McCl. | Rohtee ticto Sykes l. c. p. 365. |
| 24 | Capoeta kolus Blkr. | Barbus kolus Sykes l. c. tab. 62 fig. 1. |
| 25 | Leuciscus abramioides Blkr. | Cyprinus abramioides Sykes l. c. tab. 61 fig. 2. |
| 26 | » potail Blkr. | Cyprinus potail Sykes l. c. p. 354. |
| 27 | » ? bobree Blkr. | Varicorhinus bobree Sykes l. c. tab. 61 fig. 3. |
| 28 | » balookee Blkr. | Chela balookee Sykes l. c. p. 360. |
| 29 | » Owenii Blkr. | Chela Owenii Sykes l. c. tab. 63 fig. 1. |
| 30 | » jorah Blkr. | Chela jorah Sykes l. c. p. 361. |
| 31 | » teekaree Blkr. | Chela teekaree Sykes l. c. p. 362. |
| 32 | » alkootee Blkr. | Chela alkootee Sykes l. c. p. 362. |
| 33 | » morar McCl. Syk. l. c. p. 363. | |
| 34 | » sandkhol Sykes l. c. p. 363. | |
| 35 | » chitul Sykes l. c. p. 363. | |
| 36 | Chondrostoma kawrus Syk. l. c. tab. 62 fig. 2. | |
| 37 | » fulungee Syk. l. c. p. 358. | |
| 38 | » boggut Syk. l. c. p. 359. | |
| 39 | » mullya Syk. l. c. tab. 62 fig. 3. | |
| 40 | » waitanah Syk. l. c. tab. 62 fig. 4. | |
| 41 | Cobitis Rüppelli Sykes l. c. tab. 64 fig. 1. | |

42 *Cobitis moorei* Syk. l. c. p. 366.

43 » *maya* Syk. l. c. p. 367.

44 *Belone Grayi* Syk. l. c. tab. 63 fig. 4.

45 *Notopterus Bontianus* CV.

Mystus badgee Syk. l. c. tab. 67 fig. 2.

46 *Anguilla Elphinstonei* Syk. l. c. tab. 67 fig. 3.

Het geslacht *Rohtee* Sijk. is hetzelfde als *Systemus* CV. De Siluroïden van den heer SIKES heb ik slechts gedeeltelijk met zekerheid tot de genera van den heer VALENCIENNES kunnen terugbrengen, daar de platen, welke ik daarvan heb bezeten, gedeeltelijk zijn verloren gegaan en in de beschrijvingen van het tandenstelsel der meeste soorten geen gewag is gemaakt.

Hoezer door RUSSELL en den heer MACCLELLAND reeds ongeveer een twintigtal soorten van Plagiostomen van Hindostan was bekend gemaakt, werd deze kennis meer dan verdubbeld door het hoofdwerk over de Plagiostomen, de Systematische Beschreibung der Plagiostomen van de heeren J. MÜLLER und J. HENLE, Berlijn 1841. De namen der soorten, door deze ichthyologen aan de kennis van Hindostan's fauna toegevoegd, zijn in de achter volgende algemeene opgave der ichthyologische fauna van Hindostan ingelascht.

In het jaar 1844 verscheen het tweede deel van de Atlas der » Voyage dans l'Inde par VICTOR JACQUEMONT pendant les années 1828 à 1832, waarin eenige platen aan de visschen van Hindostan zijn gewijd. De daar afgebeelde soorten zijn de ondergenoemde. Hare beschrijvingen ken ik niet, hebbende ik die niet aangetroffen in genoemd werk, van hetwelk een overigens compleet exemplaar ter mijner beschikking is.

Pisces Hindostani Jacquemontiani (1844).

- 1 *Ophicephalus Theophrasti* Val. Voy. Jacquem. Atl. II tab. 13
fig. 1.
- 2 » *marginatus* CV, ibid. tab. 13 fig. 2.
- 3 *Mastacembelus venosus* Val. ibid. tab. 14 fig. 1.
- 4 » *marmoratus* CV. ibid. tab. 14. fig. 2.
- 5 *Gobius kokius* CV. ibid. tab. 14 fig. 3.
- 6 *Bagrus aor* Val. ibid. tab. 16 fig. 1.
- 7 » *aorinus* Val. ibid. tab. 17 fig. 1.
- 8 » *Buchanani* Val. ib. tab. 16 fig. 3.
- 9 » *cavasius* Val. ib. tab. 16 fig. 2.
- 10 *Arius hastatus* Val. ibid. tab. 18 fig. 2.
- 11 » *pavimentatus* Val. ibid. tab. 17 fig. 2.
- 12 » *pumilus* Val. ibid. tab. 18 fig. 1.
- 13 *Pimelodus platespogon* ibid. tab. 18 fig. 3.
- 14 *Leuciscus apiatius* Val. = *Cyprinus apiatius* Val. ibid. tab. 15 fig. 3.
- 15 » *novacula* Val. = *Cyprinus novacula* Val. ibid. tab. 15 fig. 2.
- 16 *Cobitis arenata* Val. ibid. tab. 15 fig. 1.

In den jongsten tijd is, voor zoo ver mij bekend is, weinig meer gedaan, om de onderwerpelijke kennis uit te breiden.

In de Horae ichthyologicae (Hft. III, 1849) vermeldden de heeren J. MÜLLER en TROSCHKE nog eene soort van Assam, onder den naam *Erethistes pusillus* (tab. 1 fig. 3).

Aan mijnen vriend den heer CANTOR heeft de wetenschap nog vele teregtwijzingen te danken omtrent Bengaalsche visschen. In zijne Catalogue of Malayan Fishes, gedrukt in het 18^e deel van het Journal of the Asiatic Society of Bengal, uitgegeven in 1849, heeft de heer CANTOR veel licht verspreid over meerdere soorten, welke behalve Straat Malakka, ook de wateren van Hindostan bewonen. Terwijl ik dit schrijf, is eene bijdrage van den heer CANTOR ter perse, getiteld *Descriptions of two species of Indian Eels*, welke bijdrage, naauwkeurige beschrijvingen en afbeeldingen bevattende van *Moringua raitaborua* en *Symbranchus immaculatus*, in het vierde deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië wordt opgenomen.

Na zoo talrijke onderzoekingen door zoo talrijke ichthyologen kon het schijnen, dat er weinig soorten te ontdekken overbleven, althans wat Calcutta betreft. Evenwel bevatten de verzamelingen van den heer CANTOR eenige soorten, welke ik tot geene der mij bekende kan terugbrengen, zooals *Mugil Cantoris* Blkr., *Eleotris macrodon* Blkr., *Osteogeneiosus Cantoris* Blkr., *Cirrhina bengalensis* Blkr., *Leuciscus microlepis* Blkr., *Hemiramphus brachynotopterus* Blkr., *Coilia Cantoris* Blkr. en *Plagusia bengalensis* Blkr., terwijl nog enkele andere soorten, hoezeer reeds bekend in de wetenschap, nieuw zijn voor de fauna van Bengalen. De volgende soorten maken de Calcuttasche verzamelingen van den heer CANTOR uit.

Species Piscium Calcuttensium collectionis Cantorianae.

- 1 *Lates nobilis* CV. = *Coius vaeti* Buch.
- 2 *Ambassis lala* CV. = *Chanda lala* Buch. = *Chanda ranga* Buch.
- 3 » *nama* CV. = *Chanda nama* Buch. = *Chanda phula* Buch. = *Chanda bogoda* Buch.
- 4 *Danioïdes polota* Blkr. = *Lob. hexazona* Blkr. = *Coius polota* Buch.
- 5 *Therapon servus* CV. = *Coius trivittatus* Buch.
- 6 *Polynemus longifilis* CV. = *Polynemus risua* Buch. = *Polyn. toposui* Buch. = *Pol. aureus* Buch.
- 7 » *tetradactylus* CV. = *Polynemus teria* Buch.
- 8 *Platycephalus insidiator* Bl. = *Calliomorus chaca* Buch.
- 9 *Sciaena pama* CV. = *Bola pama* Buch.
- 10 *Chrysophrys longispinis* CV.
- 11 *Gerres poctie* CV.
- 12 *Scatophagus argus* CV. = *Chaetodon pairatalis* Buch.
- 13 *Toxotes jaculator* CV. = *Coius chatareus* Buch.
- 14 *Anabas scandens* CV. = *Coius cobojius* Buch.
- 15 *Colisa vulgaris* CV. = *Trichopodus colisa* Buch. = *Trich. bejeus* Buch. = *Trich. cotra* Buch. = *Trich. lalius* Buch.
- 16 *Ophicephalus punctatus* Bl. = *Ophicephalus lata* Buch.
- 17 *Equula ruconius* CV. = *Chanda ruconius* Buch.
- 18 *Mastacembelus armatus* CV. = *Macrognathus armatus* Buch. = *Macrognathus undulata* McCl.
- 19 » *pancalus* CV. = *Macrognathus pancalus* Buch.
- 20 *Rhijnchobdella ocellata* CV. = *Macrognathus aculeatus* Buch.

- 21 *Mugil Buchananani* Blkr. = *Mugil albula* Buch?
- 22 » *Cantoris* Blkr.
- 23 » *corsula* Buch.
- 24 » *planiceps* CV.
- 25 *Gobius kokius* CV.
- 26 » *sadanundio* Buch.
- 27 *Apocryptes bato* CV. = *Gobius bato* Buch.
- 28 » *changua* CV. = *Gobius changua* Buch.
- 29 *Trypauchen vagina* CV. = *Gobioïdes ruber* Buch.
- 30 *Amblyopus gracilis* CV.
- 31 » *Hermannianus* CV. = *Gobioïdes rubicunda* Buch.
- 32 *Boleophthalmus Boddaerti* CV. = *Gobius Plinianus* Buch.
- 33 *Eleotris butis* Cant. = *Cheilodipterus butis* Buch. = *Eleotris humeralis* CV.
- 34 » *macrodon* Blkr.
- 35 » *nigra* QG. = *Cheilodipterus culius* Buch.
- 36 *Batrachus grunniens* CV. = *Batrachoïdes gangene* Buch.
- 37 *Nandus marmoratus* CV. = *Coius nandus* Buch.
- 38 *Badis Buchananani* Blkr. = *Labrus badis* Buch.
- 39 *Wallago Russellii* Blkr. = *Silurus boalis* Buch. = *Silurus wallago* CV.
- 40 » *anostomus* Blkr. = *Silurus anostomus* CV.
- 41 » *microcephalus* Blkr. = *Silurus microcephalus* CV.
- 42 *Schilbe garua* CV. = *Silurus garua* Buch.
- 43 *Ailia coila* Blkr. = *Malapterus (Ailia) bengalensis* Gr. = *Acanthonotus Hardwickii* Gr.
- 44 *Bagrus exodon* CV.
- 45 » *tengara* CV. = *Pimelodus tengara* Buch.
- 46 » *cavasius* CV. = *Pimelodus cavasius* Buch.
- 47 » *keletius* CV.
- 48 » *gulio* CV. = *Pimelodus gulio* Buch. = *Bagrus abbreviatus* CV.
- 49 » *aor* CV. = *Pimelodus aor* Buch.
- 50 *Pangasius Buchananani* CV. = *Pimelodus pangasius* Buch.
- 51 *Silundia gangetica* CV. = *Pimelodus silundia* Buch.
- 52 *Arius gagora* CV. = *Pimelodus gagora* Buch.
- 53 *Rita Buchananani* Blkr. = *Pimelodus rita* Buch. = *Arius rita* CV.
- 54 *Osteogeneiosus Cantoris* Blkr.
- 55 *Bagarius Buchananani* Blkr. = *Pimelodus bagarius* Buch. CV.
- 56 *Saccobranchus fossilis* Blkr. = *Silurus fossilis* Bl. = *Saccobranchus singio* CV.
- 57 *Clarias magur* CV. = *Macropteronotus magur* Buch.
- 58 *Plotosus canius* Buch. CV.
- 59 *Barbus gardonides* CV.
- 60 *Systemus ticto* McCl. = *Cyprinus ticto* Buch.
- 61 » *sophore* McCl. = *Cyprinus sophore* Buch.
- 62 » *phutunio* McCl. = *Cyprinus phutunio* Buch.
- 63 » *gelius* McCl. = *Cyprinus gelius* Buch.
- 64 *Nuria danrica* CV. = *Cyprinus danrica* Buch. = *Cypr. suhita* Buch. = *Cypr. jogia* Buch.
- 65 *Rohita calbosu* CV. = *Cyprinus calbosu* Buch.
- 66 » *Buchanani* CV. = *Cyprinus rohita* Buch.
- 67 » *chalybeata* CV.
- 68 » *Belangeri* CV.
- 69 *Cirrhhina bengalensis* Blkr.
- 70 *Gobio boga* McCl. = *Cyprinus boga* Buch.
- 71 *Leuciscus rasbora* McCl. = *Cyprinus rasbora* Buch.
- 72 » *cosuatis* CV. = *Cyprinus cosuatis* Buch. = *Systemus malacopterus* McCl.

- 73 *Leuciscus bacaila* CV. = *Cyprinus bacaila* Buch. = *Opsarius bacaila* McCl.
 74 » *microlepis* Blkr.
 75 » *laubuka* CV. = *Cyprinus laubuka* Buch.
 76 » *mola* McCl. = *Cyprinus mola* Buch.
 77 *Catla Buchananani* CV. = *Cyprinus catla* Buch.
 78 *Cobitis guntea* Buch.
 79 » *dario* Buch.
 80 *Panchax Buchananani* CV. = *Esox panchax* Buch.
 81 *Belone cancela* CV. = *Esox cancela* Buch.
 82 *Hemiramphus brachynopterus* Blkr.
 83 *Alausa microlepis* CV. = *Clupea indica* Gr.
 84 *Engraulis telara* CV. = *Clupea telara* Buch.
 85 *Coilia Reijnaldi* CV?
 86 » *Cantoris* Blkr.
 87 *Notopterus Buchananani* CV. = *Mystus chitala* Buch.
 88 » *Bontianus* CV.
 89 *Synaptura pan* Cant. = *Pleuronectes pan* Buch.
 90 *Plagusia bengalensis* Blkr.
 91 » *potous* Cuv. = *Cynoglossus lingua* Buch.
 92 *Anguilla nebulosa* McCl.
 93 *Moringua raitaborua* Cant. = *Muraena raitaborua* Buch.
 94 *Conger bagio* Cant. = *Muraena bagio* Buch.
 95 *Ophisurus boro* Buch. = *Ophisurus harancha* Buch.
 96 » *hijala* Buch. = *Ophisurus rostratus* Buch.
 97 *Muraena tile* Cant. = *Muraenophis tile* Buch.
 98 *Tetraödon kappa* Russ. Blkr. = *Tetrodon patoca* Buch.
 99 » *cutcutia* Buch.
 100 *Syngnathus carce* Buch.
 101 » *cuncalus* Buch.

De soorten eindelijk, welke de heer CANTOR te Chillianwallah uit de Jihlum verkreeg en mij welwillend toezond, zijn de volgende.

Pisces ex flumine Jihlum Cantoriani.

- 1 *Ambassis lala* CV.
 2 *Mastacembelus armatus* CV. = *Macrognathus armatus* Buch.
 3 » *pancalus* CV. = *Macrognathus pancalus*.
 4 *Gobius giuris* Buch.
 5 *Badis Buchananani* Blkr. = *Labrus badis* Buch.
 6 *Bagrus exodon* CV.
 7 » *tengara* CV.
 8 *Saccobranchus fossilis* Blkr. = *Silurus fossilis* Bl.
 9 *Sijstomus phutunio* CV.
 10 *Leuciscus bacaila* CV. = *Cijprinus bacaila* Buch.
 11 » *morar* McCl. = *Cijpinus morar* Buch.

PISCES HINDOSTANI, BENGALENSES

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
1 <i>Lates nobilis</i> CV. Richards.	Kaelkop Nieuh. = <i>Holocentrus calcarifer</i> Bl. = <i>Holocentrus heptadactylus</i> Lacép. = <i>Perca maxima</i> Sonner. = <i>Pandoo menoo</i> Russ. 131. = <i>Coilus vacii</i> Buch. = <i>Lates calcarifer</i> CV. Richds.
2 <i>Apogon nigripinnis</i> CV.	
3 » <i>quadrifasciatus</i> CV.	<i>Mullus fasciatus</i> J. White.
4 » <i>roseipinnis</i> CV.	<i>Centropomus aureus</i> Lacép. = <i>Ostorhinchus Fleurieu</i> Lacép.
5 » <i>thermalis</i> CV.	
6 » <i>zeylonicus</i> CV.	
7 <i>Ambassis Barlovi</i> Sykes.	
8 » <i>baculis</i> CV.	<i>Chanda baculis</i> Buch.
9 » <i>Dussumierii</i> CV.	<i>Chanda Dussumierii</i> Cant.
10 » <i>indica</i> MacCl. Calc. J. N. H. II p. 585.	
11 » <i>lala</i> CV.	<i>Chanda lala</i> Buch. = <i>Chanda ranga</i> Buch. = <i>Ambassis ranga</i> CV. = <i>Ambassis ranga</i> CV. = <i>Amb. alta</i> CV. = <i>Hamiltonia lata</i> Swains = <i>Embassis lala</i> McCl.
12 » <i>nalua</i> CV.	<i>Sciaena safgna</i> Forsk. = <i>Lutjanus gymnocephalus</i> Lac. = <i>Centropomus ambassis</i> Lac. = <i>Chanda nalua</i> Buch. Cant. = <i>Ambassis Commersonii</i> CV. Swains.
13 » <i>nama</i> CV.	<i>Chanda nama</i> Buch. = <i>Chanda phula</i> = <i>Chanda bogoda</i> Buch. = <i>Ambassis phula</i> CV. = <i>Amb. bogoda</i> CV. = <i>Amb. oblonga</i> CV. = <i>Hamiltonia oblonga</i> Swains.
14 » <i>thermalis</i> CV.	
15 <i>Serranus angularis</i> CV.	
16 » <i>biguttatus</i> CV.	
17 » <i>boelang</i> CV.	
18 » <i>bontoo</i> CV. Cant.	<i>Madinawa bontoo</i> No. 123.
19 » <i>coioides</i> Cant.	<i>Bontoo</i> Russ. No. 127. = <i>Bola? coioides</i> Buch. = <i>Serranus suillus</i> CV.
20 » <i>dermochirus</i> CV.	
21 » <i>diacanthus</i> CV.	
22 » <i>erythrurus</i> CV.	
23 » <i>faveatus</i> CV.	
24 » <i>flavocoeruleus</i> CV.	<i>Holocentrus flavo-coeruleus</i> Lacép. = <i>Holocentre gymnose</i> Lacép. = <i>Bodian grosse tête</i> Lacép. = <i>Serran bourignon</i> QG. = <i>Perca flavopurpurea</i> Benn. = <i>Cynichthys flavopurpuratus</i> Swains.
25 » <i>formosus</i> CV.	<i>Rahtee bontoo</i> Russ. No. 129. = <i>Sciaena formosa</i> Shaw.
26 » <i>guttatus</i> CV.	<i>Bodianus guttatus</i> Bl. = <i>Serranus cyanostigmatoides</i> Blkr.
27 » <i>lanceolatus</i> CV.	<i>Holocentrus lanceolatus</i> Bl. Shaw. = <i>Suggalahtoo bontoo</i> Russ. No. 130.
28 » <i>lemniscatus</i> CV.	
29 » <i>lineatus</i> CV.	
30 » <i>marginalis</i> CV.	<i>Seba</i> Thes. III tab. 27 f. 3 = <i>Perca fasciata</i> Forsk. = <i>Epinephelus marginalis</i> Bl. = <i>Holocentrus rosmarus</i> Lacép. = <i>Holoc. marginatus</i> Lacép. = <i>Holocentre</i> Forskal Lacép. = <i>Holoc. oceanique</i> Lacép. = <i>Serranus oceanicus</i> CV.
31 » <i>nouleny</i> CV.	
32 » <i>punctulatus</i> CV.	<i>Ikan Toesalat</i> Valent. = <i>Sousalath</i> Ren. = <i>Jacob Everse</i> , <i>Lucessie</i> Ren. = <i>Labrus punctulatus</i> Lacép.
33 » <i>semipunctatus</i> CV.	<i>Perca septemfasciata</i> Thunb?

ET ZEYLONICI HUCUSQUE COGNITI.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
1 Ostia Gangetica. Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
2 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Japonia.
3 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Nova Hollandia.
4 Zeylon.	Archipelagus indicum, Waigiu, Rawak.
5 Zeylon aq. dule.	
6 Zeylon.	
7 Dekkan.	
8 Bengalia.	
9 Malabaria.	Archipelagus indicum, Ins. Secheijlens.
10 Loodianah.	
11 Bengalia, Jihlum flum.	
12 Bengalia.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
13 Bengalia.	
14 Zeylon.	
15 Zeylon.	
16 Zeylon.	Archipelagus indicum.
17 Zeylon.	Archipelagus indicum.
18 Coromandelia, Madras, Ostia Gangetica.	Archipelagus indicum.
19 Coromandelia, Bengalia, Ostia Gangetica.	Archipelagus indicum.
20 Coromandelia.	
21 Malabaria. *	
22 Malabaria.	
23 Zeylon.	Mauritius.
24 Zeylon.	Mauritius.
25 Coromandelia, Pondicheri, Madras, Goa.	Archipelagus indicum, Sina.
26 Tranquebaria, Manar.	Archipelagus indicum, Waigiu, Mauritius.
27 Pondicheri, Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum.
28 Zeylon.	Archipelagus indicum.
29 Pondicheri.	
30 Zeylon.	Arch. ind., Maurit., Ins. Secheijl., M. rubr., Japon., Sina.
31 Coromandelia.	
32 Zeylon.	Archipelagus indicum, Waigiu.
33 Pondicheri.	Japonia?, Mare rubrum, Mauritius, Ins. Secheijlens.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
34 <i>Serranus Sonneratii</i> CV.	<i>DiaCOPE albuguttata</i> CV.
35 <i>Mesoprion albuguttatus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE metallicus</i> K. v. H. = <i>DiaCOPE annularis</i> Kuhl., Rüpp., Swains = <i>Mesoprion sanguineus</i> Blkr.
36 » <i>annularis</i> CV. Richds. Blkr.	
37 » <i>aurolineatus</i> CV.	<i>Karooi</i> Russ. No. 125.
38 » <i>caroui</i> CV. Cant.	<i>Chirtah</i> Russ. No. 93.
39 » <i>chirtah</i> CV.	<i>Kallee mace</i> Russ. No. 96 = <i>DiaCOPE coeruleopunctata</i> CV.
40 » <i>coeruleopunctatus</i> Blkr.	
41 » <i>flavipinnis</i> CV.	<i>Alphestes sambra et gembra</i> Bl. Schn.
42 » <i>gembra</i> CV. Cant.	<i>Coius gudgutia</i> Buch.
43 » <i>gudgutia</i> CV.	<i>Camboto</i> Ren. = <i>Anthias Johnii</i> Bl. = <i>Lutjanus Johnii</i> Lacép. = <i>Doondiawah</i> Russ. No. 97. = <i>Sparus tranquebaricus</i> Shaw. = <i>Coius catus</i> Buch. = <i>Mesoprion unimaculatus</i> QG. CV. Blkr. Richards.
44 » <i>Johnii</i> CV. Cant.	<i>Yapilli</i> Russ. No. 95.
45 » <i>ijapilli</i> CV.	<i>Sparus malabaricus</i> Bl. Schn.
46 » <i>malabaricus</i> CV.	<i>DiaCOPE marginata</i> CV. = <i>DiaCOPE xanthopus</i> CV?
47 » <i>marginatus</i> CV.	<i>Ikan Koenig moeda</i> Valent. = <i>Marack</i> Ren. = <i>Perca polyzonina</i> Forst. = <i>Sciaena kasmira</i> Forsk. = <i>Perca vittata</i> Parkins = <i>Labre kasmira</i> Lacép. = <i>Labre à huit raies</i> Lacép. = <i>Holocentrus bengalensis</i> Bl. = <i>Holocentrus quinquelineatus</i> Bl. Schn. = <i>DiaCOPE octolineata</i> CV. = <i>DiaCOPE decemlineata</i> CV.
48 » <i>octolineatus</i> Blkr.	
49 » <i>quinquelineatus</i> CV.	<i>Mungi mupudee</i> Russ. No. 110.
50 » <i>rangus</i> CV. Cant.	<i>Rangoo</i> Russ. No. 94.
51 » <i>rivulata</i> Blkr.	<i>DiaCOPE rivulata</i> CV.
52 » <i>Sebae</i> Blkr.	<i>Ikan Ongoes bagoes</i> Valent. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 27 fig. 2 = <i>Botlawoo champah</i> Russ. No. 99. = <i>DiaCOPE Sebae</i> CV.
53 » <i>sillao</i> CV.	<i>Sillao</i> Russ. No. 100.
54 » <i>spilurus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE spilura</i> Benn.
55 » <i>xanthopus</i> Blkr.	<i>DiaCOPE xanthopus</i> CV.
56 » <i>Russelli</i> Blkr.	<i>Antika Doondiawah</i> Russ. No. 98. = <i>DiaCOPE notata</i> CV. = <i>DiaCOPE xanthozona</i> K. v. H. = <i>Genyoroqe notata</i> Cant.
57 <i>Cirrhitès fasciatus</i> CV., Swains.	<i>Cabellaw de l'isle Maurice</i> De Vlam. = <i>Perca</i> etc. <i>Seba</i> III tab. 27 fig. 12. = <i>Sparus pantherinus</i> Lacép. = <i>Perca taeniata</i> Forster? = <i>Grammistes Forsteri</i> Bl. Schn? = <i>Gerranus Tankervilleae</i> Benn.
58 » <i>pantherinus</i> Less. CV.	<i>Coius datnia</i> Buch. = <i>Mesopristes macracanthus</i> Blkr. = <i>Datnia cancellatoïdes</i> Blkr. <i>Holocentrus argenteus</i> Benn.
59 <i>Datnia argentea</i> CV., Swains.	
60 » <i>Lennetti</i> Blkr.	<i>Coius polota</i> Buch. = <i>Coius binotatus</i> Gr. = <i>Lobotes hexazona</i> Blkr. = <i>Datnia polota</i> Cant. <i>Perca argentea</i> Benn.
61 » <i>virgata</i> CV.	<i>Keelputa</i> Russ. No. 126.
62 <i>Datnioïdes polota</i> Blkr.	<i>Holocentrus katkaya</i> Buch.
63 <i>Dules Bennetti</i> Blkr.	<i>Sciaena jerbua</i> Forsk. Gm. Shaw. = <i>Holocentrus servus</i> Bl. = <i>Holocentre jerboa</i> Lacép. = <i>Grammistes servus</i> Bl. Schn. = <i>Coius trivittatus</i> Buch. = <i>Pterapon trivittatus</i> Gr. = <i>Therapon trivittatus</i> Cant.
64 <i>Therapon puta</i> CV.	
65 » <i>theraps</i> CV.	
66 » <i>servus</i> CV.	
67 » <i>transversus</i> CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
34 Pondicheri, Zeylon. 35 Malabaria, Bombay. 36 Zeylon.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Sina.
37 Zeylon. 38 Coromandelia, Vizagapatnam, Madras. 39 Coromandelia, Vizagapatnam. 40 Coromandelia. 41 Pondicheri. 42 Tranquebaria. 43 Bengalia. 44 Tranquebaria, Bengalia.	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Archipelagus indicum, Sina.
45 Coromandelia. 46 Coromandelia. 47 Pondicheri. 48 Zeylon.	Archipelagus indicum, Ualan. Arch. indicum, Japon., Sina, Austral., Polynes., M. rubr., Maurit.
49 Coromandelia. 50 Coromandelia. 51 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri. 52 Coromandelia.	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum, Malacca. Archipelagus indicum, Mare rubrum. Archipelagus indicum, Waigiu.
53 Coromandelia. 54 Zeylon. 55 Zeylon. 56 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
57 Pondicheri. 58 Zeylon.	Archipelagus indicum.
59 Bengalia. 60 Zeylon. 61 Sinus Bengaliae. 62 Bengalia, Calcutta. 63 Zeylon. 64 Coromandelia, Ora Hindost. occid. 65 Malabaria, Bombaj. 66 Pondicheri, Malabaria, Bengalia.	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Archipelagus indicum. Arch. indicum, Malacca, Ins. Secheijl., Sina, N. Guin., N. Holl. Arch. indicum, M. rubr., N. Guinea, N. Holl., Secheyl., Sina.
67 Malabaria.	Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
68 Myripristis botche CV.	Botche Russ. No. 105.
69 » kuntee CV.	Sullaneroo kuntee Russ. No. 104.
70 Holocentrum orientale CV.	Chouwergoes De Vlam. = Ikan Badoerie jang oengoe Valent. = Schouwerdick Ren. (sec. Cuv.) = Perche de la Nouvelle Bretagne Comm. = Persèque Praslin Lacép. = Holocentre tétracanthé Lacép.
71 » spiniferum CV. Rupp. Swains.	Holocentrum ruber Benn.
72 Percis maculata Bl. Schn. CV.	
73 Uranoscopus guttatus CV.	
74 » inermis CV.	Ichthyoscopus inermis Swains.
75 Sphyraena jello CV. Rüpp.	Jellow Russ. No. 174.
76 » obtusata CV., Richards., T. Schl.	? Sphyraena chinensis Lacép.
77 Sillago domina CV. Swains.	
78 » malabarica Cuv. Cant.	Sciaena malabarica Bl. Schn. = Soring Russ. No. 113. = Sillago japonica T. Schl. = Sillago acuta CV. Blkr.
79 Polynemus indicus Shaw, Cant. Swains. McCl.	Maga boshee Russ. No. 134. = Polynemus sele Buch. McCl. Cant. = Polynemus uro-nemus CV. Blkr. = Pol. lineatus McCl. = Polyn. gelatinosus McCl. = Polyn. ptoeus McCl. = Pol. plebejus McCl.
80 » longifilis CV.	Pentanemus Seba = Polynemus quinquarius L. = Pol. paradiseus L. = Tupsee mutchei Russ. No. 135. = Polynemus risua Buch. = Pol. toposui Buch. = Pol. aureus Buch.
81 » plebejus Brouss. L. Bl. Shaw, CV. McCl. Richards. T. Schl.	Polynemus lineatus Lac. = Pol. niloticus Shaw. = Polijn. Commersonii Shaw.
82 » sextarius Bl. Schn. CV. Cant.	
83 » tetradactylus Shaw, CV. Swains. McCl. Royle, Richards.	Folo v. Roal De Vlam. = Folo pesque royal Ren. = ? Trigla asiatica L. = Polijne-nemus quaternarius Parkins. = Maga jellee Russ. No. 133. = Polijn. teria Buch. Gray. = Polynemus sallia Cant. = Polijn. quadrifilis Cant.
84 » xanthonemus CV.	
85 Upeneus chryseriidros CV.	Mulle rougeor Lacép. = Sciaena ciliata Lacép.
86 » cinnabarinus CV.	
87 » malabarius CV.	
88 » Russellii CV.	Rahtee goolivinda Russ. No. 157. = Mullus indicus Shaw = Upeneus waigiensis CV. Upeneus zeylonicus CV.
89 Mulloides zeylonicus Blkr.	Upeneus bivittatus CV.
90 Upeneoides bivittatus Blkr.	Upeneus taeniopterus CV.
91 » taeniopterus Blkr.	Mullus vittatus Forsk. Gmel. Lacép. = Bandi goolivinda Russ. No. 158. = Mullus bandi Shaw = Upeneus vittatus CV.
92 » vittatus Blkr.	Mooree godoo Russ. 161.
93 Dactylopterus bispinosus Swains.	
94 Platycephalus carbunculus CV. Cant.	Cottus insidiator Forsk. L. = Callionymus indicus L. = Cottus spatula Bl. = Batrachus indicus Bl. = Callionymus indicus Bl. = Calliomorus indicus Lacép. = Platycephalus spatula Bl. Schn. = Cottus madagascariensis Lac. Shaw. = Cottus insidiator Shaw = Irrwa Russ. No. 46. = Calliomorus chaea Buch. = Platycephalus chaea Gr.
95 » insidiator CV.	
96 » malabarius CV.	
97 » punctatus CV.	
98 » scaber CV.	Cottus scaber L. Bl. = Irrwa Russ. No. 47.
99 » serratus CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
68 Coromandelia.	Mauritius.
69 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Mare rubrum, N. Britannia.
70 Malabaria, Pondicheri, Bombaj.	
71 Zeylon.	M. rubrum, Mauritius, Ulca.
72 Tranquebaria.	
73 Pondicheri.	
74 Malabaria, Coromandelia.	Japonia.
75 Malabaria, Coromandelia.	Arch. ind., Mare rubrum, Japonia.
76 Malabaria, Pondicheri.	Arch. ind., Maurit., Borbon., Nova Hollandia, Japonia.
77 Pondicheri, Madras.	
78 Malabaria, Coromandelia, Tranquebaria, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia.
79 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca.
80 Pondicheri, Bengalia.	Archipelagus indicum, Birmah, Ins. Philipp., Mauritius.
81 Coromandelia, Tranquebaria, Bengalia.	Arch. ind., Malacca, Maurit., M. rubr., Jap., Otaiti., Tanna, N. Holl.
82 Coromandelia, Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
83 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Nova Hollandia, Sina.
84 Coromandelia, Pondicheri.	Sina.
85 Coromandelia.	Mauritus, Borbon., Insul. Sandvicenses.
86 Zeylon.	Nova Hollandia.
87 Malabaria.	
88 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Waigiu, Sina.
89 Zeylon.	Nova Guinea.
90 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
91 Zeylon.	
92 Coromandelia, Pondicheri, Tranquebaria.	Archipelagus indicum, M. rubr., Ins. Societ., Japonia?
93 Coromandelia.	
94 Bombaj.	Fretum Malaccense.
95 Coromandelia, Pondicheri, Bengalia.	Arch. ind., N. Guin., M. rubr., Madagasc., Sina., Japonia.
96 Malabaria.	
97 Zeylon.	Archipelagus indicum, Vanicolo.
98 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
99 Zeylon.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
100 <i>Platycephalus tuberculatus</i> CV.	
101 » <i>vittatus</i> CV.	
102 <i>Scorpaena cirrhosa</i> CV.	<i>Perea cirrhosa</i> Thunb. = <i>Scorpaena barbata</i> Rüpp?
103 » <i>venosa</i> CV. Swains.	Mooroo bontoo Russ. No. 56.
104 <i>Pterois kodipungi</i> Blkr.	Kodipungi Russ. No. 133. = <i>Pterois Russellii</i> v. Hass. = <i>Pteroleptus longicauda</i> Swains.
105 » <i>muricata</i> CV.	<i>Scorpaena miles</i> Benn. = <i>Macrochijrus miles</i> Swains. = <i>Pterois miles</i> Cant.
106 » <i>volitans</i> CV. Swains.	Aboneese vis Nieuh. = Louw Ren. = Ikan Kalkoen Sowangi Valent. No. 210, 213? = <i>Gasterosteus volitans</i> L. Gmel. = <i>Scorpaena volitans</i> Gmel. Lacép. Bl. Benn.
107 <i>Apistus alatus</i> CV. T. Schl.	Worrah minoo B. Russ. No. 160 = <i>Pterichthys alatus</i> Swains.
108 » <i>Belengerii</i> CV.	<i>Gymnapistes Belengerii</i> Swains.
109 » <i>carinatus</i> CV.	<i>Scorpaena carinata</i> Bl. Schn. = <i>Pterichthys carinatus</i> Swains.
110 » <i>dracaena</i> CV.	
111 » <i>niger</i> CV.	<i>Gymnapistes niger</i> Swains.
112 <i>Minous woora</i> CV. Richards.	Worrah minoo A. Russ. No. 159. = <i>Apistus minous</i> Cuv. = <i>Apistus Russellii</i> Swains. = <i>Corythobatus woora</i> Cant.
113 <i>Synanceia elongata</i> CV. Cant.	<i>Uranoscopus indicus</i> K. v. H. = <i>Trachicephalus elongatus</i> Swains.
114 » <i>horrida</i> Bl.	Ikan Swanggi tuwa Ren. = <i>Scorpaena horrida</i> L. Bl. Lacép. = <i>Synanceia grossa</i> Gr. = <i>Bufilethys horrida</i> Swains. = <i>Bufilethys grossa</i> Swains.
115 » <i>uranoscopa</i> Bl. Schn. CV.	
116 <i>Sciaena pama</i> CV.	<i>Bola pama</i> Buch.
117 <i>Otolithus argenteus</i> K. v. H. CV. Richards. Cant.	
118 » <i>ruber</i> CV. Swains. Cant.	<i>Johnius ruber</i> Bl.
119 » <i>versicolor</i> CV.	Pottee kanasah Russ. No. 109.
120 <i>Corvina albida</i> CV.	
121 » <i>anei</i> CV.	<i>Johnius anei</i> Bl. = <i>Bola coitor</i> Buch.
122 » <i>axillaris</i> CV.	
123 » <i>Belengerii</i> CV.	<i>Johnius Belengerii</i> Cant.
124 » <i>carouna</i> CV.	
125 » <i>carutta</i> CV.	<i>Johnius carutta</i> Bl. Cant.
126 » <i>catalea</i> CV.	<i>Lutjanus diacanthus</i> Lacép. = <i>Katchelee</i> Russ. No. 115 et <i>Nalla katchelee</i> Russ. = <i>Sciaena maculata</i> Gr. = <i>Corvina nalla katchelee</i> Richards. = <i>Johnius diacanthus</i> Cant.
127 » <i>chaptis</i> CV.	<i>Bola chaptis</i> Buch.
128 » <i>coitor</i> CV.	<i>Bola coitor</i> Buch. = <i>Johnius coitor</i> Cant.
129 » <i>cuja</i> CV.	<i>Bola cuja</i> Buch.
130 » <i>Dussumierii</i> CV.	<i>Johnius Dussumierii</i> Cant.
131 » <i>lobata</i> CV.	
132 » <i>maculata</i> CV.	<i>Johnius maculatus</i> Bl. Schn. = <i>Sari kulla</i> Russ. No. 123.
133 » <i>miles</i> CV.	<i>Holocentre soldado</i> Lacép. = <i>Tella katchelee</i> Russ. No. 117. = <i>Sciaena argentea</i> K. v. H. = <i>Corvina soldado</i> Cant. = <i>Johnius coitor</i> Blkr.
134 » <i>semiluctuosa</i> CV.	
135 » <i>sina</i> CV.	<i>Sparus</i> Russell No. 111.
136 <i>Umbrina Dussumierii</i> CV.	
137 » <i>Russellii</i> CV. Richards. Cant.	<i>Qualar katchelee</i> Russ. No. 118.
138 <i>Pristipoma argyreum</i> CV.	
139 » <i>caripa</i> CV. Cant.	<i>Anthias maculatus</i> Bl. = <i>Lutjanus maculatus</i> Lacép. = <i>Caripe</i> Russ. No. 124.
140 » <i>Commersonii</i> CV. Cant.	<i>Labrus Commersonii</i> Lac. Shaw = <i>Lutjanus microstoma</i> Lacép. = <i>Pristipoma Commersonii</i> CV. = <i>Pristip. kaakan</i> CV. Rüpp? Richds.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
100 Zeylon.	
101 Malabaria, Bombaj.	
102 Malabaria.	Japonia, Mare rubrum.
103 Pondicheri, Vizagapatnam.	
104 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
105 Zeylon.	Archipelagus indicum, Borbon., Mare rubrum.
106 Pondicheri, Zeylon.	Arch. ind., Malacc., Maurit., Borbon., Sechejl., M. rubr., Japon., Sina.
107 Coromandelia, Vizagapatnam, Pondicheri.	
108 Malabaria.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
109 Tranquebaria.	
110 Malabaria.	
111 Malabaria, Pondicheri.	
112 Coromandelia, Vizagapatnam.	Arch. ind., Malacca, Mauritius, Sina.
113 Coromandelia, Pondicheri.	
114 Bengalia.	Archipelagus indicum.
115 Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
116 Bengalia.	
117 Malabaria, Coromandelia.	Birmah.
118 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
119 Coromandelia, Vizagapatnam.	Malacca, Pinang, Singapore.
120 Pondicheri.	Fret. Malacc. Pinang.
121 Tranquebaria, Bengalia.	
122 Malabaria.	
123 Malabaria.	Fret. Malacc. Pinang, Singapore.
124 Malabaria.	
125 Malabaria, Tranquebaria, Pondicheri.	Fret. Malacc., Pinang.
126 Malab., Coromand., Pondich., Madras, Ost. Gang.	Archip. ind., Tenasserim, Malacca, Sina.
127 Bengalia.	
128 Bengalia.	
129 Bengalia.	Japonia.
130 Malabaria.	Malacca, Pinang, Singapore.
131 Malabaria.	
132 Coromandelia, Pondicheri.	
133 Coromandelia, Pondicheri, Bombaj.	Archipelagus indicum, Tenasserim.
134 Malabaria, Goa.	
135 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Japonia, Sina.
136 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
137 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
138 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
139 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
140 Pondicheri, Malabaria.	Archipelagus ind., Mar. rubr., Lantao, Sina.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia, Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
141 <i>Pristipoma guoraca</i> CV. Cant.	<i>Perca grunniens</i> Forst.? = <i>Anthias grunniens</i> Bl. Schn. = <i>Guoraka</i> Russ. No. 132 = <i>Pristipoma unicolor</i> K. v. H.?
142 » <i>hasta</i> CV.	<i>Lutjanus hasta</i> Bl. = <i>Lutjan pique</i> Lacép = <i>Pristipoma kaakan</i> Blkr. (nec. auct.)
143 » <i>paikeeli</i> CV. Cant.	<i>Paikeeli</i> Russ. No. 121. = <i>Pristipoma Dussumieri</i> CV?
144 <i>Diagramma Blochii</i> CV.	<i>Anthias diagramma</i> Bl. = <i>Sparus diagramma</i> Shaw = <i>Plectorhynchus Blochii</i> Cant.
145 » <i>lineatum</i> CV.	<i>Perca</i> Seba Thes. III tab. 27 fig. 18. = <i>Perca diagramma</i> L. = <i>Sciaena lineata</i> L. = <i>Grammistes lineatus</i> Bl. Schn. = <i>Bodian</i> Cuvier Benn.
146 » <i>orientale</i> CV.	<i>Anthias orientalis</i> Bl. = <i>Serranus orientalis</i> CV. = <i>Diagramma Sibbaldi</i> Benn. = <i>Plectorhynchus orientalis</i> Swains.
147 » <i>pocilopterum</i> CV.	<i>Grand tigre</i> Ren. = <i>Seba</i> Thesaur. III tab. 27 fig. 17.
148 » <i>punctatum</i> Ehr. CV.	<i>Prique</i> Renard = <i>Seba</i> Thes. III tab. 26 fig. 32, tab. 27 fig. 18? = <i>Sciaena abumgaterim</i> Forsk. = <i>Perca picta</i> Thunb. = <i>Lutjanus pictus</i> Lacép. = <i>Grammistes pictus</i> Bl. Schn. = <i>Diagr. pictum</i> CV. = <i>Diagr. balteatum</i> K. v. H. CV. = <i>Diagr. lineatum</i> Rüpp. = <i>Diagr. fátela</i> Rüpp. (nec CV.) = <i>Diagr. cinerascens</i> CV. = <i>Diagr. griseum</i> CV. = <i>Plectorhynchus balteatus</i> Cant.
149 <i>Lobotes erate</i> CV. Cant.	<i>Lobotes Farkharii</i> CV.
150 <i>Scolopsides kate</i> CV.	<i>Anthias japonicus</i> Bl. = <i>Lutjanus japonicus</i> Lacép.
151 » <i>kurita</i> CV.	<i>Kurite</i> Russ. No. 106 = <i>Scolopsis kurita</i> Rüpp. = <i>Scolopsides Ruppellii</i> CV.
152 » <i>monogramma</i> CV.	<i>Scolopsides taeniatus</i> Ehr. = <i>Scolopsis bimaculatus</i> Rüpp. = <i>Scolopsides bimaculatus</i> CV.
153 » ? <i>setifer</i> Blkr.	<i>Chanda?</i> setifer Buch.
154 <i>Chrysophrys berda</i> CV.	<i>Sparus berda</i> Forsk. Lacép. = <i>Sparus hasta</i> Bl. Schn.
155 » <i>calamara</i> CV. Cant.	<i>Calamara</i> Russ. No. 92. = <i>Chrysophrys berda</i> Blkr. (ne auct.).
156 » <i>chrysargyra</i> CV.	<i>Chitchillee</i> Russ. No. 91.
157 » <i>longispinis</i> CV. T. Schl.	<i>Stompneus</i> De Vlam. Ren. = <i>Sparus sarba</i> Forsk. Gmel. Lacép. = <i>Spare bufonite</i> Lacép. = <i>Spare perroquet</i> Lacép.
158 » <i>sarba</i> CV.	<i>Kooroota</i> Russ. No. 101.
159 <i>Pagrus longifilis</i> CV.	<i>Sparus spinifer</i> Forsk.
160 » <i>spinifer</i> CV.	<i>Sparus japonicus</i> Bl. = <i>Dentex tambulus</i> CV.
161 <i>Dentex Blochii</i> Blkr.	<i>Lama guliminda</i> Russ. No. 107. = <i>Cantharus guliminda</i> CV. = <i>Spondyliosoma guliminda</i> Cant.
162 » <i>furcosus</i> CV.	<i>Jahngarah</i> Russ. No. 90.
163 » <i>guliminda</i> Blkr.	<i>Coryphaena lutea</i> Bl. Schn.
164 » <i>hasta</i> CV.	<i>Coryphaena striata</i> Bl.
165 » ? <i>jahngarah</i> Blkr.	
166 » <i>luteus</i> CV.	
167 » <i>striatus</i> CV.	
168 » <i>tolu</i> CV.	
169 <i>Lethrinus cinereus</i> CV.	
170 » <i>erythrurus</i> CV.	
171 » <i>fasciatus</i> CV.	
172 » <i>fraenatus</i> CV.	
173 » <i>karwa</i> CV.	
174 » <i>korely</i> CV.	<i>Karwa</i> Russ. No. 89.
175 » <i>maculatus</i> CV.	
176 » <i>opercularis</i> CV.	
177 <i>Smaris balteatus</i> CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
141 Malabaria, Coromandelia, Mahe.	Archipelagus indicum, Tanna.
142 Malabaria.	Archipelagus indicum.
143 Coromandelia, Malabaria.	Archipelagus indicum.
144 Zeylon. austr.	Pinang.
145 Zeylon.	Archipelagus indicum.
146 Zeylon.	Archipelagus indicum.
147 Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
148 Malabaria, Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum, M. rubr., Japonia, Sina.
149 Malabaria, Pondicheri, Bengalia, Zeylon.	Archipelagus indicum, Malacca.
150 Pondicheri.	Japonia, Sina, Mare rubrum.
151 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
152 Zeylon.	Mare rubrum, Sina.
153 Bengalia.	Archipelagus indicum.
154 Pondicheri.	Japonia.
155 Coromandelia, Malabaria.	Arch. ind., Mare rubrum, Maurit., Madagascar.
156 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
157 Bengalia, Calcutta.	Mare rubrum.
158 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
159 Coromandelia, Zeylon.	Pinang.
160 Pondicheri.	Archipelagus indicum, N. Guinea.
161 Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
162 Zeylon.	
163 Coromandelia, Madras.	
164 Malabaria.	
165 Coromandelia.	
166 Pondicheri.	
167 Tranquebaria.	
168 Pondicheri.	
169 Zeylon.	
170 Zeylon.	
171 Zeylon.	
172 Zeylon.	
173 Coromandelia.	
174 Pondicheri.	
175 Pondicheri.	
176 Zeylon.	
177 Zeylon.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
178 <i>Caesio coerulaureus</i> Lacép.	Wackum passir De Vlam = Wacom visch Valent. = Wackum Ren. = <i>Caesio azuror</i> Lacép. = Picarel raillard QG. = Canthère douteuse Borij Vinst. = <i>Caesio coeruleo-taeniatus</i> Ehr.
179 <i>Gerres filamentosus</i> CV. Cant.	Wodawahah Russ. No. 67 = <i>Catochaenum filamentosum</i> Cant. = <i>Gerres punctatus</i> CV.
180 » <i>limbatus</i> CV.	Catochaenum limbatum Cant.
181 » <i>lucidus</i> CV.	
182 » <i>oblongus</i> CV.	
183 » <i>poetie</i> CV.	Ikan Poetie Ren. = Ikan Mata bezar Valent.
184 » <i>punctatus</i> CV.	Woodan Russ No. 63.
185 <i>Chaetodon auriga</i> Forsk. CV.	Doewing visch Valent. = Douwing duc Ren. = <i>Chaetodon setifer</i> Bl. CV. = <i>Pomacentre filament</i> Lacép.
186 » <i>decussatus</i> CV.	Klein Miss. IV. tab. 9 fig. 2. = <i>Paina</i> Russ. No. 83. = <i>Chaetodon vagabundus</i> Benn.
187 » <i>falcula</i> Bl. CV.	
188 » <i>guttatissimus</i> Benn.	
189 » <i>vagabundus</i> L. Bl. CV.	
190 » <i>xanthocephalus</i> Benn.	Douwing hartoginne De Vlam. = Douwing Hertogin Ren.
191 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV. T. Schl. Richds.	Alperes De Vlam. = Bezaan Ren. = Vaandrager Ruijsch. = Ikan Alferes hitam hidjoe, Ikan Paroeli betina, Ikan Pampus tereloc, Ikan Pampus jang balajar et Zwart Vaandrig Valent. = Seba Thes. III tab. 25. fig. 8. = <i>Chaetodon acuminatus</i> L. = <i>Chaetodon macrolepidotus</i> L. Gm. Bl. = <i>Chaet. bifasciatus</i> Shaw = <i>Heniochus acuminatus</i> CV. = <i>Diphreutes macrolepidotus</i> Cant.
192 <i>Ephippus orbis</i> CV. Swains. Richards.	Chaetodon orbis Bl. Gm. Lacép. Shaw. = Ilarches orbis Cant. = <i>Ephippus melanopus</i> Blkr.
193 <i>Drepane punctata</i> CV. Swains. Richds.	Chaetodon punctatus L. Gm. Shaw = <i>Chaetodon falcatus</i> Lacép. = <i>Chaetodon longimanus</i> Bl. Schn. = Latte Russ. No. 79. = Terla A. et B. Russ. No. 80, 81. = <i>Ephippus punctatus</i> Cuv. = <i>Ephippus longimanus</i> Cuv. = <i>Drepane longimana</i> CV. Richards. = <i>Harpochirus punctatus</i> Cant. = <i>Harpochirus longimanus</i> Cant.
194 <i>Scatophagus argus</i> CV. Richds.	Strontvisch Nieuw. = <i>Piscis stercorarius</i> Willughb. = Ikan Tay, Strontvisch Ruijsch. = Ikan Taei Ren. = Ikan Cacatoeha babintang Valent. = <i>Rhombotides</i> Klein III No. 4 = <i>Chaetodon argus</i> Bodd. L. Bl. Shaw = Pool chitsilloo Russ. No. 78. = <i>Chaetodon pairatalis</i> Buch. = <i>Ephippus argus</i> Cuv. = <i>Chaet. atromaculatus</i> Benn. = <i>Scatophagus macronotus</i> Blkr. = <i>Cacodoxus argus</i> Cant.
195 <i>Holacanthus annularis</i> Lacép. CV. Cant.	Chaetodon annularis L. Bl. Gmel. Shaw = Sahni tchapa Russ. No. 88.
196 » <i>xanthurus</i> Benn.	
197 <i>Platax Raynaldi</i> CV.	
198 » <i>teira</i> CV.	Chaetodon teira Forsk Bl. = Kahi sandawa Russ. No. 87. = <i>Platax Leschenaldi</i> CV. = <i>Plat. vespertilio japonicus</i> T. Schl.
199 » <i>vespertilio</i> CV.	Seba Thes. III tab. 27 fig. 15 = <i>Chaetodon pinnatus</i> L? = <i>Chaet. vespertilio</i> L. Bl. Lacép. Benn. = <i>Platax Ehrenbergii</i> CV. = <i>Platax Blochii</i> CV.
200 <i>Psettus rhombeus</i> CV.	Scomber rhombeus Forsk. = <i>Centrogaster rhombeus</i> L. Gmel. = Kauki sandawa Russ. No. 87 = <i>Centroiodus rhomboidalis</i> Lacép. = <i>Monodactylus rhombeus</i> Swains. Cant.
201 <i>Pimelepterus Dussumierii</i> CV.	
202 <i>Pempheris mangula</i> CV.	Mangula kutti Russ. No. 114. = <i>Pemph. otaitensis</i> CV. = <i>Pemph. vanicolensis</i> CV. = <i>Pemph. nesogallica</i> CV? = <i>Pemph. taitensis</i> CV. = <i>Pempheride du Bengale</i> CV.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
173 Zeylon.	Archipelagus indicum, Mare rubrum, Mauritius.
179 Coromandelia.	Archipelagus indicum, N. Guinea, Vanicolo.
180 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Fret. Malaccense, Pinang.
181 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
182 Zeylon.	Sina.
183 Malabaria, Bengalia, Calcutta.	Archipelagus ind., M. rubr., Mozambique, Bola bola, Sina.
184 Coromandelia, Pondicheri.	
185 Tranquebaria.	
186 Coromandelia, Vizagap. Pondicheri, Tranqueb., Zeylon.	
187 Coromandelia.	
188 Zeylon.	Archipelagus indicum, Vanicolo, Mauritius.
189 Tranquebaria.	
190 Zeylon.	Arch. ind., Malacc., N. Guin., Philipp., Maurit., Mozambiq., Japon
191 Pondicheri, Zeylon.	
192 Malabaria, Tranquebaria, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
193 Coromand., Pondich., Malab., Tranqueb., Ost. Gang.	Arch. ind., Malacca, N. Guinea, Sina, N. Hollandia.
194 Corom., Vizagap., Pondich., Tranqueb., Bengal., Zeylon.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
195 Coromandelia, Vizagapatnam, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca.
196 Zeylon.	Malacca.
197 Coromandelia, Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum, Mare rubrum, Japonia.
198 Coromandelia, Vizagapatnam, Malabaria.	
199 Coromandelia, Pondicheri, Zeylon.	Arch. ind., N. Guin., Maurit., M. rubr., Japonia, Sina.
200 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, M. rubrum, Mauritius.
201 Sinus Bengalise.	
202 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Otaiti, Vanicolo, Mauritius.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
203 Pempheris moluca CV. T. Schl. Richds. Cant.	Touteton-mamel Ren. = Toetetoe Valent. = Curtus macrolepidotus Bl. Schn. = Pempheris malabarica CV?
204 Toxotes jaculator CV. Swains. Cant.	Sciaena jaculatrix Pall. Hommel, Bonnat. = Scarus Schlosseri Gm. Lacép. Shaw = Labre sagittaire Lacép. = Labrus jaculator Shaw = Coius chatareus Buch.
205 Anabas scandens CV. Swains. Cant. Richds. Jerdon.	Verkenvisch Nieuh. = Perca scandens Daldorf = Anthias testudineus Bl. = Amphiprion testudineus Bl. Schn. = Amphiprion scansor Bl. Schn. = Lutjanus testudo Lacép. = Lutjanus scandens Lacép. = Sparus testudineus Shaw = Coius cobojus Buch. = Anabas sennal CV. = Anabas testudineus Cuv. = Anabas spinosus Gr.
206 Polycanthus cupanus CV.	
207 Colisa chuna CV.	Trichopodus chuna Buch.
208 » sota CV.	Trichopodus sota Buch.
209 » unicolor CV.	
210 » vulgaris CV. Swains.	Trichogaster fasciatus Bl. Schn. = Trichopodus colisa Buch. = Trichop. bejeus Buch. = Trichop. cotra Buch. = Trichop. lalius Buch. = Polycanthus fasciatus CV. = Colisa ponticeriana CV. = Colisa bejeus CV. = Colisa cotra CV. = Colisa lalius CV.
211 Ctenops nobilis McCl. Cant.	Trichopus nobilis Cant.
212 Ophicephalus amphibeus McCl.	
213 » barca Buch. CV.	
214 » grandinosus CV.	
215 » indicus McCl.	
216 » leucopunctatus Sykes.	
217 » marginatus CV.	Kora mottah Russ. = Ophiocephalus gachua Buch. = Ophiocephalus cora mota CV. Ophic. limbatus CV. Swains. = Ophic. fuscus CV. = Oph. aurantiacus Buch. CV.
218 » marulius Buch. CV.	
219 » montanus McCl.	
220 » punctatus Bl. CV.	Ophicéphale karouvéi Lacép. = Ophiocephalus lata Buch.
221 » sowara CV.	Sowarah Russ. No. 163.
222 » striatus Bl. CV. Swains. Jerdon, Cant.	Paddekop anders Aalquabbe Nieuh. = Oph. whrahl Lacép. Buch. McCl. = Mattah Russ. No. 162 = Ophiocephalus sowarah Blkr. (nec CV.) = Ophiocephalus planiceps Blkr. (Top. Bat. nec CV.) = Ophiocephalus chena Buch.
223 » Theophrasti Valenc.	Kanagurta Russ. No. 136 = Scomber delphinalis Comm. ap. CV.
224 Scomber kanagurta CV.	Scomber Commersonii CV.
225 Cybium Commersonii CV.	Groene Koningsvisch Valent. = Scomber guttatus Bl. Schn. = Wingeram Russ. No. 134.
226 » guttatum CV.	Konam Russ. No. 135 = Scomber maculosus Shaw = Cybium Commersonii CV. (ex parte), Richards.
227 » konam Blkr.	Coningsvisch Nieuh. = Mangelang Coningsvisch Renard. = Cyb. interruptum CV?
228 » lineolatum CV.	Clupea haumela Forsk. = Sawala Russ. No. 41.
229 Trichiurus haumela CV., Swains.	Trichiurus lepturus Buch. = Trichiurus armatus Gr. Richards.
230 » savala CV. Cant.,	
231 Naucrates indicus CV.	
232 Elacate mottah CV.	Pedda mottah Russ. No. 153 = Elacate pondiceriana CV. = Elac. malabarica CV. = Elacate bivittata CV. T. Schl. Cant.
233 Chorinemus aculeatus CV.	
234 » Commersonianus CV.	Ambonsche Elft of St. Pietersvisch Valent. = Scomber lysan Forsk. = Scomber maculatus Forst? = Scomber Commerson Lacép. = Scomber Forsteri Bl. Schn. = Aken parah Russ. No. 141 = Lichia affinis K. v. H. = Lichia lysan Rüpp. = Chorinemus lysan Rüpp. Cant. = Scomber madagascariensis Shaw. = Chorinemus lysan CV. = Chorinemus Farkharii CV. = Chorinemus Commersonii Blkr.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
203 Malabaria.	Archipelagus indicum, Japonia.
204 Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, N. Guinea.
205 Malabaria, Tranquebaria, Pondicheri, Bengalia, Assam.	Archipelagus indic., Birm., Tenasserim, Malacc., Philipp., Sina.
206 Pondicheri.	
207 Bengalia.	
208 Bengalia.	
209 Bengalia.	
210 Bengalia, Tranquebaria, Pondicheri.	
211 Bengalia septentr., Sikkim.	
212	
213 Bengalia sept. orient., Bramaputra, Goyalpara.	
214 Maissour.	Sina.
215 Punjab., Loodianah, Cabul flum.	
216 Dukhun.	
217 Coromandelia, Pondicheri, Beng., Nepal., Maissour.	Archipelagus indicum.
218 Hind., Beng., Nepal., Loodianah.	
219 Baisoot, Himalaija, Sadac, Jullalabad.	
220 Corom., Pondich., Malab., Tranqueb., Bengalia.	Pegu.
221 Coromandelia, Tranquebaria.	
222 Malab., Tranqueb., Pond., Beng., Loodian., Barramp., Gojjalparah.	Archipelagus indicum, Malacca, Birma, Philipp.
223	
224 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
225 Malabaria, Pondicheri.	Mauritius, Mare rubrum, Sina.
226 Malabaria, Tranquebaria, Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
227 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
228 Malabaria, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
229 Malabaria.	Arch. ind., M. rubrum.
230 Malabaria, Pondicheri, Bengalia.	Arch. ind., Malacca, Sina.
231 Malabaria.	Arch. ind., Japon., Sina, N. Hibern., Madagasc.
232 Coromandelia, Pondicheri.	Arch. ind., Madag., Mauri., M. rubr., Japon., Sina, Vanicolo.
233 Pondicheri.	
234 Coromandelia, Pondicheri.	Arch. ind., Malacca, M. rubr., Madagasc., Oc. Pacific.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
235 <i>Chorinemus Sancti Petri</i> CV.	Sanct Pietersvis, Vijfvingervis De Vlaming = Koningsvisch met oogen Valent. = St. Peters ou Poisson de cinq doigts Renard = <i>Chorinemus moadetta</i> CV. = <i>Lichia moadetta</i> Ehr. = <i>Chorinemus mauritianus</i> CV.
236 » tala CV.	Tala parah Russ. No. 140.
237 » tol CV. Cant.	Tol parah Russ. No. 138 = <i>Chorinemus orientalis</i> T. Schl.
238 » toloo CV.	Toloo parah Russ. No. 137 = <i>Lichia tolooparah</i> Rüpp.
239 <i>Trachinotus mookalee</i> CV. Cant.	Aschgraeuwen veelverwigen Klipvisch Valent. = Pesque Pampus Ren. = <i>Gasterosteus evatus</i> L. = <i>Centronotus ovalis</i> Lacép.? = <i>Caesiomorus Blochii</i> Lacép. = <i>Mookalee</i> parah Russ. No. 154 = <i>Trachinotus Blochii</i> CV. = <i>Trach. affinis</i> CV. = <i>Trach. falciger</i> CV. = <i>Trach. drepanis</i> CV.
240 » oblongus CV.	Botla parah Russ. No. 142.
241 » <i>Russellii</i> CV.	Nanourang De Vlam. Ren? = <i>Stromateus paru</i> Bl. Lacép. Shaw. Cuv. = Nala sandawah Russ. No. 43 = <i>Temnodon inornatus</i> K. v. H. = <i>Apolectus stromateus</i> CV. Cant. = <i>Seserinus Vachellii</i> Richards.
242 <i>Stromateus niger</i> Bl. Schn. Shaw, CV. Cant. Richards.	Scomber cordyla L. = Scomber Rottleri Bl. = Woragoo Russ. No. 143 = <i>Caranx Rottleri</i> CV. Cant. Richards.
243 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr.	<i>Caranx kiliche</i> CV.
244 <i>Decapterus kiliche</i> Blkr.	Kurra wodagawah Russ. No. 139 = <i>Caranx kurra</i> CV. = <i>Caranx Russellii</i> Rüpp.
245 » kurra Blkr.	<i>Caranx affinis</i> K. v. H. = <i>Car. xanthurus</i> CV. = <i>Caranx mate</i> CV. Cant.
246 <i>Selar Hasseltii</i> Blkr.	<i>Caranx ire</i> CV.
247 » ire Blkr.	<i>Caranx kalla</i> CV.
248 » kalla Blkr.	<i>Caranx para</i> CV. = <i>Caranx cambon</i> CV. = <i>Caranx Peronii</i> Blkr. (nec CV.).
249 » para Blkr.	<i>Caranx vari</i> CV. Cant.
250 » vari Blkr.	Ecala parah Russ. No. 146 = <i>Caranx Lessonii</i> Blkr. (nec CV.) = <i>Caranx xanthopygus</i> CV? Blkr.
251 <i>Caranx Belengerii</i> CV.	Ikan Babara Valent? = Babara Ren. = <i>Caranx sexfasciatus</i> QG.
252 » ekala CV.	Scomber Heberi Benn.
253 » <i>Forsteri</i> CV.	Yarra danree parah Russ. No. 148.
254 » <i>Heberi</i> CV.	Gundi parah Russ. No. 144.
255 » jarra CV.	Kurugoo parah Russ. No. 145.
256 » <i>Lessonii</i> CV.	<i>Caranx coeruleopinnatus</i> CV. (nec Rüpp.)
257 » <i>melampygus</i> CV.	Wotim parah Russ. No. 148.
258 » <i>Peronii</i> CV.	Brama atropus Bl. Schn. = Scomber ciliaris Bl. = <i>Brama melampus</i> Bl. = Mais parah Russ. No. 152 = <i>Seriola melanoptera</i> K. v. H. = <i>Citula nigripes</i> CV. = <i>Caranx nigripes</i> CV. Blkr. Richards. Cant. = <i>Olistus atropus</i> CV. = <i>Caranx atropus</i> Cant. = <i>Caranx mentalis</i> Ehr?
259 » <i>punctatus</i> QG.	Tchawil parah Russ. No. 151 = <i>Citula ciliaria</i> Rüpp. = <i>Citula armata</i> Rüpp. = <i>Caranx cirrhosus</i> Ehr. = <i>Car. armatus</i> CV. Cant. = <i>Car. citula</i> CV. = <i>Car. ciliaris</i> CV. Richards. T. Schl. = <i>Olistus malabaricus</i> CV. = <i>Olistus?</i> Rüppellii CV.
260 » <i>sem</i> CV.	Meirhaen Nieuh. = Ikan Batoe jang maha asing Valent. = Bonytelaertje Ren. = Ikan Kapelle Ruysch. = Abucatuai Seba = Zeus gallus Bl. = <i>Gallus virescens</i> Lacép. = Chewoola parah Russ. No. 58 = Gurra parrah Russ. No. 57. = <i>Gallichthys major</i> CV. Richards. Cant. = <i>Gall. chevola</i> CV. = <i>Seyris indicus</i> Rüpp. Cant. Swains. = <i>Seyris indica</i> CV. Richards. = <i>Seyris Rüppelli</i> Swains. = <i>Blepharis gallichthys</i> Swains.
261 » tille CV.	
262 <i>Carangoides atropus</i> Blkr.	
263 » <i>citula</i> Blkr.	
264 » <i>gallichthys</i> Blkr.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
235 Malabaria, Zeylon.	Archipelagus indicum, M. rubr., Mauritius.
236 Malabaria, Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca, Japon., Mauritius, Mare rubrum.
237 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
238 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
239 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
240 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina.
241 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, M. rubr., Sina.
242 Malabaria, Pondich., Bomb., Sinus Bengalise.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
243 Malabaria, Tranquebaria, Coromandelia.	Archipelagus indicum, N. Guinea, M. rubr., Ins. Secheyl.
244 Pondicheri.	Mare rubrum.
245 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
246 Pondicheri.	Pinang.
247 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
248 Malabaria, Pondicheri.	Arch. ind., N. Guin., N. Hib., Vanic., Maur., N. Zeel., N. H., Sin.
249 Malabaria, Coromandelia.	Archipelagus indicum.
250 Pondicheri.	N. Hollandia, Mare rubrum.
251 Malabaria.	Arch. ind., Waigiu, Rawak.
252 Coromandelia, Malabaria, Bombaj.	Arch. ind., Vanicolo.
253 Malabaria.	N. Guinea.
254 Zeylon.	Mare rubrum.
255 Coromandelia.	Arch. ind., Malacca, Sina, M. rubr.
256 Coromandelia.	Arch. ind., N. Guin., Mare rubrum, Secheyl., Sina, Japon.
257 Coromandelia.	Arch. indicum, Mare rubrum, Sina.
258 Malabaria, Tranquebaria.	
259 Coromandelia.	
260 Coromandelia, Pondicheri.	
261 Coromandelia.	
262 Malabaria, Tranquebaria, Coromandelia, Pondicheri.	
263 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	
264 Coromandelia, Pondicheri.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
265 Carangoides praeustus Blkr.	Wori parah Russ. No. 155 = Caranx praeustus Benn.
266 » talamparah Blkr.	Scomber malabaricus Bl. Schn. = Tallam parah Russ. No. 150. = Caranx malabaricus CV. Cant. Richards.
267 Gnathanodon speciosus Blkr.	Scomber speciosus Forsk. L. Shaw = Caranx speciosus Lacép. CV. Rüpp. = Scomberim Bonnat. = Poloosa parah Russ. No. 149 = Zonichthys subcarinata Swains.
268 Seriola binotata CV. Cant.	
269 » cosmopolita CV.	Selkotec Valent. = Salkoutoec Ren. = Scomber chloris Bl. = Micropterijx cosmopolita Agass = Micropterijk cosmopolitana Swains.
270 » Dussumierii CV.	
271 Lactarius delicatulus CV.	Scomber lactarius Bl. Schn. = Chundawah Russ. No. 108 = Leptolepis argentea V. Hass. = Seriola lactaria CV.
272 Psenes auratus CV.	
273 Coryphaena argyrurus CV.	
274 » chrysurus Lacép. CV.	Dorades Dauphin Ren.
275 Stromateoides argenteus Blkr.	Stromateus argenteus Bl. CV.
276 » atokoia Blkr.	Atokoia Russ. No. 44 = Stromateus sinensis Euphras. Cant. = Strom. atous CV. Richards. = Stromat. albus CV. Cant. = Stromteus candidus Blkr. (nec CV).
277 » candidus Blkr.	Tella sandawah Russ. No. 42.
278 » cinereus Blkr.	Stromateus cinereus Bl. Cant. = Sudi sundawah Russ. No. 45 = Stromateus griseus CV. = Stromateus securifer CV.
279 Kurtus indicus Bl. Shaw, CV.	Kurtus Blochii Lacép. CV. Swains. = Somdrum kara moodee et Kakase Russ. No. 48 = Kurtus cornutus CV. = Cyrtus indicus Cant.
280 Equula bindus CV.	Bindoo karah Russ. No. 64.
281 » Blochii CV.	Zeus notatus Bl.
282 » brevirostris CV.	
283 » caballa CV. Rüpp. Cant.	Scomber equula Forsk. Shaw = Centrogaster equula L. Gm. = Caesio poulain Lacép. = Totta karah Russ. No. 62.
284 » coma CV.	Seba Thes. III tab. 27 fig. 4 = Koma karah Russ. No. 63.
285 » dacer CV.	Dacer karah Russ. No. 65. = Equula daura Cuv. Cant. = Equula brevirostris Blkr. (nec CV).
286 » Dussumierii CV. Swains.	
287 » ensifera CV.	Scomber edentulus Bl. = Leiognathus argenteus Lacép.
288 » filigera CV. Swains.	Clupea fasciata Lacép. = Karah Russ. No. 66 = Equula fasciata CV. = Equula cara CV. = Eq. karah CV. = Eq. longispinis CV.
289 » gomorah CV. Rüpp.	Gomorah karah Russ. No. 61. = Equula splendens Cuv. Cant. = Equula caballa Blkr. (nec. CV).
290 » insidiatrix CV. Cant.	Zeus insidiator Bl. L. Gm. Lacép. Shaw = Zée rusé Lacép.
291 » interrupta CV.	
292 » oblonga CV.	
293 » ruconius CV.	Chanda ruconius Buch. = Ambassis ruconius McCl.
294 Gazza minuta Blkr.	Zeus argentarius Forst. = Scomber minutus Bl. = Equula minuta CV. = Eq. dentex CV ?
295 Mene maculata CV. Swains. T. Schl. Richds. Cant.	Mene Anne Caroline Lacép. = Zeus maculatus Bl. Schn. = Ambata kuttee Russ. No. 60.
296 Rhijnchobdella ocellata CV.	Vijfoogh Nieuh. = Pentopthalmus Willoughb. = Mastacembelus Gronov. Zooph. p. 133 = Ophidium aculeatum Bl. = Rhijnchobdella orientalis Bl. Schn. = Rhijnchobd. aral Bl. Schn. = Ophidium rostratum Shaw = Macrognathus aculeatus Lacép. Buch. = Macrogn. ocellatus Buch. Swains. = Rhijnchobdella aral CV.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
265 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
266 Coromandelia, Pondicheri, Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Sina, Mare rubrum.
267 Coromandelia, Zeylon.	Arch. ind., Malacc., N. Holl., Vanicol., M. rubr., Maurit.
268 Pondicheri, Sinus Bengaliae.	Pinang, Singapore.
269 Pondicheri.	Archipelagus indicum, America.
270 Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Sina.
271 Malabaria, Tranquebaria, Coromandelia, Pondicheri.	Ocean. Pacific.
272 Sinus Bengaliae 20° lat. sept.	Arch. ind., Malacca, Sina.
273 Coromandelia, Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Sina.
274 Pondicheri.	Archipelagus ind., Malacca.
275 Coromandelia, Tranquebaria.	Pinang.
276 Coromandelia, Pondicheri.	Archip. ind., M. rubr., Guam.
277 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
278 Tranquebaria, Pondicheri, Bombaj.	Archipelagus indicum, Mauritius.
279 Tranquebaria, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
280 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Mare rubrum, Secheijl.
281 Malabaria.	Archipelagus indicum, Malacca.
282 Malabaria.	Archipelagus indicum.
283 Malabaria, Coromandelia, Bombaj.	Archipelagus indicum.
284 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Vanicol., Maurit., Secheijl.
285 Coromandelia, Zeylon.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
286 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
287 Tranquebaria, Pondicheri.	
288 Coromandelia, Zeylon.	
289 Malabaria, Coromandelia, Pondicheri.	
290 Malabaria, Pondicheri, Surate, Bengalia, Ost. Ganget.	
291 Coromandelia, Bengalia.	
292 Malabaria.	
293 Bengalia, Punjab, Loodianah.	
294 Pondicheri, Tranquebaria.	
295 Coromandelia.	
296 Pondicheri, Tranqueb., Bengalia, Zeylon.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
297 <i>Mastacembelus armatus</i> CV., Swains.	Macrognathus armatus Lacép. Buch. = Mastacembelus ponticerianus CV. = Mastacembelus marmoratus CV. = Macrognathus undulatus McCl.
298 » caudatus Blkr.	Macrognathus caudatus McCl.
299 » ornatus Blkr.	Macrognathus ornatus McCl.
300 » pancalus CV.	Macrognathus pancalus Buch. = Mastacembelus punctatus CV?
301 <i>Amphacanthus guttatus</i> Bl. Schn. CV.	Chaetodon guttatus Bl.
302 » javus CV. Schleg. S. Müll.	Hepatus Gronov. Zoophyl. tab. 8 fig. 4, Theutis java L. Cant. = Worahwah Russ. No. 102 = Amphacanthus Russellii Blkr. (nec CV).
303 » Russelii CV.	Worahwah Russ. No. 103.
304 » sutor CV.	Buro brunneus Comm.
305 <i>Acanthurus Delisiani</i> CV.	Acanthurus leucosternon Benn.
306 » lineatus Lacép. Bl. Schn. CV.	Coje laot Valent. = Ikan Peniop nafiri Valent. = Cojer laudt Ren. = Moriat lauwt Ren. = Chaetodon etc. Seba Thes. III tab. 25 fig. 1. = Chaetodon lineatus L. = Acanthurus vittatus Benn.
307 » mata CV.	Mata Russ. No. 82.
308 » melanurus CV.	
309 » melas CV.	
310 » rasi CV.	
311 » triostegus Bl. Schn. CV. Swains.	Chaetodon Seba Thes. III tab. 25 fig. 4. = Chaetodon triostegus L. Brousse. = Acanthurus zebra Lacép. = Chaetodon couagga Lacép. = Harpurus fasciatus Forst. Bl. Schn. = Mootah Russ. No. 86. = Acanthurus hirudo Benn.
312 <i>Gymnetrus Russellii</i> Shaw, CV.	Gymnetrus Russ. No. 40 = Xyphichthys Russellii Swains.
313 <i>Xiphasia setifer</i> Swains.	Tonka talawaree Russ. No. 39.
314 <i>Mugil amarulus</i> CV.	
315 » bontah Blkr.	Bontah Russ. No. 180 = Mugil cephalus Buch? = Mugil cephalotus CV. (ex parte).
316 » Buchanani Blkr.	Mugil albula? Buch.
317 » Cantoris Blkr.	
318 » carinatus Ehr.	
319 » cascasia Buch. CV.	
320 » corsula Buch. CV.	Mugil squamopennis Swains?
321 » cunnesius CV. Rüpp. Cant.	Kunnesee Russ. No. 181 = Mugil kunnesee Cav.
322 » Dussumieri CV.	
323 » melanochir K. v. H. CV.	Muge christian OG. = Mugil melanopterus Ehr. = Mugil macrolepidotus Rüpp., CV. Richards.
324 » parsia Buch.	
325 » pedaraki CV.	Peddaraki sovere Russ. No. 182.
326 » planiceps CV.	
327 » subviridis CV.	
328 <i>Atherina duodecimalis</i> CV.	
329 » pectoralis CV.	Atherina pinguis Lacép.
330 <i>Petroskirtes breviceps</i> Blkr.	Blennechis breviceps CV. = Omobranchus breviceps Swains.
331 » punctatus Blkr.	Blennechis punctatus CV. = Omobranchus punctatus Swains.
332 <i>Salarias alticus</i> CV.	Blennius gobioides Forster = Blennius saliens Forst. = Blennius amphibius Walbaum = Blennie sauteur Lacép = Blennius tridactylus Bl. Schn. = Salarias scandens Ehr. = Rupiscartes alticus Swains.
333 » Dussumieri CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
297 Pondicheri, Bengalia, Mijsoore, Dukhun, Jihlum.	Sina.
298 Khasija, Bouton, Mishmee.	
299 Bengalia.	
300 Bengalia, Jihlum fl.	
301 Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
302 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca.
303 Coromandelia.	
304 Malabaria.	Borbonia, Secheijl.
305 Zeylon.	Mauritius.
306 Zeylon.	Archipelagus indicum, Ualan.
307 Coromandelia.	Insulae Marian.
308 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
309 Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum.
310 Pondicheri.	
311 Coromandelia, Zeylon.	Arch. ind., Ins. Sandv., Societat., Marian., N. Zeel., Maurit., Secheijl.
312 Coromandelia.	
313 Coromandelia.	
314 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
315 Pondicheri, Bengalia.	Archipelagus indicum, M. rubrum.
316 Bengalia.	
317 Bengalia, Calcutta.	
318 Pondicheri.	Mare rubrum, Secheijl., Guam.
319 Bengalia septentrion.	
320 Bengalia.	
321 Coromandelia, Malabaria, Bombay, Sinus Bengaliae.	Archip. indicum, Malacca, Mare rubrum.
322 Coromandelia, Bombaj.	Archipelagus indicum.
323 Malabaria.	Arch. ind., Waigiu, Rawak, Borabora, Vanicolo, Sina, M. rubr.
324 Malabaria, Bengalia.	Archipelagus indicum.
325 Malabaria, Coromandelia.	
326 Bengalia, Calcutta.	
327 Malabaria, Pondicheri.	
328 Zeylon.	Archipelagus indicum.
329 Bombaj.	Maurit., Secheijl., M. rubr., Nova Hollandia.
330 Sinus Bengaliae med.	
331 Bombaj.	
332 Ora Gangetic., Zeylon (Trinconomale).	Arch. ind., N. Hibern., N. Britann., Tanna, M. rubr.
333 Malabaria.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
334 <i>Salarias fraenatus</i> CV.	
335 » <i>marmoratus</i> CV.	<i>Blennius marmoratus</i> Benn.
336 <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV. Swains.	<i>Opistognathus ocellatus</i> Ehr? = <i>Opistognathus nigromarginatus</i> Rüpp. Swains.
337 <i>Gobius acutipennis</i> CV.	
338 » <i>brevifilis</i> CV.	
339 » <i>biocellatus</i> CV.	
340 » <i>chuno</i> Buch.	
341 » <i>criniger</i> CV.	
342 » <i>elegans</i> K. v. H.	
343 » <i>giuris</i> Buch. CV.	<i>Gobius kura</i> Sykes?
344 » <i>gutam</i> Buch. Gr. CV.	
345 » <i>kokius</i> CV. Jerd. Cant.	<i>Koku</i> Russ. No. 51 = <i>Kora mottah</i> Russ. No. 50? = <i>Gobius kora</i> CV? = <i>Gobius ca-tebus</i> CV.?
346 » <i>nunus</i> Buch.	
347 » <i>peelmotta</i> Blkr.	<i>Peel mottah</i> Russ. No. 55.
348 » <i>Russellii</i> CV.	<i>Bullee koka</i> vel <i>Mottah</i> Russ. No. 53.
349 » <i>sadanundio</i> Buch.	
350 » <i>setosus</i> CV.	
351 » <i>venenatus</i> CV.	
352 » <i>viridipunctatus</i> CV.	<i>Nuna motta</i> Russ. No. 52.
353 <i>Apocriiptes bato</i> CV.	<i>Gobius Gronov.</i> Zooph. tab. 4 fig. 4 = <i>Gobius bato</i> Buch.
354 » <i>changua</i> CV.	<i>Eleotris lanceolata</i> Bl. Schn. = <i>Gobius changua</i> Buch. = <i>Scartelaos calliurus</i> Swains. = <i>Apocriiptes lanceolatus</i> Cant.
355 » <i>dentatus</i> CV.	
356 » <i>rictuosus</i> CV.	
357 <i>Trijpauchen vagina</i> CV. Richards.	<i>Gobius vagina</i> Bl. Schn. = <i>Gobioïdes ruber</i> Buch. = <i>Trijpauchena vagina</i> Swains. Cant.
358 <i>Amblijopus coeculus</i> CV.	<i>Gobius anguillaris</i> L? = <i>Cepola coecula</i> Bl. Schn?
359 » <i>gracilis</i> CV.	
360 » <i>Herrmannianus</i> CV. Swins. Cant.	<i>Taenioïdes Herrmannii</i> Lacép. = <i>Cepola Herrmanniana</i> Shaw = <i>Gobioïdes rubicunda</i> Buch. = <i>Taenioïdes coecula</i> Règn. anim. éd. lux. = <i>Amblijopus majenna</i> CV.? = <i>Psilosomus</i> Swains. = <i>Gobius rubicunda</i> McCl.
361 » <i>roseus</i> CV.	
362 <i>Periophthalmus Koelreuteri</i> Bl. Schn. CV.	<i>Ikan Lasakker</i> Valent. = <i>Lasacker</i> De Vlam. Ren. = <i>Gobius</i> etc. <i>Seba</i> Thes. III tab. 29 fig. 17 = <i>Koelreut.</i> Nov. Comm. Petrop. VIII p. 421 = <i>Gobius Koelreuteri</i> Pall. Gmel. = <i>Apocriiptes cantonensis</i> Osbeck.
363 » <i>novemradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius novemradiatus</i> Buch.
364 » <i>septemradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius septemradiatus</i> Buch.
365 » <i>tredecimradiatus</i> CV. Swains.	<i>Gobius tredecimradiatus</i> Buch.
366 <i>Boleophthalmus Boddaerti</i> CV. Richds. T. Schl. Cant.	<i>Pitvis Nieuw.</i> = <i>Gobius Boddaerti</i> Pall. Gmel. Shaw = <i>Gobius striatus</i> Bl. Schn. = <i>Eleotris Boddaerti</i> Bl. Schn. = <i>Nettee kunla mottah</i> Russ. No. 54 = <i>Gobius Plinianus</i> Buch. = <i>Gobioïdes Boddaerti</i> Cuv. = <i>Boleophthalmus Plinianus</i> CV. = <i>Periophthalmus Plinianus</i> Swains.
367 » <i>dentatus</i> CV.	
368 » <i>Dussumieri</i> CV.	
369 » <i>viridis</i> CV. Cant.	<i>Gobius viridis</i> Buch. = <i>Boleophthalmus histophorus</i> CV. = <i>Scartelaos viridis</i> Swains.
370 <i>Eleotris butis</i> Cant.	<i>Cheilodipterus butis</i> Buch. Gray = <i>Eleotris humeralis</i> CV. Blkr.
371 » <i>danius</i> Blkr.	<i>Atherina danius</i> Buch. = <i>Cestreus minimus</i> McCl.
372 » <i>macrodon</i> Blkr.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
334 Malabaria.	Ins. Sandvic.
335 Zeylon.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
336 Pondicheri.	
337 Malabaria.	
338 Pondicheri.	
339 Pondicheri.	
340 Bengalia.	
341 Malabaria.	Archipelagus indicum, N. Guinea.
342 Bombaij.	Archipelagus indicum, N. Guinea, Vanicolo.
343 Bombay, Bengalia, Jihlum, Dukhun.	Archipelagus indicum.
344 Bengalia.	
345 Corom., Malab., Orixa, Bengalia, Calcutta.	Archipelagus indicum, Birmah, Mauritius.
346 Bengalia.	
347 Coromandelia.	
348 Coromandelia, Pondicheri.	
349 Bengalia.	
350 Pondicheri.	
351 Coromandelia, Pondicheri.	
352 Coromandelia, Bombaij.	
353 Bengalia.	
354 Tranquebaria, Pondicheri, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Birmah.
355 Pondicheri, Bengalia.	
356 Pondicheri.	
357 Tranquebaria, Pondich., Bombaij, Calcutta.	Archipelagus indicum, Sina.
358 Tranquebaria, Pondicheri.	
359 Pondicheri, Calcutta.	Archipelagus indicum.
360 Tranquebaria, Bengalia.	Pinang, Birmah.
361 Bombaij.	
362 Bombaij.	Arch. ind., N.G., Waigi, N. Hibern., Ualan, Sin., M. rubr., Secheyl
363 Bengalia.	
364 Bengalia.	
365 Bengalia.	
366 Coromandelia, Pondich., Bomb., Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia.
367 Bombaij.	
368 Bombaij.	
369 Ora Gangetica, Surate, Bombaij.	
370 Malabaria, Bombaij, Bengalia.	Pinang.
371 Bengalia, Calcutta.	Archipelagus indicum.
372 Calcutta.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
373 <i>Eleotris muralis</i> QG. CV.	<i>Eleotris sexguttata</i> CV.
374 » <i>nigra</i> QG. CV. Swains.	<i>Cobitis pacifica</i> Forster = <i>Poecilia fusca</i> Bl. Schn. = <i>Cheilodipterus culius</i> Buch. = <i>Eleotris mauritiana</i> Benn.
375 <i>Callionymus lineolatus</i> CV.	<i>Callionymus serrato-spinosus</i> Gray.
376 » <i>opercularis</i> CV.	<i>Koutoune</i> Ren. = <i>Echeneis</i> Seb. Thes. III tab. 33 fig. 2 = <i>Ala mottah</i> Russ. No. 49 = <i>Echeneis vittata</i> Lowe. Rüpp. = <i>Echeneis lunata</i> Bancroft = <i>Australian Remora</i> Griff.
377 » <i>orientalis</i> Bl. Schn. CV.	<i>Antennarius pinnceps</i> Commers? = <i>Koelreuter</i> N. C. Petrop. X tab. 3 fig. 1 = <i>Lophius hispidus</i> Bl. Schn. = <i>Loph. striatus</i> Shaw. = <i>Loph. histrio</i> L. Russ. = <i>Kappa mura moja</i> Russ. No. 19 = <i>Chironectes lophotes</i> Cuv. = <i>Chironectes hispidus</i> Cuv. <i>Chironectes nummifer</i> Cuv. CV.
378 » <i>sagitta</i> Pall. CV.	<i>Lophius histrio</i> var. C. Bl. Schn? = <i>Lophius histrio marmoratus</i> Bl. Schn.? = <i>Lophius raninus</i> Tiles. = <i>Chironectes marmoratus</i> CV. T. Schl. = <i>Chironectes raninus</i> Richards.
379 <i>Echeneis neucrates</i> L. Lacép. Forsk. Bonnat. Bl. Shaw. Russ. Cuv. CV. Benn. T. Schl. Richards.	<i>Lophius dubius</i> White.
380 <i>Antennarius hispidus</i> Cant.	<i>Knoorhaen</i> Nieuh. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 28 fig. 4 = <i>Cottus grunniens</i> var. B. L. Bl. Lacép. = <i>Cottus grunniens</i> Shaw = <i>Batrachoides gangene</i> Buch.
381 » <i>nummifer</i> Blkr.	<i>Coius nandus</i> Buch. = <i>Bedula Hamiltonii</i> Gr.
382 » <i>raninus</i> Cant.	<i>Labrus badis</i> Buch.
383 <i>Batrachus Dussumieri</i> CV. Swains.	<i>Labrus dario</i> Buch.
384 » <i>grunniens</i> Bl. Schn. Cuv. CV.	<i>Anthias Clarekii</i> Benn.
385 <i>Nandus marmoratus</i> CV.	<i>Prochilus</i> etc. Klein Miss. V tab. 12 fig. 1. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 26 fig. 25 = <i>Lutjanus ephippium</i> Bl. = <i>Lutjanus selle</i> Lacép.
386 <i>Badis Buchananii</i> Blkr.	<i>Chaetodon bengalensis</i> Bl. = <i>Labre macrogastère</i> Lacép.
387 » <i>dario</i> Blkr.	<i>Chaetodon Brownriggii</i> Benn.
388 <i>Amphiprion Clarekii</i> CV.	<i>Ikan Siam</i> Valent. = <i>Lootsmannetje</i> Ren. = <i>Labre six bandes</i> Lacép.
389 » <i>ephippium</i> Bl. Schn.	<i>Rahiti pota</i> Russ. No. 86 = <i>Glyphisodon saxatilis</i> Rüpp? = <i>Chaetodon Tyrwhitti</i> Benn. = <i>Glyphisodon coelestinus</i> Cant.
390 <i>Glyphisodon bengalensis</i> CV.	<i>Chaetodon sordidus</i> Forsk. Gmel. = <i>Pomacanthus sale</i> Lacép. = <i>Calamoia pota</i> Russ. No. 85.
391 » <i>Brownriggii</i> CV.	<i>Jesuite De Vlam.</i> = <i>Bont duifje</i> Valent. = <i>Bourgonjese</i> Ren. = <i>Chaetodon arcuatus</i> L. Shaw = <i>Chaetodon abudafur</i> Forsk. = <i>Chaet. arcuanus</i> L. = <i>Lutjan aruane</i> Lacép. = <i>Chaetodon aruanus</i> Bl. Shaw = <i>Pomacentrus aruanus</i> Rüpp. = <i>Chaetodon araneus</i> Benn. = <i>Tetradrachmum arcuatum</i> Cant.
392 » <i>coelestinus</i> Sol. CV. Swains.	<i>Chaetodon maculatus</i> Bl. = <i>Glyphisodon kakaitzel</i> Lacép.
393 » <i>rahti</i> CV. Müll. Cant.	<i>Chaetodon suratensis</i> Bl. = <i>Chaetodon caris</i> Buch. = <i>Chaetolabrus suratensis</i> Swains.
394 » <i>sordidus</i> CV.	<i>Labrus fasciatus</i> Bl. = <i>Labrus fuliginosus</i> Lacép. = <i>Labre malaptéronote</i> Lacép. = <i>Spare zonephore</i> Lacép. = <i>Mullus fasciatus</i> Thunb. = <i>Spare méaco</i> Lacép. = <i>Scarus quinquefasciatus</i> Benn. = <i>Erychthys quinquefasciatus</i> Swains.
395 <i>Dascyllus aruanus</i> CV. Benn. Rüpp. S. Müll. Schleg.	<i>Labrus aureomaculatus</i> Benn. = <i>Julis semipunctatus</i> Rüpp.
396 <i>Etroplus coruchi</i> CV.	<i>Phaisant</i> Ren. = <i>Labrus pulcherrimus</i> Forster = <i>Julis prostigma</i> K. v. II. = <i>Spare Hardwicke</i> Benn. = <i>Julis semifasciatus</i> CV. = <i>Chlorichthys Hardwickii</i> Swains.
397 » <i>maculatus</i> CV.	<i>Labrus Gron.</i> No. 242. = <i>Seba</i> Thes. III tab. 31. f. 7. = <i>Labrus lunaris</i> Bl. = <i>Scarus gallus</i> Forst. = <i>Labrus viridis</i> Bl. = <i>Labrus zeylonicus</i> Forst. Penn. = <i>Julis porphyrocephala</i> Benn. = <i>Julis Hardwickii</i> Gr. = <i>Julis meniscus</i> CV. = <i>Julis viridis</i> CV. <i>Chlorichthys lunaris</i> Swains.
398 » <i>meleagris</i> CV.	
399 <i>Tautoga fasciata</i> CV.	
400 <i>Julis (Julis) eingulum</i> CV.	
401 » (») <i>dorsalis</i> QG. CV.	
402 » (») <i>lunaris</i> CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
373 Zeylon.	Archipelagus indicum.
374 Malabaria, Bombaij, Bengalia.	Arch. ind., Waigiu, Guam, Otaiti, Borabora, Madagasc., Mauritius.
375 Pondicheri.	Borbonia.
376 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Borbonia.
377 Tranquebaria.	Arch. ind., Malacc., M. rubr., Jap., Sin., Austr., Polijnes., Ocean. atlant.
378 Pondicheri.	Arch. ind., Otaiti, Borabora, Mauritius, Borbonia.
379 Coromandelia.	Arch. ind., N. Guin. Japon., Sina.
380 Coromandelia, Pondicheri, Vizagap., Bombaij, Zeylon.	Nova. Holland.
381 Malabaria.	Archipelagus indicum, Malacca.
382 Bombaij, Mahe.	Malacca?
383 Malabaria.	Archipelagus indicum, Borbonia.
384 Bombay, Ora Gangetica.	Archipelagus indicum.
385 Bengalia, Sutledje, Chenaub (Remanggur).	Arch. ind., Sina, Ins. Societ., Maurit., Secheyl.
386 Bengalia, Jihlum.	Arch. ind., Malacca, N. Guin., M. rubr., Sina.
387 Bengalia.	Archipelagus indicum, M. rubr., Sina.
388 Zeylon.	Archipelagus indic., Oc. Pacific., M. rubr.
389 Tranquebaria,	Archipelagus indicum, Maurit., Japon.
390 Bengalia.	Mare rubrum, Mauritius.
391 Zeylon.	Arch. ind., Sina?, Polynesia, Mauritius.
392 Malabaria.	Arch. ind., Otaiti, Sina, Siam, M. rubr., Borbon., Secheyl.
393 Coromandelia, Bombaij, Sinus Bengaliae, Zeylon.	
394 Coromandelia.	
395 Zeylon.	
396 Malabaria, Mahe.	
397 Tranquebaria.	
398 Malabaria, Coromandelia, Surate.	
399 Zeylon.	
400 Zeylon.	
401 Zeylon.	
402 Zeylon.	

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

- 403 *Julis* (*Halichoeres*) *Dussumieri* CV., Cant.
 404 » (») *Finlaysonii* CV.
 405 » (») *formosus* Swains.
 406 » (») *hortulanus* CV.
 407 » (») *mola* Cuv. Cant.
 408 » (») *nebulosus* CV.
 409 » (») *purpureolineatus* CV.
 410 » (») *quadricolor* Less.
 411 » (») *zeylonicus* Benn.
 412 *Gomphosus* *coeruleus* Comm. Lacép. CV.
 413 » *fuscus* CV.
 414 *Xyrichtys* *cyanifrons* CV.
 415 *Novacula* *pentadactyla* CV.
 416 *Scarus* *harid* Forsk. CV.
 417 » *lacerta* CV.
 418 » *pepo* Benn. CV.
 419 » *Russellii* CV.
 420 *Fistularia* *immaculata* Comm. Richds.
 421 *Silurus* *canio* Buch.
 422 » *glanis* L. Bl. CV. Swains.
 423 » *langhur* Heck.
 424 *Wallago* *anastomus* Blkr.
 425 » *asotus* Blkr.
 426 » *bimaculatus* Blkr.
 427 » *malabaricus* Blkr.
 428 » *microcephalus* Blkr.
 429 » *pabda* Blkr.
 430 » ? *pabo* Blkr.
 431 » *Russellii* Blkr.
 432 *Ailia* *coila* Blkr.
 433 *Schilbe* *garua* CV.
 434 *Bagrus* *angius* CV.
 435 » *aor* CV.

- Ikan Renne* vel *Rennevisch* Valent. = *Reeme Ren.* = *Labrus formosus* Benn. = *Julis stellatus* CV.
Brigadier Ren. = *Labrus centiquadrus* Comm. = *Sparus decussatus* Benn. = *Julis semidecorata* Less. = *Halichoeres eximius* Rüpp. = *Julis decussatus* CV. = *Ichthyallus decussatus* Swains.
Sahnee moia Russ. No. 120. CV. = *Julis* (*Halichoeres*) *notophthalmus* Blkr.
Scarus Georgii Benn. = *Chlorichthys quadricolor* Swains.
Julis ceilanicus CV.
Gomphosus viridis Benn. = *Gomphosis viridis* Swains.
Elops fuscus Comm. = *Gomphosus variegatus* Lacép. = *Gomphosus Commersonii* QG. = *Gomphosis fuscus* Swains.
Bandasche Cacatoeha Valent. = *Rievier Dolfijn* Valent. = *Ikan Banda Ren.* = *Coryphaena pentadactyla* Bl. = *Novacula sexmaculata* CV.
Hemistoma reticulata Swains.
Sahnee moia Russ. No. 119.
Goorum Russ. No. 173 = *Fistularia tabaccaria* White = *Fistularia Commersonii* Rüpp. = *Cannorhynchus immaculatus* Cant.
Silurus duda Buch. = *Silur. cheehra* Buch. = *Silur. mysoricus* CV. = *Silur. indicus* McCl. = *Callichrus nebulosus* Swains. = *Callichrus immaculatus* Swains.
Wallago? Blkr.
Silurus anastomus CV.
Silurus asotus CV.
Weekvis Nieuh. = *Witvisch Nieuh.* = *Ikan Marate betina* Valent.? = *Pabia Ren?* = *Silurus bimaculatus* Bl. McCl. = *Ompock siluroïde* Lacép. = *Callichrus bimaculatus* Swains.
Silurus malabaricus CV.
Silurus microcephalus CV.
Silurus pabda Buch. CV. = *Callichrus vittatus* Swains.
Silurus pabo Buch. = *Schilbe pabo* Sykes. = *Callichrus erythrogaster* Swains.
Wallago Russ. No. 165 = *Silurus attu* Bl. Schn. = *Silurus boalis* Buch. McCl. = *Callichrus macrostomus* Swains. = *Silurus wallago* CV. = *Schilbe boalis* Sykes = *Silurus Mulleri* Blkr. = *Wallago Mülleri* Blkr.
Malapterurus coila Buch. = *Silurus* (*Acanthonotus*) *Cuvieri* Gr. = *Malapterus* (*Aila*) *bengalensis* Gr. = *Malapterurus bengalensis* Swains. = *Malapter. Cuvierii* Swains. = *Aila bengalensis* CV.
Silurus garua Buch. = *Clupisoma argentata* Swains.
Pimelodus angius Buch. = *Pachipterus trifasciatus* Swains.
Pimelodus aor Buch. McCl.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
403 Malabaria.	Pinang.
404 Zeylon.	Archipelagus indicum, Mauritius.
405 Zeylon.	Archipelagus indicum, Mare rubrum, Mauritius.
406 Pondicheri, Zeylon.	Archipelagus indicum.
407 Coromandelia.	Otaiti.
408 Bombaij.	Archipelagus indicum, Mauritius, Borbonia.
409 Zeylon.	Insulae Sandvicenses, Otaiti, Mauritius.
410 Zeylon.	Archipelagus indicum, Sina.
411 Zeylon.	Arch. indicum, Mare rubrum, Mauritius, Secheyl.
412 Zeylon.	Arch. ind., Sin., Jap., M. rubr., Nova Hollandia.
413 Zeylon.	Sina.
414 Pondicheri.	Europa, Asia septentrionalis.
415 Bombaij.	Archipelagus indicum, Sina.
416 Bombaij, Zeylon.	
417 Pondicheri.	
418 Zeylon.	
419 Coromandelia.	
420 Coromandelia.	
421 Mysore, Bengal., Punjab, Loodianah, Cabul fl., Jullalabad.	
422 Assam mont.	
423 Cashmir.	
424 Bengalia.	
425 Bengalia.	
426 Tranquebaria, Bengalia.	
427 Malabaria.	
428 Bengalia.	
429 Bengalia.	
430 Bengalia, Dukhun, Nepal.	
431 Coromandelia, Orixa, Dukhun, Bengalia.	Archipelagus indicum.
432 Bengalia.	
433 Bengalia.	
434 Bengalia.	
435 Bengalia, Indus.	

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

436	<i>Bagrus aorinus</i> Valenc.	<i>Silurus atherinoides</i> Bl.
437	» <i>atherinoides</i> CV.	<i>Pimelodus batasio</i> Eueh.
438	» <i>batasio</i> CV.	<i>Pimelodus carcio</i> Buch.
439	» ? <i>carcio</i> Blkr.	<i>Silurus erythropterus</i> Bl. ?? = <i>Pimelodus cavasius</i> Eueh.
440	» <i>cavasius</i> CV. McCl.	<i>Pimelodus corsula</i> Buch.
441	» <i>corsula</i> CV.	
442	» <i>exodon</i> CV.	
443	» <i>goongwaree</i> Blkr.	<i>Hypophthalmus goongwaree</i> Sykes. = <i>Eutropius goongwaree</i> Müll. Trosch.
444	» <i>gulio</i> CV.	<i>Pimelodus gulio</i> Buch. = <i>Pimelodus menoda</i> Buch? = <i>Bagrus abbreviatus</i> CV. = <i>Bagrus gulioides</i> Blkr. = <i>Bagrus melas</i> Blkr. = <i>Bagrus Schlegelii</i> Blkr. = <i>Bagrus rhodopteriigius</i> Blkr.
445	» <i>itchkea</i> Blkr.	<i>Phractocephalus itchkea</i> Sykes.
446	» <i>Yarelli</i> Sykes	
447	» <i>keletius</i> CV.	
448	» <i>Lamarrii</i> CV.	
449	» <i>lona</i> Sykes.	
450	» <i>murius</i> CV.	<i>Pimelodus murius</i> Buch. = <i>Pachypterus melanurus</i> Swains.
451	» <i>oculatus</i> CV.	
452	» <i>seenghala</i> Blkr.	<i>Platystoma seenghala</i> Sykes.
453	» <i>seenghtee</i> Blkr.	<i>Pimelodus seengtee</i> Sykes.
454	» <i>taakree</i> Blkr.	<i>Hypophthalmus taakree</i> Sykes = <i>Eutropius Müll. Trosch.</i>
455	» <i>tengana</i> CV.	<i>Pimelodus tengana</i> Buch.
456	» <i>tengara</i> CV.	<i>Pimelodus tengara</i> Buch. McCl.
457	» <i>trachacanthus</i> CV.	
458	» <i>urua</i> CV.	<i>Pimelodus urua</i> Buch.
459	» <i>vacha</i> CV.	<i>Pimelodus vacha</i> Buch. = <i>Pachypterus punctatus</i> Swains.
460	» <i>vittatus</i> CV.	<i>Silurus vittatus</i> Bl.
461	<i>Arius aequibarbis</i> CV.	
462	» <i>arioides</i> Blkr.	<i>Bagrus arioïdes</i> CV.
463	» <i>arius</i> CV. Cant.	<i>Pimelodus arius</i> Buch.
464	» <i>Belangerii</i> CV.	
465	» <i>bilineatus</i> Blkr.	<i>Deddi jellah</i> Russ. No. 169. = <i>Bagrus bilineatus</i> CV.
466	» <i>caelatus</i> CV.	
467	» <i>chinta</i> Blkr.	<i>Chinta jellah</i> Russ. No. 167 = <i>Bagrus chinta</i> CV.
468	» <i>doroïdes</i> Blkr.	<i>Bagrus doroides</i> CV.
469	» <i>Dussumierii</i> CV.	
470	» <i>gagora</i> CV.	<i>Pimelodus gagora</i> Buch.
471	» <i>gagorides</i> Blkr.	<i>Bagrus gagorides</i> CV.
472	» <i>granosus</i> CV.	
473	» <i>hastatus</i> CV.	<i>Rita</i> Blkr?
474	» <i>nenga</i> Blkr.	<i>Pimelodus nenga</i> Buch. = <i>Pimelodus sona</i> Buch.
475	» <i>netuma</i> Blkr.	<i>Bagrus netuma</i> CV.
476	» <i>nodosus</i> CV.	<i>Silurus nodosus</i> Bl. = <i>Felichthijs nodosus</i> Swains.
477	» <i>pavimentatus</i> CV.	<i>Rita?</i> Blkr.
478	» <i>pumilus</i> Valenc.	
479	» <i>rostratus</i> CV.	
480	» <i>sagor</i> Blkr.	<i>Pimelodus sagor</i> Buch. = <i>Bagrus sagor</i> CV.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
436 Hindost.	
437 Tranquebaria.	
438 Bengalia.	
439 Bengalia.	
440 Bengalia.	Sina.
441 Bengalia.	
442 Bengalia, Calcutta, Jihlum.	
443 Dukhun.	
444 Pondicheri, Cananor, Bengalia, Zeylon.	Archipelagus indicum.
445 Dukhun.	
446 Dukhun.	
447 Pondicheri, Bengalia, Calcutta.	
448 Hindost.	
449 Dukhun.	
450 Beng., Flum. Mahananda.	
451 Malabaria.	
452 Dukhun.	
453 Dukhun.	
454 Dukhun.	
455 Bengalia.	
456 Bengalia, Jihlum, Nerbudda.	
457 Bengalia.	
458 Bengalia.	
459 Bengalia.	
460 Tranquebaria.	
461 Bengalia.	
462 Bengalia.	
463 Pondicheri, Bengalia.	Pinang, Singapore, Malacca.
464 Bombaj.	
465 Coromandelia, Pondicheri.	Birmah.
466 Bombaj.	
467 Coromandelia.	
468 Pondicheri, Bengalia.	
469 Malabaria.	
470 Beng., Calcutta.	
471 Bengalia.	
472 Pondicheri.	
473 Hindost.	
474 Bengalia.	
475 Pondicheri.	
476 Tranquebaria.	
477 Hindost.	
478 Hindost.	
479 Alipey.	
480 Ora Gangetica.	

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

481 Arius subrostratus CV.	
482 » trachipomus Blkr.	Bagrus trachipomus CV.
483 Rita Buchanani Blkr.	Pimelodus rita Buch. McCl. = Arius rita CV. = Arius ritoïdes CV.
484 Osteogeneiosus Cantoris Blkr.	
485 » militaris Blkr.	Silurus militaris L. = Arius militaris CV. Cant.?
486 Batrachocephalus? mino Blkr.	Ageneiosus mino Buch.
487 Pangasius Buchanani CV.	Pimelodus pangasius Buch.
488 Silundia chandramara CV.	Pimelodus chandramara Buch. = Silonia diaphina Swains.
489 » ? Childrenii Blkr.	Ageneiosus Childrenii Sykes.
490 » gangetica CV.	Pimelodus silundia Buch. = Silonia lurida Swains.
491 Bagarius Buchanani Blkr.	Pimelodus bagarius Buch. = Pachypterus luridus Swains.
492 » ? cavia Blkr.	Pimelodus cavia Buch.
493 Pimelodus anisurus McCl.	
494 » botius Buch.	
495 » cenia Buch.	
496 » conta Buch. CV.	
497 » gagata Buch.	
498 » gogra Blkr.	Phractocephalus gogra Sykes.
499 » hara Buch.	
500 » indicus McCl.	
501 » jatus Buch.	
502 » kuturnee Blkr.	Phractocephalus kuturnee Sykes.
503 » mangois Buch.	
504 » nangra Buch.	
505 » ? nella CV.	Nalla jellah Russ. No. 170.
506 » platespogon Valenc.	
507 » telchitta Buch.	
508 » viridescens Buch.	
509 Glyptosternon labiatus McCl.	
510 » pectinopterus McCl.	
511 » reticulatus McCl.	
512 » striatus McCl.	
513 » sulcatus McCl.	
514 Olyra laticeps McCl.	
515 » longicaudatus McCl.	
516 Erethisthes pusillus M. Trosch.	
517 Clarias batrachus CV.	Silurus batrachus Bl.
518 » Dussumieri CV.	
519 » jagur CV.	Macropteronotus jagur Buch.
520 » magur CV.	Macropteronotus magur Buch. = Clarias Hamiltonii Swains.
521 » marpus CV.	Marpoo Russ. No. 168 = Clarias anguillaris Swains.?
522 Saccobranchus fossilis Blkr.	Silurus fossilis Bl. Swains. = Silurus laticeps Swains.
523 » singio CV.	Silurus singio Buch. McCl. = Silurus biserratus Swains.
524 Plotosus canius Buch. Swains. CV.	
525 » castaneus CV.	
526 » limbatus CV.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
481 Malabaria.	
482 Bengalia?	
483 Bengal., Nerbudda, Cabul fl.	
484 Bengalia, Calcutta.	
485 Malab., Pondich., Bomb., Mahe, Bengalia.	Pinang, Birmah, Malacca.
486 Bengalia.	
487 Bengalia.	
488 Bengalia.	
489 Dukhun.	
490 Bengalia.	
491 Bengalia.	Archipelagus indicum.
492 Bengalia.	
493 Loodianah, Jullalabad, Cabul fl.	
494 Bengalia.	
495 Bengalia.	
496 Mahananda flum.	
497 Bengalia.	
498 Dukhun.	
499 Nepal, Kosi flum.	
500 Loodianah.	
501 Bengalia.	
502 Dukhun.	
503 Bengalia, Behar septentr.	
504 Kosi flum.	
505 Coromandelia.	
506	
507 Bengalia, Behar.	
508 Bengalia septentr.	
509 Mishmee mont.	
510 Simla mont.	
511 Cabul fl.	
512	
513 Kasyah mont.	
514 Kasyah mont.	
515	
516 Assam.	
517 Tranquebaria.	
518 Malabaria, Pondicheri.	
519 Bengalia, Malabaria.	
520 Bengalia.	
521 Coromandelia, Pondicheri, Ganges.	Birmah, Aleppo.
522 Tranqueb., Bengalia, Jihlum.	
523 Malabaria, Pondicheri, Bengalia, Nepal.	Sina.
524 Bengalia, Nepal.	
525 Malabaria.	
526 Malabaria, Pondicheri, Bombaij.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
527 <i>Plotosus lineatus</i> CV. Richds. T. Schl.	Ikan Binara Valent. No. 496. Sambalang Renard. = Petit machoiran Commers. = Silurus arab Forsk. = <i>Platystacus anguillaris</i> Bl. Shaw = <i>Plotose anguille</i> Lacép. = Ingeelee Russ. No. 166. = <i>Plotosus ikapou</i> Less. = <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. Rüpp. Cant. = <i>Plotosus malignus</i> Ehr. = <i>Plotosus marginatus</i> Benn. = <i>Plotosus vittatus</i> Swains. = <i>Clarias anguillaris</i> Swains.
528 <i>Chaca lophioïdes</i> CV.	<i>Platystacus chaca</i> Buch. Swains. = <i>Chaca Hamiltonii</i> Gr.
529 <i>Sisor rhabdophorus</i> Buch. Gr. Swains. CV.	
530 <i>Cyprinus nancar</i> Buch. CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) nancar</i> Buch. McCl.
531 » <i>semiplotus</i> McCl.	
532 <i>Carassius auratus</i> Nilss.	<i>Cyprinus auratus</i> L. = <i>Cyprinus mikta</i> Sykes (monstros.).
533 <i>Barbus brachiatus</i> Blkr.	<i>Leuciscus brachiatus</i> McCl.
534 » <i>chagunio</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Cyprinus) chagunio</i> Buch. = <i>Rohita chagunio</i> CV. = <i>Barbus clavatus</i> McCl.
535 » <i>chelynoïdes</i> McCl. CV.	
536 » <i>chrysopoma</i> CV.	
537 » <i>cocsa</i> CV.	<i>Cyprinus (Barilius) cocsa</i> Buch. = <i>Leuciscus cocsa</i> McCl.
538 » <i>deliciosus</i> McCl. CV.	
539 » <i>diplochilus</i> Heck.	
540 » <i>Duvaucelii</i> CV.	
541 » <i>gardonides</i> CV.	
542 » <i>gibbosus</i> CV.	
543 » ? <i>kadoon</i> Blkr.	<i>Kadoon</i> Russ. No. 206.
544 » <i>kakus</i> CV.	<i>Kakoo vel Karoo</i> Russ. No. 205.
545 » <i>khudree</i> Sykes.	
546 » <i>macrocephalus</i> McCl. CV.	
547 » <i>micropogon</i> CV.	
548 » <i>mosal</i> CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) mosal</i> Buch. Gr. = <i>Barbus megalepis</i> McCl.
549 » <i>mussullah</i> Sykes.	
550 » <i>Polydori</i> CV.	
551 » <i>putitora</i> CV.	<i>Cyprinus (Cyprinus) putitora</i> Buch.
552 » <i>rhododactylus</i> McCl. CV.	
553 » <i>roseipinnis</i> CV.	
554 » <i>sada</i> CV.	<i>Cyprinus (Garra) sada</i> Buch. = <i>Gonorhynchus fimbriatus</i> McCl.
555 » <i>sarana</i> CV.	<i>Kunnamoo</i> Russ. No. 204 = <i>Cyprinus (Cyprinus) sarana</i> Buch. = <i>Cyprinus kunta</i> Buch.
556 » <i>schagra</i> CV.	<i>Cyprinus (Barilius) shaera</i> Buch. = <i>Opsarius cirratus</i> McCl.
557 » <i>spilopholus</i> McCl. CV.	
558 » <i>spinulosus</i> McCl.	
559 » <i>subnasutus</i> CV.	
560 <i>Labeobarbus macrolepis</i> Heck. CV.	
561 » <i>progeneius</i> CV.	<i>Barbus progeneius</i> McCl.
562 » <i>tor</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Cyprinus) tor</i> Buch. = <i>Tor Hamiltonii</i> Gr. = <i>Barbus tor</i> CV. = <i>Barbus hexastichus</i> McCl.
563 <i>Systemus Belangeri</i> Blkr.	<i>Leuciscus Belangeri</i> CV.
564 » <i>bimaculatus</i> McCl.	
565 » <i>conchonius</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus (Puntius) conchonius</i> Buch.
566 » <i>chrysopterus</i> McCl.	
567 » <i>gelius</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) gelius</i> Buch. = <i>Cypr. (Punt.) canius</i> Buch. = <i>Systemus canius</i> McCl.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
527 Malab., Corom., Pondicheri, Zeylon.	Arch. ind., Malacc., Australia, Sina, Japon., Ins. Philipp., Amicit., Carolin. Societ., M. rubr., Secheijl., Maurit.
528 Bengalia.	Sina.
529 Bengalia, Jumna.	
530 Gorakhpur.	
531 Assam, Singhpor, Nepal.	
532 Dukhun.	Archipelagus indicum, Sina, Europa.
533 Assam, Bramaputra, Nepal.	
534 Beng. septentr., Behar, Jumna, Butan.	
535 Simla.	
536 Malabaria.	
537	
538 Assam.	
539 Cashmir.	
540 Bengalia.	
541 Bombaij, Calcutta.	Java.
542 Alipey.	
543 Coromandelia.	
544 Coromandelia.	
545 Dukhun.	
546 Suddejah, Assam, Nepal.	
547 Mysore.	
548 Beng. super., Assam, Kosi fl., Gurmab.	
549 Dukhun.	
550 Bombaij.	
551 Bengalia.	Sina.
552 Assam' infer.	
553 Pondicheri.	
554 Bramaputra, Assam infer.	
555 Coromandelia, Bombaij.	
556 Kosi fl. Assam super.	
557 Beng. septent., Behar.	
558 Sikkim mont.	
559 Pondicheri.	
560 Cashmir.	
561 Assam.	
562 Bengalia, Assam.	
563 Hindostan.	
564 Gurmab.	
565 Behar.	
566 Bengal., Assam, Cabul fl.	
567 Bengal. sept. orient., Gurmab.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
568 <i>Systemus immaculatus</i> McCl.	<i>Barbus MacClellandi</i> CV. = <i>Systemus chrysosomus</i> McCl. var.
569 » <i>Ogilbii</i> Blkr.	<i>Rohtee Ogilbii</i> Sykes.
570 » <i>pangut</i> Blkr.	<i>Rohtee pangut</i> Sykes.
571 » <i>pausio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) pausio</i> Buch.
572 » <i>pausius</i> .	<i>Cyprinus (Moralius) pausius</i> Buch.
573 » <i>phutunio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) phutunio</i> Buch. = <i>Systemus leptosomus</i> McCl.
574 » <i>puntio</i> Blkr.	<i>Cyprinus (Puntius) puntio</i> Buch.
575 » <i>pyrrhopterus</i> McCl.	
576 » <i>sophore</i> McCl. Blkr.	<i>Cyprinus (Puntius) sophore</i> Buch. = <i>Barbus sophore</i> CV.
577 » <i>terio</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) terio</i> Buch. = <i>Systemus gibbosus</i> McCl.
578 » ? <i>tictis</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) tictis</i> Buch.
579 » <i>ticto</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus (Puntius) ticto</i> Buch.
580 » <i>titius</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) titius</i> Buch. = <i>Systemus tetrapagus</i> McCl.
581 » <i>Vigorsii</i> Blkr.	<i>Rohtee Vigorsii</i> Sykes.
582 <i>Capoeta amphibia</i> CV.	
583 » ? <i>chola</i> CV.	<i>Cyprinus (Puntius) chola</i> Buch. = <i>Systemus chola</i> McCl.
584 » ? <i>chrysosomus</i> CV.	<i>Systemus chrysosomus</i> McCl.
585 » <i>kolus</i> Blkr.	<i>Barbus kolus</i> Sykes.
586 <i>Nuria dangila</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) dangila</i> Buch. = <i>Perilampus reticulatus</i> McCl.
587 » <i>danrica</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) danrica</i> Buch. = <i>Cypr. (Danio) suhita</i> Buch. = <i>Cypr. (Danio) jogia</i> Buch. = <i>Esomus vittatus</i> Swains. = <i>Perilampus recurvirostris</i> McCl. = <i>Peril. macropterus</i> McCl. = <i>Nuria jogia</i> CV. = <i>Nuria? sukha</i> CV. = <i>Peril. macrourus</i> McCl.
588 » <i>erio</i> CV.	<i>Cyprinus (Danio) erio</i> Buch. = <i>Perilampus striatus</i> McCl.
589 » <i>thermophilus</i> CV.	<i>Perilampus thermophilus</i> McCl.
590 » <i>thermoicos</i> CV.	
591 <i>Schizothorax (Schizothorax) barbatus</i> McCl.	
592 » (») <i>curvifrons</i> Heck.	
593 » (») <i>Edeniana</i> McCl.	
594 » (») <i>esocinus</i> Heck. McCl.	
595 » (») <i>Hügelii</i> Heck. CV.	
596 » (») <i>intermedius</i> McCl.	
597 » (») <i>longipinnis</i> Heck. CV.	
598 » (») <i>micropogon</i> Heck. CV.	
599 » (») <i>nasus</i> Heck. CV.	
600 » (») <i>niger</i> Heck. CV.	
601 » (») <i>plagiostomus</i> Heck. McCl.	
602 » (») <i>planifrons</i> Heck. CV.	
603 » (») <i>proprius</i> McCl.	
604 » (») <i>Ritchiana</i> McCl.	
605 » (») <i>sinuatus</i> Heck. CV.	
606 » (<i>Racoma</i>) <i>brevis</i> Blkr.	<i>Racoma brevis</i> McCl.
607 » (») <i>chrysochlora</i> Blkr.	<i>Racoma chrysochlora</i> McCl.
608 » (») <i>gobioides</i> Blkr.	<i>Racoma gobioides</i> McCl.
609 » (») <i>labiatus</i> Blkr.	<i>Racoma labiata</i> McCl.
610 » (») <i>nobilis</i> Blkr.	<i>Racoma nobilis</i> McCl.
611 » (<i>Oreinus</i>) <i>Griffithii</i> Blkr.	<i>Oreinus Griffithii</i> McCl.

Habitatio in India.

-
- 568 Assam, Cabul fl.
 569 Dukhun.
 570 Dukhun.
 571 Kosi.
 572
 573 Bengalia, Jihlum, Sunderbund.
 574
 575 Assam super.
 576 Bengalia, Hazareebagh, Cabul fl.
 577 Bengalia, sept. or.
 578
 579 Bengalia, Assam, Dukhun.
 580 Bengalia, Calcutta, Assam.
 581 Dukhun.
 582 Bombaj.
 583 Bengalia, sept. orient., Assam.
 584 Bengalia, Indus.
 585 Dukhun.
 586 Beng., Assam, Monghij flum. mont.
 587 Beng., Calcutt., Sunderbund, Kosi, Gorakhpore, Cabul fl.

 588 Kosi flum.
 589 Pooree.
 590 Zeylon.
 591 Jullalabad, Cabul fl.
 592 Cashmir.
 593 Kosi, Ashruf, Cabul fl.
 594 Cashmir, Cabul, Helmund fl.
 595 Cashmir.
 596 Jullalabad, Tarnuch, Cabul fl.
 597 Cashmir.
 598 Cashmir.
 599 Cashmir.
 600 Cashmir.
 601 Cashmir.
 602 Cashmir.
 603
 604 Affghanistan.
 605 Cashmir.
 606 Helmund fl.
 607 Lolpore, Cabul fl.
 608 Bamean fl., Oxus fl.
 609 Oxus, Jullalabad, Cabul fl.
 610
 611 Pushut, Koonur fl., Affghanistan.

Habitatio extra Indiam.

Nomina Systematica recentiora.

Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.

612 Schizothorax (<i>Oreinus</i>) <i>guttatus</i> Blkr.	<i>Oreinus guttatus</i> McCl.
613 » (») <i>maculatus</i> McCl.	<i>Cyprinus richardsonii</i> Gr. = <i>Oreinus maculatus</i> McCl.
614 » (») <i>plagiostomus</i> Blkr.	<i>Oreinus plagiostomus</i> McCl.
615 » (») <i>progastus</i> Blkr.	<i>Oreinus progastus</i> McCl.
616 <i>Dangila leschenaultii</i> CV.	
617 <i>Rohita belangerii</i> CV.	<i>Cirrhina micropogon</i> Valenciennes.
618 » <i>Buchanani</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>rohita</i> Buch. = <i>Cirrhinus rohita</i> McCl.
619 » <i>calbasu</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>calbasu</i> Buch. = <i>Cirrhinus calbasu</i> McCl.
620 » <i>chalybeata</i> CV.	
621 » <i>cursis</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>cursis</i> Buch. = <i>Labeo cursis</i> McCl.
622 » <i>Dussumierii</i> CV.	
623 » <i>Duvaucelii</i> CV.	
624 » <i>fimbriata</i> CV.	<i>Cyprinus fimbriatus</i> Bl ?
625 » <i>gonius</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>gonius</i> Buch. = <i>Cirrhinus gonius</i> McCl.
626 » <i>jaolius</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Puntius</i>) <i>jaolius</i> Buch. = <i>Cirrhinus jaolius</i> McCl.
627 » <i>macronotus</i> Blkr.	<i>Cirrhinus macronotus</i> McCl.
628 » <i>moralis</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Morulus</i>) <i>moralis</i> Buch. Gr. = <i>Cirrhinus moralis</i> McCl.
629 » <i>nandina</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>nandina</i> Buch. = <i>Labeo filamentosus</i> Swains = <i>Cirrhinus nandina</i> McCl.
630 » <i>Rouxii</i> CV.	
631 <i>Gobio angra</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Danio</i>) <i>angra</i> Buch. = <i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>Hamiltonii</i> Gr.
632 » ? <i>anisurus</i> McCl.	
633 » <i>bendilisis</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>bendilisis</i> Buch. = <i>Opsarius bendilisis</i> McCl.
634 » ? <i>bicolor</i> McCl.	
635 » <i>boga</i> McCl.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>boga</i> Buch. = <i>Leuciscus boga</i> CV.
636 » ? <i>chupalio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Danio</i>) <i>chupalio</i> Buch.
637 » <i>curmuca</i> McCl. CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>curmuca</i> Buch.
638 » ? <i>limnophilus</i> McCl.	<i>Cyprinus bangon</i> Buch.
639 <i>Cirrhina bengalensis</i> Blkr.	
640 » <i>Blochii</i> CV.	<i>Cyprinus cirrhosus</i> Bl.
641 » ? <i>brachypterus</i> CV.	<i>Gonorhynchus brachypterus</i> McCl.
642 » ? <i>Burnesiana</i> Blkr.	<i>Cirrhinus Burnesiana</i> McCl.
643 » <i>dero</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>dero</i> Buch. = <i>Cirrhinus dero</i> Buch.
644 » <i>Dussumieri</i> CV.	
645 » ? <i>gohama</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>gohama</i> Buch. = <i>Cypr.</i> <i>dyangra</i> Buch. = <i>Gonorhynchus brevis</i> McCl.
646 » ? <i>latus</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>latus</i> Buch. = <i>Gonorhynchus macrosomus</i> McCl.
647 » <i>mrigala</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>mrigala</i> McCl.
648 » <i>reba</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>reba</i> Buch. = <i>Gobio reba</i> McCl.
649 » <i>rubripinnis</i> CV.	
650 <i>Labeo curchius</i> McCl.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>curchius</i> Buch. = <i>Cyprinus cursis</i> Buch. var. McCl.
651 » <i>cursa</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cyprinus</i>) <i>cursa</i> Buch.
652 » <i>diplostomus</i> CV.	<i>Varicorhinus diplostomus</i> Heck.
653 » <i>Dussumierii</i> CV.	
654 » ? <i>dyocheilus</i> CV.	<i>Labeo dyocheilus</i> McCl. = <i>Catostomus dyocheilus</i> McCl.
655 » <i>fimbriatus</i> CV.	
656 » <i>malacostomus</i> CV.	<i>Cyprinus falcatus</i> Gr ? = <i>Gobio malacostomus</i> McCl.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
<p>612 Butan. 613 Simla, Khybur Pass, Himalaja, Cabul fl. 614 Dewar, Gordun, Helmund fl. 615 Assam, Nepal. 616 Pondicheri. 617 Bengalia, Calcutta. 618 Bengalia, Assam. 619 Bengalia. 620 Bengalia, Calcutta. 621 Behar, Kosi fl. 622 Alipeij. 623 Bengalia? 624 Malabaria, Pondicheri. 625 Bengalia. 626 Bengalia sept. 627 Beng. sept., Bramaputra, Assam. 628 Bengalia. 629 Beng. sept., Gorakhpoor, Mahananda, Bramaputra.</p> <p>630 Bombaj. 631 Assam, Bramaputra, Cabul fl. 632 Bramaputra super. 633 Mysore. 634 Bramaputra super., Cabul fl. 635 636 Bengalia. 637 Hindost. austral. 638 Bengalia, Cabul fl. 639 Bengalia, Calcutta. 640 Malabaria. 641 Assam, Mishmee mont. 642 Jullalabad, Cabul fl. 643 Bramaputra. 644 Mysore. 645 Ganges, Kosi. 646 Bengalia, Assam. 647 Bengalia, Assam. 648 Bengalia, Behar. 649 Bengalia, Calcutta. 650 Bengalia, Assam, Cabul fl. 651 Bengalia merid. 652 Cashmir. 653 Bengalia, Calcutta. 654 Assam med., Bramaputra. 655 Bengalia. 656 Assam superior, Dhoos Peshawur.</p>	Ava.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
657 Labeo morar CV.	Cyprinus morar Buch.
658 Lobocheilos? caudatus Blkr.	Gonorhynchus caudatus McCl.
659 » ? falcatus Blkr.	Cyprinus (Bangana) falcata Gr.
660 » ? gotyla Blkr.	Cyprinus gotyla Gr. = Gonorhynchus gotyla McCl. = Barbus gotyla CV.
661 » ? lamta Blkr.	Cyprinus (Garra) lamta Buch. = Cyprinus godiava Buch. = Gonorhynchus bimaculatus McCl. = Barbus lamta CV.
662 » ? rionorhynchus Blkr.	Gobio rionorhynchus McCl.
663 Leuciscus abramioides Blkr.	Cyprinus abramioides Sykes.
664 » acanthopterus Blkr.	Opsarius acanthopterus McCl. = Opsarius latipinnatus McCl.
665 » aequipinnatus Blkr.	Perilampus aequipinnatus McCl.
666 » acinaces CV.	
667 » acra CV.	Cyprinus (Bangana) acra Buch. = Cypr. (Bangana) cura Buch. = Gobio lissorhynchus McCl.
668 » alkotee Blkr.	Chela alkotee Sykes.
669 » anjana CV.	Cyprinus (Danio) anjana Buch. = Leuciscus lateralis McCl.
670 » apiatus McCl. CV.	Cyprinus apiatus Valenciennes, Atl. Voy. Jacquem.
671 » ariza CV.	Cyprinus (Bangana) ariza Buch. = Cyprinus boga Buch. = Leuciscus boga CV.
672 » atpar CV.	Cyprinus (Chela) atpar Buch. = Cypr. loyukula Buch. = Chela alpar Gr. = Perilampus psiloteromus McCl.
673 » bacaila CV.	Cyprinus (Chela) bacaila Buch. = Salmophasia oblonga Swains. = Opsarius bacaila McCl.
674 » ? balitora CV.	Cyprinus (Garra) balitora Buch. = Stolephorus balitora Buch. = Psilorhynchus variegatus McCl. (An Homaloptera?)
675 » balookee Blkr.	Chela balookee Sykes.
676 » barila CV.	Cyprinus (Barilius) barila Buch. = Cypr. (Baril.) chedrio Buch. = Opsarius anisocheilus McCl. = Leuciscus chedrio CV.
677 » barna CV.	Cyprinus (Barilius) barna Buch. = Cypr. balibhola Buch. = Opsarius fasciatus McCl.
678 » bata CV.	Cyprinus (Bangana) bata Buch.
679 » bicirratu Blkr.	Opsarius bicirratu McCl.
680 » ? bobree Blkr.	Varicorhinus bobree Sykes.
681 » bola CV.	Cyprinus (Barilius) bola Buch. = Opsarius megastomus McCl.
682 » borelio CV.	Cyprinus (Cabdio) borelio Buch.
683 » brachialis Blkr.	Opsarius brachialis McCl. (an Leucisc. tileo var.?)
684 » cachius CV.	Cyprinus (Chela) cachius Buch. = Perilampus cachius McCl.
685 » chedra McCl. CV.	Cyprinus (Barilius) chedra Buch. Gr.
686 » chitul Sykes.	
687 » chrysops CV.	
688 » clupeoides CV.	
689 » cosuatis CV.	Cyprinus (Cabdio) cosuatis Buch. = Systemus malacopterus McCl.
690 » cotio CV.	Cyprinus (Cabdio) cotio Buch. = Abramis cotio McCl. = Abramis gangeticus Swains.
691 » cultellus CV.	
692 » dancena Blkr.	Cyprinus (Cabdio) dancena Buch.
693 » dandia CV.	
694 » daniconius McCl. CV.	Cyprinus (Danio) daniconius Buch.
695 » devario CV.	Cyprinus (Cabdis) devario Buch. = Perilampus devario McCl.
696 » Duvaucelii CV.	
697 » elanga Blkr.	Cyprinus (Bangana) elanga Buch. = Bengala elanga Gr. = Leuciscus dystomus McCl. = Cirrhina? elanga CV.

Habitatio in India.

Habitatio extra Indiam.

- 657 Yamuna, Tista.
 658 Mishmee mont.
 659
 660 Hind. montos.
 661 Behar, Gorakhpore, Nepal.

 662 Assam.
 663 Dukhun.
 664
 665 Assam.
 666 Mysore.
 667 Bengalia, Assam.

 668 Dukhun.
 669 Puranijja.
 670 Hind., Jumna.
 671 Hind., Bengalia, Bramaputra.
 672 Bramaputra, Jumna, Ganges.

 673 Hind., Bengalia, Jihlum, Cabul fl.

 674 Bengalia sept. or., Nepal.

 675
 676 Beng. sept., Nepal.

 677 Yamuna, Bramaputra.
 678 Bengalia.
 679 Khyber Pass, Jullalabad, Cabul fl.
 680
 681 Bramaputra.
 682 Provinc. Gangetic.
 683
 684 Ganges, Sunderbund.
 685 Bengalia sept.
 686 Dukhun.
 687 Bengalia.
 688 Mysore.
 689 Beng. sept. occid., Kosi.
 690 Bengalia.
 691 Coromandelia.
 692
 693 Zeylon.
 694 Bengalia merid.
 695 Bengalia, Assam.
 696 Bengalia, Nepal.
 697 Bengalia, Assam.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
698 <i>Leuciscus elingulatus</i> McCl.	
699 » <i>filamentosus</i> CV.	
700 » <i>gatensis</i> CV.	
701 » ? <i>gobioïdes</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus gobioïdes</i> McCl. = <i>Cyprinus mosaria</i> McCl.?
702 » <i>goha</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>goha</i> Buch. Gr. = <i>Opsarius gracilis</i> McCl.
703 » <i>gora</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>gora</i> Buch. Gr. = <i>Salmophasia elongata</i> Swains = <i>Opsarius pholicephalus</i> McCl.
704 » <i>guganio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>guganio</i> Buch.
705 » <i>hoalius</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>hoalius</i> Buch.
706 » <i>isurus</i> CV.	<i>Gobio isurus</i> McCl.
707 » <i>jaya</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>jaya</i> Buch. = <i>Leuciscus margarodes</i> McCl.
708 » <i>jorah</i> Blkr.	<i>Chela jorah</i> Sykes.
709 » <i>laubuca</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>laubuca</i> Buch. = <i>Perilampus guttatus</i> McCl.
710 » <i>leucerus</i> Blkr.	<i>Opsarius leucerus</i> McCl.
711 » <i>mahecola</i> CV.	
712 » <i>melettina</i> CV.	
713 » <i>microlepis</i> Blkr.	
714 » <i>mola</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>mola</i> Buch. = <i>Leuciscus pellucidus</i> McCl.
715 » <i>morar</i> McCl. CV. Sykes.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>morar</i> Buch. Gr. = <i>Cyprinus bukrangi</i> Buch.
716 » <i>mosario</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>mosario</i> Buch.
717 » <i>musiha</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Morulius</i>) <i>musiha</i> Buch.
718 » <i>novacula</i> Val. CV.	<i>Cyprinus novacula</i> Valenc. Atl. Voy. Jacquem.
719 » <i>osteographus</i> Blkr.	<i>Perilampus osteographus</i> McCl.
720 » <i>Owenii</i> Blkr.	<i>Chela Owenii</i> Sykes.
721 » <i>pangusia</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Bangana</i>) <i>pangusia</i> Buch. = <i>Gobio pangusia</i> McCl.
722 » <i>perseus</i> Blkr.	<i>Perilampus perseus</i> McCl.
723 » ? <i>petrophilus</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus petrophilus</i> McCl.
724 » <i>phula</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Chela</i>) <i>phulo</i> Buch. = <i>Cypr. phulchela</i> Buch. = <i>Opsarius albus</i> McCl.
725 » <i>piscatorius</i> Blkr.	<i>Opsarius piscatorius</i> McCl.
726 » <i>potail</i> Blkr.	<i>Cyprinus potail</i> Sykes.
727 » <i>presbijter</i> CV.	
728 » <i>rasbora</i> McCl. CV. Cant.	<i>Cyprinus</i> (<i>Danio</i>) <i>rasbora</i> Buch.
729 » ? <i>rupeculus</i> Blkr.	<i>Gonorhynchus rupeculus</i> McCl.
730 » <i>sandkhol</i> Sykes.	
731 » <i>scalpellus</i> CV.	
732 » <i>solio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Cabdio</i>) <i>solio</i> Buch.
733 » <i>stigma</i> CV.	
734 » ? <i>sucatio</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Garra</i>) <i>sucatio</i> Buch. = <i>Stolephorus sucati</i> Buch. = <i>Psilorhynchus sucatio</i> McCl. (An Homaloptera?)
735 » <i>sulphureus</i> CV.	
736 » <i>teekaree</i> Blkr.	<i>Chela teekaree</i> Sykes.
737 » <i>thermalis</i> CV.	
738 » <i>tila</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>tila</i> Buch.
739 » <i>tileo</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>tileo</i> Buch. Gr. = <i>Opsarius maculatus</i> McCl.
740 » <i>vagra</i> CV.	<i>Cyprinus</i> (<i>Barilius</i>) <i>vagra</i> Buch. = <i>Cypr. loya</i> Buch. = <i>Opsarius isocheilus</i> McCl.
741 » <i>zeylonicus</i> Benn.	

Habitatio in India.

- 698 Simla fl. mont.
 699 Alipeij.
 700 Mont. Gates.
 701 Assam.
 702 Ganges, Kosi, Son, Jumna, Soanes, Assam, Deijrah Doon.
 703 Bramaputra.
- 704 Bramaputra, Jumna.
 705 Bengalia sept.
 706 Assam super.
 707 Assam, Bramaputra, Cabul fl.
 708 Dukhun.
 709 Bengalia super., Calcutta.
 710 Bengalia, Calcutta.
 711 Mahé.
 712 Bombaij.
 713 Bengalia, Calcutta.
 714 Bengal., Assam, Cabul fl.
 715 Dukhun, Jumna, Tista, Jihlum, Bramaputra.
 716 Gorakhpore in flum. Rapti.
 717 Ganges, Patna.
 718 Hindostan.
 719 Bengalia, Assam, Cabul fl.
 720 Dukhun.
 721 Kosi, Cabul fl.
 722 Bengalia, Assam.
 723 Simla, Nepal.
 724 Bengalia septentrionalis.
 725 Seharanpore.
 726 Dukhun.
 727 Bombaij.
 728 Bengalia, Assam super.
 729 Mishmee mont., Bramacund.
 730 Dukhun.
 731 Zeylon.
 732 Kosi.
 733 Mysore.
 734 Bengalia septentr.
- 735 Mysore.
 736 Dukhun.
 737 Zeylon.
 738 Bengalia septentr.
 739 Kosi.
 740 Beng. sept. occid., Patna, Assam, Hazarebach.
 741 Zeylon.

Habitatio extra Indiam.

Pinang.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
742 Catla Buchananii CV.	Cyprinus (Cyprinus) catla Buch. McCl.
743 Chondrostoma boggut Sykes.	
744 » Duvaucelii CV.	
745 » fulungee Sykes.	
746 » gangeticum CV.	
747 » kawrus Sykes.	
748 » mullya Sykes.	
749 » semivelatus CV.	
750 » wattanah Sykes.	
751 Homaloptera anisurus Blkr.	Platycaera anisura McCl.
752 » Brucei Blkr.	Balitora Brucei Gr. = Platycaera Brucei McCl.
753 » lissorhynchus Blkr.	Platycaera lissorhynchus McCl.
754 » maculata Blkr.	Balitora maculata Gr. = Platycaera maculata McCl.
755 » ? nasuta Blkr.	Platycaera nasuta McCl.
756 Cobitis aculeata CV.	Schistura aculeata McCl.
757 » amnicola CV.	
758 » arenata CV.	
759 » armatus McCl.	
760 » balgara Buch. CV.	Schistura balgara McCl. = Canthophrys olivaceus Swains.
761 » bilturio Buch. CV.	Cobitis ocellata McCl.
762 » botia Buch. CV.	Cobitis mucronata McCl. = Somileptes unispina Swains.
763 » boutanensis McCl.	
764 » chlorosoma McCl. CV.	
765 » corica Buch. CV.	Schistura punctata McCl. = Acoura cinerea Swains.
766 » cucura Buch. McCl. CV.	Canthophrys albescens Swains.
767 » dario Buch. CV.	Schistura dario McCl. = Diacantha flavicauda Swains.
768 » geto Buch. CV.	Schistura geto McCl. = Diacantha zebra Swains.
769 » gongota Buch. CV.	Cobitis oculata McCl. = Somileptes bispinoša Swains.
770 » grandis CV.	Botia grandis Gr. = Schistura grandis McCl.
771 » guntea Buch. McCl. CV.	Canthophrys vittatus Swains.
772 » guttata McCl. CV.	
773 » marmorata Heck. CV.	
774 » monoceros McCl. CV.	
775 » maija Sykes.	
776 » montana CV.	Schistura montana McCl.
777 » mooreh Sykes.	
778 » pangia Buch. CV.	Cobitis cinnamomea McCl. = Canthophrys rubiginosus Swains.
779 » pavonacea McCl. CV.	
780 » phoxocheila McCl. CV.	
781 » rupecula CV.	Schistura rupecula McCl.
782 » Ruppellii Sykes.	
783 » savona Buch. CV.	Schistura savona McCl. = Acoura obscura Swains.
784 » scaturigina Buch. CV.	Schistura scaturigina McCl.
785 » subfusca CV.	Schistura subfusca McCl.
786 » thermalis CV.	
787 » turio Buch. CV.	Cobitis gibbosa McCl. = Acoura argentata Swains.

Habitatio in India.

- 742 Bengalia, Calcutta, Bramaputra.
743 Dukhun.
744 Madras.
745 Dukhun.
746 Ganges.
747 Dukhun.
748 Dukhun.
749 Madras.
750 Dukhun.
751 Kasijah mont.
752 Hind. montos.
753 Kasijah mont.
754 Butan.
755 Kasijah mont. Nepal.
756 Assam super.
757 Bengalia.
758 Hindostan.
759 Loodianah.
760 Kosi.
761 Bramaputra.
762 Bengalia sept. orient.
763 Butan.
764 Assam super.
765 Assam, Kosi.
766 Kosi, Bengalia sept.
767 Bengalia, Assam.
768 Bengalia sept. or., Assam.
769 Beng. super., Assam super.
770 Almorah, Kasijah mont.
771 Bengalia, Assam.
772 Assam super., Joorhath.
773 Cashmir.
774 Assam.
775 Dukhun.
776 Simla.
777 Dukhun.
778 Bengalia sept. or.
779 Assam.
780 Mishmee mont.
781 Simla, Assam super.
782 Dukhun.
783 Kosi flum.
784
785 Assam super.
786 Zeylon.
787 Bramaputra.

Habitatio extra Indiam.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
788 <i>Cobitis vittata</i> Heck. CV.	
789 » <i>zonata</i> CV.	<i>Schistura zonata</i> McCl.
790 <i>Panchax Buchananii</i> CV.	<i>Esox panchax</i> Buch. = <i>Homalopsis javanica</i> V. Hass. = <i>Aplocheilus chrysostrigmus</i> McCl. = <i>Aplocheilus melastigmus</i> McCl. = <i>Panchax panchax</i> Cant. = <i>Panchax Kuhlii</i> CV = <i>Panchax melanopterus</i> Blkr.
791 » <i>lineatum</i> CV.	
792 <i>Esox indica</i> McCl.	
793 <i>Belone annulata</i> CV. Cant.	<i>Wahla kuddera</i> Russ. No. 175.
794 » <i>cancila</i> CV.	<i>Esox cancila</i> Buch.
795 » <i>caudimacula</i> Cuv.	<i>Kuddera A.</i> Russ. N. 176.
796 » <i>Graiji</i> Sykes.	
797 <i>Hemiramphus brachynopterus</i> Blkr.	
798 » <i>Georgii</i> CV. Cant.	<i>Hemiramphus longirostris</i> Blkr. (nec CV).
799 » <i>leucopterus</i> CV.	
800 » <i>limbatus</i> CV.	<i>Esox marginatus</i> Forsk. = <i>Hemiramphus gambarur</i> Rüpp.
801 » <i>longirostris</i> CV. Swains.	<i>Kuddera C.</i> Russ. No. 178.
802 » <i>Reijnaldi</i> CV.	
803 » <i>Russeli</i> CV. Cant.	<i>Kuddera B.</i> Russ. No. 177. = <i>Hemiramphus brevirostris</i> Cuv. Swains.
804 <i>Exocoetus mento</i> CV.	
805 » <i>micropterus</i> CV.	
806 <i>Chirocentrus dorab</i> CV. Richards.	<i>Ikan Parang</i> of Oorlogsvisch Valent. = <i>Parring</i> of Chnees Ren. = <i>Sabre</i> on Sabran Commers. = <i>Clupea dorab</i> Forsk. L. Lacép. Shaw = <i>Esox chirocentrus</i> Lacép. = <i>Clupea dentex</i> Bl. Schn. = <i>Chiroc. dentex</i> V. Hass.
807 » <i>hypselosoma</i> Blkr.	<i>Wahlah</i> Russ. No. 199. = <i>Chirocentrus nudus</i> Swains.
808 <i>Chanos chloropterus</i> CV.	<i>Tooleloo</i> Russ. No. 203 = <i>Cyprinus toloo</i> Cuv. = <i>Chanos tolo</i> Cant.
809 » <i>nuchalis</i> CV.	<i>Palah bontah</i> Russ. No. 207 = <i>Cyprinus (Leuciscus) pala</i> Cuv. = <i>Chanos pala</i> Cant.
810 <i>Dussumieria acuta</i> CV. Cant.	
811 <i>Elops saurus</i> L. De Kaij. CV. Swains. Cant.	<i>Pounder Sloane</i> = <i>Argentina machnata</i> Forsk. Shaw = <i>Argentina carolina</i> L. Shaw. = <i>Mugilomore Anne Caroline</i> Lacép. = <i>Jinagow</i> Russ. No. 179. = <i>Elops inermis</i> Mitch. = <i>Elops machnata</i> Cuv. Rüpp. Temm. Schl. = <i>Elops indicus</i> Swains. Richards. <i>Clupea cyprinoïdes</i> Brouss. Joh. Forst. = <i>Clupea setipinna</i> Forst. = <i>Clupea apalike</i> Lacép. = <i>Kundinga</i> Russ. No. 203 = <i>Cyprinodon cundinga</i> Buch. = <i>Megalops filamentosus</i> Cuv. Swains. Jerd. = <i>Megalops setipinnis</i> Richds. = <i>Megalops curtifilis</i> Richds. = <i>Elops cundinga</i> Cant.
812 <i>Megalops indicus</i> CV.	
813 <i>Sardinella leiogaster</i> CV.	
814 » <i>lineolata</i> CV.	
815 » <i>longiceps</i> CV.	
816 » <i>Neohovii</i> CV.	
817 <i>Pellonna ditchela</i> CV.	<i>Meerbleyer</i> Nieuh.
818 » <i>ditchoa</i> CV.	<i>Ditchelee</i> Russ. No. 183.
819 » <i>Dussumierii</i> CV.	<i>Ditchoec</i> Russ. No. 192. = <i>Platyaster indicus</i> Swains.
820 » <i>filigera</i> CV.	
821 » <i>Leschenaultii</i> CV.	
822 » <i>melastoma</i> CV.	<i>Clupea melastoma</i> Bl.
823 » <i>micropus</i> CV.	
824 » <i>motius</i> CV.	<i>Clupanodon motius</i> Buch. = <i>Clupea motius</i> Gr. = <i>Platyaster parva</i> Swains.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
788 Cashmir. 789 Assam super. 790 Bengalia, Sunderbund.	Archipelagus indicum.
791 Bombaij. 792 Loodianah. 793 Coromandelia, Pondich., Vizagap. 794 Madras, Bombaij, Calcutta. 795 Corom., Pondich., Bomb., Alipey, Calcutta. 796 Dukhun. 797 Calcutta. 798 Bombaij, Mahé. 799 Bombaij.	Arch. ind., Malacc., Ins., Secheijl., Tongatabu.
800 Malabaria, Pondicheri, Bombaij. 801 Coromandelia, Pondicheri. 802 Bengalia, Calcutta, Zeylon. 803 Coromandelia. 804 Pondicheri. 805 Malabaria. 806 Malabaria, Coromandelia.	Arch. ind., Birmah, Ava, Sina, N. Holl. sept.
807 Coromandelia. 808 Coromandelia. 809 Madras, Vizagapatnam. 810 Malabaria, Coromandelia, Bombaij. 811 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
812 Malabaria, Coromandelia, Pondich., Bengalia.	Mare rubrum.
813 Zeylon. 814 Zeylon. 815 Pondicheri. 816 Malabaria, Cananor. 817 Coromandelia. 818 Coromandelia. 819 Malabaria, Corom., Bombaij. 820 Coromandelia, Bombaij. 821 Pondicheri. 822 Coromandelia, Pondicheri. 823 Coromandelia, Bengalia. 824 Bengalia.	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum, M. rubr. Archipelagus ind., N. Holl., N. Hibern. Arch. ind., Malacc., N. Guin., M. rubr., Zanzibar, Maurit., Sina.
	Archipelagus indicum. Pinang. Pinang, Malacca. Archipelagus indicum, Malacca. Arch. ind., Sina, Japon., Corea., Oc. atlant. Afric. American.
	Arch. ind., Malacc., Sina, Austr., Otaiti, Tanna, Madagasc., Maurit.
	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum.
	Archipelagus indicum. Archipelagus indicum.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
825 Pellona Russellii Blkr.	Jangarloo Russ. No. 191 = <i>Platygaster megalopterus</i> Swains = <i>Pellona Leschenaultii</i> Blkr. (nec CV).
826 » soborni CV.	Corica soborna Buch. = <i>Corica guborni</i> Gr. = <i>Corica argentata</i> Swains.
827 <i>Pristigaster tartoor</i> CV.	Tartoore Russ. No. 193 = <i>Pristogaster indicus</i> Swains.
828 Raconda Russelliana Gr. Cant.	Apterygia ramearata Gr. = <i>Pristogaster</i> (<i>Apterygia</i>) Swains. = <i>Apterygia Hamiltonii</i> CV.
829 <i>Clupeonia Biochii</i> CV.	Clupea sinensis Bl.
830 » Commersonii CV.	Clupea otaitensis Soland. = <i>Clupanodon Jussieui</i> var Lacép.
831 <i>Spratella fimbriata</i> CV.	
832 <i>Kowala albella</i> CV.	
833 » thoracata CV.	Kowal vel Kowarloo Russ. No. 186.
834 <i>Meletta lile</i> CV.	
835 <i>Alausa champil</i> Cant.	<i>Clupea champil</i> Gray = <i>Pellona champil</i> CV.
836 » chapra CV.	<i>Alosa chapra</i> Gr.
837 » ilisha Blkr.	<i>Clupanodon ilisha</i> Buch.
838 » kanagurta Blkr.	Keelee Russ. No. 195.
839 » <i>microlepis</i> CV.	<i>Clupea indica</i> Gr.
840 » palasah CV.	Palasah Russ. No. 198.
841 » scombrina CV.	
842 » toli CV.	
843 <i>Engraulis brevifilis</i> CV.	
844 » <i>Brownii</i> CV.	<p><i>Piguitinga</i> Maregr. = <i>Engraulis fasciata</i> Lesueur = <i>Atherina Brownii</i> Gmel. = <i>Atherina japonica</i> Hoult. = <i>Stolephorus Commersonianus</i> Lacép. = <i>Clupea vittargentea</i> Lacép. = <i>Atherina Commersonii</i> Shaw = <i>Atherina australis</i> J. White = <i>Engraulis Commersonii</i> Cuv. = <i>Engr. Commersonianus</i> Richds. = <i>Clupea flos maris</i> Richds.</p>
845 » <i>Graiji</i> Blkr.	<i>Thryssa Hamiltonii</i> Gr. Swains.
846 » <i>Hamiltonii</i> CV.	Poorawah Russ. No. 189.
847 » <i>malabaricus</i> CV.	<i>Clupea malabarica</i> Bl? = <i>Poorwa</i> Russ. No. 194 = <i>Thryssa Cuvierii</i> Swains. = <i>Thryssa malabaricus</i> Swains.
848 » <i>mystax</i> CV. Cant.	<i>Thryssa mystax</i> Cuv. Richds.
849 » <i>mystacoides</i> Blkr.	<i>Clupea mystax</i> Bl. Schn. = <i>Thryssa porava</i> Blkr.
850 » phasa CV.	<i>Clupea phasa</i> Buch. = <i>Setipinna megalura</i> Swains.
851 » <i>purava</i> CV.	<i>Pedda poorawah</i> Russ. No. 190. = <i>Clupea purava</i> Buch. = <i>Thryssa</i> (<i>Pedda poorawah</i>) Cuv. = <i>Thryssa megastoma</i> Swains.
852 » <i>Russellii</i> Blkr.	Nattoo vel Nettooli Russ. No. 187 = <i>Engraulis albus</i> Swains.
853 » <i>setirostris</i> CV.	<i>Clupea setirostris</i> Brouss. = <i>Yeka poorawah</i> Russ. No. 201 = <i>Thryssa setirostris</i> Cuv. = <i>Thryssa macrognathos</i> Blkr.
854 » <i>taty</i> CV. Cant.	<i>Engraulis tenuifilis</i> CV. = <i>Engraulis telaroïdes</i> Blkr.
855 » <i>telara</i> CV.	<i>Clupea telara</i> Buch. = <i>Clupea aclara</i> Buch. = <i>Setipinna truncata</i> Swains.
856 » ?	<i>Quala paragah</i> Russ. No. 200.
857 <i>Coilia Cantoris</i> Blkr.	
858 » <i>Dussumieri</i> CV.	<i>Leptonurus chryso stigma</i> Blkr.
859 » <i>Hamiltonii</i> CV.	<i>Mystus ramearati</i> Buch. = <i>Engraulis</i> (<i>Coilia</i>) <i>Hamiltonii</i> Gr. = <i>Trichosoma Hamiltonii</i> Swains. = <i>Choetomus Hamiltonii</i> McCl.
860 » <i>Reijnaldi</i> CV.	
861 » <i>quadragesimalis</i> CV.	
862 <i>Chatoessus chacunda</i> CV. Cant.	<i>Clupanodon chacunda</i> Buch. = <i>Gonostoma javanicum</i> K. v. H. = <i>Anodontostoma Hasseltii</i> Blkr.
863 » <i>chanpole</i> CV. McCl.	<i>Clupanodon chanpole</i> Buch. = <i>Clupanodon cagius</i> Buch.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
825 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
826 Bengalia.	
827 Coromandelia, Malabar.	Archipelagus indicum Pinang, Singap., Malacca.
828 Ostia ganget.	
829 Tranquebaria.	
830 Bombaj.	
831 Malabar.	Archipelagus indicum.
832 Pondicheri.	
833 Coromandelia, Madras.	Pinang, Mare rubrum.
834 Malabar, Pondicheri.	
835 ?	Pinang.
836	Oceanum indicum.
837 Bengalia.	Archipelagus indicum.
838 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
839 Bengalia.	
840 Coromandelia.	
841 Malabar.	Ins. Secheyl.
842 Coromandelia, Pondich., Bombaj.	Archipelagus indicum, Malacca.
843 Bengalia.	
844 Pondicheri, Bombaj.	Archipelagus indicum, Mauritius, N. Zeel., America.
845	
846 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
847 Bombaj.	
848 Corom., Malab., Bomb., Ostia gangetica.	Pinang, Singap., Malacca.
849 Hindostan.	Archipelagus indicum.
850 Bengalia.	
851 Coromandelia, Arian coupang. Bengalia.	Archipelagus indicum.
852 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
853 Coromandelia, Pondicheri.	Archipelagus indicum.
854 Malabar, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Malacca, Birmah.
855 Bengalia, Ganges.	
856 Coromandelia.	
857 Bengalia, Calcutta.	
858 Bombaj, Mahe.	Archipelagus indicum.
859 Bengalia, Ganges.	
860 Bengalia, Calcutta.	
861 Ganges.	Birmah, Malacca, Pinang, Singap.
862 Corom., Malab., Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca.
863 Bengalia, Behar.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
364 <i>Chatoessus cortius</i> CV.	<i>Clupanodon cortius</i> Buch.
365 » <i>manmina</i> CV. McCl.	<i>Clupanodon manmina</i> Buch. = <i>Clup. chapra</i> Buch?
366 » <i>nasus</i> CV. Swains.	<i>Clupea nasus</i> Bl. = <i>Kome</i> Russ. No. 196 et <i>Pedda kome</i> Russ. No. 197 = <i>Chatoessus altus</i> Gr. = <i>Chatoessus come</i> Richards.
367 <i>Notopterus Bontianus</i> CV.	<i>Mystus badgee</i> Sykes.
368 » <i>Buchanani</i> CV.	<i>Mystus chitalah</i> Buch. Gr. = <i>Notopterus maculatus</i> Valenci?
369 » <i>Pallasii</i> CV.	<i>Gymnotus notopterus</i> Pall. Gmel. = <i>Notopterus kaporat</i> Lacép. = <i>Clupea synura</i> Bl. Schn. = <i>Mystus kaporat</i> Buch. Gr.
370 <i>Salmo orientalis</i> McCl.	
371 <i>Saurus myops</i> CV.	<i>Trutta marina rictu obtuso</i> Plum. = <i>Lagarto</i> Parr. = <i>Salmo myops</i> Forster = <i>Salmo foetens</i> Bl. (nec L.) = <i>Saurus fasciolatus</i> Lesueur = <i>Osmerus lemniscatus</i> Lacép. = <i>Saurus truncatus</i> Spix Agass. Cuv. = <i>Saurus elegans</i> Gray. = <i>Saurus lemniscatus</i> Richds. = <i>Saurus trachinus</i> T. Schl. Blkr.
372 » <i>ophiodon</i> Cuv.	<i>Wana mottah</i> Russ. No. 171 = <i>Osmerus? nehereus</i> Buch. = <i>Salmo</i> (<i>Harpodon</i>) <i>microps</i> Lesueur. = <i>Laurida microps</i> Swains. = <i>Harpodon microps</i> Swains. = <i>Triurus microcephalus</i> Swains. = <i>Saurus nehereus</i> Richds. Cant.
373 <i>Saurida tombil</i> CV.	<i>Roover</i> Valent. = <i>Rover</i> Ren. = <i>Lacertus peregrinus</i> Rondel. = <i>Salmo tumbil</i> Bl. = <i>Badi mottah</i> Russ. No. 172 = <i>Saurus badi</i> Cuv. Rüpp. = <i>Saurus coronatus</i> V. Hass. = <i>Saurus badi mottah</i> Rüpp. = <i>Laurida tombil</i> Swains. = <i>Saurus argyrophanes</i> Richds. = <i>Aulopus elongatus</i> T. Schl.
374 <i>Hippoglossus erumei</i> Cuv. Rüpp. Cant.	<i>Pleuronectes erumei</i> Bl. Schn. = <i>Adalah</i> Russ. No. 69 = <i>Nooree nalaka</i> C. Russ. No. 77. = <i>Hippoglossus nalaka</i> Cuv. = <i>Psettodes Benn.</i> = <i>Hippoglossus dentex</i> Richards.
375 <i>Rhombus arsius</i> Blkr.	<i>Pleuronectes arsius</i> Buch.
376 » <i>marginatus</i> V. Hass.	<i>Nooree nalaka</i> A. Russ. No. 75.
377 » <i>nauphala</i> Blkr.	<i>Pleuronectes nauphala</i> Buch.
378 » <i>triocellatus</i> Cuv.	<i>Nooree nalaka</i> B. Russ. No. 76.
379 <i>Synaptura Commersoniana</i> Cant.	<i>Pleuronectes Commersonianus</i> Lacép. = <i>Solea Commersoniana</i> Cuv. = <i>Brachirus Commersoni</i> Swains.
380 » <i>jerreus</i> .	<i>Jerree potoo</i> B. Russ. No. 71 = <i>Brachirus jerreus</i> Swains.
381 » <i>pan</i> Cant.	<i>Pleuronectes pan</i> Buch. = <i>Solea pan</i> Cuv. Blkr. = <i>Brachirus pan</i> Swains.
382 » <i>potoo</i> .	<i>Jerree potoo</i> C. Russ. No. 72.
383 » <i>Russellii</i> Blkr.	<i>Jerree potoo</i> A. Russ. No. 70.
384 » <i>zebra</i> Cant.	<i>Pleuronectes zebra</i> Bl. Gmel. Lacép. Shaw. Benn. = <i>Solea zebra</i> Cuv. = <i>Brachirus zebra</i> Swains. = <i>Solea zebrina</i> T. Schl.
385 <i>Solea maculata</i> Cuv. Blkr.	
386 <i>Plagusia bengalensis</i> Blkr.	<i>Pleuronectes bilineatus</i> Bl. = <i>Jerree potoo</i> E. Russ. No. 74. = <i>Plagusia bilineata</i> Swains.
387 » <i>Blochii</i> Blkr.	<i>Plagusia potous</i> Cant. (nec auctor).
388 » <i>Cantoris</i> Blkr.	<i>Achirus cynoglossus</i> Buch. = <i>Achirus kukurjibha</i> Buch.
389 » <i>cynoglossa</i> Cant.	<i>Jerree potoo</i> D. Russ. No. 73 = <i>Cynoglossus lingua</i> Buch.
390 » <i>potous</i> Cuv.	<i>Chowloo pamoo vel Malgumaru</i> Russ. No. 31.
391 <i>Anguilla bicolor</i> McCl.	<i>Muraena anguilla</i> Buch.
392 » <i>brevirostris</i> McCl.	<i>Muraena maculata</i> Lacép.? Buch. = <i>Muraena bengalensis</i> Gr. = <i>Anguilla variegata</i> McCl.
393 » <i>Elphinstonei</i> Sykes.	
394 » <i>nebulosa</i> McCl.	
395 » ? <i>vamos</i> Blkr.	<i>Muraena vamos</i> Buch.
396 <i>Moringua raitaborua</i> Cant.	<i>Muraena raitaborua</i> Buch. = <i>Moringua linearis</i> Gr. = <i>Rataboura Hardwickii</i> Gr. = <i>Ptyobranchus arundinaceus</i> McCl. = <i>Ptyobr. Guthrianus</i> McCl. = <i>Ptyobr. erythreus</i> McCl. = <i>Ptyobr. multidentata</i> McCl. = <i>Ptyobr. parvidentata</i> McCl. = <i>Ptyobr. gracilis</i> McCl. = <i>Ptyobr. raitaborua</i> McCl. = <i>Ptyobr. Hardwickii</i> McCl. = <i>Ptyobr. linearis</i> McCl. = <i>Pterurus maculatus</i> Swains. = <i>Pterurus Hardwickii</i> Swains. = <i>Pachyurus linearis</i> Swains.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
364 Bengalia.	
365 Bengalia.	
366 Coromandeliam, Pondicheri.	Archipelagus indicum, Nova Hollandia, Japonia.
367 Dukhun, Bengalia.	Birmah.
368 Bengalia, Behar.	
369 Pondicheri, Bengalia, Calcutta.	
370 Bamean fl. Hindoo Koosh.	
371 Pondicheri, Zeylon.	Arch. ind., Sina, Japon., Maurit., Oc. atlant., Amer.
372 Coromandeliam, Malabaria, Bomb., Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Tenasserim, Sina.
373 Coromandeliam, Malabaria.	Arch. ind., Malacca, Japon., Sina, Vanicolo, M. rubr., Maurit.
374 Coromandeliam, Sinus Bengaliae, Ost. Gang.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, N. Zeel.
375 Bengalia.	
376 Coromandeliam.	
377 Bengalia.	
378 Coromandeliam.	Archipelagus indicum.
379 Coromandeliam.	Archipelagus indicum, Malacca.
380 Coromandeliam.	
381 Bengalia.	Archipelagus indicum.
382 Coromandeliam.	
383 Coromandeliam.	Archipelagus indicum.
384 Hind., Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japon.
385 Pondicheri.	Archipelagus indicum.
386 Bengalia, Calcutta.	
387 Hindostan.	Archidelagus indicum, Malacca, M. rubr.?
388 Hindostan.	Archipelagus indicum.
389 Bengalia.	Archipelagus indicum.
390 Coromandeliam, Bengalia, Calcutta.	Archipelagus indicum.
391 Coromandeliam.	
392 Bengalia.	Arracan.
393 Dukhun, Bengalia, Behar.	Archipelagus indicum.
394 Bengalia, Calcutta.	Sandoway.
395 Bengalia.	
396 Bengalia.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacGlellandiana etc.
897 <i>Conger bagio</i> Cant.	<i>Muraena bagio</i> Buch. = <i>Conger hamo</i> T. Schl. = <i>Muraenesox Hamiltoniae</i> McCl. = <i>Muraenesox tricuspidata</i> McCl. = <i>Muraenesox bengalensis</i> McCl. = <i>Congrus tricuspidatus</i> Richards.
898 » <i>talabon</i> Cuv. Cantor.	<i>Talabon</i> Russ. No. 38 = <i>Muraenesox exodentata</i> McCl. = <i>Mur. serradentata</i> McCl. = <i>Muraenesox lanceolata</i> McCl. = <i>Muraenesox exodon</i> McCl.
899 <i>Ophisurus boro</i> Buch.	<i>Ophisurus harancha</i> Buch. = <i>Oph. hurancha</i> Gr. = <i>Ophisurus caudatus</i> McCl. = <i>Ophisurus immaculata</i> Swains. = <i>Ophisurus acuminata</i> Swains.
900 » <i>colubrinus</i> Richards.	<i>Gymnothorax annulatus</i> Bl. Schn.
901 » <i>hyala</i> Buch.	<i>Ophisurus rostratus</i> Buch. McCl. = <i>Ophisurus puncticulata</i> Swains. = <i>Ophisurus minimus</i> McCl.
902 » <i>vermiformis</i> McCl.	
903 <i>Dalophis orientalis</i> McCl.	<i>Manti bukaro paumu</i> Russ. No. 37 = <i>Caecula pterygea</i> Vahl. = <i>Sphagebranchus pterygea</i> Cuv.
904 <i>Muraena gracilis</i> Richards.	<i>Strophidon literata</i> McCl.
905 » <i>literata</i> Blkr.	<i>Calamaia paum</i> Russ. No. 32 = <i>Gymnothorax punctatus</i> Bl.
906 » <i>punctata</i> Richards.	<i>Gymnothorax reticularis</i> Bl.
907 » <i>reticularis</i> Blkr.	<i>Muraenophis sathete</i> Buch. = <i>Lycodontis longicaudata</i> McCl. = <i>Strophidon longicaudata</i> McCl.
908 » <i>sathete</i> Richards. Cant.	<i>Muraenophis tile</i> Buch. = <i>Strophidon maculata</i> McCl. = <i>Stroph. punctata</i> McCl.
909 » <i>tile</i> Cant.	
910 » <i>vermiculata</i> Richards.	
911 <i>Amphipnous cuchia</i> J. Müll.	<i>Dondoo paum</i> Russ. No. 35. = <i>Unibranchapertura cuchia</i> Buch. = <i>Pneumabanchus striatus</i> McCl. = <i>Pneumabr. leprosus</i> McCl. = <i>Pneumabr. albinus</i> McCl. = <i>Synabanchus cashia</i> Swains. = <i>Ophichthys punctatus</i> Swains.
912 <i>Symbranchus immaculatus</i> Bl. Schn., Shaw. Cuv. J. Müll. Cant. Blkr.	<i>Ophisternon bengalensis</i> McCl. = <i>Tetrabranchus microphthalmus</i> Blkr.
913 <i>Tetraodon argenteus</i> Lacép.	<i>Tetraodon argyropleura</i> Benn.
914 » <i>aspilos</i> Blkr. . . ?	<i>Kappa</i> Russ. No. 26.
915 » <i>bondarus</i> Cant.	<i>Bondaroo kappa</i> Russ. No. 27.
916 » <i>calamara</i> Cuv. Rüpp.	<i>Tetraodon maculatus</i> Lacép. = <i>Tetr. Commersonii</i> Schn. = <i>Calamara kappa</i> Russ. No. 28. = <i>Arothron calamara</i> J. Mull.
917 » <i>cutcutia</i> Buch.	<i>Tetraodon caria</i> Buch. = <i>Tetr. gularis</i> Buch. = <i>Leisomus marmoratus</i> Swains.
918 » <i>fluviatilis</i> Buch. Swains.	
919 » <i>immaculatus</i> Lacép.	<i>Kappa</i> Russ. No. 24.
920 » <i>kappa</i> Blkr.	<i>Kappa</i> Russ. No. 25 = <i>Tetr. patoca</i> Buch. (nec Blkr.) = <i>Tetraodon maculatus</i> Swains. = <i>Tetr. dissutidens</i> Cant.
921 » <i>lunaris</i> Cuv. Rüpp. T. Schl. Cant.	<i>Kappa koorawah</i> Russ. No. 29 = <i>Tetrodon tepa</i> Buch. = <i>Tetrodon leiopleura</i> Gr. = <i>Tetr. spadiceus</i> Richards. = <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Mull.
922 » <i>papua</i> Blkr.	<i>Ikan Papoea djantan</i> Valent. = <i>Carcasse tomtombo</i> Ren. = <i>Tetr. Solandri</i> Richards? = <i>Tetr. ocellatus</i> Benn. (nec Bl.)
923 <i>Balistes lineatus</i> Bl. Schn.	<i>Casu casu</i> Ren. = <i>Poupou royal</i> Ren. = <i>Balistes aculeatus minor</i> Forsk. = <i>Balistes undulatus</i> M. Park., Lacép. = <i>Balistes aculeatus</i> β <i>viridis</i> Benn. = <i>Rhinecanthus lineatus</i> Swains.
924 » <i>stellatus</i> Lacép.	<i>Meerswijn Nieuw.</i> = <i>Balistes griseus</i> etc. Comm. = <i>Balistes stellaris</i> Bl. Schn. Cuv. Richds. = <i>Somdrum yellaka</i> Russ. No. 23 = <i>Balistes occultator</i> Hardw. = <i>Balistes oculatus</i> Gr. = <i>Leiurus Russellii</i> Swains.
925 » <i>triangularis</i>	<i>Rahtee yellaka</i> Russ. No. 20 = <i>Pachygnathus triangularis</i> Swains.
926 » <i>macrophthalmus</i> .	<i>Lama yellaka</i> Russ. No. 22. = <i>Leiurus macrophthalmus</i> Swains.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
897 Bengalia, Coromandelia.	Arch. ind., Malacca, Tenasserim, Sina, Japon., Philipp.
898 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Arracan.
899 Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina.
900 Hindostan.	Archipelagus indicum, Japonia.
901 Bengalia.	
902 Bengalia.	
903 Coromandelia.	
904 Hindostan.	
905 Bengalia.	
906 Coromandelia.	
907 Tranquebaria.	
908 Bengalia.	Pinang.
909 Bengalia.	
910 Hindostan.	
911 Coromandelia, Bengalia.	
912 Bengalia, Tranquebaria.	Archipelagus indicum.
913 Zeylon.	Archipelagus indicum.
914 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Japonia, Nova Hollandia.
915 Coromandelia.	Pinang.
916 Coromandelia.	Archipelagus indicum.
917 Bengalia.	
918 Bengalia.	
919 Madras.	Archipelagus indicum.
920 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum.
921 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Keeling Ins., Sina, Japonia, M. rubr.
922 Zeylon.	Archipelagus indicum, Otaiti.
923 Zeylon.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina, Mare rubrum.
924 Coromandelia.	
925 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Sina.
927 Coromandelia.	

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchananiana, MacClellandiana etc.
927 <i>Alutarius laevis</i> Cuv.	Ikan Panggontor Valent. = Ewauwe pangay Ren. = <i>Balistes scriptus</i> Osb. = <i>Balistes laevis</i> Bl. Shaw = <i>Balistes monoceros</i> Soland. = <i>Alutera laevis</i> Cuv. Swains. = <i>Aleu-teres laevis</i> Richds.
928 <i>Triacanthus Russellii</i> Blkr.	Bowree vel Abatoo Russ. No. 21. = <i>Balistes biaculeatus</i> Bens. Cant. Benn. Richards. Blkr. (olim) (nc Bl. Lacép.) = <i>Triacanthus brevirostris</i> Valenci. T. Schl.
929 <i>Syngnathus carce</i> Buch. Gr.	Gorahpoo subbookoo Russ. No. 30.
930 » <i>cunclus</i> Buch.	<i>Syngnathus Hardwickii</i> Gr.
931 » <i>deocata</i> Buch. Gr.	<i>Scyllium marmoratum</i> Benn. = <i>Scyllium pardus</i> Temm.
932 » <i>subbooko</i> Blkr.	Bokee sorra Russ. No. 16. = Ra sorra Russ. No. 17. = <i>Scyllium Freycineti</i> QG. = <i>Scyllium plagiosum</i> Benn. = <i>Scyllium ornatum</i> Gr.
933 <i>Solegnathus Hardwickii</i> Swains.	Squalus Seb. Thes. III tab. 34 fig. 1. = <i>Squalus Gronov.</i> Zooph. 31 No. 147 = Tigre Brouss. <i>Squalus tigrinus</i> L. Forst. = <i>Squalus longicaudus</i> L. = Zebra Shark Shaw = <i>Squale tigre</i> Lacép. = <i>Squalus faciatus</i> Bl. = Pollee makum Russ. No. 18 = <i>Squalus pantherinus</i> K. v. H. = <i>Scyllium quinquecarinatum</i> V. Hass. = <i>Scyllium heptagonum</i> Rüpp. = <i>Stegostoma carinatum</i> Blyth.
934 <i>Scyllium maculatum</i> Gr. MH. Richds. Cant.	<i>Scoliodon Russellii</i> Gr.
935 <i>Chiloscyllium plagiosum</i> MH. Richds. Cant.	
936 <i>Ginglymostoma concolor</i> MH.	
937 <i>Stegostoma fasciatum</i> MH.	
938 <i>Carcharius (Scoliodon) acutus</i> Rüpp. MH. Richards. Cant.	
939 » (») <i>laticaudus</i> MH.	
940 » (<i>Physodon</i>) <i>Mülleri</i> Valenci.	
941 » (<i>Hypoprion</i>) <i>hemiodon</i> Valenci. McCl.	
942 » (<i>Prionodon</i>) <i>Dussumieri</i> Valenci. MH.	
943 » (») <i>gangeticus</i> MH.	
944 » (») <i>glyphis</i> MH.	
945 » (») <i>sorrah</i> Valenci. MH.	
946 » (?) <i>palasorra</i> Cuv.	Pola sorrah Russ. No. 14.
947 » (?) <i>sorrah kowah</i> Blkr.	Sorrah kowah Russ. No. 15.
948 » (») <i>Temminckii</i> MH.	
949 <i>Sphyrna zygaena</i> Raf.	Libella Belon. Salvian. Jacob. = <i>Zygaena</i> Rondel. Jonst. Jacob. = Ray <i>Zygène</i> Dutertre, Duham. = Jochfisch Valentini. = <i>Cestracion fronte arcus</i> figura Klein = <i>Stampella Scilla</i> = <i>Squalus zygaena</i> Brunn. Forsk. Bl. L. Gmel. Bl. Schn. Shaw, Mitchell = <i>Piscis libella</i> Bonnan. = <i>Squalus Gronov.</i> I, 63, 139. = <i>Marteau</i> Brouss. = <i>Martillo de mar</i> Bru de Ramon = <i>Cornuda Parra</i> = <i>Squalus</i> No. 4 Browne = <i>Squalus</i> Artedi Gen. pisc. 44.7 = <i>Squale marteau</i> Lacép = <i>Squale pantoufflier</i> Lacép. = <i>Koma sorrah</i> Russ. No. 12. = Hammer headed shark Shaw = <i>Zygaena malleus</i> Riss. Valenci. Cuv. Cant. Swains. Agass. De Kay. = <i>Zygaena tudes</i> Valenci. Cuv. Cant. Agass. = <i>Zygène marteau</i> Diet. Sc. nat. = <i>Zygaena Lewisii</i> Griff. = <i>Zygaena indica</i> V. Hass. = <i>Sphyrna tudes</i> MH.
950 <i>Triacnodon obesus</i> MH.	
951 <i>Galeocerdo tigrinus</i> MH.	
952 <i>Pristis microdon</i> MH.	
953 » <i>semisagittatus</i> Cuv. Swains. MH.	Yahla Russ. No. 13 = <i>Squalus semisagittatus</i> Shaw.
954 <i>Rhina anchylostoma</i> Bl. Schn. V. Hass. Gr. Swains. Agass. Ow. Richards. Cant.	

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
927 Malabarica, Tranquebaria.	Arch. ind., Sina, Oc. atlant., Ins. Canariens., Mar. Carribean.
928 Coromandelia, Zeylon.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia, Australia.
929 Bengalia.	Sina.
930 Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina.
931 Bengalia.	Archipelagus indicum, Sina, Japonia, Brasilia.
932 Coromandelia.	
933 India.	
934 India.	
935 Coromandelia.	
936 India.	
937 Coromandelia, Madras, Sinus Bengaliae.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
938 Hindostan.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Sina.
939 Hindostan.	
940 Bengalia.	
941 Pondicheri.	Sina.
942 Bombay, Pondicheri .	
943 Ganges.	
944 Hindostan.	
945 Hindostan.	Archipelagus indicum, Madagascar.
946 Coromandelia.	
947 Coromandelia.	
948 Pondicheri.	
949 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Malacca, Sina, Japonia, Australia, Oc. atlant. America Mare mediterran.
950 Hindostan.	Mare rubrum.
951 Pondicheri.	
952 India.	Archipelagus indicum, Sina.
953 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca.
954 Madras.	Archipelagus indicum, Sina.

Nomina Systematica recentiora.	Synonymia Russelliana, Buchanauiana, MacClellandiana etc.
955 Rhynchobatus laevis MH.	Rhynchobatus Duham. = Raja dsiddennis Forsk. L. Gm. Shaw. = Raie rhinobate Lacép. Daub. = Raie bolikat Lacép. = Rhinobatos laevis Bl. Schn. Cuv. Van Hass. Swains. T. Schl. = Walawah tenkee Russ. No. 10. = Rhinobate lisse D ct. Sc. nat. = Rhinobatus djeddensis Rüpp. Benn. Cant. = Rhinobatus djettensis Rüpp. = Rhinobatus Duhamelii Blainv. = Rhinobates laevis Swains.
956 Rhinobatus (Rhinobatus) armatus Gr. MH.	Rhinobatus typus Benn.
957 » (») granulatus Cuv. MH.	
958 » (») obtusus MH.	
959 » (») tuberculatus CV.	Suttiwarah Russ. No. 11.
960 Platyrrhina Schoenleinii MH.	
961 Temera Hardwickii Gr. Swains. MH. Cant.	
962 Narcine indica Henl. MH. Cant.	Nallee temerce Russ. No. 2 ?
963 » timlei Henl.	Temeree Russ. No. 1.
964 Astrape dipterygia MH. Cant.	Raja dipterygia Bl. Schn. = Torpedo dipterygia var. Olfers. = Narcine dipterygia Henle.
965 Rhachinotus asperrimus Blkr.	Raja asperrima Bl. Schn. = Anacanthus asperrimus MH.
966 Trygon chindrakee Cuv. (sp. dub.)	Tenkee shindraki Russ. No. 5. = Pastinaca brevicauda Swains.
967 » imbricata MH. Cant.	Raja imbricata Bl. Schn. = Isacurrah tenkee Russ. No. 4 = Pastinaca dorsalis Swains.
968 » Kuhlii MH. T. Schl.	Trygon glauconotus K. v. H.
969 » uarnak MH.	Raja omnescherit Forsk. = Raja uarnak Forsk. L. Gm. Bl. Schn. = Trygon maculata K. v. H. = Pastinachus uarnak Rüpp. = Trygon uarnak Richds.
970 » variegatus McCl.	
971 » walga MH.	
972 » zugei Burg. MH. Richards. Cant. T. Schl.	
973 Pteroplatea micrurus MH. Richds. Cant.	Raja micrura Bl. Schn. = Raja poecilura Shaw. = Tenkee kunsul Russ. No. 6. = Gymnura micrura Kuhl. = Trygon kunsea Cuv. = Trygon poecilurus Benn. = Pteroplatea japonica T. Schl. = Pteroplatea annulata Swains.
974 Hypolopus sephen MH.	Raja sephen Forsk. Lacép. = Wolga tenkee Russ. No. 3. = Raja sancur Buch ? = Trygon sephen Rüpp. = Trigon Forskaolii Rüpp.
975 Taeniura lymna MH.	Raja lymna Forsk. L. Gmel. Lacép. Bl. Shaw. = Raie torpille Lacép. = Trygon lymna Cuv. Swains. Rüpp. = Trygon ornatum Gr. = Trygon lymnae Swains.
976 Aëtoplatea tentaculata Valenc.	
977 Myliobatis maculatus Gr. MH. Richards.	Myliobatis cyclurus V. Hass.
978 » Nieuhofii MH. Richds. Cant.	Zee Vleermuis Nieuh. = Aquilae marinae spec. Willoughb. = Raja Nienhofii Bl. Schn. = Mookarah tenkee Russ. No. 7 = Fasciated Ray Shaw = Raja macrocephala Parkins. = Myliobatis aquila Bonap.
979 Aëtobatis flagellum MH.	
980 » narinari MH.	Narinari Maregr. Jonst. Ruysch = Raie aigle Lacép. = Raja narinari Bl. Schn. Euphras. = Eel tenkee Russ. No. 8. = Raja guttata Shaw = Raja quinqueaculeata QG. = Myliobatis narinari Cuv. Benn. Agass. = Myliobatis ocellatus Kuhl. = Myliobatis eel tenkee Rüpp. = Aëtobatis indica Swains. = Myliobatis macroptera McCl. = Stoasodon narinari Cant.
981 Rhinoptera adspersa MH.	
982 Dicerobatis Kuhlii Blkr.	Cephaloptera Kuhlii MH.
983 » eregodo Cant.	Eregoodo tenkee Russ. No. 7. = Cephaloptera eregodo tenkee Cuv.

Habitatio in India.	Habitatio extra Indiam.
955 Malabaria, Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum, Japonia.
956 Hindostan.	Archipelagus indicum.
957 Tranquebaria, Pondicheri.	
958 Malabaria, Pondicheri.	
959 Coromandelia.	
960 Hindostan.	
961 Hindostan.	
962 Tranquebaria, Coromandelia.	Pinang.
963 Coromandelia.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina.
964 Tranquebaria.	Archipelagus indicum, Malacca, Ins. Lancaviens.
965 Hindostan.	
966 Coromandelia.	
967 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca.
968 Hindostan.	Arch. indic., Nova Guinea, Vanicolo, Japonia.
969 Hindostan.	Arch. ind., Mare rubrum, Promontorium Bonae Spei, Sina.
970 Bengalia.	
971 Hindostan.	Archipelagus indicum, Mare rubrum.
972 Pondicheri.	Archipelagus indicum, Sina, Japonia.
973 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Japonia, Sina, M. rubrum.
974 Coromandelia, Bengalia.	Archipelagus indicum, Malacca, Mare rubrum.
975 Hindostan.	Arch. indic., Malacca, Nova Hibernia, Mare rubrum.
976 Malabaria.	Mare rubrum.
977 Hindostan.	Archipelagus indicum, Sina.
978 Coromandelia.	Arch. indicum, Sina, Nova Hollandia, M. mediterr.
979 Hindostan.	Mare rubrum, Sina.
980 Coromandelia, Ost. ganget.	Arch. ind., Malacca, Mare rubrum, Brasilia, Surinam.
981 Hindostan.	Pinang.
982 Hindostan.	
983 Coromandelia.	Pinang.

Trekken wij nu deze soorten te zamen, dan zien wij dat zij behooren tot de hieronder genoemde geslachten. Daaronder komen enkele geslachten voor met meer dan 20 soorten, zooals Serranus, Mesoprion, Bagrus, Arius, Barbus, Schizothorax; voorts Cobitis met meer dan 30 en Leuciscus zelfs met 79 soorten, terwijl een groot aantal geslachten er slechts met eene enkele soort wordt vertegenwoordigd. Brengt men deze geslachten tot hunne familiën terug, ongeveer zooals die familiën wat de beenvisschen betreft door CUVIER en VALENCIENNES en de kraakbeenvisschen door de heeren J. MÜLLER en HENLE voorgesteld zijn, dan laten zij zich rangschikken onder 47 familiën, waarvan twee, de Siluroïden en Cyprinoïden, meer dan een derde gedeelte van het geheele aantal bekende soorten bevatten.

Familiae.	Genera.	Species.	Familiae.	Genera.	Species.	Familiae.	Genera.	Species.	Familiae.	Genera.	Species.
Percoidi.	13	34	Mugiloïdei.	1	14	Cyprinoïdei.	19	260	Balistini.	3	6
Mullo dei.	3	8	Atherino dei.	1	2	Esoces.	5	16	Syngnathoidi.	2	5
Scleroparei.	7	23	Blennioïdei.	3	7	Chirocentroïdei.	1	2	Scyllia.	4	4
Sciaenoidi.	3	40	Gobioïdei.	7	38	Butirini.	2	3	Carchariae.	2	12
Sparoidi.	4	23	Callionymoïdei.	1	4	Elopes.	2	2	Trienodontes.	1	1
Maenoidi.	3	8	Echeneo dei.	1	1	Clupeoïdei.	12	54	Galei.	1	1
Chaetodontoïdei.	11	20	Lophio dei.	2	5	Notopteri.	1	3	Squatinorajae.	5	9
Labyrinthiformes.	6	20	Nandoïdei.	2	3	Salmones.	3	4	Torpedines.	3	4
Scombero dei.	23	72	Labroïdei ctenoïdei.	4	11	Pleuronectoïdei.	5	17	Trygones.	6	12
Notacanthini.	2	5	Labroïdei cycloïdei.	6	21	Muraenoidi.	6	20	Myliobatides.	3	45
Teuthides.	2	11	Fistulares.	1	1	Symbranchoïdei.	2	2	Cephalopterae.	2	3
Taenioïdei.	2	2	Siluroïdei.	21	109	Gymnodontes.	1	10			

Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.
Lates.	1	Apistus.	5	Psettus.	1	Lactarius.	1	Eleotris.	5
Apogon.	5	Minous.	1	Pimelepterus.	1	Psenes.	1	Callionymus.	4
Ambassis.	7	Synanceia.	3	Pempheris.	2	Coryphaena.	2	Echeneis.	1
Bogoda.	1	Sciaena.	1	Toxotes.	1	Stromateoïdes.	4	Antennarius.	3
Serranus.	20	Otolithus.	3	Anabas.	1	Kurtus.	1	Batrachus.	2
Mesoprion.	22	Corvina.	16	Polyacanthus.	1	Equula.	14	Nandus.	1
Cirrhités.	2	Umbrina.	2	Colisa.	4	Gazza.	1	Badis.	2
Datria.	3	Pristipoma.	7	Trichopus.	1	Mene.	1	Amphiprion.	2
Datnioïdes.	1	Diagramma.	5	Otenops.	1	Rhynchobdella.	1	Glyphisodon.	5
Dules.	1	Lobotes.	2	Cephalopus.	12	Mastacembelus.	4	Dascyllus.	1
Therapon.	4	Scopeloides.	4	Scomber.	1	Amphacanthus.	4	Etroplus.	3
Myripristes.	2	Chrysoprists.	5	Cybius.	4	Acanthurus.	7	Tautoga.	1
Holocentrum.	2	Pagrus.	2	Trichiurus.	2	Gymnetrus.	1	Julis.	12
Percis.	1	Dentex.	3	Naucrates.	1	Xiphasia.	1	Gomphosus.	2
Uranoscopus.	2	Lethrinus.	3	Elacate.	1	Mugil.	14	Xyrichtys.	1
Sphyraena.	2	Smaris.	1	Chorinemus.	6	Aherina.	2	Novacula.	1
Sillago.	2	Caesio.	1	Trachinotus.	3	Petroskirtes.	2	Scarus.	4
Polynemus.	6	Gerres.	6	Stromateus.	1	Salarias.	4	Fistularia.	1
Upeneus.	4	Chaetodon.	6	Megalaspis.	6	Opistognathus.	1	Wallago.	8
Mulloïdes.	1	Heniochus.	1	Decapterus.	1	Gobius.	16	Silurus.	3
Upeneoïdes.	3	Ephippus.	1	Selar.	5	Apocryptes.	4	Ailia.	1
Dactylopterus.	1	Drepane.	1	Caranx.	11	Trypauchen.	1	Schiibe.	1
Platycephalus.	3	Scatophagus.	1	Carangoides.	5	Amblyopus.	4	Bagrus.	27
Scorpaena.	2	Holocanthus.	2	Gnathanodon.	1	Periophthalmus.	4	Arius.	22
Pterois.	3	Platax.	3	Seriola.	3	Boleophthalmus.	4	Rita.	1

Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.	Genera.	Species.
Osteogeneiosus.	2	Schizothorax.	25	Megalops.	1	Plagusia.	5	Trienodon.	1
Batrachocephalus?	1	Dangila.	1	Sardinella.	4	Anguilla.	5	Galeocerdo.	1
Pangasius.	1	Robita.	14	Pellona.	10	Moringua.	1	Pristis.	2
Silundia.	3	Gobio.	3	Pristigaster.	1	Conger.	2	Rhina.	1
Bagarius.	2	Cirrhinia.	11	Raconda.	1	Ophisurus.	4	Rhynchobatus.	1
Pimelodus.	16	Labeo.	3	Clupeonia.	2	Dalophis.	1	Rhinobatus.	4
Erethistes.	1	Lobocheilos?	5	Spratella.	1	Muraena.	7	Platyrrhina.	1
Glyptosternon.	5	Leuciscus.	79	Kowala.	2	Amphipnous.	1	Temera.	1
Olyra.	2	Catla.	1	Meletta.	1	Symbranchus.	1	Narcine.	2
Clarias.	5	Chondrostoma.	8	Alausa.	8	Tetraodon.	10	Astrape.	1
Saccobranchus.	2	Homaloptera.	5	Engraulis.	14	Balistes.	4	Rhachinoctus.	1
Plotosus.	4	Cobitis.	34	Coilia.	5	Alutarius.	1	Trygon.	7
Chaca.	1	Panchax.	2	Chatoessus.	5	Triacanthus.	1	Pteroplatea.	1
Sisor.	1	Esox.	1	Notopterus.	3	Syngnathus.	4	Hypolophus.	1
Cyprinus.	2	Belone.	4	Salmo.	1	Solegnathus.	1	Taeniura.	1
Carassius.	1	Hemiramphus.	7	Saurus.	2	Seyllium.	1	Aetoplatea.	1
Barbus.	27	Exocoetus.	2	Saurida.	1	Chiloseyllium.	1	Myliobatis.	2
Labeobarbus.	3	Chirocentrus.	2	Hippoglossus.	1	Gynglymostoma.	1	Aetobatis.	2
Systemus.	19	Chanos.	2	Rhombus.	4	Stegostoma.	1	Rhinoptera.	1
Capoeta.	4	Dussumieria.	1	Synaptura.	6	Carcharias.	11	Dicerobatis.	2
Nuria.	5	Elops.	1	Solea.	1	Sphyrna.	1		

Uit deze opgaven blijkt, dat thans bijkans 1000 vischsoorten van het geheele Indische Schiereiland tot aan den Himalaja en met inbegrip van Ceylon bekend zijn. Dit getal drukt echter op verre na niet uit het inderdaad op die groote uitgestrektheid levende soorten en nadere waarnemingen zullen dat aantal waarschijnlijk meer dan verdubbelen. Vergelijkt men het met het bekende aantal vormen van den Indischen Archipel, dan komt het betrekkelijk gering voor, te meer wanneer men nagaat, dat de Indische Archipel ten dezen opzichte door minder talrijke waarnemers is onderzocht. Van den Indischen Archipel toch zijn mij tot heden toe reeds ongeveer 1800 vischsoorten bekend, waarvan er zich ongeveer 1400 in mijne verzameling bevinden, en hoezeer de hydrografische gesteldheid van den Indischen Archipel, vol kleine en grootere eilanden en riffen en ondiepe wateren, en doorsneden van de evennachtslijn, de gunstigste voorwaarden aanbiedt voor de levensverhoudingen van de fraaije vormen uit de Percoiden, Gladschubbige en Kamschubbige Labroiden, Gobioiden en Chaetodontoiden, is het groote Indische Schiereiland met zijne groote stroomgebieden aanmerkelijk gunstiger voor de ontwikkeling der zoetwater Siluroïden en Cyprinoïden, die dan ook daar zoodanig overwegen, dat men daarvan reeds ongeveer 360 soorten kent, terwijl mij van den Indischen Archipel nog slechts 130—140 soorten bekend zijn en zulks van de eilanden bewesten Celebes (1).

(1) Celebes, de Kleine Soenda-eilanden en de Molukken zijn, voor zoover de waarnemingen tegenwoordig gaan, voor de Cyprinoïden uitgesloten, en ook de Siluroïden schijnen er in de zoete wateren niet voor te komen.

Wanneer men eenmaal de klippige kusten van Hindostan en Ceylon op meer punten zal onderzocht hebben, zal het blijken, dat daar nog talrijke Percoiden, Mulloïden, Sciaenoïden Chaetodontoiden, Teuthiden, Gladschubbige en Kamschubbige Labroiden en Balistinen leven, welke in de bovenstaande lijst niet vermeld zijn, en men mag uit een en ander afleiden, dat de tijd nog niet daar is, om met gewenschte nauwkeurigheid de vischfauna van Hindostan ten grondslag te leggen van eene juiste beoordeeling van de geografische verbreiding der vischsoorten in de wateren van Zuidelijk Azië.

Van de Hindostansche soorten zijn tot nog toe slechts ruim 300 ook van den Indischen Archipel bekend. Sluit men echter de eigenlijke zoetwatervisschen buiten deze vergelijking, dan blijkt de overeenkomst tusschen de ichthyologische fauna van Hindostan en den Indischen Archipel aanmerkelijk grooter te zijn, vermits men dan b. v. 18 Osphromenoïden, 5 Notacanthinen, 3 Nandoïden, 76 Siluroïden en 264 Cyprinoïden of te zamen ruim 360 soorten moet aftrekken, waarvan er slechts 8 ook in den Indischen Archipel leven, ongetrekt nog de vrij talrijke Hindostansche of Bengaalsche zoetwatersoorten van andere familiën, zooals eenige Percoiden, Gobioiden, Notopteren, Muraenoïden, Symbranchoïden en Gymnodonten. De zeevischfauna van Hindostan erlangt een nog armer aanzien, wanneer men er de Ceylonsche soorten aftrekt. Van Ceylon toch zijn thans wel nog slechts 104 soorten bekend, waaronder slechts 7 zoetwatervisschen, maar van die soorten zijn er, voor zoover ik kan nagaan, tot nog toe slechts 27 ook langs de kustwateren van het Indische vasteland bekend gemaakt, zoodat daardoor het cyfer der Hindostansche soorten met 77 zou verminderd worden en tot ongeveer 900 teruggebragt. De namen der Ceylonsche soorten laat ik hieronder volgen. De met een * aangeduide species zijn ook van het Schiereiland bekend.

Pisces Zeylonici hucusque cogniti

- | | | | |
|------|-----------------------------|------|---------------------------------|
| 1 | Apogon roseipinnis CV. | 20 | Datnia Bennetti Blkr. |
| 2 | » thermalis CV. | 21 | Dules (Perca argentea Benn). |
| 3 | » zeylonicus CV. | 22 | Holocentrum spiniferum CV. |
| 4 | Ambassis thermalis CV. | 23 | Upeneus cinnabarinus CV. |
| 5 | Serranus angularis CV. | 24 | Mulloïdes zeylonicus Blkr. |
| 6 | » boelang CV. | 25 | Upeneoïdes taeniopterus Blkr. |
| 7 | » biguttatus CV. | 26 | Platycephalus punctatus CV. |
| 8 | » faveatus CV. | 27 | » serratus CV. |
| 9 | » flavocoeruleus CV. | 28 | » tuberculatus CV. |
| 10 | » lemniscatus CV. | 29 | Pterois muricata CV. |
| 11 | » marginalis CV. | 30 * | » volitans CV. |
| 12 | » punctulatus CV. | 31 | Diagramma Blochii CV. |
| 13 * | » Sonneratii CV. | 32 | » orientale CV. |
| 14 | Mesoprion annularis CV. | 33 * | » poecilopterus CV. |
| 15 | » aureolineatus CV. | 34 * | » punctatum Ehr. |
| 16 | » octolineatus Blkr. | 35 | » lineatum CV. |
| 17 | » spilurus Blkr. | 36 * | Lobotes erate CV. |
| 18 | » xanthopus Blkr. | 37 | Scolopsides monogramma K. v. H. |
| 19 | Cirrhitus pantherinus Less. | 38 * | Pagrus longifilis CV. |

- 39 *Dentex fuscus* CV.
 40 *Lethrinus cinereus* CV.
 41 » *erythrurus* CV.
 42 » *fasciatus* CV.
 43 » *fraenatus* CV.
 44 » *opercularis* CV.
 45 *Smaris balteatus* CV.
 46 *Caesio coeruleus* Lacép.
 47 *Gerres oblongus* CV.
 48 * *Chaetodon decussatus* CV.
 49 » *guttatissimus* Benn.
 50 » *xanthocephalus* Benn.
 51 * *Heniochus macrolepidotus* CV.
 52 * *Scatophagus argus* CV.
 53 *Holacanthus xanthurus* Benn.
 54 * *Platax vespertilio* Rüpp.
 55 * » *Raynaldi* CV.
 56 * *Chorinemus sancti Petri* CV.
 57 * » *tol* CV.
 58 *Caranx Heberi* CV.
 59 * *Gnathanodon speciosus* Blkr.
 60 * *Equula dacer* CV.
 61 » » *filigera* CV.
 62 * *Rhynchobdella ocellata* CV.
 63 *Acanthurus Delisiani* CV.
 64 * » *triestegus* Bl. Schn.
 65 * » *melas* CV.
 66 » *lineatus* Lacép.
 67 *Atherina duodecimalis* CV.
 68 *Salarias marmoratus* CV.
 69 * » *alticus* CV.
 70 *Eleotris muralis* QG.
 71 * *Antennarius hispidus* Cant.
 72 *Amphiprion Clarekii* CV.
 73 *Glyphisodon Brownriggii* CV.
 74 * » *rahti* CV.
 75 *Dascyllus aruanus* CV.
 76 *Tautoga fasciata* CV.
 77 *Julis (Julis) cingulum* CV.
 78 » (») *dorsalis* QG.
 79 » (») *lunaris* CV.
 80 * » (*Halichoeres*) *hortulanus* CV.
 81 » (») *zeylonicus* Benn.
 82 » (») *formosus* Swains.
 83 » (») *quadricolor* CV.
 84 » (») *Finlaysonii* CV.
 85 » (») *purpureolineatus* CV.
 86 *Gomphosus coeruleus* Comm.
 87 » *fuscus* CV.
 88 * *Scarus harid* Forsk.
 89 » *pepe* Benn.
 90 * *Plotosus lineatus* CV.
 91 *Nuria thermoicus* CV.
 92 *Leuciscus dandia* CV.
 93 » *scalpellus* CV.
 94 » *thermalis* CV.
 95 » *zeylonicus* Benn.
 96 *Cobitis thermalis* CV.
 97 * *Hemiramphus Reynaldi* CV.
 98 *Sardinella leiogaster* CV.
 99 » *lineolata* CV.
 100 * *Saurus myops* CV.
 101 *Tetraodon argenteus* Lacép.
 102 » *papua* Blkr.
 103 *Balistes lineatus* Bl. Schn.
 104 * *Triacanthus Russellii* Blkr.

Enkele werken, welke bijdragen tot de kennis der Vischfauna van Hindostan bevatten, zooals GRAY's Prodrômus faunae indicae, JERDON's opstel On the Freshwater Fishes of southern India, opgenomen in het 15^e deel van het Madras Journal, en BUCHANAN's Journey to Mysore, heb ik niet kunnen raadplegen, wat de lezer dezer bijdrage verzocht wordt in het oog te houden (Quid *Butirinus maderaspatensis* Jerdon?)

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE

PERCOIDEI.

Ambassis lala CV.

Ambass. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 3 ad 4 in ejus altitudine; capite acutiusculo a rostro usque ad apicem operculi $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; linea rostro-dorsali capite junioribus concaviuscula, aetate provectoribus valde concava; oculis diametro $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; orbita superne postice et inferne antice denticulata, inferne spina majore deorsum spectante; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore ante maxillam superiorem prominente; dentibus maxillis parvis parum conspicuis maxilla superiore serie externa conicis ceteris paulo majoribus; osse suborbitali et praeoperculo crista intramarginali et margine externo toto dentibus valde conspicuis serratis; interoperculo non vel vix denticulato; dorso valde elevato ventre non vel vix altiore; squamis parvis cycloideis lateribus 50 ad 60 p. m. in serie longitudinali, sessilibus; linea laterali valde curvata continua; pinnis dorsalibus basi unitis, spinosa radiosa multo altiore, spinis validis transversim striatis, 2^a ceteris longiore 3 et paulo ad $5\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; dorsali radiosa angulata; pinnis pectoralibus acutis 4 et paulo ad $4\frac{1}{2}$, ventralibus acutis $5\frac{2}{3}$ ad 6 et paulo, caudali profunde emarginata lobis acutis $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine corporis; anali angulata spinis 3 validis media vel postica ceteris longiore 5 ad 6 in longitudine corporis; colore corpore flavescente-hyalino, regione peritonea nitente argentea; corpore speciminibus valde juvenilibus fasciis 3 transversis fuscis, 1^a dorso-operculari, 2^a dorso-ventrali, 3^a dorso-anali; fasciis corpore aetate provectoribus nullis; pinnis flavescentibus, verticalibus plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 6. D. 1 procumb. + 7— $1/12$ vel $1/13$ vel $1/14$. P. $2/10$ vel $2/11$. V. $1/3$. A. $3/14$ ad $3/17$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda lala* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 114, tab. 21 fig. 39.

Chanda ranga Buch. Ham. ib. p. 113, tab. 16, fig. 38.

Ambassis lala CV. Poiss. II p. 137.

Ambasse lala CV. ibid.

Ambassis ranga CV. Poiss. ib. p. 136.

Ambasse ranga CV. ibid.

Ambassis alta CV. ibid.

Ambasse élevé CV. ibid.

Embassis lala McCl. Calc. Journ. Nat. Hist. II p. 150 tab. 4 fig. 1. ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly; Chillianwallah, in flumine Jihlum (CANTON).

Longitudo 25 speciminum 20" ad 71".

Aanm. Het komt mij voor, dat *Chanda lala* Buch., *Chanda ranga* Buch. en *Ambassis alta* CV. tot eene enkele soort behooren. Mijne grootere specimina beantwoorden zeer goed aan de beschrijvingen van *Ambassis alta* CV. en behooren blijkbaar tot *Chanda ranga* Buch.

welker afbeelding echter in meerdere opzichten inkorrekt is. *Chanda lala* Buch. is niets anders dan de jeugdiger leeftijdstoestand van *Chanda ranga* Buch. waarin de dwarsche bandteekening duidelijk zichtbaar is en de eerste rugvin betrekkelijk hooger dan bij de oudere individu's. De talrijke specimina, mij door den heer CANTOR gezonden, toonen die traps-gewijze verdwijning der bandteekening en het betrekkelijk lager worden der eerste rugvin bij toenemenden leeftijd voldoende aan. De afbeelding van *Chanda lala* Buch. stelt de soort waarschijnlijk vergroot daar, vermits bij mijne specimina van dezelfde grootte de bandteekening reeds is verloren gegaan en hoogstens nog de rugoperkelband gedeeltelijk bestaat. De getallen der rug- en aarsvinstralen zijn bij deze soort, zoowel als bij *Bogoda nama* Blkr. aan eenige verschillen onderhevig.

Embassis lala McCl schijnt insgelijks *Ambassis lala* voor te stellen, doch indien zulks zoo is, zijn de beschrijving en afbeelding daarvan van den heer MACCLELLAND zeer inkorrekt. De heer W. H. SIKES beschreef eene soort van *Ambassis* van Dukhun (Dekkan), welke hij *Ambassis Barlovi* noemde (Transact. Zoöl. Soc. II p. 350 tab. 60 fig. 1). Deze soort moet ook verwant zijn aan *Ambassis lala* CV. doch de heer SIKES zegt er uitdrukkelijk van » it has not the gillcover-plates at all indented”.

BOGODA Blkr.

Pinnae dorsales 2 basi unitae, ventrales thoracicae, caudalis emarginata. Dentes maxillis, vomerini, palatini, maxillis conici, maxilla inferiore anteriores externi majores apice curvato antrorsum spectantes. Praeoperculum margine denticulatum. Ossa suborbitalia edentula. Spina recumbens ante pinnam dorsalem. Membrana branchiostega radiis 6. Spinae anales 3. Pseudobranchiae.

Aanm. Dit geslacht is het naaste verwant aan *Ambassis* Cuv. en daarvan voornamelijk onderscheiden door het ongetand zijn der onderoogkuilsbeenderen en de kegelvormige kaaktanden, van welke de voorste van de buitenste rei der onderkaak aanmerkelijk grooter zijn dan de overige en met de gekromde spitsen, zonderling genoeg, naar voren gekeerd. De soort *Bogoda nama* Blkr. was reeds door BUCHANAN HAMILTON onder verschillende namen beschreven, aan een' van welke de geslachtsnaam ontleend is.

Bogoda nama Blkr.

Bogod. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad 3 fere in ejus altitudine; capite acuto, a rostro usque ad apicem operculi $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-dorsali capite valde concava; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; orbita superne postice spinula postorsum spectante; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore valde ante maxillam superiorem prominente; dentibus maxillis valde conspicuis conicis serie externa majoribus, maxilla inferiore antice aliquot ceteris seriei externae majoribus apice antrorsum spectantibus; praeoperculo crista intramarginali angulo spina unica, margine angulo tantum denticulato denticulis

sparsis; interoperculo edentulo; linea dorsali linea ventrali non convexiore; squamis minimis oculo nudo vix conspicuis sessilibus; linea laterali vix curvata continua; pinnis dorsalibus basi unitis, spinosa radiosa non vel vix altiore, spinis validis transversim striatis, spina 2^a ceteris longiore 8 circiter in longitudine corporis; dorsali radiosa angulata; pinnis pectoralibus acutis 6 fere ad 7 fere, ventralibus acutis 9 circiter, caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali angulata spinis 3 validis spina 3^a ceteris longiore spinae dorsali 2^{ae} aequali vel subaequali; colore corpore flavescente-hyalino inferne argenteo, pinnis flavescente; dorsali spinosa apice et caudali postice fusco vel nigro arenatis; regione scapulari interdum macula oblonga transversa fusca.

B. 6. D. 1 procumb. + 7—1/16 vel 1/17. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17 vel 3/18. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda nama* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 109. tab. 39 fig. 93.

Chanda phula Buch. Ham. ibid. p. 111, 371.

Chanda bogoda Buch. Ham. ibid. p. 111, 371.

Ambassis nama CV. Poiss. II p. 138 (1).

Ambasse nama CV. ibid.

Ambassis phula CV. ibid. p. 139.

Ambasse phule CV. ibid.

Ambassis bogoda CV. ibid.

Ambasse bogoda CV. ibid.

Ambassis oblonga CV. ibid. p. 137.

Ambasse oblong CV. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 55" ad 73".

Aanm. Indien mijne opgave der synonymie dezer soort juist is, behooren *Ambassis phula* CV., *Ambassis bogoda* CV. en *Ambassis oblonga* CV. als soorten te vervallen. Inderdaad, mijne specimina behooren stellig tot *Chanda nama* Buch., welke afbeelding, hoezeer de soort latende herkennen, toch veel te wenschen overlaat, en van welke *Chanda phula* Buch. en *Chanda bogoda* CV. blijkbaar slechts verscheidenheden zijn. *Ambassis oblonga* CV. beantwoordt voorts volgens hare beschrijving zeer goed aan mijne voorwerpen, op de getallen der vinstralen na, welke, zooals hierboven blijkt, bij verschillende voorwerpen vrij aanmerkelijk kunnen verschillen.

In het 2^o deel van het *Calcutta Journal of Natural History* p. 585 (1842) heeft de heer MacLELLAND melding gemaakt van eene soort van *Ambassis* van Loodianah, welke hij *Ambassis indica* heeft genoemd. Deze schijnt even als *Ambassis baculis* het midden te houden tusschen *Bogoda nama* en *Ambassis lala*. Hare kenmerken worden ter aangehaalde plaatse opgegeven als volgt: »With a blackish stain in the upper portion of the sclerotic of each eye, and another on the apex of the anterior dorsal. The depth of the body is nearly equal to its length, exclusive of the head and caudal fin. Front obliquely raised,

(1) Onder dezen naam komt deze soort nog voor in de overzichten, welke deze beschrijvingen voorafgaan, bladz. 10, 22, 27 en 30.

» head short, eight erect spines in the dorsal and three buried at the base of the fin. Three
 » erect spines at the base of the anal, and one buried in the integuments. D. 8/13. P. 12.
 » V. 1/5. A. 3/13. C. 17”.

Polynemus longifilis CV. Poiss. III p. 270? (nec Blkr. Nat. Tijdschr. N. Ind. I p. 269 III
 p. 418).

Polynem. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad $7\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in
 ejus altitudine; capite 6 circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in
 longitudine capitis; linea rostro-frontali supra oculos rectiuscula; rostro rotundato oculo longiore; maxilla
 superiore maxilla inferiore longiore, symphysis emarginata, longe post oculum desinente, $1\frac{3}{4}$ circiter in lon-
 gitudine capitis; praeoperculo rotundato, denticulis bene conspicuis serrato, dentibus inferioribus subspinae-
 formibus; operculo acuto postice membranaceo; squamis lateribus 60? p. m. in serie longitudinali; pinna
 dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore, spinis flexilibus 2^a ceteris longiore; dorsali radiosa corpore
 altiore acuta emarginata; pectoralibus acutis capite multo longioribus 4 circiter in longitudine corporis; ra-
 diis pectoralibus liberis 7, radiis superioribus corpore multo longioribus inferioribus apicem ventralium at-
 tingentibus vel subattingentibus; ventralibus sub pinnae pectoralis dimidio anteriore insertis acutis pectorali-
 bus duplo circiter brevioribus, spina spinis dorsalibus anterioribus opposita; anali acuta emarginata cor-
 pore non vel vix humiliore; caudali lobis acutissimis 3 circiter in longitudine corporis; colore corpore super-
 ne coerulescente inferne flavescente; pinnis flavis vel aurantiacis, pectoralibus dimidio superiore nigris; cor-
 pore pinnisque plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 7—1/15 vel 1/16. P. 16. + 7 solitar. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pentanemus* Seba Thesaur. III p. 74 tab. 27 fig. 2. ? ?

Polynemus quinquarius L. Syst. nat. ed. Gmel. I p. 1400?

Polynemus paradiseus L. ibid. p. 1401?

Tupsee mutchei Russ. Corom. Fish. II p. 69 fig. 185.

Polynemus risua Buch. Ham. Gang. Fish. p. 228, 381.

Polynemus toposui Buch. Ham. ibid. p. 232, 381.

Polynemus aureus Buch. Ham. ibid. p. 232, 381.

Poisson mangue ou de paradis Edwards Av. 208 tab. 208.

Polynème à longs filets CV. Poiss. III p. 270?

Toposui, *Risua*, et *Topsi mouatz* Beng.

Na denimbia Birman.

Poisson mangue, *Pêche mangue* et *Mango-fish* Gall. et Britann. Ind. Orient.

Habit. Calcutta, in flumine Hoogly.

Longitudo 2 speciminum 135” et 140”.

Aanm. Ik bezit drie soorten van *Polynemus* met 7 borstdraden welke veel langer dan het
 ligchaam zijn, twee van Borneo en Sumatra en de bovenbeschrevene. Deze houd ik, voorna-
 melijk wegens hare woonplaats, voor de eigenlijke *Polynemus longifilis* CV., hoezeer haar
 ligchaam slanker is en de borstvinnen en staartvinkwabben langer zijn, dan in de beschrij-
 ving van *Polynemus longifilis* CV. in de groote Histoire naturelle des Poissons is opgegeven,
 wat welligt aan den jeugdigen leeftijdstoestand mijner voorwerpen is toe te schrijven. Mijne

beide andere soorten zijn *Polynemus macronema* Blkr. van Borneo en *Polynemus longifilis* (mihi nec CV.) van Borneo en Sumatra, welke beide zeer duidelijk soortelijk van mijne specimen van Calcutta verschillen, welke verschillen echter niet uit de bestaande afbeeldingen en beschrijvingen van *Polynemus longifilis* CV. waren op te maken. Deze drie soorten laten zich naar volgend schema gemakkelijk onderkennen. Den soortnaam van *Polynemus longifilis* Blkr. welke ik vroeger dezelfde dacht te zijn als *Polynemus longifilis* CV. heb ik in dien van *Polynemus dubius* veranderd.

I. Maxilla superior capite plus duplo brevior, symphysis non emarginata.

Polynemus dubius Blkr.

II. Maxilla superior capite minus duplo brevior.

a. Pinnae dorsales altitudine aequales vel subaequales. Dentes praeperculares minimi. Maxilla superior symphysis non emarginata.

Polynemus macronema Blkr.

b. Pinna dorsalis radiosa dorsali spinosa multo altior. Dentes praeperculares inferiores subspinaeformes. Maxilla superior symphysis incisura emarginata.

Polynemus longifilis CV. ?

De synonymie van *Polynemus longifilis* is moeilijk te geven. Ik houd het er voor, dat tot nog toe onder die synonymie verschillende soorten gebragt zijn, zooals bijvoorbeeld de *Pentanemus* van SEBA, welks afbeelding nog het meest gelijk op *Polynemus dubius* Blkr. vooral wat physiognomie en zijne groote oogen betreft. Zoo zou ook RUSSELL'S *Tupsee mutchey* wel eene eigene soort kunnen zijn, welke BUCHANAN HAMILTON reeds als eene van zijne *Polynemus risua*, *Polynemus toposui* en *Polynemus aureus* verschillende beschouwde. Eene nadere studie der soorten van *Polynemus*, welke tot de drie bovengenoemde te brengen of daaraan verwant zijn, is wenschelijk, om de onzekerheden op te heffen, welke ten dezen opzichte nog bestaan. Dit onderzoek zal zich dan behooren uit te strekken tot voorwerpen van den meest verschillende leeftijd.

SCIAENOÏDEI.

Sciaena pama CV. Poiss. V p. 40 tab. 101.

Sciaen. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 6 in longitudine capitis, a linea rostro-frontali convexa remotis; rostro convexo toto squamoso oculo minus duplo longiore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro non vel vix humiliore; maxilla superiore inferiore longiore post oculum desinente capite minus duplo brevior ore clauso maxima

parte occulta; maxilla inferiore antice poris utroque latere 2; dentibus maxillis setaceis serie externa conicis majoribus inaequalibus, maxilla superiore antice caninoideis 4 ad 8, maxilla inferiore postice caninoideis 4 vel 5; praeoperculo rotundato denticulis conspicuis angularibus aliquot majoribus; squamis lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; squamis linea laterali squamis ceteris majoribus squamulosis; pinnis dorsali radiosa et spinosa basi unitis, spinosa acuta spinis gracilibus 3^a ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa humiliore sed triplo circiter longiore postice obtusa rotundata; pectoralibus acutiusculis $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$, ventralibus acutis $6\frac{1}{3}$ ad $6\frac{3}{4}$, caudali rhomboïdea acuta $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; anali obtusa altiore quam longa spina 2^a oculo vix longiore; colore corpore superne griseo inferne argenteo; operculo macula ferrea; pinnis flavescens plus minusve fusco arenatis.

B. 7. D. 11/11 ad 11/11. P. 1/16. V. 1/5. A. 2/7. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bola pama* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 79, 368 tab. 32 fig. 26.

Pama ou *Maigne du Gange* CV. Poiss. V p. 40 tab. 101.

Whiting Brittan. Calcutt.

Rabantin Birmann.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 180" et 190".

Aanm. Zooals in de groote Histoire naturelle des Poissons terecht is aangemerkt, kan men deze soort bijkans even goed brengen tot *Otolithus* als tot *Sciaena*. Mijne beide specimina behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, waaraan toe te schrijven is, dat er de oogen betrekkelijk grooter zijn dan elders is opgegeven. De soort wordt tot 4 en 5 voeten lang. Zij is merkwaardig door den zonderlingen vorm harer zwemblaas, welke door CUVIER nauwkeurig beschreven is.

SPAROÏDEI.

Chrysophrys longispinis CV. VI p. 83! Temm. Schleg. Faun. Jap. Poiss. p. 68 tab. 32?

Chrysophr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{2}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro oculo brevior; osse suborbitali sub oculo oculo duplo vel plus duplo humiliore; maxillis aequalibus, superiore mediocriter protractili sub medio oculo circiter desinente; dentibus maxilla superiore antice subquadriseriatis postice triseriatis, antice serie externa conicis utroque latere symphysealibus caninoïdeis 3 curvatis, lateralibus 6 obtusis, posterioribus anterioribus majoribus, serie externa postice seriebusque internis graniformibus ovalibus nullis; dentibus maxilla inferiore antice pluriseriatis postice bi-ad triseriatis, antice serie externa conicis utroque latere symphysealibus caninoïdeis 3 curvatis, lateralibus 3 vel 4 obtusiusculis, serie externa postice seriebusque internis graniformibus ovalibus nullis lateralibus mediis anterioribus et posterioribus majoribus; praeoperculo rectangulo angulo rotundato; operculo spina plana; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinis crassis 3^a et 4^a ceteris longioribus $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in altitudine corporis, parte radiosa obtusa parte spinosa non vel paulo humiliore; pectoralibus acutis $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{5}$, ventralibus acutis radio 1^o paulo producto 5 ad $4\frac{1}{2}$, caudali emarginata angulis acuta $4\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a maxima radiis multo longiore $5\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore argenteo, pinnis

flavescente; dorso lateribusque vittis longitudinalibus olivaceis totidem ac series squamarum; dorsali spinosa superne caudalique postice nigricante marginatis; anali radiosa plus minusve fusco arenata.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Daurade à longues épines* CV. Poiss. VI p. 85.

Tsin Japonens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 speciminum 67" ad 125".

Aanm. Ik darf niet bepalen of de bovenbeschrevene soort, welke blijkbaar de kortelijk ter aangehaalde plaatse beschrevene *Chrysophrys longispinis* CV. is, identisch is met de soort, onder denzelfden naam beschreven en afgebeeld in de Fauna japonica (Poiss. p. 63 tab. 23). Mijn grootste specimen heeft nog niet de helft der lengte van de afbeelding van *Chrysophrys longispinis* van de Fauna japonica en zoo is het mogelijk, dat de verschillen tusschen mijne voorwerpen en die afbeelding aan het verschil in leeftijd zijn toe te schrijven. Die afbeelding nu, hoezeer in habitus en tandenstelsel vrij wel aan mijne specimina beantwoordende, vertoont geene bandteekening, de rugdoornen betrekkelijk korter, het onderoogkuilsbeen hooger, de oogen kleiner, den 2ⁿ aarsvindoorn korter enz. Afgescheiden hiervan zoude de Japansche *Chrysophrys longispinis* 11 en niet 12 rugdoornen hebben, welk verschil echter bij dit geslacht niet volstrekt op een soortelijk verschil duidt.

OSPHROMENOÏDEI.

Colisa vulgaris CV. Poiss. VII p. 271 tab. 196.

Colis. corpore oblongo compresso, altitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 3 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ ad 4 et paulo in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; linea rostro-frontali fronte declivi concaviuscula; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro oculo brevior; osse suborbitali dentibus bene conspicuis armato; maxilla superiore brevi ante oculum desinente; maxilla inferiore elevata angulata prominente; dentibus maxillis parvis uniseriatis aequalibus; praeoperculo angulato angulo junioribus rotundato, margine inferiore denticulis bene conspicuis serrato; squamis ctenoïdeis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali; linea laterali junioribus foveis, aetate provectoribus tubulis simplicibus notata, sub pinnae dorsalis spinosae parte posteriore subinterrupta; pinna dorsali et anali spinis mediis et posterioribus subaequalibus spinis anterioribus longioribus corpore minus quadruplo humilioribus, parte radiosa obtusa rotundata; pectoralibus rotundatis $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; radio ventrali caudalem attingente; caudali leviter vel non emarginata angulis rotundata 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; capite vulgo diffuse violaceo-fuscescente maculato; corpore fasciis 12 p. m. obliquis transversis violaceis fasciis aurantiacis alternantibus; pinnis viridibus vel violascentibus, anali parte spinosa aurantiaco marginata, dorsali radiosa caudalique plus minusve aurantiaco maculatis; pectoralibus interdum aurantiacis; cauda postice junioribus vulgo macula nigricante.

B. 5. D. 14/10 vel 15/8 vel 16/9 vel 16/11 vel 17/10. P. 2/9 vel 2/8. V. 1/1. A. 15/18 vel 17/16 vel 18/14 vel 17/14. C. 16 et lat. brev.

Variet. corpore fasciis transversis aurantiacis obliquis seriebus transversis guttularum margaritacearum alternantibus; pinnis dorsali et anali acutis margaritaceo ocellatis.

- Synon. *Trichogaster fasciatus* Bl. Schn. Syst. posth. tab. 36.
Trichopodus colisa Buch. Gang. Fish. p. 117, 372. tab. 15 fig. 40.
Trichopodus bejeus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 118, 372.
Trichopodus cotra Buch. Gang. Fish. p. 119, 372.
Trichopodus lalius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 120, 372.
Colisa vulgaire CV. Poiss. VII p. 271 tab. 196.
Polyacanthus fasciatus CV. Poiss. VII p. 276.
Colisa rubanné CV. ibid.
Colisa ponticeriana CV. Poiss. VII p. 276.
Colisa de Pondichery CV. ibid.
Colisa bejeus CV. ibid. p. 273.
Colisa bejei CV. ibid.
Colisa cotra CV. Poiss. VII p. 273.
Colisa lalius CV. Poiss. VII. p. 274.
Colisa lah CV. ibid.
Kholisha Bengalens.

Habit. Calcutta, in aquis fluvialibus.

Longitudo 16 speciminum 22" ad 101".

Aanm. Blijkens mijne specimina van verschillenden leeftijd is deze soort aan groote verscheidenheden onderworpen ten opzichte der kleuren en getallen der rug- en aarsvindoornen en stralen, en ik leid daaruit af, dat men verkeerdelijk naar die varieteiten verschillende soorten heeft opgesteld. Zoo zijn mijns inziens *Trichopodus bejeus* Buch., *Trichopodus cotra* Buch. en *Trichopodus lalius* Buch. en de daaraan beantwoordende CUVIER'sche soorten, slechts verscheidenheden van *Colisa vulgaris* CV. en ook *Colisa ponticeriana* CV. en *Trichogaster fasciatus* Bl. Schn. komen mij voor, tot *Colisa vulgaris* CV. te behooren. In deze mijne meening juist, dan behooren niet minder dan 5 soorten uit het geslacht weg te vallen.

Ophicephalus punctatus Bl. Ausl. Fish. tab. 333, CV. Poiss. VII p. 303.

Ophiceph. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite prismatico quadrilatero $3\frac{3}{5}$ circiter in longitudine corporis, paulo latiore quam alto, altitudine 2 in ejus longitudine; linea rostro-frontali concaviseula; fronte et vertice planis declivibus; oculis diametro $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter a se invicem distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub oculi margine posteriore desinente, $2\frac{2}{5}$ circiter in longitudine capitis, dentibus pluriseriatis parvis, caninis vel caninoideis nullis; maxilla inferiore dentibus antice pluriseriatis postice biseriatis serie interna utroque latere caninoideis inaequalibus 4 ad 6; dentibus palatinis et vomerinis pluriseriatis parvis, caninis vel caninoideis nullis; squamis cycloideis, lateribus 40, capitis parte postoculari 7 vel 8 in serie longitudinali; linea laterali obliqua post apicem pectoralium paulo deflexa; pinnis rotundatis, pectoralibus 6, ventralibus 9 fere, caudali $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne albescente vel flavescente; capite nigricante-fusco nebulato; dorso lateribusque nebulis nigricante-fuscis fascias transversas irregulares 10 p. m. simulantibus; dorso lateribusque insuper punctis sparsis nigris vel fuscis;

pinnis dorsali et anali violascentibus rubro marginatis maculis fuscis fascias 3 vel 4 longitudinales efficientibus; pectoralibus aurantiaco-viridibus fusco variegatis; ventralibus aurantiacis; caudali violascente fusco plus minusve diffuse maculata.

B. 5. D. 1/29. P. 1/16. V. 1/5. A. 1/20 vel 1/21. C. 16.

Synon? *Punktirte Schlangenkopf* Bl. Ausl. Fisch. tab. 358.

Ophicéphale punctué Bl. ibid.

Ophicéphalus karrouvei Lacép. Poiss. III p. 552.

Ophicéphale karrouvei Lacép. ibid.

Ophiocephalus lata Buch. Ham. Gang. Fish. p. 63, 367, tab. 34 fig. 18.

Karruvei Tranqueb.

Korave Ponticerian.

Gorayi vel *Lata* Bengalens.

Caddel-caddoun Malabar.

Mota Tamul.

Habit. Calcutta, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 148".

Aanm. Deze soort is uitvoerig beschreven in de groote Histoire naturelle des Poissons. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, hoezeer te wenschen overlatende, is veel beter dan die van BLOCH.

SCOMBEROIDEI.

Equula ruconius CV. Poiss. X p. 57.

Equul. corpore oblongo compresso altitudine $1\frac{7}{8}$ in ejus longitudine, latitudine 4 circiter in ejus altitudine; capite subrhomboideo 4 fere in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; fronte spinis 4 valde conspicuis armata; linea rostro-dorsali rostro et nucha convexa, vertice et fronte rectiuscula; ore dorsum protractili dentibus parvis; rostro protracto capite plus duplo brevior; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; mento concavo; praeoperculo obtusangulo margine inferiore rectiusculo denticulato; dorso ventre convexiore; spinis basi pinnae dorsalis et analis conspicuis; linea laterali cauda conspicua; squamis corpore minimis parum conspicuis; pinnis acutis, dorsali spina 2^a tota ossea corpore plus triplo humilior spina anali 2^a vix vel non longiore, spinis 3^a et 4^a antice inferne serratis; anali spina tertia antice inferne serrata; pectoralibus capite brevioribus sed ventralibus plus duplo longioribus; caudali profunde excisa lobis acutis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; dorso vittis 12 p. m. transversis plumbeis quasi subcutaneis; rostro fusciscente; pinnis hyalinis vel flaviscentibus.

B. 4. D. 8/16 vel 8/17. P. 2/18. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chanda ruconius* Buch. Gang. Fish. p. 106, 371 tab. 12 fig. 35.

Equula ruconii CV. Poiss. X p. 57.

Ruconi chanda Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 68"

Aanm. Het aantal kieuw- en borstvinstralen is door BUCHANAN HAMILTON verkeerdelijk op-

gegeven als B. 6 P. 13. Overigens geeft de aangehaalde afbeelding den habitus der soort vrij wel terug, doch de kinlijn is er te bol en de schubben zijn er volstrekt niet aangeduid.

NOTACANTHINI.

Mastacembelus armatus CV. Poiss. VIII p. 336 tab. 240. Sykes Fish. Dukh. Transact. Zoöl. Soc. II p. 330 tab. 60 fig. 2.

Mastac. corpore elongato compresso, altitudine $11\frac{3}{4}$ ad $10\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; capite $6\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; rostro $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis, apice tentaculis 2 trilobo, parte producta rictu multo brevior; maxilla superiore ante oculum desinente parte capitis postoculari plus duplo brevior; oculis diametro $7\frac{1}{2}$ ad $10\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; praeoperculo spinis 2 ad 4 armato; linea laterali cauda conspicua; squamis cycloïdeis parvis lateribus 300 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica brevissima; pinnis verticalibus unitis; caudali non vel vix distincta rotundata; dorsali ante apicem pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa longiore, spina penultima spinis ceteris multo majore, parte radiosa corpore plus duplo humilior; anali spina 2^a valida magna radiis anterioribus radiis dorsalibus anterioribus oppositis; pectoralibus rotundatis capitis parte postoculari duplo circiter brevioribus; colore corpore superne viridi inferne flavescente; vitta rostro-caudali valde undulata non vel plus minusve interrupta nigra postice praesertim vittis transversis maculis dorsalibus nigris et pinna anali unita; dorso ad basin pinnae utroque latere maculis 10 ad 20 nigris; cauda junioribus vittis longitudinalibus et transversis reticulata vel subreticulata; pinnis viridescens, verticalibus fusco et interdum et flavo marginatis; pectoralibus plus minusve fusco maculatis.

B. 6. D. 37—79 ad 38—87. P. 22 ad 24. A. 3—79 ad 3—87. C. 17 p. m.

Synon. *Macrogathus armatus* Lacép. Poiss. II p. 286. Buch. Ham. Gang. Fish. p. 28, 364 tab. 37. fig. 6.

Macrogathe armé Lacép. ibid.

Mastacembelus ponticerianus CV. Poiss. VIII p. 339.

Mastacembele de Pondichéry CV. ibid.

Mastacembelus marmoratus CV. ibid.

Mastacembele marbré CV. ibid.

Macrogathus undulatus MacClell. Deser. Coll. Fish. from China, in Calc. Journ. Nat. Hist. IV p. 398 tab. 22 fig. 1.

Waam Dukhunens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 7 speciminum 150" ad 270".

Aanm. De vlek- en bandteekening en de getallen der rug- en aarsvinstralen zijn bij deze soort aan groote verscheidenheden onderworpen. Bij de oude specimina schijnt de bandteekening geheel verloren te gaan en bij de verschillende schrijvers gaan de opgaven van de getallen der vinstralen nog boven of beneden die mijner specimina. In deze verschillen ligt de grond, waarom deze soort als 4 verschillende soorten is opgebracht, zijnde volgens de beschrijvingen van *Mastacembelus ponticerianus* CV. (van Pondicherij), *Mastacembelus marmoratus* CV. (van Mysore) en *Macrogathus undulatus* McCl. (van Chusan) van deze geene andere verschillen beschreven als die, welke op de verscheidenheden in kleurteekening en getallen der stralen duiden.

Mastacembelus pancalus CV. Poiss. VIII p. 333.

Mastac. corpore elongato compresso, altitudine $8\frac{1}{2}$ ad 9 in ejus longitudine; capite $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; rostro $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, apice tentaculis 2 trilobo, parte producta rictu non brevior; maxilla superiore ante oculum desinente parte capitis postoculari triplo fere brevior; oculis diametro 8 ad 9 in longitudine capitis; praeoperculo spinis 3 armato; linea laterali cauda conspicua; squamis cycloideis parvis lateribus 170 p. m. in serie longitudinali; appendicē anali conica; pinnis verticalibus non unitis; dorsali autē apicem pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa multo longiore, spina penultima spinis ceteris multo majore, parte radiosa corpore duplo circiter humiliore; anali spina 2^a valida magna, parte radiosa ante dorsalem radiosam incipiente; pectoralibus rotundatis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in capitis parte postoculari; caudali obtusa rotundata; colore corpore viridi ventre flavescente; dorso lateribusque guttulis confertis flavescens, basin dorsalis radiosae et analis versus maculis fuscis variegatis; pinnis flavescens-viridibus, verticalibus maculis vel striis parvis pluriseriatis nigris vel fuscis variegatis.

B. 6. D. 26—37 et 25—34. P. 15 vel 16. A. 3—39 et 3—37. C. 12 vel 13.

Synon. *Macrognathus pancalus* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 30, 364 tab. 17 fig. 7.

Pancal du Bengale CV. Poiss. VIII p. 335.

Mastacembelus punctatus CV. Poiss. VIII p. 341. ? ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 5 speciminum 62" et 140".

Aanm. De aangehaalde beschrijvingen dezer soort zijn zeer onvolledig en onnaauwkeurig; doch de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON beantwoordt zoo goed aan mijne specimina, dat aan de identiteit niet te twijfelen is. Het komt mij voor een nader onderzoek waardig te zijn of *Mastacembelus punctatus* CV. van Calcutta inderdaad van *Mastacembelus pancalus* verschilt. De kleurteekening is volgens de beschrijving bij beiden volkomen dezelfde, en de staartvin is bij beide vrij, doch de snuit zou bij *Mastacembelus punctatus* CV. geene buisjes hebben en de rug- en aarsvinstralen minder talrijk zijn t. w. D. 24—30 A. 3—31, welk laatste echter niet genoegzaam voor een soortelijk verschil bewijst.

Mastacembelus haleppensis CV. schijnt eene afzonderlijke soort te zijn van slankeren lichaamsbouw, met gedeeltelijk met de rug- en aarsvin vergroeide staartvin, ongevlekte aarsvin enz.

Het komt mij voor, dat de tot heden beschrevene soorten van *Mastacembelus* tot de volgende terug te brengen zijn.

Mastacembelus unicolor K. v. II. CV. = *Rhynchophorus marginatus* V. Hass. — Java.

» *haleppensis* CV. Heck. = *Rhynchobdella haleppensis* Bl. Schn. = *Ophidium simak* Walb. = *Ophidium mastacembelus* Shaw etc. — Aleppo.

» *pancalus* CV. = *Macrognathus pancalus* Buch. Ham. = *Mastacembelus punctatus* CV. ? — Bengalen.

» *caudatus* McCl. = Khasya, Boutan, Mishmee (eenige aanduiding »caudalis distincta. D. spin. 30 vel plus").

» *armatus* CV. = *Macrognathus armatus* Lac. Buch. Ham. = *Macrognathus undulatus* MacCl. = *Mastacembelus ponticrianius* CV. = *Mastacembelus marmoratus* CV. — Hindostan, Bengalen, China.

» *maculatus* CV. = *Rhynchophorus ocellatus* V. Hass. = *Rhynchobdella maculata* Rwdt. — Java, Biliton.

» *erythrotaenia* Blkr. = *Mastacembelus pictus* Mus. Lugd. bat. ? — Borneo, Sumatra.

MUGILOIDEI.

Mugil Buchanani Blkr.

Mug. corpore elongato valde compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, $1\frac{1}{2}$ circiter in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{4}$ circiter distantibus; iride antice et postice membrana palpebrali tecta; rostro convexo oculo brevior non ante rostrum prominente; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali parum emarginato postice obtuso denticulis bene conspicuis; osse maxillari superiore ore clauso non conspicuo angulum suborbitalem non superante; labio superiore membranaceo non papillato; denticulis maxilla inferiore oculo nudo vix, maxilla superiore oculo armato tantum conspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili sub oculi margine anteriore desinente; tuberculo inframaxillari quadrato; dentibus palatinis in thurmas oblongas collocatis; lingua medio crista denticulata; impressione praeomerina profunda; praeoperculo acutangulo angulo rotundato, margine posteriore oblique emarginato; squamis lateribus 36 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillaribus longis; pinnis dorsalibus multo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, altitudine subaequalibus; dorsali spinosa spinis gracilibus prima ceteris longiore, corpore minus duplo humiliore; dorsali radiosa acuta emarginata altiore quam longa; pectoralibus longitudine caput aequantibus; ventralibus angulatis pectoralibus multo brevioribus; anali ante dorsalem radiosam incipiente, acuta, emarginata, dorsali radiosa longiore et altiore, aequae longa ac alta, spina 3^a radio 1^o multo minus duplo brevior; caudali emarginata $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescens; pectoralibus basi superne macula fusca; dorsali radiosa caudaliquo plus minusve fusco arenatis.

B. 6. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Mugil albula*? Buch. Ham. Gang. Fish. p. 218, 380?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 128"

Aanm. Hoezeer den heer VALENCIENNES de eer toekomt eenige goede grondslagen te hebben gelegd om de herkenning der talrijke en dikwijls zoo zeer op elkander gelijkende soorten van *Mugil* gemakkelijker te maken, is het soms nog moeilijk, naar zijne dikwerf te korte beschrijvingen de Indische soorten te bepalen. Deze moeilijkheden ondervindt men vooral, wanneer men niet in de gelegenheid is, de door den heer VALENCIENNES onderzochte soorten te vergelijken. In het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië heb ik onder anderen twee soorten van *Mugil* van den Indischen Archipel beschreven als *Mugil cunnesius* CV. en *Mugil parsia* Buch.?, welke soorten in de groote Histoire naturelle des Poissons slechts kortelijk beschreven zijn. Ik ben niet in zekerheid of mijne *Mugil parsia* wel dezelfde soort is als de *Mugil parsia* van BUCHANAN HAMILTON, doch zijne afbeelding beantwoordt zeer goed aan mijne specimen met uitzonderings slechts, dat de borstvin der afbeelding geene donkere vlek vertoont. Het boven beschreven specimen, beantwoordt vrij goed aan mijne specimen van *Mugil parsia* Buch? Blkr. van den Indischen Archipel, doch kan dezelfde soort niet zijn. De aarsvin is er aanmerkelijk langer en even lang als hoog, terwijl de laatste aarsvindoorn

meer dan $\frac{2}{3}$ van de lengte van den eersten aarsvinstraal heeft, de kaken met het bloote en gewapende oog waarneembare tandjes hebben, de schubben op eene overlansche rei minder talrijk zijn enz. Ik vermoed dat mijn specimen behoort tot *Mugil albula*? Buch. Ham., welke door BUCHANAN HAMILTON gezegd wordt zeer na verwant te zijn aan zijne *Mugil parsia*. Indien daarentegen bovenbeschreven specimen tot *Mugil parsia* Buch. mogt behooren, wat zeer wel mogelijk is, dan behoort mijne ter aangehaalde plaatse onder dien naam beschrevene soort een' anderen soortnaam te ontvangen. De beslissing van een en ander is eerst van nadere waarnemingen te verwachten.

Mugil Cantoris Blkr.

Mug. corpore subelongato compresso, altitudine 4 et paulo ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; lineis rostro-frontali et interoculari convexis; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, 2 fere in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{3}$ distantibus; iride antice et postice membrana palpebrali lecta; rostro convexo oculo brevior, non ante os prominente; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali valde emarginato postice truncato, toto denticulis bene conspicuis serrato; osse maxillari superiore ore clauso non conspicuo, angulum suborbitalem non superante; tuberculo infra-maxillari subconico; denticulis maxilla superiore oculo nudo, maxilla inferiore oculo armato tantum conspicuis; labio superiore membranaceo non papillato; dentibus palatiis in thurmas oblongas collocatis; lingua peripheria thurmis denticulorum scabra; praeoperculo acutangulo angulo rotundato margine posteriore obliquo emarginato; impressione praeomerina superficiali; squamis lateribus 33 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 12; squamis axillaribus paulo elongatis; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, altitudine subaequalibus corpore minus duplo humilioribus; dorsali spinosa spina 1^a spinis ceteris crassiore et longiore; dorsali radiosa acuta vix emarginata multo altiore quam longa; pectoralibus capite absque rostro vix vel non brevioribus; ventralibus angulatis pectoralibus paulo brevioribus; anali ante dorsalem radiosam incipiente, acuta, altiore quam longa, paulo emarginata dorsali radiosa vix altiore sed multo longiore, spina 3^a radio 1^o minus duplo brevior; caudali emarginata $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne argenteo; pinnis flavescenscentibus, dorsali radiosa caudalique plus minusve fusco arenatis.

B. 6. D. 4—2/6 vel 2/7 vel 2/8. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/9 ad 3/11. C. 14 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 68^m ad 130^m

Aanm. Deze soort is verwant aan *Mugil cunnesius* CV., zoo als ik deze ter bovenaangehaalde plaatse beschreven heb, doch verschilt er nog van door meerdere kenmerken, waaronder de voornaamste zijn, dat het onderoogkuilsbeen bij mijne soort sterker is uitgerand, de kop spits is, de kaken duidelijk waarneembare tandjes hebben, de aarsvin hooger is dan lang, de borstvinnen korter zijn, enz. Ik kan deze soort tot geene der mij bekende terug brengen. Ik vermoedde aanvankelijk, dat zij wel *Mugil cascasia* Buch. Ham. zou kunnen zijn, doch deze is slanker van ligchaam dan *Mugil parsia* Buch. en overigens

volgens de beschrijving in de Gangetic Fishes niet te onderkennen. Ik noem de bovenbeschrevene species naar den heer TH. CANTOR, die haar te Calcutta ontdekte.

Mugil planiceps CV. Poiss. XI p. 90.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis lineam rostro-frontalem non superantibus, diametro 5 circiter in longitudine capitis, 3 circiter in capitis parte postoculari, $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; iride postice magis quam antice membrana palpebrali tecta; linea rostro-frontali convexa; rostro convexo non ante os prominente, oculo non vel vix brevior; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali leviter emarginato postice truncato, inferne postice et superne denticulato; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem vix superante, sub oculi margine anteriore desinente; labio superiore gracili non papillato; dentibus maxilla superiore oculo nudo, maxilla inferiore oculo armato tantum conspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili; tuberculo inframaxillari symphyseali subconico; dentibus palatinis in vittas 2 elongatas dispositis; lingua peripheria thurmas denticulorum scabra; fossa praeomerina parum profunda; praeperculo margine posteriore obliquo emarginato, angulo rotundato; squamis lateribus 35 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillis brevibus; pinnis dorsalibus paulo minus longitudine pinnarum pectoralium distantibus, spinosa radiosa paulo et corpore multo sed minus duplo humilior, spinis medio-cribus 1^a ceteris longiore et crassiore; dorsali radiosa acuta non emarginata multo altiore quam longa; pectoralibus capite absque rostro brevioribus; ventralibus angulatis pectoralibus brevioribus; anali ante dorsalem 2^m incipiente, acuta, non emarginata, dorsali radiosa non vel vix humilior sed longiore, altiore quam longa, spina 3^a radio 1^o minus duplo brevior; caudali vix emarginata 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescensibus, dorsali radiosa et caudali plus minusve fusco arenatis.

B. 6. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/15. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Muge à tête plate* CV. Poiss. XI p. 90.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 140''.

Ik kan mijn specimen tot geene andere soort terugbrengen als tot de bovengenoemde, welke ter aangehaalde plaatse naar oudere specimina van 13 of 14 par. duimen lengte schijnen beschreven te zijn, waaraan de verschillen in de bovenstaande beschrijving en die van den heer VALENCIENNES kunnen zijn toe te schrijven.

Mugil corsula Buch. Ham. Gang. Fish. p. 221, 381 tab. 9 fig. 97. CV. Poiss. XI p. 88.

Mug. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis lineam rostro-frontalem superantibus diametro 5 circiter in longitudine capitis, 3 et paulo in capitis parte postoculari, minus diametro 1 distantibus; iride postice et antice membrana palpebrali vix tecta; linea rostro-dorsali fronte convexiuscula; rostro convexiusculo ante os prominente, oculo brevior; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis majoribus; osse suborbitali vix emarginato postice acuto,

inferne tantum denticulato; osse supramaxillari ore clauso inconspicuo angulum suborbitalem superante, sub medio oculo desinente; labio superiore gracili non papillato; dentibus maxilla superiore conspicuis, maxilla inferiore inconspicuis; maxilla superiore deorsum valde protractili; tuberculo inframaxillari symphyseali subconico; dentibus palatinis in vittas 2 elongatas dispositis; lingua denticulis conspicuis nullis; fossa praeomerina profunda; praeoperculo margine posteriore obliquo emarginato angulo rotundato; squamis lateribus 50 p. m. in serie longitudinali, singulis parte basali striis 4 ad 8; squamis axillis brevibus; pinnis dorsalibus multo minus longitudine pectoralium distantibus, spinosa radiosa multo et corpore duplo circiter humiliore, spinis gracilibus 1^a et 2^a subaequalibus; dorsali radiosa acutiuscula non emarginata; pinnis pectoralibus capite absque rostro longioribus; ventralibus angulatis pectoralibus multo brevioribus; anali acuta non emarginata, altiore quam longa, dorsali radiosa non humiliore spina 3^a radio 1^o duplo circiter brevior; caudali emarginata 5½ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescensibus, dorsali radiosa superne et caudali postice plus minusve fusciscentibus.

B. 6. D. 4—2/7 vel 2/8. P. 2/12. V. 1/3. A. 3/9 vel 3/10. C. 1½ et lat. brev.

Synon. *Muge corsula* CV. Poiss. XI p. 88.

Mugil squamopennis Swains. Fish. II p. 413.

Khorsula Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 165^m.

Aanm. Mijn specimen vertoont zeer duidelijk kleine schubben op de basis der borstvinnen. Deze is ook de eenige afwijking, welke ik bij mijn specimen vind in vergelijking van de beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons. De soort is zeer kenbaar aan haar profiel, vooruitstekenden snuit, uitpuilende oogen, tot onder het midden van het oog zich uitstrekkende bekspleet, enz.

GOBIOÏDEI.

Gobius sadanundio Buch. Ham. Gang. Fish. p. 32, 366.

Gob. corpore subelongato compresso, altitudine 4½ ad 5 in ejus longitudine, latitudine 1½ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4½ ad 4½ in longitudine corporis; altitudine capitis 1½ ad 1½, latitudine 1½ ad 1½ fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 3¼ in longitudine capitis plus diametro 1 distantibus, totis vel fere totis in anteriore dimidio capitis sitis; vertice fronteque planiusculis squamosis, squama frontali anteriore interoculari oculo majore; regione postoculari operculisque squamosis; genis rostroque alepidotis; rostro obtuso convexo oculo brevior; rictu obliquo sub medio oculo circiter desinente; maxilla superiore vix prominente; dentibus maxillis pluriseriatis caninis nullis, maxilla superiore serie externa ceteris paulo majoribus; sulco oculo-operculari valde conspicuo; squamis magnis, lateribus 26 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica elongata; pinnis dorsalibus altitudine corporis altitudinem subaequantibus vel paulo superantibus, dorsali spinosa radiis mediis in fila brevia productis, dorsali radiosa postice acutangula; pectoralibus obtusis rotundatis 5 circiter, ventrali 5¾ ad 6, caudali obtusa rotundata 4 circiter in longitudine corporis; anali postice acuta dorsali radiosa humiliore; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; lateribus guttulis parvis sparsis nigris 12 ad 20; pinna dorsali spinosa flavescens postice macula magna nigricante; dorsali radiosa et anali violascentibus vel flavescensibus

membrana guttulis nigris in series 1 ad 3 longitudinales dispositis; pectoralibus flavescente-viridibus; ventrali flavescente medio vulgo violascente; caudali violascente basi maculis majoribus nigris 2 ad 4, postice membrana punctulis nigricantibus.

B. 5. D. 6—1/7 vel 1/8. P. 18 vel 19. V. 1/5. A. 1/7 vel 1/8. C. 26 vel 28 (lat. brev. inclus).

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 45" ad 60".

Aanm. Deze soort is in de groote Histoire naturelle des Poissons niet opgenomen en in de beschrijving van BUCHANAN HAMILTON is niet gelet op meerdere bijzonderheden, welke hare onderkenning gemakkelijk maken. *Gobius sadanundio* is in habitus, kleurteekening, schubben, vinnen en vinstralen het naaste verwant aan *Gobius pleurostigma* Blkr. van Java, doch daarvan stellig soortelijk onderscheiden, voornamelijk door kleinere tanden in beide kaken, door afwezigheid van hondstanden in de onderkaak, door onregelmagtige plaatsing der zwarte zijvlekjes, geringe verschillen in de getallen der vinstralen, enz.

Apocryptes bato CV. Poiss. XII p. 108 tab. 349.

Apocrypt. corpore elongato antice subcylindrico postice compresso, altitudine 8 ad 8½ in ejus longitudine; capite obtuso convexo 5¼ ad 6¼ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 1¾ ad 1¾ in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis diametro ½ vel minus diametro ½ distantibus: dentibus maxillis apice incisus, utroque latere p. m. 15; maxilla superiore caninis nullis, maxilla inferiore symphysealibus 2 caninis conicis curvatis divergentibus; maxilla superiore inferiore longiore sub medio oculo circiter desinente; squamis capite, vertice, rostro, genis operculisque minimis, lateribus parvis 90 ad 100 p. m. in serie longitudinali, squamis regione postoculari squamis lateralibus posterioribus caudalibusque multo minoribus; appendice anali conica; pinnis dorsalibus corpore humilioribus altitudine subaequalibus, basi non unitis, spinosa spinis flexilibus spina 3^a ceteris longiore; pectoralibus obtusis 8 ad 9, ventralibus 8½ ad 10, caudali acuta 3½ ad 3½ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis flavescente-viridibus, dorsali radiosa analique vulgo fusco vel violaceo marginatis.

B. 5. D. 5—1/20 vel 1/21 vel 1/22. P. 21 vel 22. V. 1/5. A. 1/21 vel 1/22. C. 26 vel 28 (lat. brev. incl.).

Synan. *Gobius* Gronov. Zooph. p. 82 tab. 4 fig. 4.

Gobius bato Buch. Ham. Gang. Fish. p. 40, 365 tab. 37 fig. 10.

Apocrypte bato CV. Poiss. XII p. 108 tab. 349.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 speciminum 60" ad 121".

Aanm. De heer VALENCIENNES heeft reeds opmerkzaam gemaakt op de onjuiste opgave van BUCHANAN HAMILTON, dat deze soort geene schubben zou hebben. Ik tel er ongeveer 100 op eene overlangsche rei van de kieuwopening tot aan de staartvin en de kop is van boven en aan de zijden geheel met zeer kleine schubjes bedekt.

Amblyopus Hermannianus CV. Poiss. XII p. 120.

Amblyop. corpore elongato compresso, altitudine 10 ad 12½ in ejus longitudine; capite obtuso convexo

$7\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis minimis sed bene conspicuis; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa longis subulatis, seriebus internis parvis, maxilla inferiore symphysis serie posteriore dentibus caninis conicis 2; rictu valde obliquo; maxilla superiore longe post oculum desinente $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore paulo ante maxillam superiorem prominente; cute laevi pinnae non includente; squamis capite corporeque minimis sparsis vix vel oculo armato tantum conspicuis; appendice anali conica; impressionibus tendineis toto corpore valde conspicuis; pinnis dorsali et anali cum basi caudalis unitis sed bene distinctis, corpore duplo circiter humilioribus; dorsali partem spinosam inter et radiosam leviter emarginata; pectoralibus obtusis filosis $1\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis; ventrali obtusa pectoralibus non brevior; caudali lanceolata $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi vel roseo inferne roseo, pinnae viridi vel roseo; caudali maxima parte violacea.

B. 5. D. 6/36 ad 6/39. P. 31 vel 32. V. 1/5. A. $1/3\frac{1}{4}$ ad $1/36$. C. 22 ad 24 (lat. brev. inclus.).

Synon. *Taenioïdes Hermannii* Lacép. Poiss. II p. 533 tab. 14 fig. 1.

Taenioïde Hermannien Lacép. Poiss. II p. 533 tab. 14 fig. 1.

Gobioïdes rubicundus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 37, 365 tab. 5 fig. 9.

Taenioïde d' Hermann Règn. anim. éd. luxe, Poiss. tab. 80 fig. 4.

Taenioïdes coecula Règn. anim. éd. luxe, Poiss. tab. 80 fig. 4.

Amblyope Hermannien CV. Poiss. XII p. 120.

Amblyopus mayenna CV. Poiss. XII p. 123 ?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 117" ad 186".

Aanm. De beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons past in talrijke opzigten niet op de bovenstaande, welke echter naar zeer goed bewaarde voorwerpen is opgemaakt. Ook geeft de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON veel juister den habitus der soort terug dan die in de prachuitgave van het Règne animal. Is misschien *Gobioïdes rubicunda* eene andere soort als die, welke door den heer VALENCIENNES als *Amblyopus Hermannianus* beschreven is? *Amblyopus mayenna* CV. schijnt slechts eene verscheidenheid te zijn van *Amblyopus Hermannianus* CV. met zeer sterk ontwikkelde borstvinnen.

Eleotris macrodon Blkr.

Eleotr. corpore elongato antice cylindraco postice compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine; capite convexo $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexa fronte concavuscula; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametris 3 circiter distantibus; orbitis glabris; rostro antice alepidoto oculo minus duplo longiore, linea anteriore subcirculariter rotundata; naribus anterioribus tentaculatis; genis non sulcatis; maxilla superiore inferiore brevior sub oculi parte posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, maxilla superiore serie externa conicis aliquot majoribus et caninis validis 4 ad 6, maxilla inferiore conicis aliquot ceteris mixtis et antice caninis 4 validis; sulco-operculari valde conspicuo; fronte, vertice, genis operculisque squamosis, squamis squamis lateralibus minoribus, rostrum inter et pinnam dorsalem 60 p. m. in serie longitudinali; praecoperculo rotundato spina nulla; squamis lateribus 90 p. m. in serie longitudinali, posticis anticis majoribus; appendice anali brevi conica; pinna dorsali spinosa obtusa corpore plus duplo humilioris spinis flexilibus 3^a et 4^a ceteris longioribus; dorsali 2^a analique postice acutangulis, dorsali 1^a altioribus,

corpore multo humilioribus; pectoralibus basi squamosis rotundatis 7 circiter, ventralibus acutis $7\frac{1}{2}$ circiter, caudali obtusa rotundata $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne nigricante-viridi inferne roseo, genis vittis 2 ad 4 nigris oculum versus convergentibus; pinnis dorsalibus caudalique violascentibus spinis et radiis nigricante variegatis, dorsali radiosa caudalique rubro marginatis, pectoralibus olivaceis, ventralibus et anali violascentibus, ventralibus antice, anali inferne rubro marginatis; caudali basi superne macula rubra.

B. 6. D. 6—1/10 vel 6—1/11. P. 17. V. 1/3. A. 1/8 vel 1/9. C. $3\frac{1}{4}$ p. m. (lat. brev. inclus.).

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 134".

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Eleotris urophthalmus* Blkr., *Eleotris urophthalmoïdes* Blkr., *Eleotris gyrinus* CV., *Eleotris gyriñoïdes* Blkr., doch is gemakkelijk herkenbaar aan hare kleine schubben, groote hondstanden in beide kaken, kleurteekening, enz.

Eleotris nigra QG. Zool. Voy. Freycin. p. 239 tab. 70 fig. 2. CV. Poiss. XII p. 173.

Eleotr. corpore elongato antice latiore quam alto postice compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ ad 6 in ejus longitudine; capite acuto convexo $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexa supra oculos concava; oculis diametro $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{3}$ ad 2 fere distantibus; orbitis glabris; rostro oculo brevior, alepidoto, linea anteriore obtuse rotundata; maxilla superiore inferiore brevior sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa paulo majoribus, maxilla inferiore lateribus caninoïdeis aliquot ceteris paulo majoribus canino nullo; sulco oculo-operculari valde conspicuo; fronte, vertice, operculis praeoperculoque superne squamosis, squamis rostrum inter et pinnam dorsi 1^m 33 p. m. in serie longitudinali; regione infraoculari alepidota; praeoperculo rotundato spina deorsum spectante; squamis lateribus 53 ad 60 in serie longitudinali posterioribus anterioribus paulo majoribus; appendice anali oblonga rotundata; pinna dorsi 1^a obtusa corpore duplo circiter humilior, spinis flexilibus mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa analique angulatis dorsali 1^a altioribus corpore humilioribus; pectoralibus basi squamosis rotundatis $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$, ventralibus anum subattingentibus et caudali obtusa rotundata 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore fuscescente-viridi; squamis lateribus plurimis guttula fusca; regione infraoculari vittis 5 vel 6 nigricantibus radiatim dispositis, oculum attingentibus; macula humerali nigra vel profunde coerulea; pinnis imparibus violascentibus, dorsalibus vittis pluribus longitudinalibus obliquis nigricantibus; dorsali radiosa radiis maculis parvis v. formibus in series longitudinales dispositis; caudali radiis praesertim nigro variegata; pectoralibus ventralibusque viridescantibus vel dilute violascentibus, vulgo punctulis fuscis variegatis.

B. 6. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 17. V. 1/3. A. 1/8 vel 1/9. C. 36 p. m. (lat. brev. inclus.).

Synon. *Cobitis pacifica* Forster. Descript. animal. ed. Lichtenstein 1844 p. 235?

Poecilia fusca Bl. Schneid. Syst. posth. p. 453?

Cheilodipterus culius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 55, 367 tab. 5 fig. 16.

Eleotris mauritiana Benn. Zoöl. Proc. 1830—1831 I p. 166.?

Eléotris noir QG. Zoöl. Voy. Freyc. p. 239 tab. 70 fig. 2. CV. Poiss. XII p. 173.

Endormi et *Cabot noir* Gallor. Insul. Maurif.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Padang, Sumatrae occidentalis, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo 3 speciminum 83" ad 123".

Aanm. Ik bezit thans 5 soorten van *Eleotris* van den Indischen Archipel, bij welke het preoperkel gedoornd is, t. w. *Eleotris brachyurus* Blkr., *Eleotris melanosoma* Blkr., *Eleotris acanthopomus* Blkr., *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr. en de boven beschrevene. Beide eerstgenoemde soorten laten zich van de onderwerpelijke onderscheiden door volkomen schublooze wangen en *Eleotris acanthopomus* Blkr. door ongevlekte vinnen. *Eleotris pseudacanthopomus* Blkr. is het naaste van allen er aan verwant, doch onderscheidt zich door bolieren en brederen kop, doordien de schubben aan het voorste gedeelte des ligchaams betrekkelijk grooter zijn, de buikvinnen betrekkelijk langer enz. Mijne specimen behoort met vrij groote zekerheid tot *Eleotris nigra* QG. *Cheilodipterus culius* Buch. stelt dezelfde soort voor. Ook bij mijne specimina is, even als BUCHANAN HAMILTON van zijne *Cheilodipterus culius* opgeeft, de rug lichter gekleurd dan de zijden, wat echter niet het geval schijnt te zijn met de voorwerpen, die in stilstaande wateren leven.

NANDOÏDEI.

Badis Blkr.

Pinna dorsalis unica. Dentes maxillares, palatini, vomerini, pterygoïdei. Lingua glabra. Os suborbitale praeoperculumque edentula. Operculum spina unica. Membrana branchiostega radiis 6. Linea lateralis interrupta. Maxilla superior protractilis. Ossa pharyngealia inferiora oblonga contigua sed non unita.

Aanm. Dit geslacht is zeer na verwant aan *Nandus* CV. en *Catopra* Blkr. en verschilt van het eerstgenoemde slechts door ongetande preoperkels en tong; van het laatstgenoemde door ongetande tong, onderoogkuilsbeen en preoperkel en enkelen operkeldoorn.

BUCHANAN HAMILTON kende dit geslacht reeds, doch bragt de soort, welke hij er van bezat, tot *Labrus* en noemde zijne soort *Labrus badis*. Hij nam het tandenstelsel er van onnaauwkeurig waar, daar hij zegt, dat het gehemelte glad is en de kaken geene tanden maar slechts eenige weinige ruwheid bezitten. Ook geeft hij in zijne beschrijving één kieuwstraal te weinig op.

Badis Buchananii Blkr.

Bad. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto $3\frac{3}{4}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; maxilla superiore deorsum valde protractili, alepidota, ore clauso maxilla inferiore paulo brevior sub oculi margine anteriore desinente; dentibus conicis maxillis antice pluriseriatis serie externa majoribus, vomerinis in vittam curvatam gracilem, palatinis utroque latere in vittam gracilem rectiusculam vittae vomerinae contiguam, pterygoïdeis in seriem rectiusculam collocatis, pterygoïdeis dentibus ceteris longioribus; osse suborbitali humillimo; praeoperculo rotundato; operculo spina plana; squamis ciliatis lateribus 28 p. m. in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata sub pinnae dorsalis radiosae parte posteriore interrupta; pinna dorsali spinis mediis et posterioribus subaequalibus spinis anterioribus longioribus, corpore duplo circiter humilioribus, membrana interspinali vix

emarginata, parte radiosa obtusa rotundata; pectoralibus rotundatis $4\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{4}$, ventralibus acutis $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$, caudali obtusa rotundata 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali spina postica spinis 1^a et 2^a longiore, parte radiosa rotundata; colore corpore viridi plus minusve diffuse nigricante transversim fasciato; singulis squamis vulgo stria transversa rubra; humero vulgo macula profunde coerulea; pinnis pectoralibus viridibus vel aurantiacis, ceteris violascentibus, verticalibus interdum coeruleo guttatis.

B. 6. D. 17/7 vel 16/8 vel 16/9. P. 1/11 vel 1/12. V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7 vel 3/8. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Labrus badis* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 70, 368 tab. 25 fig. 23.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly; Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 24 speciminum 21" ad 44",

Aanm. Deze soort is zonder twijfel dezelfde als *Labris badis* Buch., welker afbeelding er zeer goed aan beantwoordt, doch de rugdoornen te gebogen en de aarsvindoornen te kort aanduidt. Ik vind haar bij geen' anderen schrijver vermeld.

Labrus dario Buch. Ham. is hoogstwaarschijnlijk insgelijks eene soort van *Badis* en zeer na aan *Badis Buchanani* verwant, zoo niet dezelfde. Ik stel voor deze soort *Badis dario* te noemen, totdat over hare indentiteit of niet identiteit met *Badus Buchanani* beslist zal zijn.

Nandus marmoratus CV. Poiss. VII p. 363 tab. 207. Cant. Mal. Fish. p. 17.

Nand. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{5}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis; linea rostro-dorsali capite concaviusecula; maxilla superiore valde protractili squamosa ore clauso maxilla inferiore brevior, paulo post oculum desinente; dentibus maxillis vomerinis, palatinis, pterygoideis et lingualibus in vittas graciles dispositis; osse suborbitali humillimo; praeoperculo rotundato, margine posteriore leviter emarginato, denticulis vix conspicuis; interoperculo margine glabro; spina operculari parva plana acuta; squamis ciliatis, lateribus 48 p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice sub pinnae dorsalis radiosae parte posteriore interrupta; pinna dorsali profunde emarginata, parte spinosa parte radiosa humilior, spinis 3^a, 4^a et 5^a spinis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus; dorsali parte radiosa rotundata; pinnis pectoralibus rotundatis; ventralibus acutis $6\frac{1}{4}$ circiter, caudali obtusa convexa 5 circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a spina 1^a et 3^a longiore parte radiosa rotundata; corpore viridi viridi-fusco nebulato; cauda macula profundiore; fascia oculo-operculari fuscescente; pinnis flavescentibus et, dorsali spinosa et pectoralibus exceptis, radiis praesertim viridi-fusco maculatis, maculis in series plures longitudinales vel transversas dispositis.

B. 6. D. 13/11 vel 13/12. P. 2/13? V. 1/5. A. 3/6 vel 3/7. C. 14 et lat. brev.

Synon. *Coius nandus* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 96, 370 tab. 30 fig. 32.

Nandus marbré CV. Poiss. VII p. 363 tab. 207.

Bedula Hamiltonii Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. II Pisc. tab. 1 fig. 3.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 89".

Aanm. In mijne Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Biliton (Natuurk. Tijdschr. van N. Indië III p. 92) heb ik reeds als mijne meening medegedeeld, dat *Bedula Hamiltonii* en *Bedula nebulosus* van de Illustrations of Indian Zoölogy, inderdaad twee

verschillende soorten voorstellen en dat *Bedula nebulosus* Gr. de soort is, welke ik onder den naam van *Nandus nebulosus* beschreven heb. Deze meening is mij nader gebleken juist te zijn door de vergelijking van mijn specimen van *Nandus marmoratus* CV. van Calcutta. Beide soorten hebben hetzelfde tandenstelsel, doch de soorten verschillen aanmerkelijk, vermits *Nandus nebulosus* Blkr. aanmerkelijk grootere schubben heeft (30 op eene overlangsche rei), het profiel veel stomper, de bovenkaaksbeenderen onbeschubt en onder het oog eindigende, de oogen grooter, de kleuren donkerder, enz.

Mijn specimen behoort nog tot eenen jeugdigen leeftijdstoestand, waaraan welligt is toe te schrijven, dat het interoperkel er volstrekt geene tandjes vertoont, welke echter gezegd worden aanwezig te zijn in de uitvoerige beschrijving dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons.

SILUROÏDEI.

Wallago Russellii Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine 8 ad 6 in ejus longitudine; capite acuto 5½ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis 1¾ ad 2, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concaviuscula; oculis superis diametro 6½ ad 10 in longitudine capitis, diametris 3 ad 5½ distantibus; rostro acuto oculo plus duplo ad plus quadruplo longiore, linea anteriore acute rotundata; cirris 4, supra-maxillaribus pinnae analis partem anteriorem attingentibus, inframaxillaribus gracillimis angulum oris vix attingentibus vel superantibus; dentibus maxillis multiseriatis acutis seriebus internis longioribus mobilibus; dentibus vomerinis pluriseriatis acutis in thurmas 2 oblongas obliquas distantes collocatis; maxilla inferiore superiore longiore; rictu paulo post oculum producto longitudine 1½ circiter in longitudine capitis; operculo radiatum rugoso; osse scapulari obtuso glabro; linea laterali simplice rectiuscula; pinna dorsali acutissima radio 1° corpore non vel paulo humilior; pectoralibus acutiusculis 1½ circiter in longitudine capitis, spina dimidio apicali flexili radiis vix brevior; ventralibus acutiusculis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali longissima toto corpore duplo circiter brevior, cum caudali non unita; caudali biloba lobo superiore longiore 7¾ ad 8½ in longitudine corporis; colore corpore superne aureo-viridi vel olivaceo-viridi vel nigricante-viridi, inferne argenteo vel flavescente; pinnis viridescentibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 18 ad 20. D. 1/4. P. 1/13 vel 1/14. V. 1/9. A. 2/84 ad 4/88. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Wallagoo* Russ. Corom. Fish. II p. 50 fig. 165.

Silurus attu Bl. Schn. Syst. posth. tab. 75?

Silurus boalis Buch. Ham. Gang. Fish. p. 154, 375 tab. 29 fig. 49.

Silurus wallagoo CV. Poiss. XIV p. 263.

Silure wallagoo CV. ibid.

Schilbe boalis Syk. Fish. Dukh. Transact. Zool. Soc. II p. 368 tab. 64 fig. 2.

Silurus Mülleri Blkr. Silur. bat. consp. in Verh. Bat. Gen. XXI.

Wallago Mülleri Blkr. Nat. T. N. Ind. III p. 585.

Purram et *Worshoorah* Mahratt.

Wallagoo Indig. Vizagap.

Boalis Bengalens.

Atu vel *Atta calva* Tamul.

Ikan Limpok djambal Mal. Batav.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Batavia, in fluviis.

Longitudo 4 specimenum 285" ad 485".

Aanm. De soort wordt veel grooter dan de hierboven beschrevene specimina en zou eene lengte van 6 voeten bereiken. De vergelijking van mijne Bataviasche voorwerpen met een Bengaalsch specimen van Calcutta heeft mij doen zien, dat mijne *Silurus Mülleri*, later *Wallago Mülleri*, tot *Silurus boalis* Buch. Ham. terug te brengen is, zijnde *Silurus boalis* zelf geene van RUSSELL's *Wallago* verschillende soort. Het aantal kieuwstralen verschilt van 18 tot 20, dat der aarsvinstralen van 86 tot 92 naar den leeftijd des diers.

Te Batavia wordt deze soort nu en dan ter markt gebragt en vooral in de monden der Tjitarum en Tjidani gevangen. Als spijs is zij weinig gewild en wordt slechts door de armere klasse der inlandsche bevolking genuttigd.

Wallago anostomus Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite depresso 5 ad 5½ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis 1½ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concava; oculis posteris diametro 5 ad 6 in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 distantibus; rostro depresso oculo minus duplo longiore, antice obtuso rotundato; cirris 4, supramaxillaribus pinnam analem attingentibus vel subattingentibus, inframaxillaribus oculi marginem posteriorem attingentibus; dentibus maxillis pluriseriatis acutis setiformibus seriebus internis paulo longioribus mobilibus; dentibus vomerinis bi- vel triseriatis in thurmas 2 graciles breves transversas distantes collocatis; maxilla inferiore superiore longiore; rictu longitudine 2½ ad 2¾ circiter in longitudine capitis; operculo glabro; osse scapulari obtuso glabro; linea laterali simplice rectiuscula; pinna dorsali acuta corpore humiliore; pectoralibus obtusiusculis 1¼ ad 1½ in longitudine capitis spina parte ossea parte capitis postoculari non vel vix longiore; ventralibus acutiusculis pectoralibus plus duplo brevioribus; anali longissima plus dimidio corporis longitudinis efficiente cum caudali non unita; caudali medioeriter incisa lobis rotundatis superiore longiore 7 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis hyalino; corpore pinnisque plus minusve fusco arenatis; regione postoculari linea laterali macula rotundata nigricante.

B. 13 vel 12. D. 4. P. 1/11 vel 1/12. V. 1/7. A. 50 ad 52. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Silurus anostomus* CV. Poiss. XIV p. 269 tab. 410?

Silure anostome CV. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 specimenum 140" et 164".

Aanm. Van alle bekende Bengaalsche soorten van *Silurus* CV. zijn er geene, welke gezegd worden minder aarsvinstralen te hebben dan *Silurus pabda* Buch. (A. 54) en *Silurus anostomus* CV. (A. 58—60). Mijne specimina kunnen niet tot *Silurus pabda* behooren, omdat BUCHANAN HAMILTON daarvan uitdrukkelijk zegt (Gang. Fish. p. 374, 150), dat er de borstvindoornen zijn »*integerrimae, — smooth*», terwijl deze soort tevens de zijden met zwart gewolkt

zou hebben en slechts 9 kieuwstralen en een' gelen in purper overgaanden band boven de zijlijn. Mijne voorwerpen behooren veeleer tot *Silurus anastomus* CV., welks beschrijving vrij goed er op past, doch welks afbeelding (Hist. nat. Poiss. XIV tab. 410) de onderkaaksdraden wat korter, het ligchaam wat hooger en de staartvin onverdeeld verfoont.

Wallago microcephalus Blkr.

Wallag. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite depresso $6\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite concava; oculis posteris diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametris 3 et paulo distantibus; rostro depresso oculo paulo longiore antice obtuso rotundato; cirris 4, supramaxillaribus pinnae analis partem anteriorem, inframaxillaribus gracilibus oculi marginem posteriorem attingentibus; dentibus maxillis pluriseriatis acutis setiformibus seriebus internis paulo longioribus mobilibus; dentibus vomerinis triseriatis in thurmas 2 graciles transversas distantes collocatis; maxilla inferiore maxilla superiore longiore; rictu longitudine 3 circiter in longitudine capitis; operculo glabro; osso scapulari obtuso glabro; linea laterali simplice rectiuscula; pinna dorsali acuta corpore duplo circiter humiliore; pectoralibus acutiusculis capite non vel vix brevioribus spina parte ossea postice leviter dentata parte capitis postoculari multo longiore; ventralibus acutiusculis pectoralibus triplo circiter brevioribus; anali longissima plus dimidio corporis longitudinis efficiente, cum caudali non unita; caudali profunde incisa lobis acutis (ex parte abruptis); colore corpore superne viridi inferne argenteo; pinnis hyalinis; regione postoperculari linea laterali macula rotunda nigricante.

B. 12. D. 4. P. $1/14$. V. $1/7$ vel $1/8$. A. 68. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Silurus microcephalus* CV. Poiss. XIV p. 271.

Silure à petite tête CV. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 172".

Aanm. Mijn specimen beantwoordt zeer goed aan de korte beschrijving van *Silurus microcephalus* CV. in de groote Histoire naturelle des Poissons. Slechts de getallen der vinstralen verschillen een weinig van elkander, zijnde die ter aangehaalde plaatse opgegeven als B. 12. D. 3. P. $1/13$ V. 7. A. 66. Deze verschillen laten zich echter gemakkelijk terugbrengen tot minder juiste telling of ook wel tot het verschillend aantal stralen bij verschillende voorwerpen dezelfde soort, wat men bij de soorten van *Silurus* en *Wallago* dikwerf aantreft.

Schilbe garua CV. Poiss. XIV p. 281 (an et tab. 413?)

Schilb. corpore elongato compresso altitudine $6\frac{1}{2}$ ad 7 in ejus longitudine; capite $6\frac{1}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine et latitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi convexiuscula rostro convexa; oculis posteris diametro $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; scuto capitis glabro; crista interparietali glabra plus duplo longiore quam basi lata os interspinosum 1^m acutum glabrum attingente; naribus magnis anterioribus rotundis posterioribus oblongis minus earum longitudine distantibus; cirris 8, nasalibus oculum, supramaxillaribus pinnas ventrales, inframaxillaribus externis et internis subaequalibus operecula attingentibus; rostro convexo oculo non vel vix

longiore linea anteriore circulariter rotundato; dentibus maxillis et vomero-palatinis pluriseriatis setaceis subaequalibus, vomerinis in thurmas 2 oblongas transversas contiguas, palatinis in thurmas 2 oblongas longitudinales thurmis vomerinis contiguas dispositis; operculo osseque scapulari acuto glabris; linea laterali ramosa rectiuscula; pinna dorsali acuta corpore non vel vix humiliore spina gracili $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis postice denticulis bene conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina spina dorsali crassiore et longiore postice denticulis bene conspicuis serrata; ventralibus acutis pectoralibus minus duplo brevioribus; anali acuta emarginata antice corpore duplo fere humiliore basi $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; caudali profunde incisa lobis acutis aequalibus $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi-plumbeo inferne argenteo; pinnis flavescente-hyalinis caudali postice nigro marginata.

B. 7. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/5. A. 5/25 vel 5/26. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Silurus garua* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 157, tab. 21 fig. 50.

Garua Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 191^m et 198^m

Aanm. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt deze soort tot 2 voet groot en door de Bengalezen als een goed voedsel beschouwd. Deze schrijver vermeldt de tanden ten onregte als »granular». Bij beide mijne voorwerpen tel ik slechts 7 kieuwstralen en niet 8, zooals BUCHANAN HAMILTON en de heer VALENCIENNES aangeven. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON geeft de physiognomie der soort zeer goed terug, doch die van den heer VALENCIENNES volstrekt niet, zijnde de kop er te kort en te plat, de oogen te klein en de rug te hoog afgebeeld, terwijl de aarsvin er 30 verdeelde stralen vertoont en te lang is. Deze afbeelding is zeer onkorrekt of heeft, wat mij waarschijnlijker voorkomt, betrekking tot eene andere soort.

Bagrus exodon CV. XIV p. 292. Voy. Ind. Orient. Bélanger Zoöl. p. 383 Atl. Poiss. tab. 4 fig. 1.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{3}{4}$ ad 6 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso $5\frac{3}{4}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine 2 fere in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi rectiuscula vel concaviuscula; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere vel 1 et paulo distantibus; scuto capitis rugoso sulco longitudinali basin cristae interparietalis attingente diviso; crista interparietali gracili triplo circiter longiore quam basi lata, tota rugosa apice os interspinosum 1m acutum rugosum attingente; rostro leviter convexo antice acute rotundato, oculo brevior; dentibus maxillis pluriseriatis acutis, maxilla superiore serie externa conicis seriebus internis paulo majoribus ore clauso ante dentes inframaxillares prominentibus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis in vittam gracilem semilunarem dispositis; cirris 8, nasalibus pinnam pectoralem, supramaxillaribus pinnam analem, inframaxillaribus externis pinnae pectoralis partem posteriorem, inframaxillaribus internis pectoralis basin attingentibus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore; operculo osseque scapulari acuto rugosis; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta, corpore paulo vel non altiore spina mediocri postice tota dentibus bene conspicuis serrata capite minus duplo brevior; dorsali adiposa gracillima plus duplo altiore quam basi longa radiis analibus posterioribus opposita; pectoralibus acutis capite paulo longioribus spina crassa postice dentibus magnis 8-11 serrata spina dorsali lon-

giore; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus; anali longissima basi 3 ad 3 et paulo in longitudine corporis; anali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 5 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi inferne argenteo; regione postoperculari macula coerulescente vel fusciscente; pinnis flavescente-hijalinis plus minusve fusco arenatis.

B. 8. D. $1\frac{1}{6}$. P. $1\frac{1}{7}$. V. $1\frac{1}{5}$. A. 36 ad 42. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bagre exodonte* CV. Poiss. XIV p. 292 Voyag. Ind. Orient. Bélang. Zoöl. p. 385.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 16 speciminum $5\frac{1}{4}$ " et 90".

Aanm. Deze soort behoort tot de groep van *Bagrus* met lange aarsvin en zeer korte vetvin, voor welke de heeren J. MÜLLER en TROSCHEL den ondergeslachtsnaam *Eutropius* hebben voorgesteld en tot welke ook *Bagrus schilbeides* CV., *Bagrus vacha* CV., *Bagrus murius* CV., *Bagrus angius* CV., *Bagrus urua* CV. enz. behooren. Ik houd haar voor dezelfde als *Bagrus exodon* CV. hoezeer van deze soort de getallen der stralen opgegeven zijn als D. $1\frac{1}{6}$. A. 43 ad 46. P. $1\frac{1}{9}$, beantwoordende de aangehaalde afbeelding overigens zeer goed aan mijne voorwerpen.

Ailia coila Blkr.

Ail. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine capite 2 circiter; corpore 3 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite acuto 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$, latitudine 2 ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali concaviuscula; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; scuto capitis glabro sulco longitudinali toto diviso; rostro oculo brevior lineae anteriore obtusa rotundata; cirris 8 rigidiusculis subaequalibus medium corpus circiter attingentibus; maxillis aequalibus dentibus pluriseriatis villiformibus aequalibus; dentibus vomerinis acutis parvis in thurmas 2 oblongas distantes antice in palato collocatis; operculo glabro; linea laterali ramulis parvis, antice declivi postice rectiuscula; osse interspinoso rudimentario spina vel radiis nullis unde pinna dorsali radiosa nulla; pinna adiposa gracili oblonga acuta parti pinnae analis posteriori opposita; pectoralibus acutis capite paulo longioribus, spina gracili edentula; ventralibus acutis parvis oculo non longioribus; anali dimidium totius corporis longitudinis circiter efficiente, corpore duplo vel vix plus duplo humiliore; caudali late et profunde excisa lobis acutis inferiore longiore 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi inferne argenteo; pinnis flavescente-hijalinis, caudali postice late nigro marginata.

B. 8. D. 0. P. $1\frac{1}{14}$. V. $1\frac{1}{5}$. A. 71 ad 79. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Malapterurus coila* Buch Ham. Gang. Fish. p. 158, 375.

Malapterus (Ailia) bengalensis Graij, Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 2 fig. 2.

Silurus (Acanthonotus) Cuvieri Gr. Hardw. ibid. fig. 1.

Ailia bengalensis Gray. Zoöl. Misc. p. 8. CV. Poiss. XV p. 396.

Bengal Ailia Gray. ibid.

Acanthonotus Hardwickii Gray. Zoölogie. Miscell. p. 8.

Hardwicke's Acanthonotus Gray. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 115" ad 132".

Aanm. Ik herstel voor deze soort den speciesnaam, door BUCHANAN HAMILTON haar gegeven. Het geslacht *Ailia* is na verwant aan *Silurus*, Wallago en Schilbe en onderscheidt zich daarvan door hare vetvin, terwijl de straalachtige rugvin ontbreekt en slechts in be-
ginsel aanwezig is. De tusschendoornsuitsteeksels dringen ligtelijk door de dunne huid heen en geven dan een doornachtig aanzien aan den rug, hetwelk GRAU geleid heeft om van dezelfde soort, behalve *Ailia*, nog het geslacht *Acanthonotus* op te stellen, welk geslacht op niets anders dan minder goed bewaarde specimina van *Ailia coila* berust. Het kleinste mijner specimina vertoont even zoo die uitsteeksels vrij boven den rug uitstekende en bij de beide andere voorwerpen kan men ze gemakkelijk door ligte drukking op den rug waarnemen.

De afwezigheid van straalachtige rugvin is geen anatomisch karakter, dat *Ailia*, welks organisatie overigens is als die van *Silurus*, daarom van *Silurus* te verwijderen, vermits de waarde dier vin, zooals ik elders reeds heb aangetoond, bij deze afdeeling van visschen zeer ondergeschikt is en bij de soorten van *Silurus* zelve van een rudimentair knobbeltje en enkel kort draadje tot eene vrij goed ontwikkelde straalachtige vin verschilt (*Silurus hypophthalmus* Blkr., *Silurus mononema* Blk., *Silurus micronema* Blkr. enz.).

Bagrus cavasius CV. Poiss. XIV p. 303.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite acutiusculo $5\frac{3}{4}$ ad $6\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali rostro et nucha praesertim convexa, vertice concaviuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis ex parte rugoso nec granuloso sulco longitudinali basin cristae interparietalis intrante diviso; crista interparietali rugosa nec granulosa, gracili, tota conspicua, triplo vel plus triplo longiore quam basi lata, apice os interspinosum leviter rugosum acutum attingente; rostro convexo oculo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus regionem postocularem vel opercula, supramaxillaribus pinnam caudalem attingentibus, inframaxillaribus externis apicem pectoralium fere attingentibus vel superantibus, inframaxillaribus internis basin pectoralium paulo superantibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo leviter rugoso nec granuloso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto laevibus; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, spina gracili, capite duplo vel paulo minus duplo brevior, antice sulcosa postice apicem versus denticulata; dorsali adiposa dorsali radiosae subcontigua capite duplo fere longiore, corpore absque pinna caudali plus duplo brevior, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus; anali angulata corpore multo humilior dorsali adiposa paulo plus quadruplo brevior; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore multo longiore 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo vel argenteo; pinnis viridibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 9. D. $\frac{1}{7}$. P. $\frac{1}{9}$ vel $\frac{1}{10}$. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{4}{7}$ vel $\frac{3}{8}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pmelodus cavasius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 203, 379 tab. 11 fig. 67.

Bagre cavasi CV. Poiss. XIV p. 303.

Tope keteli Indig. Pontic.
Kavasi tenggara Bengalens.

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN geeft zeer juist den habitus dezer soort terug en laat niet veel te wenschen over. *Silurus erijthropterus* Bl. (Aust. Fisch. tab. 369 fig. 2); welke de heer VALENCIENNES geneigd is tot *Bagrus cavasius* te brengen, komt mij voor tot eene andere soort te behooren, wegens andere gedaante en lengteverhoudingen van rugvinnen, staartvinkwabben enz.

Bagrus tengara CV. Poiss. XIV p. 307.

Bagr. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ ad 6 in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{3}{5}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; scuto capitis rugoso-granuloso, granulis confertis, sulco longitudinali longe ante cristam interparietalem desinente diviso; crista interparietali trigona duplo circiter longiore quam basi lata, tota granulosa granulis longitudinaliter seriatis, os interspinosum acutum granulolum attingente vel subattingente; rostro convexo junioribus oculo breviorae aetate provectoribus oculo longiore, linea anteriore subcirculariter rotundata; dentibus maxillis pluriseriatis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus opercula, supramaxillaribus analem vel caudam, inframaxillaribus externis pinnae pectoralis partem posteriorem, inframaxillaribus internis basin pectoralis attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatim rugoso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto granulosis; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa angulata superne convexa, corpore non vel vix altiore, spina gracili $1\frac{2}{5}$ ad 2 in longitudine capitis, antice rugosa, postice et antice apice denticulata; dorsali adiposa valde juvenilibus anali breviorae, adultis anali usque plus duplo longiore, a dorsali radiosa remota, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore, antice granulosa, lateribus sulcosa, postice dentibus valde conspicuis 11 ad 14 serrata; ventralibus acute rotundatis pectoralibus brevioribus; anali angulata non emarginata corpore humiliorae; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne dilutiorae; macula postoperculari magna nigra; corpore fasciis longitudinalibus fuscis 4, 1^a nucho-dorsali, 2^a nucho-caudali, 3^a operculo-caudali, 4^a thoraco-caudali; pinnis viridi-flavescentibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 8 vel 9. D. $1\frac{1}{7}$. P. $1\frac{1}{8}$. V. $1\frac{1}{5}$. A. $4\frac{1}{8}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus tengara* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 183, 377 tab. 3 fig. 61.

Pimelodus batasius Buch. Ham. ibid. tab. 23 fig. 60.

Bagre tenggara CV. Poiss. XIV p. 307.

Tengara Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 7 speciminaum 150^m ad 270^m.

Aanm. In het bovenstaande zijn eenige onnaauwkeurigheden verbeterd van de beschrijving dezer soort van BUCHANAN HAMILTON, overgenomen in de groote Histoire naturelle des Poissons. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat de soort zeer goed herkennen, doch vertoont de rugvin te laag, alsmede eenige andere onnaauwkeurigheden. De afbeelding in het

werk van dezen ichthijoloog van *Pimelodus batasius* stelt blijkbaar den jongeren leeftijdstoestand van *Bagrus tengara* CV. voor, doch beantwoordt niet aan de beschrijving, welke op die afbeelding verwijst, waarin gezegd wordt, dat de voeldraden veel korter zijn dan de kop, dat de aarsvin 16 stralen heeft, enz.

Bagrus keletius CV. Poiss. XIV p. 305.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; capite acuto $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali convexa; oculis diametro 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{3}$ circiter distantibus; scuto capitis granuloso granulis confertis, sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis diviso; crista interparietali tota granulosa, granulis confertis, trigona, plus duplo longiore quam basi lata, apice os interspinosum acutum sulcosum attingente; rostro convexo oculo longiore; dentibus maxillis pluriseriatis setosis aequalibus, vomeropalatinis pluriseriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus regionem postocularem, supramaxillaribus caudam, inframaxillaribus externis apicem pinnae pectoralis fere, inframaxillaribus internis basin pinnae pectoralis fere attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatim rugoso-granuloso; ossibus suprascapulari et scapulari acuto rugoso-granulosis; linea laterali simplice non fimbriata, rectiuscula; pinna dorsali radiosa obtusa altitudine corporis altitudinem aequante, spina gracili capite paulo minus duplo brevior antice sulcosa postice edentula; dorsali adiposa dorsali radiosae contigua capite duplo fere longiore, corpore absque pinna caudali plus duplo brevior, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acute rotundatis pectoralibus brevioribus; anali obtusa convexa dorsali adiposa plus triplo brevior corpore multo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore multo longiore 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis viridibus plus minusve fusco vel nigro arenatis.

B. 9. D. $\frac{1}{7}$. P. $\frac{1}{9}$ vel $\frac{1}{10}$. V. $\frac{1}{3}$. A. $\frac{3}{6}$ vel $\frac{3}{7}$ vel $\frac{3}{8}$ vel $\frac{4}{7}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Bagre kéléti* CV. Poiss. XIV p. 305.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 138^m ad 144^m.

Aanm. Deze soort, zeer na verwant aan *Bagrus cavasius* Cv. en *Bagrus singaringan* Blkr. verschilt van beiden door stompe veel lagere rugvin, welke niet of naauwelijks hooger is dan het ligchaam; van *Bagrus cavasius* bovendien nog door het sterk korrelachtig zijn van kopschild en interparietaal-uitsteeksel, operkel en schouderbeenderen, enz.

Bagrus aor CV. Poiss. XIV p. 300.

Bagr. corpore elongato compresso, altitudine 7 ad $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite valde acuto $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{3}$ circiter, latitudine 2 ad $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; oculis diametro 7 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; scuto capitis sulcoso, granuloso, granulis confertis radiatim seriatis, sulco longitudinali basin cristae interparietalis fere attingente diviso; crista interparietali gracili leviter clavata granulosa, plus quadruplo longiore quam basi lata, tota conspicua os interspinosum granuloso acutum non attingente; rostro

depresso acuto oculo plus duplo longiore linea anteriore valde obtusa subtruncata; dentibus maxillis pluri-seriatis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluri-seriatis in vittam formam ferri equini referentem continuam antice graciliorem dispositis; cirris 8, nasalibus gracillimis oculum fere, supramaxillaribus pinnam analem vel caudalem, inframaxillaribus externis basin pectoralium attingentibus, inframaxillaribus internis sub oculo desinentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatim rugoso; ossibus suprascapulari laevi, scapulari rugoso acuto; linea laterali simplice non fimbriata rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore multo altiore, spina gracili longitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, antice sulcosa postice denticulis conspicuis serrata; dorsali adiposa minus ejus longitudine a dorsali radiosa remota, capite duplo circiter brevior, triplo circiter longiore quam alta, margine superiore convexo, margine posteriore emarginato; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{2}{3}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali brevior antice granulosa, lateribus sulcosa, postice dentibus valde conspicuis serrata; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus; anali acuta altiore quam longa non emarginata corpore vix humiliore, longitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{3}$ in longitudine dorsalis adiposae; caudali profunde incisa lobis acutis superiore inferiore longiore $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; pinnis viridibus fusco vel nigro plus minusve arenatis; dorsali adiposa postice basi macula nigra.

B. 11 vel 12. D. $1/7$. P. $1/9$. V. $1/3$. A. $5/9$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus aor* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 205 379 tab. 20 fig. 68.

Bagre aor CV. Poiss. XIV p. 300.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghlij.

Longitudo 2 speciminum 200" et 370".

Aanm. Deze soort is gemakkelijk herkenbaar aan haren langen spitsen platten kop en zwarte vlek achter aan de basis der vetvin. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, hoezeer inkorrekt in de bijzonderheden, geeft de physiognomie de soort zeer goed terug. De als *Pimelodus aor* Buch. Ham. in de prachuitgave van CUVIER'S Règne animal gegevene afbeelding (Poiss. tab. 96 fig. 2) behoort tot eene andere soort met veel korteren en stomperen kop, stompe en veel lagere rugvin, langere vetvin, enz.

Bagrus gulo CV. Poiss. XIV p. 310.

Bagr. corpore subelongato vel elongato compresso, altitudine $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 5 ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 2 ad 3 distantibus; scuto capitis granuloso, granulis confertis, irregulariter collocatis, sulco longitudinali parte anteriore tantum diviso; crista interparietali trigona duplo circiter longiore quam basi lata, dimidio basali granulosa granulis confertis, apice glabra os interspinosum acutum granulatum vel glabrum attingente vel subattingente; rostro depresso acuto oculo junioribus minus adultis plus duplo longiore, linea anteriore obtusa rotundata; dentibus maxillis pluri-seriatis setosis aequalibus, vomero-palatinis pluri-seriatis in vittam semilunarem indivisam dispositis; cirris 8, nasalibus regionem postocularem, supramaxillaribus ventrales vel analem, inframaxillaribus externis pectoralis partem posteriorem, inframaxillaribus internis spinam pectoralem fere attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; operculo radiatim rugoso granuloso; osse scapulari acuto granuloso; linea laterali simplice non fimbriata inferne porosa, rectiuscula; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix humiliore, spina valida longitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, antice granosa, lateribus rugosa, postice et antice apice dentibus bene conspicuis serra-

ta; dorsali adiposa plus duplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota, capite triplo circiter brevior, margine anteriore superiore obliquo convexo; pinnis pectoralibus acutis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali longiore antice granulosa lateribus sulcosa postice dentibus magnis 8 ad 16 serrata; ventralibus angulatis oblique subtruncatis pectoralibus multo brevioribus; anali angulata non emarginata, vix vel non altiore quam longa, dorsali adiposa longiore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore 4 ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne nigricante vel profunde viridi, inferne margaritaceo vel flavescente; pinnis viridibus plus minusve fusco arenatis vel rubro tinctis.

B. 9 vel 10. D. $1/7$. P. $1/8$ vel $1/9$. V. $1/5$. A. $4/10$ vel $5/10$ vel $5/11$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pennevisch* Nieuh. Gedenk. Zee- en Lantr. tab.

Pimelodus gulio Buch. Ham. Gang. Fish. p. 201, 379 tab. 23 fig. 66.

Bagre gulio CV. Poiss. XIV p. 310.

Pimelodus abbreviatus K. v. H. ap. CV. Poiss. XIV p. 311.

Bagrus abbreviatus CV. Poiss. XIV p. 311. Cant. Cat. Mal. Fish. p. 255. Blkr.

Bagre raccourci CV. ibid.

Bagrus albilabris CV. Poiss. XIV p. 308.

Bagre à lèvres blanches CV. ibid. p. 308.

Bagrus fuscus CV. ibid. p. 309.

Bagre brun CV. ibid. p. 309.

Bagrus gulioides Blkr. Siluroid. batav. conspect. in Verh. Bat. Gen. XXI.

Bagrus melas Blkr. ibid.

Bagrus Schlegelii Blkr. ibid.

Bagrus rhodopterygius Blkr. ibid.

Tope keleti Indig. Pontic.

Nonatora Bengal.

Gulio Bengalens.

Ikan Lundu Mal. Batav.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Java, in mari et aquis fluvio-marinis.

Longitudo 45 speciminum 95" ad 210".

Aanm. Mijn specimen dezer soort van Calcutta is 281" lang en behoort blijkbaar tot *Bagrus gulio* CV., afgebeeld en uitvoerig beschreven door BUCHANAN HAMILTON en naar die afbeelding kortelijk vermeld in de groote Histoire naturelle des Poissons. *Bagrus gulio* CV., *Bagrus albilabris* CV., *Bagrus fuscus* CV. en *Bagrus abbreviatus* CV. behooren mijns inziens tot eene enkele soort te worden teruggebragt. Eene nadere studie van zeer talrijke exemplaren heeft mij ook doen ontwaren, dat de soorten, welke ik vroeger als *Bagrus gulioides*, *Bagrus melas*, *Bagrus Schlegelii* en *Bagrus rhodopterygius* heb beschreven, insgelijks tot eene enkele species zijn terug te brengen, welke species mij door vergelijking met *Bagrus gulio* CV. van Calcutta, blijkt, geheel aan deze gelijk te zijn. Van de 8 bovengenoemde soortnamen behoort alzoo slechts die van *Bagrus gulio* CV. behouden te blijven. De soort komt te Batavia overvloedig voor in de mondingen der rivieren en nabij modderige stranden en wordt bijkans dagelijks in groote hoeveelheden ter markt gebragt. Zij levert een weinig gewild voedsel op, dat slechts door de armere klassen der inlandsche

bevolking wordt genuttigd. Talrijk zijn de verscheidenheden, welke *Bagrus gulio* oplevert, zoowel ten opzichte van de meerdere of mindere slankheid des ligchaams, als de lengte der bovenkaaksdraden en de schakeringen van de kleuren des ligchaams, welke tusschen goudgroen en zwart verschillen. Ook de getallen der kieuw- en vinstralen zijn niet standvastig.

Pangasius Buchanani CV. Poiss. XV p. 34.

Pangas. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad 6 in ejus longitudine; capite $5\frac{3}{4}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice convexiuscula; scuto toto reticulato-rugoso sulco longitudinali cristam interparietalem attingente vel subattingente diviso; crista interparietali minus duplo longiore quam basi lata tota reticulato-rugosa apice obtuso os interspinosum 1^m rugosum trigonum acutum attingente; oculis posteris diametro 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 3 ad 4 distantibus; rostro oculo longiore ante os prominente linea anteriore acutiuscule rotundata; cirris 4, supramaxillaribus os humerale, inframaxillaribus opercula attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, vomero-palatinis pluriseriatis acutis in thurmas 4 contiguas vittam semilunarem efficientes collocatis; operculo striis divergentibus; osse scapulari acuto rugosulo; linea laterali ramosa ramis elongatis simplicibus; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel paulo altiore, spina crassa postice et antice serrata $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{5}$ in longitudine capitis; dorsali adiposa oblonga gracili altiore quam basi longa; pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus, spina crassa antice et postice serrata spina dorsali longiore; ventralibus acutis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali angulata corpore duplo circiter humiliore, basi $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi-plumbeo, inferne argenteo, pinnis flavescente-hyalino.

B. 10 vel 9. D. $1/7$. P. $1/11$. V. $1/5$. A. $5/27$ vel $5/26$ vel $4/27$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus pangasius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 186, 378 tab. 33 fig. 52.

Pangasie de Buchanan CV. Poiss. XV p. 34 tab. 425.

Pangasia Buchanani CV. Poiss. XV tab. 425.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum juvenilium 156" ad 196".

Aanm. *Pangasius Buchanani* is het naaste verwant aan *Pangasius djambal* Blkr. van Batavia. Eene vergelijking van specimina van dezelfde grootte dezer beide soorten doet uitkomen, dat bij *Pangasius djambal* de kop betrekkelijk langer en het kopschild grootendeels glad is, dat voorts de banden der kaakstanden er breeder, de voeldraden en de rugvin en borstvindoornen korter zijn, terwijl de rugdoorn er langer is dan de borstvindoorn, enz. *Pangasius Buchanani* wordt volgens BUCHANAN HAMILTON tot drie voeten lang, evenals *Pangasius djambal* Blkr.

Silundia gangetica CV. Poiss. XV p. 36.

Silund. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine capite $1\frac{1}{2}$ circiter

in ejus altitudine; capite acuto $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice declivi concaviuscula; oculis posteris diametro $3\frac{1}{3}$ ad 4 in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus; scuto capitis glabro sulco longitudinali toto diviso; rostro depresso oculo non vel vix longiore, linea anteriore obtusa rotundata; cirris 2 supramaxillaribus brevibus oculum attingentibus; maxillis subaequalibus inferiore vulgo paulo prominente; rictu obliquo; dentibus maxillis biseriatis distantibus curvatis acutis maxilla superiore serie interna, maxilla inferiore serie externa majoribus; dentibus vomero-palatinis dentibus maxillis brevioribus pluriseriatis in vittam gracilem formam ferri equini referentem collocatis; operculis striis divergentibus; linea laterali ramis parvis; pinna dorsali radiosa acuta corpore humiliore, spina gracili $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in longitudine capitis antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; dorsali adiposa oblonga gracili altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina spina dorsali longiore antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; ventralibus obtusis capite duplo circiter brevioribus; anali angulata corpore multo humiliore basi $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; caudali profunde incisa lobis acutis inferiore paulo longiore $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne dilute viridi vel plumbeo inferne argenteo; pinnis dorsalibus et caudali viridi-hyalinis ceteris hyalinis; dorsali superne nigricante; caudali postice nigro marginata.

B. 11. D. 1/7. P. 1/12. V. 1/3. A. 42 ad 44. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus silondia* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 160, 375 tab. 7, fig. 50.

Silonia lurida Swains. Nat. Hist. Fish. I p. 345 fig. 85.

Silondie du Gange CV. Poiss. XV p. 36 tab. 426.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 109" ad 134".

Aanm. Mijne voorwerpen behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, vermits de soort gezegd wordt eene lengte van zes voeten te bereiken. Eene naauwkeurige telling hunner stralen heeft mij geene andere getallen dan de boven uitgedrukte doen waarnemen, welke evenwel eenigzins van de door BUCHANAN HAMILTON en den heer VALENCIENNES gegevene afwijken. De voeldraadjes reiken soms tot aan de pupil, doch zijn zeer dun.

Arius gagora CV. Poiss. XV p. 75.

Ar. corpore elongato, antice aequae lato ac alto, postice compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{2}{3}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali convexa; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad 3 distantibus; scuto capitis sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietalis diviso, granuloso, granulis sparsis vel subradiatim dispositis numerosis; erista interparietali trigona carinata aequae longa circiter ac basi lata tota granulosa apice emarginato os interspinosum granulorum recipiente; rostro convexo oculo duplo circiter longiore linea anteriore obtusa rotundata; cirris 6, supramaxillaribus os scapulare, inframaxillaribus externis opercula, inframaxillaribus internis oculum attingentibus; maxilla superiore inferiore paulo longiore; dentibus maxillis setiformibus aequalibus pluriseriatis; dentibus palatinis graniformibus in thurmas 2 trigono-oblongas distantes antice in palato collocatis; operculo glabro venoso; osse scapulari acuto rugoso; linea laterali non vel parum ramosa antice curvata postice rectiuscula caudali bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore spina valida $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis antice inferne

granulosa superne serrata, lateribus rugosa, postice dentibus bene conspicuis serrata, processu flexili radio 1° paulo tantum longiore; pectoralibus acutis 1 et paulo ad $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, spina crassa spina dorsali paulo longiore antice inferne granulosa superne serrata lateribus rugosa postice dentibus bene conspicuis serrata; ventralibus acutis $1\frac{1}{2}$ ad 2 in longitudine capitis radio postico normali; anali acuta emarginata corpore humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne coeruleo-plumbeo inferne argenteo, pinnis flavescente; pinnis plus minusve fusco vel nigro arenatis; dorsali adiposa macula magna nigra diffusa.

B. 5. D. 1/7. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/5. A. 7/13. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus gagora* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 167, 376. tab. 10 fig. 54.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 190" et 204".

Aanm. *Arius gagora* CV. is zeer na verwant aan de zeer op elkander gelijkende soorten, welke ik in mijne Siluroideorum bataviensium conspectus diagnosticus onder de namen van *Arius gagoroïdes*, *Arius Heckelii*, *Arius pidada*, *Arius angulatus*, *Arius chondropterygioides* en *Arius viviparus* kortelijk beschreven heb, alsmede aan *Arius arius* CV., doch onderscheidt zich van die alle voornamelijk door bolleren kop, weinig verlengd zacht gedeelte van den rugdoorn, door twee tot vier stralen minder in de aarsvin en overigens nog van die soorten in het bijzonder, door de lengte-evenredigheden van kop, doornen en buikvinnen, door den vorm der buikvin en van haren achtersten straal, door langere voeldraden, het digter gekorrelt zijn van het kopschild, enz.

Mijne beide voorwerpen behooren tot den jeugdigen leeftijdstoestand, vermits BUCHANAN HAMILTON vermeldt, dat de soort tot drie voeten lang wordt. Zij beantwoorden zeer goed aan de aangehaalde afbeelding.

Osteogeneiosus Cantoris Blkr.

Osteog. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali vertice concaviuscula; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametris 3 ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis granuloso granulis medio lateribusque numerosis confertis valde conspicuis; osse frontali anteriore celluloso clavato antice oculo latiore cellulis osseis numerosis; crista interparietali oblonga duplo longiore quam basi lata tota rugoso-granulata, apice obtuso emarginato os interspinosum rugosum attingente; rostro acuto convexo apice ossis frontalis latitudine $1\frac{1}{4}$ in longitudine capitis, linea anteriore truncato-rotundata; cirris spinae pectoralis partem posteriorem attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus palatinis in thurmas 2 oblongas arcuatas dispositis graniformibus maxime conspicuis; operculis venosis; cute gulari parum protractili; osse scapulari rugoso; linea laterali simplice pinna caudali bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore altiore, spina gracili 6 ad 6 et paulo in longitudine corporis, antice et postice serrata; dorsali adiposa oblonga obliqua postice emarginata aequae alta circiter ac longa apice acuta; pectoralibus acutis spina spina dorsali paulo brevior sed crassior antice et postice serrata; ventralibus (apice abruptis); anali angulata corpore humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore plumbeo inferne argenteo; pinnis plus minusve flavescens plus minusve fusco arenatis; dorsali adiposa apice nigricante.

B. 5. D. 1/7. P. 1/11. V. 1/3. A. 2/21 vel 5/18 vel 4/19. C. 15 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 198^m et 225^m.

Aanm. Deze soort onderscheidt zich van de Soenda-Moluksche soorten mijner verzameling door het sterk gekorrelt zijn van het kopschild en door de breedte en de talrijke cellen van het voorste uitsteeksel van het kopschild voor en tusschen de oogen. Bij alle mijne specimina van *Osteogeneiosus* van den Indischen Archipel is het kopschild nagenoeg geheel glad en heeft hoogstens slechts eenige korrels aan de basis van het interparietaaluitsteeksel en aan de zijranden bij de operkels, terwijl het knodsvormig gedeelte van het voorste schilduitsteeksel er betrekkelijk minder breed is en veel minder celvormige verdiepingen heeft. *Arius militaris* CV., welke ik slechts ken uit de beschrijvingen en afbeelding van de heeren VALENCIENNES en CANTOR, is, naar die beschrijvingen en afbeeldingen te oordeelen, eene van de hier beschrevene verschillende soort met minder slanke vormen, eenigzins langeren kop, verder vaneenstaande oogen, bijkans geheel glad kopschild, lagere rugvin, stompere afgeronde vetvin enz. De soorten van *Osteogeneiosus* gelijken in habitus zoodanig op elkander, dat zorgvuldige beschrijvingen en vergelijkingen noodig zijn, om hare verschillen juist te bepalen.

BAGARIUS Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa posterior adiposa. Cirri 8, maxillares ex parte ossei rigidi. Dentes maxilla superiore pluriseriati acuti in vittam curvatam quadripartitam collocati. Dentes inframaxillares biseriati, symphysis versus tantum biseriati serie interna canini subulati. Dentes vomerini, palatini vel pterygoidei nulli. Membrana branchiostega radiis 12. Pinna ventralis radiis 6. Vesica natatoria nulla.

Aanm. Het tandenstelsel van *Pimelodus bagarius* Buch. Ham. wijkt genoegzaam af van dat der overige mij bekende soorten van *Pimelodus*, om deze soort er van af te scheiden en tot een eigen geslacht te brengen. De bijkomende zijdelijke tandplaten in de bovenkaak, welke den band der bovenkaakstanden vierdeelig maken en eene hoefijzervormige gedaante geven met ver achterwaarts zich uitstrekkende beenen,- de grootendeels tweereijige onderkaakstanden, waarvan die der binnenrei buitengewoon ontwikkeld en als hondstenden te beschouwen zijn,- het aanmerkelijke aantal kieuwstralen,- de sterke beenige steunsels der bovenkaaksvoeldraden,- deze alle zijn kenmerken, te zamen gewigtig genoeg, om de vorming van een van *Pimelodus* verschillend geslacht te regtvaardigen.

Bagarius Buchananii Blkr.

Bagar. corpore elongato antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine 6 ad 7 in longitudine corporis absque pinna caudali; capite depresso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{3}$ in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 2 ad $2\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali declivi nucha et fronte convexiuscula; oculis diametro 13 ad 14 in longitudine capitis, diametris $4\frac{1}{2}$ circiter distantibus; scuto ca-

pilis rugoso-tuberculoso tuberculis plurimis oblongis longitudinaliter subseriatis granulosis; scuto postice processibus acutis 5 rugoso-tuberculosis lateralibus suprascapularibus, medio interparietali trigono duplo fere longiore quam basi lato tuberculis granulosis, apice acute rotundato os interspinosum \vee forme granuloseum vel glabrum non attingente; rostro depresso linea anteriore parabolica; naribus rostri apici magis quam oculo approximatis; cirris 8, nasalibus oculo vix longioribus, supramaxillaribus taenioïdeis basin pinnae pectoralis attingentibus basi latis membranaceis processu osseo rigido crista interparietali longiore sustentatis, inframaxillaribus externis rostro brevioribus, inframaxillaribus internis angulum oris non attingentibus; maxillasuperiore inferiore longiore dentibus pluriseriatis acutis curvatis in vittam latam ferri equini formam referentem quadripartitam collocatis; maxilla inferiore dentibus biseriatis acutis symphysin versus tantum pluriseriatis, dentibus serie interna caninis subulatis dentibus ceteris majoribus; operculo rugoso-subtuberculoso; osse scapulari parvo glabro obtuso; vesica natatoria nulla; linea laterali simplice pinna caudali bifurcata; pinna dorsali acuta corpore altiore spina superne in filum compressum producta parte ossea capite minus duplo brevior antice granulosa postice denticulis nullis vel vix conspicuis; pinna pectorali acuta spina in filum compressum producta parte ossea spina dorsali ossea paulo brevior vel longior antice granulosa postice dentibus bene conspicuis serrata; dorsali adiposa trigona obtusa duplo vel plus duplo longiore quam alta anali non vel vix brevior; ventralibus acutis capite duplo fere brevioribus; anali acuta emarginata corpore non vel vix humilior; caudali valde emarginata lobis acutissimis productis superiore longiore 3 fere ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis; colore corpore olivaceo nebulis nigricantibus transversim subfasciato; capite fusco punctato; pinnis roseis vel rubris et adiposa excepta nigro bifasciatis; caudali lobo inferiore toto fere nigro; nigro basi pinnae caudalis vitta \vee formi flava.

B. 12. D. $\frac{1}{6}$. P. $\frac{1}{12}$ (spec. unic. lat. dextr. $\frac{1}{9}$). V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{11}$ vel $\frac{4}{10}$ vel $\frac{4}{11}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Pimelodus bagarius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 186, 378 tab. 7 fig. 62. CV. Poiss. XV p. 109 tab.

433 Blkr. Verh. Bat. Gen. Nieuwe Bijdr. Silur. Jav. p. 10.

Pimelode vaghari CV. Poiss. XV p. 109 tab. 433.

Vaghari Bengalens.

Kelaling Javan.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Surakarta, Javae centralis, in flumine Pepeh.

Longitudo 3 speciminum 318" ad 370".

Aanm. Mijne Javaansche specimina beantwoorden volkomen aan het Bengaalsche. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON drukt veel juister de kleuren uit dan die van den heer VALENCIENNES, welke naar eene varieteit schijnt genomen te zijn, bij welke ligchaam en vinnen met bruine stippen geteekend zijn. In de uitvoerige beschrijving van den heer VALENCIENNES zijn de bijzonderheden van het tandenstelsel slechts onvoldoende teruggegeven. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt de soort soms tot meer dan 6 voet lang.

RITA Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa posterior adiposa. Dentes maxilla superiore pluriseriati conici, inframaxillares seriebus anterioribus conici seriebus posterioribus molares graniformes, vomero-palatini graniformes in thurmas 2 oblongas antice contiguas vel subcontiguas antice

in palato sitas collocati. Membrana branchiostega radii 8 ad 10. Cirri carnosi 6, nasales, supramaxillares, inframaxillares. Pinna ventralis radii 8.

Aanm. Dit geslacht heeft verwantschap met *Bagrus*, *Arius*, *Pimelodus* enz. doch is gemakkelijk herkenbaar aan het tandenstelsel. De korrelachtige onderkaakstanden, de neusdraden en talrijke kieuwstralen en buikvinstralen scheiden het voornamelijk van *Arius*, onder welk genus het tot nog toe plaats nam. De habitus, althans die van *Rita Buchananii* Blkr., houdt het midden tusschen dien van *Pimelodus*, *Arius* en *Bagrus*.

Rita Buchananii Blkr.

Rit. corpore elongato antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; capite convexo 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine 1 et paulo ad $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ubique convexa; oculis diametro 10 ad 11 in longitudine capitis, diametris 4 ad 5 distantibus; scuto capitis junioribus toto, aetate provectoribus postice tantum granoso; crista interparietali junioribus tota vel ex parte glabra, aetate provectoribus tota granosa quadrata, longiore quam lata lateribus processu granoso trigono, apice valde inciso os interspinosum trigonum latum obtusum attingente; rostro convexo linea anteriore subcirculariter rotundata; cirris 6, nasalibus oculum non vel vix attingentibus, supramaxillaribus opercula, inframaxillaribus os scapulare attingentibus; maxilla superiore inferiore longiore; dentibus maxilla superiore pluriseriatis conicis acutis aequalibus in vittam rostro breviorum collocatis; maxilla inferiore dentibus pluriseriatis seriebus anterioribus antice conicis acutiusculis seriebus posterioribus molaribus graniformibus posticis anticis multo majoribus; dentibus vomerinis graniformibus in thurmas 2 magnas oblongas subtrigonas apice contiguas vel subcontiguas antice in palato collocatis dentibus posterioribus internis ceteris majoribus; osse suprascapulari junioribus glabro aetate provectoribus trigono granuloso; osse scapulari maximo trigono acuto toto granuloso; linea laterali simplice; pinna dorsali acuta corpore altiore spina crassa antice granulosa lateribus rugosa, postice dentibus parvis serrata $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{6}$ in longitudine capitis; dorsali adiposa anali paulo longiore sed plus duplo humiliore, margine superiore convexo; pinnis pectoralibus acutis capite non vel vix brevioribus spina crassa postice et antice serrata spina dorsali vix longiore vel brevior; ventralibus obtusis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali angulata altiore quam basi longa corpore minus duplo humiliore; caudali profunde incisa lobis subaequalibus superiore acuto inferiore rotundato $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis flavescente-viridi.

B. 8 ad 10. D. 1/7. P. 1/10. V. 1/7. A. 4/9 vel 5/10 vel 6/8. C. 17 et lat brev.

Synon. *Pimelodus rita* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 165, 376 tab. 24 fig. 53. tab. 25 fig. 53.

Arius rita CV. Poiss. XV p. 66.

Arius ritoïdes CV. Poiss. XV p. 69.

Arius ritoïde CV. Poiss. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 128" ad 236"

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat deze merkwaardige soort zeer goed herkennen, doch de rugdoorn- en achterste borstvindoornstanden niet waarnemen. De heer VALENCIENNES plaatste haar aan het hoofd zijner afdeling van *Arius à dents en pavé*,

welke afdeeling meer en meer blijkt eene splitsing in meerdere natuurlijke geslachten toe te laten. *Arius ritoïdes* CV. is blijkbaar de jeugdige leeftijdstoestand derzelfde soort. Bij het kleinste mijner voorwerpen zijn kopschild, interparietaaluitsteeksel en tusschendoornuitsteeksel volkomen glad, ontwikkelende zich het ruwe korrelachtige daarvan eerst op lateren leeftijd.

Clarias magur CV. Poiss. XV p. 282.

Clar. corpore elongato antice subcylindrico postice compresso, altitudine 8 ad 7 in ejus longitudine; capite depresso ab apice rostri usque ad apicem operculi $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$, usque ad apicem cristae interparietalis 4 et paulo ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{5}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; scuto capitis reticulato-rugoso; impressionibus frontali et occipitali distantibus, ovalibus, frontali occipitali duplo vel plus duplo majore; oculis diametro 13 ad 14 circiter in longitudine capitis; cirris nasalibus impressionem occipitalem superantibus, supramaxillaribus operculum superantibus, inframaxillaribus externis spinam pectoralem attingentibus vel paulo superantibus, inframaxillaribus internis basin pectoralis attingentibus; vitta dentium vomerinum parvorum graniformium semilunari medio postice non producta; osse interparietali lato obtuso; pinnis dorsali, caudali et anali distinctis non unitis postice rotundatis, dorsali et anali radiis longissimis corpore minus duplo humilioribus; pinnis pectoralibus et ventralibus rotundatis, pectoralibus capite duplo circiter brevioribus spina crassa capite minus triplo brevioribus, antice et postice scabra denticulis nullis vel vix conspicuis; ventralibus pectoralibus minus duplo brevioribus analem attingentibus; caudali $7\frac{1}{2}$ ad 8 in longitudine corporis; colore corpore pinnisque viridi-vel nigricante-fusco; lateribus antice guttulis sparsis fuscis.

B. 8. D. 63 ad 69. A. 47 ad 50. C. 18 = D. A. C. 128 ad 137. P. $1/9$ ad $1/11$. V. $1/3$.

Synon. *Macropteronotus magur* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 146, 374 tab. 26 fig. 45.

Harmouth magur CV. Poiss. XV p. 282.

Magur Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 208" et 227".

Aanm. Noch BUCHANAN HAMILTON, noch de heer VALENCIENNES maken in hunne beschrijvingen melding van de gele of oranjekeurige stipvormige vlekjes der zijden, welke zich echter bij mijne beide voorwerpen zeer goed laten waarnemen.

Saccobranchus fossilis Blkr.

Saccobr. corpore elongato antice depresso postice compresso, altitudine $6\frac{2}{3}$ ad 9 in ejus longitudine; capite valde depresso $6\frac{1}{3}$ ad 7 in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter, latitudine $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{5}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; oculis diametro 6 ad $7\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 3 ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; scuto capitis granuloso, granulis in thurmas insulaeformes collocatis; impressionibus scuto ovalibus, frontali occipitali majore, occipitali basin cristae interparietalis trigonae acutae occupante; cirris 8 vel 6 opercula vel pinnam pectoralem attingentibus; rostro oculo longiore linea anteriore subcirculariter rotundata; maxillis aequalibus dentibus setaceis pluriseriatis; dentibus vomerinis minimis in thurmas 2 oblongas spatio glabro a se invicem remotis collocatis; linea laterali simplice; pinna dorsali ventralibus opposita acuta anacantha corpore multo humilioribus; pectoralibus acutis spina crassa an-

tice et postice leviter serrata capite multo brevior; ventralibus rotundatis pectoralibus brevioribus; anali dimidio corporis longiore corpore duplo circiter humiliore postice cum basi caudalis unita; caudali obtusa rotundata $10\frac{3}{4}$ ad $11\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore pinnisque fusco.

B. 8. D. 7. P. $1/8$. V. $1/3$. A. $8/57$ et $8/63$. C. 22 p. m.

Synon. *Silurus fossilis* Bl. Ausl. Fish. XI p. 46 tab. 370 fig. 2. Lacép. Poiss. V p. 74.

Schlammwels Bl. ibid.

Silure d'étang Bl. ibid.

Silure fossile Lacép. Poiss. V p. 74.

Saccobranthus singio CV. Poiss. XV p. 297 tab. 448.

Singio Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chilianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 3 speciminum $142''$ ad $215''$.

Aanm. De soort schijnt slanker van ligchaam te worden, naarmate de leeftijd ouder is, zijnde mijn kleinste specimen betrekkelijk aanmerkelijk hooger dan de beide grootere van $195''$ en $215''$. De lengte der voeldraden schijnt aan verscheidenheden onderworpen te zijn, alsook hunne ontwikkeling. Bij het grootste mijner specimina zijn de beide binnenste en bij het kleinste een der binnenste onderkaaksdraden niet tenzij slechts in beginsel aanwezig, kunnende ik overigens geen spoor ontwaren, dat zij afgebroken zijn. Zoo ook schijnen de aarsvinstralen bij de verschillende voorwerpen aanmerkelijk in aantal te verschillen. Beide mijne voorwerpen vertoonen duidelijk 7 rugvin- en 8 kieuwstralen, welke getallen door den heer VALENCIENNES zijn opgegeven als D. 6. P. $1/7$. B. 7.

Het komt mij voor, dat *Silurus singio* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 147 tab. 37 fig. 46, eene eigene soort is, van *Saccobranthus fossilis* verschillende door langere voeldraden, sterker getande borstvindoornen, door twee overlangsche gele banden over het ligchaam en lichtgekleurde aars- en staartvinranden. Indien deze meening door nadere waarneming juist bevonden mogt worden, zal de soort van BUCHANAN HAMILTON als *Saccobranthus singio* in het systeem plaats behooren te nemen.

De luchtzak langs den rug strekt zich bij mijne voorwerpen tot in de achterste helft des ligchaams uit.

Plotosus canius Buch. Ham. Gang. Fish. p. 142, 374 CV. Poiss. XV p. 315.

Plotos. corpore elongato compresso, altitudine 9 ad $7\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; capite convexo $5\frac{1}{2}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis 2 ad $1\frac{3}{4}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 7 ad 9 in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{2}$ distantibus; rostro convexo oculo duplo ad plus quam triplo longiore, antice subcirculariter rotundato; labiis crassis; dentibus maxillis serie anteriore conicis seriebus posterioribus plurimis graniformibus; dentibus vomerinis graniformibus in thurmam trigono-semilunarem collocatis; cirris carnosus, nasalibus plus oculi diametro distantibus opercula vel os scapulare, labialibus et inframaxillaribus externis basin pectoralis attingentibus, inframaxillaribus internis inframaxillaribus externis brevioribus; spinis dorsali pectoralibusque acutis utrinque serratis, dorsali pinna paulo humiliore spina pectorali non vel vix longiore $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; pinnis ventralibus rotun-

datis pinnis pectoralibus apice acute rotundatis multo brevioribus; caudali rotundata; appendice anali biloba lobis arborescentibus vel digitatis; colore corpore superne pinnisque olivaceo-fusco vel nigricante, corpore inferne dilutiore; labiis capiteque inferne albidis.

B. 13 vel 12. D. $1/5$ —135 p. m. P. $1/11$. V. 13. A. 110 p. m. C. 12 p. m. (D. A. C. 257 p. m.).

Synon. *Plotosius canius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 142, 374 tab. 15 fig. 44.

Plotose cani CV. Poiss. XV p. 315.

Kani magur Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 150" ad 310".

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Plotosus unicolor* K. v. H., doch verschilt daarvan voornamelijk door minder slank ligchaam en bolleren kop. Mijne specimina behooren tot den jeugdigen leeftijd, daar de soort gezegd wordt eene lengte van vier tot vijf voeten te bereiken. De getallen der vinstralen mijner voorwerpen wijken vrij aanmerkelijk af van de door den heer VALENCIENNES vermelde, doch het is bekend, dat deze getallen bij de soorten van *Plotosus* aanmerkelijk verschillen kunnen naar den leeftijd, enz.

CYPRINOÏDEL.

Barbus gardonides CV. Poiss. XVI p. 116.

Barb. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{2}{3}$ circiter distantibus; rostro non vel vix convexo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum mediocriter protractili, sub oculi margine anteriore desinente; ore antico; cirris labialibus cirris maxillaribus longioribus, maxillaribus iridem anteriorem, labialibus oculi marginem superiorem attingentibus; dentibus pharyngealibus triseriatis apice uncinatis serie longiore 5; osse scapulari obtuso trigono rotundato; linea rostro-dorsali capite declivi convexiuscula; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula vix vel non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis radiatim striatis, lateribus 33 p. m. in serie longitudinali, 10 vel 11 in serie transversali; pinna dorsali acuta parum emarginata corpore multo minus duplo humiliore, spina leviter denticulata apice flexili, capite brevior, pinnis ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutiuscule rotundatis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo, pinnis flavescente vel roseo; caudali membrana postice violascente.

B. 3. D. $4/8$ vel $4/9$. P. $1/15$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Barbeau gardonide* CV. Poiss. XVI p. 116.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 118".

Aanm. Mijn specimen van Calcutta vergelijkende met specimina van nagenoeg gelijke grootte van *Barbus rubripinnis* V. Hass. van Java, aan welke soort het het naaste verwant

is, vind ik de volgende verschillen. Bij laatstgenoemde is het ligchaam ranker, de kop dikker, zijn de kaaksdraden een weinig langer, is de rug minder hoog en de buik boller, gaan 2 of 3 schubben minder op eene overlangsche rei en een of twee minder in eene dwarsche rei, zijn de staartvinkwabben spits en de boven- en benedenrand dezer vin met een' overlangschen violetten band geteckend. *Barbus rubripinnis* schijnt dezelfde soort te zijn als die, welke door den heer VALENCIENNES in het groote vischwerk als eene varieteit van *Barbus gardonides* CV. van Java is vermeld, doch welke is aan te merken als de oudere leeftijdstoestand van *Barbus rubripinnis* V. Hass., die in het groote vischwerk naar jonge voorwerpen kortelijk en onvoldoende is beschreven. Is mijne meening ten dezen juist, dan zou *Barbus rubripinnis* V. Hass. ook te Calcutta en Bombaj voorkomen.

Mijn specimen beantwoordt zeer goed aan de afbeelding en beschrijving van den heer VALENCIENNES, indien men slechts in het oog houdt, dat bij vele verwante soorten en waar-schijnlijk ook hier, het ligchaam bij toenemenden leeftijd betrekkelijk hooger wordt en de lengte van kop en oogen betrekkelijk geringer. De uitvoerige doch onbepaalde beschrijving van BUCHANAN HAMILTON van zijne *Cyprinus sarana*, laat niet toe, met zekerheid te beslissen of deze behoort tot *Barbus sarana* CV. (*Kunnamoo* Russ. Cor. Fish. fig. 204) of tot *Barbus gardonides* CV.

Systemus sophore MacCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 283, 382.

System. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad 3 in longitudine capitis; rostro obtusiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem non attingente; squamis radiatim striatis, lateribus 25 p. m. in serie longitudinali, 10. p. m. in serie transversali; pinna dorsali spina ventralibus opposita, acuta, emarginata, corpore humiliore, spina valida glabra ventralibus opposita, parte ossea capite brevior; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata, dorsali humiliore; caudali emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; operculo ex parte aureo; cauda prope basin pinnae caudalis macula rotunda nigra, aetate provectoribus interdum inconspicua; pinnis flavescensibus vel roseis, dorsali media basi macula nigra.

B. 3. D. $4/8$ vel $4/9$. P. $1/14$. V. $2/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus sophore* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 310, 389 tab. 19 fig. 86.

Cyprinus sophore CV. Poiss. XVI p. 296.

Barbus sophore CV. ibid.

Sophore Sanskrit.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 8 specimenum $54''$ ad $76''$.

Aanm. Het naauwkeurigste onderzoek mijner voorwerpen heeft mij geen spoor van voeldraden doen ontdekken, zoodat de soort tot *Systemus* en niet tot *Barbus* behoort, tot welk laatste geslacht zij door den heer VALENCIENNES gebragt is op grond van de opgave van BUCHANAN HAMILTON, dat er 4 zeer kleine voeldraden zouden aanwezig zijn, doch als hoedanig door laatstgenoemden schrijver waarschijnlijk losgescheurde lipgedeelten zullen zijn beschouwd.

Systemus ticto McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 382. CV. Poiss. XVI p. 300.

System. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; rostro obtusiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum medioeriter protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula vel concaviuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 leviter uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre altiore; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali dimidio corporis anteriore tantum conspicua sub pinnae dorsalis parte posteriore desinente; squamis radiatim striatis, lateribus 24 p. m. in serie longitudinali, 8 vel 9 in serie transversali; pinna dorsali acuta non vel vix emarginata corpore humiliore, spina valida ventralibus opposita, parte ossea capite vix brevior, postice dentibus valde conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem attingentibus; anali acuta non emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; regione postscapulari et media cauda vix post pinnam analem macula magna rotundata nigra; pinnis flavescensibus vel roseis, dorsali membrana guttulis parvis nigris.

B. 3. D. $\frac{2}{8}$ vel $\frac{2}{9}$. P. $\frac{1}{12}$ vel $\frac{1}{13}$. V. $\frac{1}{7}$ vel $\frac{1}{8}$. A. $\frac{2}{3}$ vel $\frac{2}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus ticto* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 314, 389 tab. 8 fig. 87. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 382.

Cyprinus bimaculatus Buch. Ham. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 383.

Cyprin ticto CV. Poiss. XVI p. 300.

Rohtee ticto Sykes Fish. Dukh. Transact. Zool. Soc. II p. 363.

Tikto sophore Bengal.

Tipree Dukhunens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 44" et 48".

Aanm. Bij het kleinste mijner voorwerpen tel ik V. $\frac{1}{3}$, bij het grootste V. $\frac{1}{7}$, zoodat deze getallen minder standvastig schijnen te zijn, dan men bij de Cyprinoïden van de buikvinnen zou verwachten. De zijlijn is onder het achterste gedeelte der rugvin plotseling afgebroken en verder achterwaarts niet meer zichtbaar, even als zulks bij meerdere Bengaalsche soorten van *Leuciscus* het geval is.

Systemus phutunio CV. Poiss. XVI p. 302.

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

ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 subuncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre vix altiore; osse scapulari trigono obtuso; linea laterali ante apicem pectoralium abrupta, postice non conspicua; squamis radiatim striatis, lateribus 19 vel 20 in serie longitudinali, 7 vel 8 in serie transversali; pinna dorsali acuta, non vel vix emarginata, corpore humiliore, spina medioeri, parte ossea capite paulo brevior ventralibus opposita, postice denticulis conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non vel vix attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta non emarginata dorsali humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 fere in longitudine capitis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; fasciis corpore 2 latis transversis nigris, 1^a postscapulari, 2^a dorso-anali analis partem posteriorem versus descendente; dorso basi pinnae antice et postice vulgo macula fusca; pinnis roseis vel flavescenscentibus, caudali basi vitta transversa profunde olivacea; dorsali et anali medio vulgo vitta longitudinali fusca.

B. 3. D. $2/8$ vel $2/9$. P. $1/9$. V. $1/7$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus phutunio* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 319, 390.

Cyprinus phutuni CV. Poiss. XVI p. 302.

Systemus leptosomus McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287, 387 tab. 44 fig. 2 β .

Cyprinus phutunipungto Buch. Ham. Coll. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287.

Phutuni punghti Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo 8 specimenum 25" ad 35".

Aanm. De aangehaalde afbeelding van den heer MacCLELLAND is vrij goed, doch laat de rugdoorntandjes niet zien en mist den overlangschen aarsvinband, welke echter niet bij alle voorwerpen schijnt voor te komen.

Systemus gelius McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 286 tab. 44 fig. 4.

System. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, medioeriter protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 leviter uncinatis; linea dorsali angulata; linea ventrali rotundata; dorso ventre vix altiore; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali sub initio pinnae dorsalis abrupta, postice non conspicua; squamis radialim striatis, lateribus 23 p. m. in serie longitudinali, 8 vel 9 in serie transversali; pinna dorsali acuta non emarginata, corpore paulo humiliore, spina crassa parte ossea capite vix brevior, ventralibus opposita, postice dentibus bene conspicuis serrata; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus vix vel non brevioribus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; media cauda fascia transversa nigra; pinnis flavescenscentibus, dorsali, ventralibus analique basi antice macula magna angulata nigra.

B. 3. D. 2/8 vel 2/9. P. 1/12. V. 1/8. A. 2/5 vel 2/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus gelius* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 320, 390.

Cyprinus canius Buch. Ham. ibid. p. 320, 390. CV. Poiss. XVI p. 303 (Variet. maculis lateribus sparsis nigris.).

Cyprinus ranipungti Buch. Ham. Coll. ap. McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 287 Var. ead.

Systomus canius McCl. ibid. tab. 44 fig. 6. CV. Poiss. XVI p. 303. Var. ead.

Cyprin canius CV. Poiss. XVI p. 303. Var. ead.

Cyprin geli CV. Poiss. XVI p. 303.

Geli pungti Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 33".

Aanm. *Cyprinus gelius* Buch. en *Cyprinus canius* Buch. komen mij voor, verscheidenheden te zijn van dezelfde soort. De afbeeldingen van den heer MacCLELLAND van zijne *Systomus gelius* vertoont het ligchaam hooger en die van *Systomus canius* lager, dan bij mijn specimen het geval is. Laatstgenoemde afbeelding beantwoordt echter in habitus het meest aan mijn voorwerp van Calcutta, doch dit mist de zwarte zijvlekken daarvan.

Nuria danrica CV. Poiss. XVI p. 309.

Nur. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo brevior; cirris 4 maxillaribus oculum superantibus, labialibus rigidiusculis capite duplo circiter longioribus; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, mediocriter protractili, ante oculum desinente; labiis gracilibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis 5 compressiusculis acutis non vel vix curvatis; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre humiliore; osse scapulari trigono apice rotundato; linea laterali inconspicua; squamis parte libera radiatim striatis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali, 7 p. m. in serie transversali; pinna dorsali radiis posticis radiis analibus anticis opposita, acuta, non emarginata, corpore humiliore; pectoralibus acutis capite multo longioribus basin ventralium superantibus, radio 1° producto; ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus radio 1° producto analem attingente; anali acuta non emarginata dorsali paulo altiore; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; fascia cephalo-caudali argentea inferne fascia latiore rostro-caudali nigra limbata; pinnis roseis vel flavescentibus.

B. 3. D. 2/6 vel 2/7. P. 1/11 vel 1/2 V. 1/7. A. 2/5 vel 2/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus danrica* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 325, 390.

Cyprinus danrua Buch. Ham. ibid. tab. 16 fig. 88.

Cyprinus sutihu Buch. Ham. ibid. p. 327, 391.

Cyprinus joga Buch. Ham. ibid. p. 327, 391.

Perilampus recurvirostris McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 290, 398 tab. 46 fig. 2.

Perilampus macropterus McCl. ibid. p. 291 tab. 46 fig. 36 (Variet.).

Perilampus macrouru McCl. ibid. p. 398.

Cyprin danrica CV. Poiss. XVI p. 309.

Cyprin jongia CV. ibid. XVI p. 310.

Cyprin suliha CV. *ibid.* p. 312.

Danrica et *Jongja* et *Suliha* Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 10 speciminum 38" ad 50".

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON is vrij goed, doch vertoont de schubben wat te groot, de borstvinnen te kort, de kaaksdraden te kort en de lipdraden onjuist aangehecht, plantende zij zich in de natuur aan den hoek der bovenkaak in en niet aan de onderkaak, zooals op de gezegde afbeelding. *Perilampus recurvirostris* McCl. is blijkbaar dezelfde soort, afgebeeld naar een voorwerp met niet verlengde of beschadigde buikvinnen. De heer VALENCIENNES werpt de vraag op, of *Nuria danrica* wel verschilt van *Nuria thermoicos* CV. (Poiss. XVI p. 181 tab. 472) van Ceylon? Naar de afbeelding van den heer VALENCIENNES te oordeelen verschilt *Nuria danrica* CV. grootelijks daarvan, zijnde bij *Nuria thermoicos* de kaaksdraden veel digter bij de lipdraden ingeplant en langer, de borstvinnen korter, de buikvinnen niet verlengd, de rugvin bijkans geheel aan de aarsvin tegenovergesteld, enz. Bij mijne specimina kan ik niets van eene zijlijn ontwaren.

Rohita calbosu CV. Poiss. XVI p. 192.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{3}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$, latitudine $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ distantibus, diametro $1\frac{1}{4}$ in capitis parte postoculari; rostro convexo rotundato, oculo paulo longiore, ante os prominente, antice poris numerosis conspicuis, poris centralibus majoribus nullis; maxilla superiore inferiore longiore, longe ante oculum desinente; labiis carnosis inferiore papillis valde conspicuis ciliatis; cirris maxillaribus labialibus longioribus angulum oris superantibus, labialibus oculum attingentibus; dentibus pharyngealibus triseriatis conicis non curvatis, serie longiore 5; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali vertice vix convexa; dorso elevato ventre multo convexiore; linea laterali rectiuscula lineam rostro-caudalem non attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, 13 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore non vel vix altiore, basi 5 et paulo ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus capite paulo brevioribus ventralibus longioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata corpore multo minus duplo humilior; caudali profunde incisa lobis valde acutis subaequalibus 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque violascente-viridi, corpore inferne ditutior.

B. 3. D. $4/14$ vel $4/15$ vel $4/16$. P. $1/15$ vel $1/16$. V. $1/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus calbasu* Buch Ham. Gang. Fish p. 297, 387. tab. 2 fig. 33.

Cirrhinus calbasu McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 265.

Rohita calbosu CV. Poiss. XVI p. 192.

Kalbosu et *Kundhana* Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 133" et 146".

Aanm. Mijne beide specimina beantwoorden zoo goed aan de aangehaalde afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, dat ik niet aarzel ze tot dezelfde soort te brengen. Die afbeelding is echter in vele opzigten inkorrekt en vertoont de schubben te groot, de lippen zonder franjes en den snuit zonder zichtbare poriën. De bestaande beschrijvingen dezer soort laten niet minder te wenschen over.

De verwantschap tusschen *Rohita calbosu* CV. en *Rohita Belangeri* CV. is zoo groot, dat men ligtelijk beide met elkander zou kunnen verwarren. Van beide soorten bezit ik slechts twee jeugdige specimina, doch daar zij van bijkans gelijke grootte zijn, laten zich de verschillen vrij juist beoordeelen. Bij *Rohita Belangeri* CV. is het ligchaam minder slank, de onderlip breeder, meer afhingende en van langere franjes voorzien, de kop korter en de staartvinkwabben stomper en afgerond.

Rohita Belangeri CV. Poiss. XVI p. 194.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 ad $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro $1\frac{3}{4}$ circiter distantibus, diametro 1 et paulo in capitis parte postoculari; rostro convexo rotundato, oculo non vel vix longiore, ante os prominente, antice poris numerosis conspicuis, poris centralibus majoribus nullis; maxilla superiore inferiore longiore ante oculum desinente; labiis carnosus inferiore lato papillis elongatis ex parte divisus ciliatis; cirris maxillaribus labialibus vix longioribus oculum attingentibus; dentibus pharyngealibus conicis triseriatis non vel vix curvatis, serie externa 5; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula; dorso elevato ventre multo convexiore; linea laterali rectiuscula, lineam rostro-caudalem non attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 42 p. m. in serie longitudinali, 15 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, paulo emarginata, corpore paulo humiliore, basi $5\frac{1}{4}$ ad 5 in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus capite paulo brevioribus ventrales, ventralibus analem subattingentibus; anali acuta non emarginata corpore multo minus duplo humiliore caudali profunde incisa, lobis acutis rotundatis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore olivaceo-violascente inferne dilutiore; pinnis violaceis.

B. 3. D. $4/14$ vel $4/15$. P. $1/16$ vel $1/17$. V. $1/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cirrhina micropogon* Valenc. Zoöl. Voy. Bélanger. p. 372 tab. 3 fig. 1.

Cirrhine aux petites barbes Valenc. ibid.

Rohite de Bélanger CV. Poiss. XVI p. 194.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 109" et 138".

Aanm. Op de groote overeenkomst van deze soort met *Rohita calbosu* CV. heb ik onder de beschrijving van laatstgenoemde soort de aandacht gevestigd. Naar de afbeelding van *Cirrhina micropogon* in de Zoölogie der reis van BÉLANGER te oordeelen, kunnen mijne specimina tot geene andere soort dan deze behooren, doch mijne specimina zijn kleiner dan het door den heer VALENCIENNES beschreven voorwerp. *Labes relatius* van de prachuit-

gave van CUVIER's Règne animal (Poiss tab. 93 fig. 3) schijnt eene zeer na verwante zoo niet dezelfde soort te zijn.

Rohita Belangeri CV. en zelfs *Rohita calbosu* CV. staan door de verlenging der onderlip in ongeveer dezelfde verhouding tot haar geslacht, als de soorten van *Labeobarbus* Val. staan tot *Barbus*.

Rohita Buchanani CV. Poiss. XVI p. 191.

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$ circiter, latitudine $1\frac{4}{5}$ ad $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis, diametris $1\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{4}$ circiter distantibus, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ circiter in capitis parte postoculari; rostro leviter convexo, aetate provectoribus oculo longiore, junioribus oculo non longiore, ante os prominente, poris conspicuis nullis; cirris maxillaribus et labialibus brevissimis vix conspicuis, labialibus tamen juvenilibus magis conspicuis; maxilla superiore inferiore longiore longe ante oculum desinente; labiis carnosus leviter papillatis; dentibus pharyngealibus triseriatis clavatis vix curvatis serie longiore 5; osse scapulari obtuso rotundato; linea rostro-dorsali vertice vix convexa; dorso ventre convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, 14 p. m. in serie transversali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore humiliore, basi $6\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus, capite multo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali paulo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{3}$ ad $3\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi marginibus squamarum profundiore, inferne argenteo; pinnis pectoralibus roseis, ventralibus rubris; pinnis ceteris radiis roseo-viridibus vel viridibus, membrana plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 3. D. $\frac{4}{12}$ vel $\frac{4}{13}$. P. $\frac{1}{16}$ vel $\frac{1}{17}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus rohita* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 31, 388. tab. 36 fig. 85.

Cirrhinus rohita McCl. Ind. Cyprin. As. Research. XIX p. 266.

Rohite de Buchanan CV. Poiss. XVI p. 191.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 75" ad 218".

Aanm. Mijne specimina beantwoorden zeer goed aan de afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, welke in het algemeen vrij juist is. Bij mijn grootste specimen zijn de lipdraden zoo kort, dat men veel moeite heeft ze waar te nemen, doch bij mijne kleinere voorwerpen zijn ze gemakkelijker te vinden en langer.

Rohita chalybeata CV. Poiss. XVI p. 206?

Rohit. corpore oblongo compresso, altitudine 5 fere in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$, latitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ circiter in longitudine corporis, diametro $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ dis-

tantibus, $1\frac{1}{3}$ in longitudine capitis postoculari; rostro leviter convexo oculo non vel vix longiore, ante os prominente, poris numerosis valde conspicuis obsito, medio poris majoribus nullis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore longe ante oculum desinente; labiis carnosus leviter papillatis; cirris gracilibus labialibus maxillaribus longioribus oculum non attingentibus, maxillaribus vix conspicuis; dentibus pharyngealibus triseriatis vix curvatis, serie longiore 5; osse scapulari obtuso rotundato; linea rostro-dorsali vix convexa; dorso ventre vix vel non convexiore; linea laterali antice declivi postice rectiuscula lineam rostro-caudalem attingente; squamis parte libera non longitudinaliter striatis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali ante pinnas ventrales incipiente, acuta, emarginata, corpore humiliore, basi $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; pinnis pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus, capite multo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus analem non attingentibus; anali acuta non emarginata dorsali humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne margaritaceo-viridi vel ferreo, inferne argenteo; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis, ceteris roseis vel viridescentibus membrana plus minusve fusco vel nigricante arenatis.

B. 3. D. $\frac{4}{13}$ vel $\frac{4}{14}$. P. $\frac{1}{16}$. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Rohite couleur d'acier* CV. Poiss. XVI p. 205.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis uniei 98".

Aanm. Mijn specimen beantwoordt vrij goed aan de beschrijving van den heer VALENCIENNES, welke naar een voorwerp van Rangoon van 5 duimen lengte genomen is; slechts wordt in deze beschrijving het aantal rugvinstralen = D. $\frac{2}{16}$, en dat der schubben op eene overlansche rei = 65 opgegeven. Van Bengalen was deze soort tot nog toe niet bekend.

Gobio boga McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 278.

Gob. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis maxima parte in capitis dimidio posteriore sitis; rostro obtusiusculo convexo oculo multo longiore, ante os prominente, poroso, poris oculo nudo bene conspicuis; cirris labialibus oculo brevioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore longe ante oculum desinente; ore infero; labiis valde carnosus latis integris; linea rostro-dorsali vertice declivi rectiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis gracilibus, serie longiore 5 apice oblique emarginatis; lineis dorsali et ventrali rotundatis; dorso ventre altiore; osse scapulari trigono obtuso apice rotundato; linea laterali vix curvata non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 42 p. m. in serie longitudinali, 11 vel 12 in serie transversali; pinna dorsali acuta, emarginata, corpore non vel vix humiliore, radiis mediis ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite paulo brevioribus, ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis, lobo superiore vix longiore $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo, pinnis roseo.

B. 3. D. $\frac{4}{9}$ vel $\frac{4}{10}$. P. $\frac{1}{15}$. V. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus boga* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 286, 386. tab. 28 fig. 80?

Leuciscus boga CV. Poiss. XVI p. 331?

Cyprin boga CV. ibid.?

Boga Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 111".

Aanm. In BUCHANAN'S Journey into Mysore, welk werk ik niet heb kunnen raadplegen, komen de afbeeldingen voor van *Cyprinus curmuca* Buch. en *Cyprinus bendilisis* Buch., welke door den heer VALENCIENNES tot het geslacht *Gobio* gebragt zijn. Het komt mij voor, dat *Gobio curmuca* CV. wel aan boven beschreven specimen zou kunnen beantwoorden, waarover ik echter naar de beschrijving alleen niet voldoende kan oordeelen. Daar evenwel BUCHANAN HAMILTON als woonplaats van *Gobio curmuca* zuidelijk Hindostan opgeeft en deze soort niet als eene Bengaalsche opbrengt, is het vermoedelijk, dat mijn specimen tot eene andere species behoort.

Cyprinus pangusia Buch., door den heer MACCLELLAND tot zijn genus *Gobio* gebragt en in zijne Indian Cyprinidae afgebeeld, schijnt insgelijks na aan mijn specimen verwant te zijn, doch er zouden geene voeldraden aanwezig zijn (1) en ik tel er ongeveer 50 schubben op eene overlangsche rei, terwijl het ligchaam er aanmerkelijk slanker is.

Na verwerping der synonymie van de genoemde soorten voor mijn specimen heb ik getracht uit te vorschen, of het welligt behoort tot een der Buchanansche soorten, aan welke hij geene voeldraden toekent en inderdaad vind ik in de afbeelding van *Cyprinus boga* Buch. nagenoeg alle kenmerken van mijn specimen terug. Habitus van ligchaam en vin- nen, getallen der schubben en vinstralen, snuitporiën enz. beantwoorden volkomen aan die van mijn specimen, doch het oog is er meer voorwaarts geplaatst en volgens de beschrijving zou de onderlip getepeld zijn en zouden de lipdraden ontbreken. De waarneming omtrent deze beide laatste punten kan echter onjuist geweest zijn, want de lipdraden, hoe- zeer groot genoeg, zijn moeilijk van de dikke vleezige lippen af te zonderen en de lip- pen zelve laten zich door uitrekking met een pincet ligtelijk een min of meer getepeld aanzien geven. De heer MACCLELLAND heeft reeds *Cyprinus boga* Buch. tot zijn geslacht *Gobio* gebragt, doch men weet, dat deze ichthyoloog *Gobio* anders bepaalt dan de heer VALENCIENNES en er ook soorten onder brengt zonder voeldraden. *Gobio bicolor* McCl. (Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 360 tab. 40 fig. 1) moet ook na aan *Gobio boga* verwant zijn, doch de heer MACCLELLAND zegt bepaald, dat ook deze geene voeldraden heeft. In het alge- meen is een nader onderzoek van deze soorten als zeer wenschelijk te beschouwen voor hare juiste systematische plaatsing.

(1) Evenwel zegt de heer MACCLELLAND (Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 362 hiervan „I am acquainted however with a va- riety which for a long time I considered to be *Cyprinus pangusia*, but on reexamination I found two rudimental cirri, and „that the rays of the dorsal fin are strictly fifteen”. De soms moeilijke waarneembaarheid der cirri kan ligtelijk aanleiding gegeven hebben om die voorbij te zien en maakt het den lateren ichthyoloog dikwijls moeilijk, de Buchanansche en MacClelland'sche soorten tot haar juist geslacht terug te brengen.

Cirrhina bengalensis Blkr.

Cirrh. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ fere, latitudine $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{4}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{4}$ circiter in longitudine capitis; rostro acutiusculo, convexo, oculo non vel vix longiore, antice poroso poris oculo leviter armato conspicuis; cirris gracilibus oculo brevioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, longe ante oculum desinente, parum deorsum protractili; labiis gracilibus; ore infero, rictu parvo; maxilla inferiore mugiloidæa symphysi tuberculo conico; linea rostro-dorsali capite convexiuscula; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 subpedicellatis apice oblique truncatis; lineis dorsali et ventrali rotundatis; dorso ventre non vel vix altiore; osse scapulari trigono obtuso rotundato; linea laterali vix curvata non infra lineam rostro-caudalem descendente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 36 vel 37 in serie longitudinali, 13 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta leviter emarginata, corpore non vel vix longiore radiis mediis ventralibus opposita; pectoralibus acute rotundatis capite paulo brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus non vel vix brevioribus analem non attingentibus; anali acuta emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne dilute coerulescente-viridi inferne argenteo; pinnis flavescentibus vel roseis, caudali margine posteriore loboque inferiore membrana fusco arenata.

B. 3. D. $\frac{4}{8}$ vel $\frac{4}{9}$. P. $\frac{1}{14}$. V. $\frac{2}{8}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 19 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 94" et 96".

Aanm. Deze soort moet na verwant zijn aan *Cijprinus reba* Buch. (*Cirrhina reba* CV.) doch van deze wordt gezegd, dat de kop stomp is, dat de lippen vleezig zijn en de borstvin 17 stralen heeft. *Cirrhina Dussumierii* CV. van Mysore is insgelijks na aan haar verwant en heeft hetzelfde aantal rugvinstralen, doch de kop is er stomper en hooger en korter en het geheele ligchaam minder slank. Daar evenwel mijne beide voorwerpen tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand schijnen te behooren, is eene vergelijking er van met even groote exemplaren van *Cirrhina Dussumierii* CV. en *Cirrhina reba* CV. niet overbodig te achten.

In de Gangetic Fishes en de Indian Cyprinidae zijn nog andere soorten afgebeeld, welke waarschijnlijk tot *Cirrhina* behooren en aan mijne specimina verwant zijn. De heer MacCLELLAND heeft afbeeldingen daarvan gepubliceerd onder de namen *Gonorhynchus macrostomus* (*Cyprinus latius* Buch.) en *Gonorhynchus brevis* (*Cyprinus gohama* Buch.). Beide verschillen echter stellig soortelijk er van, door slankheid van ligchaam, bouw der lippen, lengte van den snuit en vlekteekening.

Leuciscus morar McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 294. CV. Poiss. XVI p. 352 Sykes Fish. Dukh. Rec. Zoöl. Soc. II p. 363.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ circiter, latitu-

dine 2 circiter in ejus longitudine; oculis superis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; rostro obtuso convexo oculo brevior, ante os prominente; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, deorsum valde protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore vix adscendente, humili, symphysi non tuberculata; labiis gracilibus; dentibus pharyngealibus uniseriatis 5 apice oblique emarginatis vix curvatis; osse scapulari trigono acuto; lineis dorsali et ventrali convexis; dorso ventre altiore; ventre non cultrato; linea laterali lineae ventrali magis quam lineae dorsali approximata; squamis deciduis 35? p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali tota vel fere tota post ventrales sita, acuta, emarginata, corpore paulo humiliore; pectoralibus acutis capite vix longioribus ventrales fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus multo brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta vix emarginata, dorsali humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis; colore corpore dorso viridescente lateribus et inferne argenteo, pinnis flavescente-hyalino.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/12 vel 1/13. V. 1/7. A. 2/10. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus morar* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 264, 384. tab. 31 fig. 75. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. II. Pisc. tab. 8 fig. 1.

Cyprin morar CV. Poiss. XVI p. 352.

Habit. Chillianwallah, in flumine Jihlum.

Longitudo speciminis unici 63".

Aanm. Deze soort heeft wel iets van eene Mugil, in gedaante zoowel als wegens haren stompen snuit, kleine bekspleet en lage horizontale onderkaak. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat weinig te wenschen over. Zij heeft ongeveer de dubbele lengte van mijn specimen, zoodat dit laatste blijkbaar tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand behoort. De schubben van mijn exemplaar zijn bijna alle afgevallen en de staartvinkwabben afgebroken.

Leuciscus bacaila CV. Poiss. XVI p. 353.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 5½ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2½ in ejus altitudine; capite acuto 5 ad 5½ in longitudine corporis; altitudine capitis 1½ circiter, latitudine 2½ circiter in ejus longitudine; oculis superis, diametro 3 ad 3½ in longitudine capitis; rostro acuto oculo junioribus brevior aetate provectoribus non brevior; maxilla superiore emarginata maxilla inferiore brevior, valde protractili, sub oculi dimidio anteriore desinente; maxilla inferiore valde adscendente symphysi uncinata; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 uncinatis; osse scapulari trigono acuto; linea rostro-dorsali capite concaviuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre toto usque ad anum cultrato; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, tota fere infra lineam rostro-caudalem sita; squamis non striatis, lateribus 85 ad 95 in serie longitudinali posterioribus anterioribus minoribus, 20 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta emarginata, corpore multo humiliore, radiis mediis analis initio oppositis; pectoralibus acutis capite longioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus duplo circiter brevioribus, analem non attingentibus; anali acuta leviter emarginata dorsali paulo humiliore; caudali profunde emarginata lobis acutis inferiore longiore 5 ad 4½ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente inferne argenteo; pinnis flavescente-hyalinis, caudali margine posteriore fusciscente.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/10 vel 1/11. V. 1/7 vel 1/8. A. 3/11 vel 3/12 vel 3/13. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus bacaila* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 265, 384. tab. 8 fig. 76.

Cyprin bacaila CV. Poiss. XVI p. 353.

Opsarius bacalia McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 295.

Habl. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 68" ad 122".

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Leuciscus Dussumierii* CV. (*Leuciscus clupeoides* CV.), doch deze heeft de oogen veel kleiner (althans volgens de afbeelding te oordeelen), slechts 70 schubben op eene overlansche rei, A. 14, enz. In hoeverre *Leuciscus scalpellus* CV. van Ceylon van *Leuciscus bacaila* afwijkt, laat zich uit de beschrijving van den heer VALENCIENNES niet wel opmaken, daar het aantal schubben er niet opgegeven is en de uitdrukkingen betreffende de rugvin enz. te onbepaald zijn.

Mijne voorwerpen behooren zonder twijfel tot *Cyprinus bacaila* Buch. welker afbeelding in het werk over de visschen van de Ganges weinig te wenschen overlaat. De korte diagnose van den heer MACCLELLAND, die de soort tot zijn geslacht *Opsarius* brengt, is op de opgave der vinstralen na, geheel onjuist.

Leuciscus laubuka CV. Poiss. XVI p. 350?

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{2}$ ad 3 fere in ejus altitudine; capite rhomboïdeo acuto $5\frac{3}{4}$ ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus longitudine; oculis posteris, diametro $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, vix protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis non uncinata; dentibus pharyngealibus biserialis serie longiore 4 vel 5 leviter uncinatis; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nucha concava; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre subculturato; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata, tota fere infra lineam rostro-caudalem sita; squamis parte libera striis longitudinalibus divergentibus, lateribus 35 p. m. in serie longitudinali, caudalibus et ventralibus lateralibus anterioribus minoribus, 11 p. m. in serie transversali; pinna dorsali angulata non emarginata, corpore duplo circiter humilior, tota mediae pinnae anali opposita; pectoralibus acutis capite multo longioribus basin ventralium multo superantibus; ventralibus acutis radio 1^o producto pectoralibus duplo circiter brevior analem fere attingente; anali dorsali duplo circiter longiore angulata vix emarginata; caudali profunde emarginata lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; macula scapulari fusca; pinnis viridescente-hyalinis.

B. 3. D. $\frac{2}{8}$ vel $\frac{2}{9}$. P. $\frac{1}{11}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{2}{20}$ ad $\frac{2}{22}$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus laubuka* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 260, 384?

Perilampus guttatus McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 289 tab. 45 fig. 4?

Cyprin layubuka CV. Poiss. XVI p. 350?

Layubuka Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 48" ad 60".

Aanm. Deze *Leuciscus* moet na verwant zijn aan *Leuciscus chrysops* CV. van Bengalen, doch deze zou als vinstralen hebben D. 13. A. 20 en voorts de bovenkaak langer dan de onderkaak, 45 schubben op eene overlansche rei, enz. Zij is ook verwant aan *Cyprinus de-*

vario Buch., welke blijkbaar eene *Leuciscus* is, doch deze heeft 18 rugvinstralen en 18 aarsvinstralen. De beschrijving van *Cyprinus laubuka* Buch. beantwoordt zeer goed aan mijne specimina, en zelfs de getallen der vinstralen zijn dezelfde als die bij mijne voorwerpen. *Cyprinus laubuka* wordt echter gezegd in de moerassen van noordelijk Bengalen voor te komen en elders in Bengalen zeldzaam te zijn. Enkele mijner voorwerpen bezitten eene onduidelijke vlek aan den grond der staartvin.

Leuciscus cosuatis CV. Poiss. XVI p. 341.

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{3}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine $1\frac{2}{3}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $2\frac{1}{3}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo convexo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, deorsum valde protractili, ante oculum desinente; linea rostro-dorsali nucha concava; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 apice leviter uncinatis; osse scapulari trigono obtusiusculo; lineis dorsali angulata, ventrali rotundata; dorso ventre altiore; linea laterali squamis anticis tantum tubulo simplice notata, postice inconspicua; squamis dimidio basali flabelliforme striatis, lateribus 22 p. m. in serie longitudinali, 5 vel 6 in serie transversali; pinna dorsali ventralibus opposita acuta non emarginata corpore paulo humiliore; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus longioribus analem attingentibus; anali angulata non emarginata dorsali multo humiliore; caudali profunde incisa lobis acutis 4 ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne argenteo; squamis lateribus plurimis basi macula oblonga transversa nigricante; pinnis flavescentibus vel flavescente-roseis, dorsali antice superne macula magna nigra; anali dimidio inferiore fascia longitudinali nigra.

B. 3. D. $2/8$ vel $2/9$. P. $1/13$. V. $1/8$ vel $2/8$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus cosuatis* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 338, 392.

Cyprinus coswati Buch. Ham.

Systemus malacopterus McCl. Ind. Cyprin. Asiat. Res. XIX p. 287, 386 tab. fig. 9.

Cyprin koswati CV. Poiss. XVI p. 341.

Koswati Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 38" ad 45".

Aanm. Deze soort heeft in habitus meer van een *Systemus* of *Capoeta* dan van een *Leuciscus*. Bij een mijner voorwerpen meen ik zelfs korte lipdraadjes te hebben gezien, in welk geval zij tot *Capoeta* zouden behooren, maar ik ben hierover in het onzekere, daar men bij zoo kleine voorwerpen ligtelijk met het pincet stukjes van de lippen afrekt en die ligtelijk met voeldraden verwarren kan. Bij mijne overige specimina kan ik echter niets van draadjes waarnemen en daar de onverdeelde rugvinstralen buigzaam en dun zijn, vallen de kenmerken geheel binnen die van *Leuciscus*. De afbeelding van den heer MACCLERLAND geeft zeer goed het kenmerkende der soort terug, doch duidt de zijlijn in het geheel niet aan. Bij mijne specimina bestaat de zijlijn slechts op de 5 of 6 voorste schubben.

Leuciscus rasbora McCl. Ind. Cypr. As. Research. XIX p. 292. CV. Poiss. XVI p. 335.

Leucisc. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite acuto 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis vertice $1\frac{2}{3}$, supra oculos 2, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis subposteris diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo paulo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis tuberculo humili; dentibus pharyngealibus biserialis serie longior 5 leviter uncinatis; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali nucha et capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, ventrali dorsali convexiore; ventre obtuso; linea laterali valde curvata postice lineae ventrali multo magis quam lineae dorsali approximata; squamis parte libera radiatim, parte basali longitudinaliter striatis, lateribus 26 in serie longitudinali, 7 p. m. in serie transversali; pinna dorsali acuta, non emarginata, corpore paulo humiliore, radio 1° ventralibus opposita; pectoralibus acutis capite paulo brevioribus ventrales non attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus brevioribus analem non attingentibus; anali acuta emarginata dorsali humiliore et non longior; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali diffusa argentea; pinnis roseo- vel flavescendo-hyalinis, caudali postice late nigro marginata.

B. 3. D. $2/7$ vel $2/8$. P. $1/14$. V. $2/8$. A. $2/5$ vel $2/6$. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus rasbora* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 329, 391 tab. 2 fig. 90.

Leuciscus rasobora McCl. Ind. Cypr. As. Res. XIX p. 292.

Cyprin rasbora CV. Poiss. XVI p. 335.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 76".

Aanm. Van de talrijke soorten van *Leuciscus* van de groep, tot welke deze soort behoort, bezit ik 8 soorten van den Indischen Archipel, welke alle min of meer na aan haar verwant zijn, doch van welke zij zich laat onderkennen, behalve door de kleuren, het aantal schubben en de mindere of meerdere slankheid des ligchaams, door haren spitsen en lagen kop, welks hoogte, over het oog gemeten, tweemaal gaat in zijne lengte.

Hindostan en Ceylon leveren ook meerdere aan haar verwante soorten op, zooals *Leuciscus mahecola* CV., *Leuciscus presbyter* CV., *Leuciscus dandia* CV., *Leuciscus daniconius* McCl., *Leuciscus anjono* McCl. Bovenbeschrevene soort komt mij voor dezelfde te zijn als *Cyprinus rasbora* Buch., welker afbeelding echter het ligchaam wat te hoog en den kop wat te groot en te hoog vertoont, wat evenwel juist kan zijn voor den ouderen leeftijdstoestand, zijnde de aangehaalde afbeelding 25" langer dan mijn specimen.

Leuciscus mola McCl. Ind. Cyprin. As. Res. XIX p. 293. CV. Poiss. XVI p. 338.

Leucisc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite subrhomboideo acutiusculo, $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis posteris diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente, symphysis tuberculo humili; dentibus pharyngealibus

uniseriatis?; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nucha convexa, capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, convexitate subaequalibus; ventre obtuso; linea laterali prope apicem pectoralis abrupta; squamis striis conspicuis nullis, lateribus 70 p. m. in serie longitudinali, caudalibus, dorsalibus et lateralibus subaequalibus; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, acuta, non vel vix emarginata, corpore humiliore; pectoralibus acutis, capite brevioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus paulo brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali humiliore sed paulo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea; pinnis viridescente- vel flavescence-hyalinis.

B. 3. D. 2/7 vel 2/8. P. 1/13 vel 1/14. V. 1/7. A. 3/5 vel 3/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus mola* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 334, 392 tab. 38 fig. 92.

Cyprin mola CV. Poiss. XVI p. 338.

Moah, *Dorikana* Assamens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 specimenum 55" ad 76".

Aanm. Deze soort is merkwaardig door hare voor de buikvinnen afgebrokene zijlijn, kleine schubben enz. Zij heeft zoo groote overeenkomst met *Leuciscus melettina* CV. (Poiss. XVII p. 226 tab. 501), dat men haar ligtelijk voor dezelfde zou kunnen houden. Bij *Leuciscus melettina* CV. evenwel gaat de zijlijn tot aan de staartvin, zijn de schubben wat minder talrijk en zijn, althans volgens de afbeelding te oordeelen, de borstvinnen een weinig langer dan de kop.

De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON laat de soort vrij wel herkennen, doch vertoont het ligchaam wat te hoog, de rugvin te zeer voorwaarts ingeplant en de schubben te groot. Van de beide afgebeelde zijlijnen, is de onderste de eigenlijke zijlijn en deze eindigt er, zooals juist is, ongeveer ter hoogte van de spits der borstvin.

Leuciscus microlepis Blkr.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite rhomboideo acuto 4 ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine 2 et paulo ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis posteris diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; rostro acuto oculo brevior; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, parum protractili, ante oculum desinente; maxilla inferiore valde adscendente symphysis subuncinata; dentibus pharyngealibus uniseriatis?; osse scapulari obtuso; linea rostro-dorsali nucha convexa capite declivi rectiuscula; lineis dorsali et ventrali rotundatis, convexitate subaequalibus; ventre obtuso; linea laterali ante apicem pectoralium abrupta; squamis striis conspicuis nullis, lateribus 60 p. m. in serie longitudinali, 20 p. m. in serie transversali, squamis lateralibus caudalibus et dorsalibus majoribus; pinna dorsali ventrales inter et analem sita, acuta, non vel vix emarginata, corpore non vel vix humiliore; pectoralibus acutis capite brevioribus ventrales attingentibus vel fere attingentibus; ventralibus acutis pectoralibus vix brevioribus analem attingentibus vel subattingentibus; anali acuta emarginata, dorsali humiliore sed paulo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, inferne margaritaceo; fascia cephalo-caudali argentea; pinnis viridi- vel flavescence-hyalinis.

B. 3. D. $2/7$ vel $2/8$. P. $1/13$ vel $1/14$. V. $1/7$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 19 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 46" ad 68".

Aanm. Deze soort is het naaste verwant aan *Leuciscus mola* en onderscheidt zich daarvan voornamelijk door aanmerkelijk ranker ligchaam, eenigzins minder talrijke schubben en grooteren kop, die bij *Leuciscus mola* vijfmaal of bijkans vijf maal in de lengte des ligchaams gaat. Deze verschillen vallen zeer duidelijk in het oog bij voorwerpen van beide soorten van gelijke lengte.

Catla Buchanani CV. Poiss. XVII p. 306 tab. 515.

Catl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad 2 in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{4}$, latitudine 2 ad 2 fere in ejus longitudine; oculis a linea rostro-frontali remotis, diametro 3 et paulo ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametris 1 et paulo ad 2 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro junioribus oculo brevioribus aetate provectoribus oculo longiore; membrana operculari latissima; maxilla superiore deorsum protractili ante oculum desinente; maxilla inferiore cochleiformi, valde adscendente, linea inferiore convexa; labio superiore gracili, inferiore lato membranaceo; dentibus pharyngealibus triseriatis, serie longiore 5 apice leviter uncinatis; dorso elevato; osse scapulari obtuso rotundato; squamis lateribus 40 p. m. in serie longitudinali, striis oculo nudo conspicuis nullis; linea laterali antice valde declivi positice rectiuscula lineam rostro-caudalem attingente; pinna dorsali acuta emarginata corpore humiliore; pectoralibus lineae ventrali approximatis et ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ ad 7, caudali profunde incisa lobis acutis $3\frac{3}{4}$ ad 4 in longitudine corporis; anali acuta duplo altiore quam longa vix emarginata corpore duplo circiter humiliore; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; pinnis flavescentibus plus minusve nigro arenatis.

B. 3. D. $4/14$ ad $4/17$. P. $1/16$ vel $1/17$. V. $1/8$. A. $3/5$ vel $3/6$. C. 18 vel 19 et lat. brev.

Synon. *Cyprinus catla* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 287, 318, 387. tab. 13 fig. 81. McCl. Ind. Cypr. Asiat. Research. XIX p. 275, 348.

Leuciscus catla Valenci. Voy. Bélang. Ind. Orient. Zool. p. 379 tab. 3 fig. 2.

Able catla Valenci. ibid.

Catla de Buchanan CV. Poiss. XVII p. 306 tab. 51.

Catla Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 85" ad 139".

Aanm. Gelijk bij vele Cyprinoiden, wordt ook hier het ligchaam betrekkelijk korter bij toenemenden leeftijd. Hieraan zijn de verschillen toe te schrijven, welke tusschen de beschrijving mijner specimina en die der elders gepubliceerde bestaan, vermits mijne voorwerpen tot den nog jeugdigen leeftijdstoestand behooren. De soort is naar oudere specimina uitvoerig beschreven door den heer VALENCIENNES. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt zij tot 4 voeten lang. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON vertoont de schubben veel te groot.

Cobitis guntea Buch. Ham. Gang. Fish. p. 353, 394. MacClell. Ind. Cyprin. As. Research. XIX p. 434 tab. 51 fig. 3 β . CV. Poiss. XVIII p. 50.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo, $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{5}$, latitudine $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, maxima parte in anteriore capitis dimidio sitis; spina suborbitali antico-infera, bifurcata, ramo inferiore ramo superiore longiore sub oculi dimidio posteriore desinente; rostro ante os prominente convexo obtusiusculo vix longiore quam lato sed altiore quam lato; cirris 6, supramaxillaribus labialibus brevioribus sed oculo longioribus; squamis oculo nudo bene conspicuis, lateribus 95 p. m. in serie longitudinali; linea laterali per media latera decurrente; vesica natatoria nulla; pinna dorsali obtusa convexa corpore humiliore, radio 1° ventrali opposita; pectoralibus acutiuscule rotundatis et ventralibus acutis 7 ad 8, caudali obtusa convexa 5 ad $5\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; anali angulata convexa altiore quam longa dorsali humiliore; colore corpore pinnisque dilute viridibus; capite viridi profundiore nebulato; fascia nigricante-viridi cephalo-caudali; dorso et ventre viridi profundiore irregulariter maculatis maculis fasciam longitudinalem subsimilantibus; dorsali, caudali analique radiis profunde viridi variegatis; caudali basi superne macula parva nigricante.

B. 3. D. $\frac{3}{6}$ vel $\frac{3}{7}$. P. $\frac{1}{7}$. V. $\frac{1}{6}$. A. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{3}{6}$. C. 17 et lat. brev.

Synon. *Loche guntea* CV. Poiss. XVIII p. 50.

Gunte Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 79" et 83".

Aanm. De afbeelding van den heer MACCLELLAND laat de soort vrij goed herkennen doch vrij veel te wenschen over. De vertikale vinnen zijn er te hoekig voorgesteld en de onderoogkuilsdoornen en de betrekkelijk vrij groote schubben niet uitgedrukt, terwijl de rugvin er een weinig te veel naar voren begint.

Cobitis dario Buch. Ham. Gang. Fish. p. 354, 394 tab. 29 fig. 95. CV. Poiss. XVIII p. 63.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo $4\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudine 2 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis antice in dimidio capitis posteriore sitis; spina suborbitali antico-infera magna bifurcata, ramo inferiore ramo superiore et oculo longiore sub oculi margine posteriore desinente; rostro ante os prominente, convexo, acutiusculo, longiore et altiore quam lato; cirris 8, supramaxillaribus 4 basi unitis oculo longioribus, internis externis paulo brevioribus; cirris labialibus oculo longioribus, inframaxillaribus approximatis oculo brevioribus; squamis oculo nudo vix conspicuis; linea laterali per media latera decurrente; vesica natatoria magna oblonga, simplice, membranacea, libere in cavitate ventris suspensa; pinna dorsali media pinnae ventrali opposita, angulata, non emarginata, corpore humiliore; pectoralibus acute rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis $8\frac{1}{2}$ circiter, caudali profunde emarginata lobis acutis $4\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali acuta convexa altiore quam longa, dorsali humiliore; colore corpore pinnisque flavo; corpore fasciis 7 latis obliquis transversis viridi-violaceis ex parte inferne bifidis, fascia 1^a dorso-thoracica, 2^a 3^a et 4^a dorso-ventralibus, 5^a ad 5^a dorso-analibus, 7^a caudali; pinna caudali utroque lobo vittis 2 vel 3 transversis viridi-nigricantibus

B. 3. D. 3/10 vel 3/11. P. 1/13. V. 1/7. A. 3/6. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Schistura dario* McCl. Ind. Cyprin. Asiat. Res. XIX p. 306, 444 tab. 61 fig. 8.

Loche dario CV. Poiss. XVIII p. 65.

Dari Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 81".

Aanm. De afbeelding van BUCHANAN HAMILTON, als ook die van den heer MACCLELLAND, welke slechts eene kopij daarvan is, vertoont het ligchaam aanmerkelijk minder slank dan mijn voorwerp, en geeft de gedaante der borst- en buikvinnen onjuist terug. De beschrijving in de Gangetic Fishes bevat meerdere onnaauwkeurigheden, waarvan ik slechts zal vermelden, dat er volgens haar slechts 6 voeldraden zouden aanwezig zijn, geene schubben, 7 aarsvinstralen en 11 rugvinstralen. De kieuwstralen welke BUCHANAN HAMILTON zeide niet te kunnen onderscheiden, zijn sterk ontwikkeld en bij verwijdering van het bedekkend vlies zeer duidelijk waarneembaar. De soort schijnt 8 tot 10 duimen lang te worden en minder slank van vorm bij hooger en leeftijd, zeggende de heer MACCLELLAND, dat de hoogte slechts ongeveer 3 maal zou gaan in de lengte.

ESOCES.

Panchax Buchanani CV. Poiss. XVIII p. 284.

Panch. corpore elongato, antice subcylindraceo, postice compresso, altitudine 6 ad 7 circiter in ejus longitudine; capite prismatico superne plano, 4 ad 4½ in longitudine corporis; oculis posteris diametro 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore protractili; rictu ante oculum desinente; dentibus maxillis pluriseriatis curvatis serie externa majoribus, vomerinis parvis; squamis lateribus cycloideis 32 p. m. in serie longitudinali; linea laterali inconspicua; pinna dorsali brevi rotundata corpore humiliore, postice in 2^a tertia corporis parte inserta; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus longioribus, ventralibus radio producto nullo; anali rotundata basi 5 circiter, caudali rotundata 4½ circiter in corporis longitudine; colore corpore viridi marginibus squamarum profundiore; vertice et dorso basi pinnae macula aurea vel nitente alba; vitta oculo-maxillari fusca; dorsali aurantiaca inferne macula fusca; pinnis ceteris viridescentibus; caudali tota analique ex parte nigro marginatis; caudali punctis viridi-fuscis variegata.

B. 5 vel 6. D. 1/7 vel 1/8. P. 1/12 ad 1/14. V. 1/5. A. 2/13 vel 1/14. C. 13 vel 15 et lat. brev.

Synon. *Esox panchax* Buchan. Gang. Fish. p. 211, 380 tab. 3 fig. 69.

Homalopsis javanica V. Hass. icon. inedit.

Aplocheilus chrysostrigmus McCl. Ind. Cyprinid. As. Research. XIX, II p. 301 et 426 tab. 42 fig. 2.

Aplocheilus panchax McCl. ibid. p. 302.

Aplocheilus melastigmus McCl. ibid. p. 301 tab. 42 fig. 3.

Pancha de Buchanan CV. Poiss. XVIII p. 284.

Panchax Kuhlii CV. ibid. p. 285.

Pancha de Kuhl CV. ibid.

Panchax melanopterus Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV, Snoek. Vissch. Ind. Arch. p. 22.

Panchax panchax Cant. Mal. Fish. p. 252.

Tjupang Mal. Batav.

Pangchak Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Batavia, Tandjong Oost, Tjampea, Buitenzorg, Javae insulae, in fluviis.

Bandjermassing, Borneo austro-orientalis, in fluviis.

Longitudo plus quam 100 speciminum 25" ad 57".

Aanm. Eene naauwkeurige vergelijking mijner voorwerpen van Java en Borneo, welke ik vroeger als *Panchax melanopterus* beschreef, met die van Calcutta, heeft mij geene de geringste verschillen doen ontwaren, welke eene soortelijke waarde bezitten. Slechts zie ik bij de Bengaalsche voorwerpen niet het overlanssch zwart bandje van de aarsvin, doch dit is ook niet bij alle mijne Javasche specimina aanwezig. De soort schijnt ver verbreid te zijn en is thans bekend van Bengalen, Pinang, Java en Borneo.

In de groote Histoire naturelle des Poissons zijn vier soorten van *Panchax* beschreven, t. w. *Panchax lineatum* CV. van Bombaj, *Panchax Buchanani* CV. van Bengalen, en *Panchax Kuhlii* CV. en *Panchax pictum* CV. van Java. *Panchax Kuhlii* CV. nu is dezelfde soort als mijne *Panchax melanopterus* en dezelfde als *Panchax Buchanani* CV.—*Panchax pictum* CV. behoort tot een geheel ander geslacht en is door mij als *Betta trifasciata* nader bekend gemaakt. Ik kende vroeger de identiteit van *Betta trifasciata* met *Panchax pictum* CV. niet, doch ik heb die sedert ontwaard, nadat ik in het bezit ben geraakt van eene teekening, nagelaten door VAN HASSELT en van den naam *Anostoma pictum* voorzien. VAN HASSELT zag zeer goed het generisch onderscheid van beide soorten en bragt *Panchax Buchanani* tot zijn geslacht *Homalopsis*, terwijl hij *Betta trifasciata* plaatste in zijn geslacht *Anostoma*. Van de 4 soorten van den heer VALENGIENNES blijven alzoo slechts 2 over. Hoogst waarschijnlijk ook behooren de door den heer MACCLELLAND aangeduide 3 soorten van *Aplacheilus* slechts tot eene enkele en wel tot *Panchax Buchanani* en zoo zou men tot nog toe in het geheel slechts 2 soorten van *Panchax* kennen t. w. *Panchax Buchanani* CV. en *Panchax lineatum* CV.

Belone cancila CV. Poiss. XVIII p. 338.

Belon. corpore elongato compresso, altitudine 14 circiter in ejus longitudine; capite $2\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis, altiore quam lato; linea rostro-frontali concaviuscula; rostro longitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in longitudine corporis; maxillis non hiantibus, inferiore superiore longiore, apice membranacea; dentibus caninis maxilla superiore postrorsum spectantibus, maxilla inferiore subverticalibus; palato glabro; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ circiter in capitis parte postoculari; ossibus frontalibus valde striatis; squamis parvis conspicuis, linea laterali ventrali pinnam caudalem attingente; cauda carina nulla; pinnis dorsali et anali aequilongis ac aequialtis, totis oppositis, acutis, emarginatis, antice corpore paulo altioribus, postice humilibus; pectoralibus aentiusculis ventralibus acutiusculis multo longioribus capitis parte postoculari paulo brevioribus; caudali integra tota expansa postice convexa; colore corpore superne viridi, inferne albido; fascia cephalo-caudali argentea, superne coeruleo limbata, antice gracillima, cauda latiore; pinnis flavescendo-viridibus.

B. 11. D. 3/14 vel 2/15. P. 1/10. V. 1/5. A. 2/15 vel 2/16. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Esox cancila* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 213, 380 tab. 27 fig. 70.

Orphie cancila CV. Poiss. XVIII p. 338.

Kangkila Bengal.

Gudura Birmann.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 193" et 210".

Aanm. De afbeelding in de Gangetic Fishes geeft den habitus der soort zeer goed terug, doch de stand der hondstanden is er verkeerd uitgedrukt en de schubben en zijlijn ziet men er in het geheel niet. De schubben zijn evenwel vrij goed zichtbaar en het mag alzoo bevreedden, dat BUCHANAN HAMILTON er bepaald van zegt »with no scales". In den verschen toestand zou er eene fraai roode streep midden over den snuit naar den rug loopen en de vertikale vinnen roodachtige tinten hebben. Ik kan bij mijne specimina slechts 11 kieuwstralen waarnemen en niet 13, zooals BUCHANAN HAMILTON opgeeft.

Hemiramphus brachijnotopterus Blkr.

Hemiramph. corpore elongato compresso, altitudine 12 circiter in ejus longitudine, paulo altiore quam lato; capite $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; rostro $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; oculis diametro 2 circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 et paulo distantibus; maxilla superiore trigona latiore quam longa, oculo multo brevior; vertice plano; squamis?; pinna dorsali radio 1° radio anali 5° opposita anali multo sed minus duplo brevior; anali acuta leviter emarginata corpore non humilior; caudali integra convexa 8 circiter in longitudine corporis; coloribus?

B. ? D. 9. P. ? V. ? A. 1/14. C. 16 et lat. brev.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 67".

Aanm. Mijn eenig specimen bevindt zich in zoo slechten toestand van bewaring, dat ik omtrent de schubben, kleuren enz. geene bijzonderheden kan vermelden. De herkenbare karakters zijn echter voldoende om de soort te beschouwen als eene eigene, welke tot bijzonderheden heeft, dat de bovenkaak er buitengewoon kort is, dat de rugvin, korter dan de aarsvin, achter de eerste aarsvinstralen begint, dat de staartvin er bol is, enz.

BUCHANAN HAMILTON beschrijft in zijn werk over de visschen van de Ganges (bladz. 213) onder den naam van *Esox ectuntio* eene soort van *Hemiramphus* met afgeronde staartvin, doch welke tot eene geheel andere soort behoort, zijnde er de onderkaak slechts 3 maal langer dan de bovenkaak en de vinstralen = D. 13 A. 11.

CLUPEOÏDEI.

Alausa microlepis CV. Poiss. XX p. 322.

Alaus. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 3 ad $2\frac{3}{4}$ in ejus

altitudine; capite subrhomboido 4 circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine capitis; rostro oculo brevior; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; maxillis totis edentulis, superiore symphysis emarginata sub medio oculo desinente, inferiore symphysis non tuberculata; praeoperculo rotundato; lineis dorsali et ventrali regulariter convexis, ventrali dorsali convexiore; ventre cultrato dentibus 28 postice praesertim serrato; squamis cycloideis non vel vix striatis, lateribus 80 ad 90 p. m. in serie longitudinali; inguinibus squamis elongatis; pinna dorsali antice in 2^a tertia corporis parte sita, acuta, vix emarginata, corpore duplo fere humiliore; pectoralibus acutis capite multo brevioribus ventrales subattingentibus; ventralibus acutis pectoralibus minus duplo brevioribus, paulo ante dorsalem sitis vel parti dorsalis anteriori oppositis; anali humili vix emarginata dorsali longiore; caudali lobis acutis inferiore longiore 4 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi, lateribus inferneque argenteo; pinnis flavescente-hyalinis; caudali postice fusco marginata.

B. 6. D. 16 vel 17 vel 4/13. P. 1/11. V. 1/7. A. 21 ad 23 vel 3/18 ad 3/20. C. 19 et lat. brev.

Synon. *Clupea indica* Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. II Pisc. tab. 4 fig. 1.

Alose aux petites écailles CV. Poiss. XX p. 322.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 5 speciminum 98" ad 170"

Aanm. De aangehaalde afbeelding laat de soort goed herkennen, doch vertoont de staartvin en de buikvinnen wat te kort en het ligchaam een weinig te hoog. Eene nauwkeurige telling der schubben bij alle mijne 5 voorwerpen, doet mij niet meer dan 80 tot 90 schubben op eene overlansche rei ontwaren. De heer VALENCIENNES telde er meer dan 100.

Engraulis telara CV. Poiss. XXI p. 41 tab. 608.

Engraul. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine capite 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$, lateribus plus quam 4 in ejus altitudine; capite trigono acuto, $6\frac{1}{2}$ ad $6\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; linea dorsali angulata ante pinnam dorsalem declivi convexiuscula; linea ventrali rotundata; oculis totis velatis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis; rostro paulo prominente, acuto, oculo brevior; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente, postice subtruncata, aperturam branchialem attingente vel subattingente; dentibus maxillis, vomerinis, palatinis et pterygoideis parvis aequalibus, maxillaribus numerosissimis; squamis lateribus cycloideis non vel vix striatis vel reticulatis, 55? p. m. in serie longitudinali; axillis inguinibusque squamis elongatis; linea laterali conspicua; ventre cultrato spinis 22 p. m. serrato; pinnis alepidotis; dorsali acuta antice in 2^a tertia corporis parte tota post initium pinnae analis sita, corpore non vel paulo tantum humiliore, spina erecta bene conspicua; pinnis pectoralibus radio 1° in filum posteriorem partem pinnae analis attingentem producto; ventralibus pectoralibus (absque filo) plus duplo brevioribus; anali antice corpore plus duplo humiliore, longitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; caudali profunde excisa lobo superiore subquadrato obtuso, lobo inferiore acuto $4\frac{3}{4}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne viridescente, lateribus inferneque argenteo; pinnis flavescensibus, caudali postice fusco marginata.

B. 12. D. 1 spin. + 3/12 vel 3/11. P. 1/13. V. 1/6. A. 3/70 ad 3/72. C. 18 et lat. brev.

Synon. *Clupea telara* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 241, 382 tab. 2 fig. 72.

Anchois telara CV. Poiss. XX p. 41 tab. 608.

Galoua, *Phasa* Bengal.

Telara Bengal. Djinapur.

Na-tarot Birmann.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 117" ad 163".

Aanm. Bij alle mijne drie specimina vind ik slechts 12 kieuwstralen en niet 13 of 14, welke gevallen de heer VALENCIENNES bij deze soort waarnam. Ook die der rugvinstralen geeft de heer VALENCIENNES eenigzins anders op t. w. D. 13. A. 17. De schubben mijner exemplaren zijn grootendeels afgevallen, zoodat ik haar aantal slechts kan gissen uit hare onduidelijke inplantingsgroeven.

Coilia Reynaldi CV. Poiss. XXI p. 59. ?

Coil. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 in ejus altitudine; cauda gracili; capite acuto 7 in longitudine corporis; rostro acuto ante os prominente; oculis diametro 4 circiter in longitudine corporis; maxilla superiore postice acuta aperturam branchialem non attingente; dentibus maxillis parvis aequalibus conspicuis; dorso angulato; ventre spinis praeventralibus 4, postventralibus 7 armato; squamis cycloïdeis, lateribus 53 p. m. ? in serie longitudinali, dimidio libero reticulatis, dimidio basali longitudinaliter striatis; pinna dorsali acuta corpore vix humilior, antice in 2^a quinta corporis parte sita, spina brevi ante radium 1^m; pinnis pectoralibus filis liberis partem pinnae analis anteriorem attingentibus, radiis non productis capite plus duplo brevioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali 1 $\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; caudali cum anali unita, integra, 9 $\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore flavescence-hyalino, pinnis flavescence.

B. 9? D. 1 spin. + 3/11. P. fil. lib. 12 + rad. 5 vel 6. V. 1/6. A. 116 p. m. C. 10 p. m.

Synon. *Coilia de Reynaud* CV. Poiss. XXI p. 59?

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 110".

Aanm. De korte beschrijving van *Coilia Reynaldi* van den heer VALENCIENNES laat niet toe, met juistheid te bepalen, of het bovenbeschrevene specimen behoort tot de soort van de Irrawaddi. Wat daarvan door den heer VALENCIENNES gezegd wordt, past zeer goed op mijn voorwerp en het aantal aarsvinstralen = 110 komt insgelijks vrij goed met dat van mijn voorwerp overeen.

Coilia Cantoris Blkr.

Coil. corpore elongato compresso, altitudine 6 $\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, latitudine 1 $\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; cauda gracili; capite acuto 6 in longitudine corporis; rostro acuto ante os prominente; oculis diametro 4 in longitudine capitis; maxilla superiore postice oblique truncata aperturam branchialem non attingente; dentibus maxillis parvis aequalibus conspicuis; dorso angulato; ventre spinis praeventralibus 6, postventralibus 9 armato; squamis cycloïdeis, lateribus 45? p. m. in serie longitudinali, dimidio libero reticulatis, dimidio

basali longitudinaliter striatis; pinna dorsali antice in 2^a quarta corporis parte incipiente, acuta, spina brevi ante radium 1_m; pinnis pectoralibus filis liberis analem attingentibus, radiis non productis capite plus triplo brevioribus; ventralibus capite minus duplo brevioribus; anali 2 et paulo in longitudine totius corporis, cum caudali unita; caudali integra 6 circiter in longitudine corporis; colore corpore flavescente-hyalino, pinnis flavo.

B. 9. D. 1 spin. + 3/10. P. fil. lib. 6 + rad. 6. V. 1/6. A. 83 p. m. C. 10.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unci 105"

Aanm. Ik kan deze soort tot geene der mij bekende terugbrengen. Zij verschilt van *Coilia Playfairii* Richards., *Coilia Grayi* Richards. en *Coilia macrognathos* Blkr. door het niet verlengd zijn der bovenkaak tot achter de kieuwopening; van *Coilia quadragesimalis* CV. door slankeren staart en een dubbel aantal aarsvinstralen; van *Coilia Dussumierii* CV. door het gemis der goudkleurige zijvlekjes en niet tot aan de kieuwopening reikende bovenkaak; van *Coilia Reynaldi* CV. en *Coilia Hamiltonii* CV. door een aanmerkelijk geringer aantal aarsvinstralen; en van *Coilia borneensis* Blkr. door een aanmerkelijk geringer aantal vrije borstvinstralen, niet tot aan de kieuwopening reikende bovenkaak, talrijker buikdoornen enz.

NOTOPTERI.

Notopterus Buchanani CV. Poiss. XXI p. 103.

Notopt. corpore oblongo compresso, altitudine 4½ circiter in ejus longitudine, latitudine 4 fere in ejus altitudine; capite acuto 4½ ad 3½ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali aertice valde concava; altitudine capitis supra medium oculum 3½ in ejus longitudine; oculis diametro 7½ circiter in longitudine capitis, 5½ circiter in capitis parte postoculari, 4 fere in latitudine praeoperculi; osse suborbitali antice sub oculo oculo triplo fere humiliore; rostro rotundato oculo paulo brevior; maxilla superiore longe post oculum desinente, 2½ circiter in longitudine capitis; dentibus lingualibus anticis sequentibus longioribus curvatis; praeoperculo squamis parvis in series 14 p. m. transversales dispositis; fossa mucosa temporali plus quintuplo longiore quam lata; praeoperculo subcirculariter rotundato; dorso valde elevato, rotundato; linea ventrali-caudali vix angulata; ventre utroque latere dentibus 37 p. m. serrato; squamis cycloïdeis basi subradiatim striatis, lateribus 180 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali oblonga rotundata antice in posteriore dimidio corporis sita, altitudine paulo plus quam 2 in longitudine capitis; pinnis pectoralibus rotundatis, 1¾ fere in longitudine capitis, radium analem 5_m circiter attingentibus; ventralibus basi unitis oculo minus duplo brevioribus; anali radiis longissimis 3 circiter in longitudine capitis; caudali obtusa rotundata; colore corpore dorso fusco, lateribus inferneque argenteo; cauda postice inferne maculis 4 vel 5 rotundis nigris in seriem longitudinalem dispositis; pinnis griseo-vel fuscescente-viridibus.

B. 8. D. 2/7. P. 1/15 vel 1/14. V. 5. A. 117 p. m. C. 14 vel 15.

Synon. *Cheetel* Penn. Ind. Tracts. t. 11.

Mystus chitala Buch. Ham. Gang. Fish. p. 236, 332. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 7 fig. 1.

Notopterus chitala Gray Zoolog. Miscell. p. 16.

Chitala notoptere Gray, ibid.

Notopterus maculatus Valenc. Zool. Voy. Bélanger p. 396 Poiss. tab. 5 fig 2?

Notoptère tacheté Valenc. ibid.?

Notoptère de Buchanan CV. Poiss. XXI p. 108.

Chitol Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo speciminis unici 327^m.

Aanm. In den Indischen Archipel leven twee soorten van *Notopterus* met spitsen kop, hol profiel en tot achter het oog verlengde bovenkaak, welke ik onder de namen *Notopterus hypselopterus* Blkr. en *Notopterus lopus* Blkr. beschreven heb. Exemplaren dezer soorten van nagenoeg gelijke grootte vergelijkende met de bovenbeschrevene Bengaalsche, blijkt mijn vroeger geuit vermoeden gegrond te zijn, dat *Notopterus Buchanani* van de genoemde soortelijk verschilt, niet alleen door de zwarte ronde op eene overlangsche rei geplaatste staartvinklecken, maar ook door meer wezenlijke kenmerken. Zoo heeft *Notopterus hypselonotus* B. 9. D. 2/9. A. 125 p. m., hooger ligchaam, grootere oogen, 42 buikdoornen, ongeveer 220 schubben op eene overlangsche rei, kortere buikvinnen, verder achterwaarts reikende borstvinnen enz. en *Notopterus lopus* B. 7. D. 2/8. A. 123 p. m., grootere oogen, 45 buikdoornen, kortere buikvinnen enz. Beide hebben ook den kop aanmerkelijk breder.

Bij twee andere soorten van den Indischen Archipel, welke ik als *Notopterus maculosus* en *Notopterus borneënsis* beschreven heb, is het profiel insgelijks zeer hol en de kop spits doch zij zijn dadelijk herkenbaar aan de betrekkelijk bredere slaapgroeve, het niet achter het oog verlengd zijn der bovenkaak, enz.

De aangehaalde afbeelding van *Mystus chitala* Buch. is in meerdere opzigten inkorrekt, doch laat de soort goed herkennen, al ware het slechts door de haar zoo zeer kenmerkende eenreijige staartvlecken.

De heer VALENCIENNES telde bij *Notopterus Buchanani* 240 schubben op eene overlangsche rei, terwijl ik bij mijn uitmuntend bewaard specimen niet meer dan ongeveer 180 akn ontwaren. Ook mist mijn specimen de bandteekening, in de afbeelding van *Mystus chitala* aangeduid.

Overigens verdienen de soorten van *Notopterus* van het Indische Schiereiland nog een nader onderzoek en het zou mij niet bevreemden, dat men er meer soorten ontdekte, dan tot nog toe aangenomen zijn. Zoo komt het mij voor, dat *Notopterus maculatus* Valenc. (Zoolog. Voy. Ind. Orient. par BÉLANGER p. 396 Poiss. tab. 5 fig. 2) eene eigene soort kan zijn, waarvoor de heer VALENCIENNES zelf haar vroeger hield, te meer daar de heer VALENCIENNES het aantal schubben van *Notopterus maculatus* opgeeft te zijn 160 en dat van *Notopterus Buchanani* 240 op eene overlangsche rei, een verschil gevende van p.

m. 80 hetwelk, indien niet eene zeer onjuiste telling aangenomen wordt, vrij stellig op een soortelijk verschil duidt.

In de Zoölogical Miscellany p. 16 heeft GRAY nog eene soort aangeduid onder den naam van *Notopterus ornatus* met de volgende termen » Olivegreen, side of tail many (eight or nine) spotted, lateral line slightly curved over the pectoral fin, ventral fin each three rayed; back low. D. 8. P. 9. V. 3. A. 130". Ook deze soort is nog nader te onderzoeken en te bepalen of zij *Notopterus maculatus* Val. is of slechts eene varieteit van *Notopterus Buchanani* CV.

Notopterus Bontianus CV. Poiss. XXI p. 107 tab. 613.

Notopter. corpore oblongo compresso, altitudine 4 in ejus longitudine, latitudine 3 et paulo in ejus altitudine; capite triangulari $5\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis, aequae alto ac longo; linea rostro-dorsali fronte leviter concava; altitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis; osse suborbitali antice sub oculo oculo plus duplo humiliore; rostro oculo paulo brevior; maxilla superiore sub medio oculo circiter desinente; dentibus lingualibus 2 anticis ceteris longioribus curvatis; praeoperculo oculo vix latiore, angulato angulo acute rotundato, squamis squamis lateralibus majoribus in series 7 vel 8 verticales dispositis; fossa mucosa temporali latitudine 3 et paulo in ejus longitudine; dorso elevato rotundato; linea ventrali obtusangula; ventre utroque latere dentibus 31 p. m. serrato; squamis cycloideis, parte basali subradiatim striatis, lateribus 260 p. m. in serie longitudinali infra lineam lateralem; pinna dorsali oblonga acute rotundata, corpore duplo circiter humiliore, postice in anteriore dimidio corporis sita; pinnis pectoralibus rotundatis, $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, radium analem $8\frac{1}{2}$ circiter attingentibus; ventralibus basi unitis oculo minus duplo brevioribus; anali radiis longissimis 2 circiter in longitudine capitis; caudali capite duplo brevior; colore corpore superne griseo-nigricante, lateribus inferneque griseo vel argenteo; pinnis griseo- vel nigricante-viridibus.

B. 8. D. 2/7. P. 1/15. V. 5? A. 104 p. m. C. 17 p. m. (lat. super. brev. inclus.).

Synon. *Notoptère de Bontius* CV. Poiss. XXI p. 107 tab. 613.

Mystus kaporat Gr. Hrdw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 7 fig. 2.

Mystus Badgee Sykes Fish. of the Dukhun in Transact. Zool. Soc. II p. 376 tab. 67 fig. 2.

Challut, Badgee, Putra Maratt.

Habit. Calcutta, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 163".

Aanm. Ik houd het bovenbeschreven specimen voor een nog jeugdig individu van *Notopterus Bontianus* CV., aan welks afbeelding en beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons het nog het meest beantwoordt. In habitus gelijkt gelijkt het veel op *Notopterus kaporat* Blkr. van Java (Verh. Batav. Genootsch. XXIV Chiroc. Luted. p. 17, 27), doch mijn voorwerp vergelijkende met een van *Notopterus kaporat* Blkr. van nagenoeg dezelfde grootte, blijkt het, dat laatstgenoemd er van verschilt door kleinere oogen, minder talrijke schubben (170—180 op eene overlansche rei) en meer achterwaartsche plaatsing der rugvin. Het verschil in de grootte der schubben vooral valt zeer duidelijk in het oog. Behoort mijn voorwerp inderdaad tot *Notopterus Bontianus* CV. dan blijkt mijn ge-

voelen, in de hierboven aangehaalde verhandeling uitgedrukt, juist te zijn, dat de *Tinca marina* van BONTIUS of mijne *Notopterus kaporat* van Java inderdaad soortelijk verschilt van den visch van de Irrawaddi, door den heer VALENCIENNES als *Notopterus Bontianus* beschreven. *Mystus kaporat* van de Illustrations of Indian Zoology komt mij voor meer te beantwoorden aan *Notopterus Bontianus* CV. dan aan *Notopterus Pallasii* CV. tot welke de heer VALENCIENNES die afbeelding brengt, en ik grond zulks op de afbeelding zelve, welke de rugvin aanduidt als nog in de voorste helft des ligchaams ingeplant te zijn en de aarsvin als betrekkelijk korter dan van *Notopterus Pallasii* CV. is aangegeven. Ook *Mystus Badgee* Sykes komt mij voor eene inkorrekte afbeelding van *Notopterus Bontianus* te zijn, want het door den kolonel SYKES opgegeven kenmerk van gekartelden operkelrand, hebben *Notopterus Bontianus* CV. en *Notopterus kaporat* Blkr. evenzoo en is zichtbaar na wegneming van het operkelvlies. Of *Mystus kaporat* Buch. Ham. (Gang. Fish. p. 233) behoort tot *Notopterus Pallasii* CV. is uit de beschrijving niet op te maken.

PLEURONECTEOÏDEI.

Plagusia bengalensis Blkr.

Plagus. corpore lanceolato, altitudine 3½ ad 4 fere in ejus longitudine; capite acutiuscule rotundato 5 fere ad 5 in longitudine corporis, aequè alto ac longo; oculis sinistris minus diametro 1 distantibus, superiore vix ante inferiorem prominente, inferiore supra angulum oris sito, diametro 10 ad 12 in longitudine capitis; rostro unco ante oculos desinente; angulo oris rostri apici paulo magis quam limbo operculari postero-inferiori approximata; labiis non fimbriatis; squamis etnoïdeis, utroque latere 85 p. m. in serie longitudinali usque ad aperturam branchialem; linea laterali sinistro latere duplici, latere dextro unica; linea interoculari inconspicua; pinnis dorsali et anali corpore plus quadruplo humilioribus, dorsali oculos inter et apicem rostri incipiente; ventrali unica cum anali unita vel libera; colore corpore latere oculari griseo- vel flavescente-viridi fusco diffuse et irregulariter nebulato, latere dextro albido; pinnis flavescensibus, radiis plus minusve fusco variegatis.

B. 6. D. 102 vel 103. A. 80. C. 10. V. 4.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 2 speciminum 120" et 139"

Aanm. Ik bezit meerdere soorten van *Plagusia* van den Indischen Archipel, welke vrij na aan de bovenbeschrevene verwant zijn, zooals *Plagusia oxyrhynchos* Blkr., *Plagusia javanica* K. v. H., *Plagusia lida* Blkr., *Plagusia sumatrana* Blkr., *Plagusia Kopsii* Blkr., *Plagusia brachyrhynchos* Blkr. en *Plagusia melanopterus* Blkr. In habitus heeft zij nog het meest van laatstgenoemde, doch zij is er stellig soortelijk van onderscheiden. De kenmerken, waardoor de bovengenoemde soorten, welke alle met uitzondering van *Plagusia sumatrana* Blkr. beschreven zijn in het 24^e deel der Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen en het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, zich van haar onderscheiden, zijn voornamelijk de volgende.

Plagusia melanopterus Blkr. 110–120 schubben op eene overlansche rei. D. 114 ad 118. A. 92 ad 93. Pinnæ late nigro marginatae.

Plagusia brachyrhynchos Blkr. Kop hooger dan lang, stomp afgerond. D. 96 ad 99. A. 73 ad 73.

Plagusia javanica K. v. H. Kop hooger dan lang. Linkerzijde met zwartachtige vlekken, die als het ware dwarsche banden vormen. D. 99. A. 73

Plagusia oxyrhynchos Blkr. Het bovenste oog grootendeels voor het onderste uitstekende. Bekhoek in het midden der lengte van den kop.

Plagusia lida Blkr. Kop stomp afgerond. Hoogte des ligchaams meer dan 4 in zijne lengte. A. 82 vel 83. Bekhoek tot onder de oogen verlengd.

Plagusia Kopsii Blkr. Kop hooger dan lang. Ongeveer 53 schubben op eene overlansche rei. Talrijke kleine bruine vlekken op de oogzijde des ligchaams. A. 76 ad 79.

Plagusia sumatrana Blkr. Hoogte des ligchaams $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{2}$ in zijne lengte. Bekhoek onder de oogen eindigende. 70 schubben op eene overlansche rei. A. 77.

In de Gangetic Fishes zijn twee soorten van *Plagusia* beschreven onder de namen *Cynoglossus lingua* en *Achirus cynoglossus*. Ik vermoed, dat de eerste dezelfde is als *Plagusia potous* Cuv., want de opmerking van BUCHANAN HAMILTON, dat zijne *Cynoglossus* geene buikvin zou hebben, zal wel zoo zijn op te vatten, dat hij de met de aarsvin vereenigde buikvin tot de aarsvin gerekend heeft. Soms is die vin toch, zooals bij mijne specimina van bovengenoemde species, door een vlies met de aarsvin vereenigd, terwijl soms bij dezelfde soort beide vinnen afgescheiden zijn doordien het vereenigingsvlies zich minder ontwikkelt (1). Wat verder *Achirus cynoglossus* Buch. betreft, deze is eene soort met tweedeelige zijlijn aan de rechterzijde, even als *Plagusia quadrilineata* K. v. H. en door den heer CANTOR als *Plagusia cynoglossa* in zijn werk over Maleische visschen nader beschreven.

MURAENCIËDEL.

Anguilla nebulosa McCl. Apod. Fish. Beng. in Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 179, 203 tab. 5 fig. 2.

Anguill. corpore valde elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 19 ad 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso, corpore vix vel non latiore, $8\frac{3}{4}$ ad $7\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{3}$, latitudine $2\frac{1}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 11 circiter in longitudine capitis, diametris $1\frac{3}{4}$ ad 2 distantibus; rostro acute rotundato 5 circiter in longitudine capitis, basi latiore quam longo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior, paulo post oculum desinente; rictu longitudine $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus anticis pluriserialis, posticis triserialis serie me-

(1) Het komt mij voor, dat *Cynoglossus lingua* Buch. (*Plagusia lingua* Cant.), de eigenlijke *Jerree Potoo* D. No. 73 van RUSSELL (*Plagusia potous* Cuv., Blkr.) is en niet *Plagusia potous* Cant. (Mal. Fish. p. 235), welke aanmerkelijk minder vinstralen en schubben heeft. Is dit vermoeden juist, dan stel ik voor *Plagusia potous* Cant. te noemen *Plagusia Cantoris* naar den verdienstelijken ichthyoloog, die zooveel heeft toegebracht tot eene betere kennis der Maleische visschen.

dia seriebus externa et interna majoribus; dentibus nasalibus et vomerinis in thurram triangularem postice valde acutam seriebus palatinis brevioribus collocatis; labiis valde carnosius; naribus posticis oculis valde approximatis rotundis, anticis rostri apici approximatis tubulatis; rostro, regione suboculari maxillaque inferiore inferne poris conspicuis; squamis conspicuis tessellatis; linea laterali conspicua; pinna dorsali capitis longitudine vel paulo minus capitis longitudine ante anum incipiente, radio 1° ano multo magis quam capite approximata, $\frac{5}{7}$ circiter totius corporis longitudinis efficiente, corpore duplo circiter humiliore; pectoralibus rotundatis 3 et paulo in longitudine capitis; anali antice in 3^a quinta corporis parte incipiente, corpore triplo circiter humiliore; caudali rotundata; corpore superne viridi aetate provectoribus viridi profundiore nebulato, inferne aurantiaco vel flavescente; pinnis flavescentibus, dorsali caudalique plus minusve fusciscentibus.

B. 10. D. 300 p. m. P. 18 p. m. A. 254 p. m. C. 12.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 3 speciminum 257^m ad 460^m.

Aanm. De afbeelding van den heer MacCLELLAND geeft het kenmerkende der soort zeer goed terug en zijne opgave van de getallen der vinstralen (B. 9 vel 10. D. 306. P. 20. A. 253.) beantwoordt zeer goed aan de mijne. Slechts vertoont die afbeelding het ligchaam slanker dan mijne voorwerpen.

MORINGUA Gray, Cant. (PTYOBANCHUS MacCl.).

Pinnae pectorales, dorsalis, caudalis, analis; dorsalis et analis medio emarginatae humiles carinaeformes vel membranaceae radiis nullis vel vix conspicuis, postice cum caudali unitae. Cutis alepidota. Aperturae branchiales 2 semilunares inferae. Dentis palatini, nasales, vomerini, inframaxillares. Anus ante pinnam dorsalem in posteriore corporis parte situs. Cor longe post aperturam branchialem situm.

Aanm. In zijne » Descriptions of two species of Indian Eels », opgenomen in het 4^e deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, heeft de heer TH. CANTOR *Moringua* opgesteld als een subgenus van *Anguilla* Thbg. Cuv. De karakters van *Moringua* zijn echter in mijn oog zoo gewigtig, dat zij regt geven het geslacht als een geheel ander dan *Anguilla* te beschouwen. Het tandenstelsel is er naar eene andere tijpe gebouwd, de huid, bij *Anguilla* beschubt, is er schubloos, de kieuwopeningen zijn er de buiklijn genaderd en de achterwaartsche plaatsing van hart anus en rugvin en het in het midden als afgebroken zijn van rug- en aarsvinnen, scheiden het geheel van *Anguilla* af en doen het verklaarbaar zijn, waarom men zelfs niet gearzeld heeft het tot eene eigene familie te brengen (*Ptyobanchidae* McCl.).

Moringua raitaborua Cant. Descr. Ind. Eels Nat. Tijdschr. Nederl. Ind IV p. 223 tab. fig. 1-7.

Moring. corpore cylindrico valde elongato, altitudine 25 ad 57 in ejus longitudine, cauda tantum compresso; capite acuto convexo corpore non latiore $7\frac{2}{3}$ ad $12\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $4\frac{1}{2}$

ad $6\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro 14 ad 24 in longitudine capitis; rostro acuto convexo valde juvenilibus oculo minus duplo aetate provectioribus oculo plus duplo longiore; naribus posterioribus foraminiformibus, anterioribus subtubulatis; rictu juvenilibus vix aetate provectis paulo post oculum producto, $4\frac{1}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; maxillis valde juvenilibus aequalibus, aetate provectioribus inaequalibus, inferiore superiore longiore; dentibus conicis acutiuseulis, palatinis, nasalibus, vomerinis inframaxillaribusque uniseriatis, palatinis utroque latere p. m. 11 vel 12 posticis interdum subbiseriatis, nasalibus utroque latere p. m. 4, vomerinis p. m. 6 ad 8 interdum subbiseriatis, inframaxillaribus utroque latere 12 ad 15; cute laevi; linea laterali conspicua; ano paulo ante tertiam tertiam corporis partem vel antice in tertia tertia corporis parte sito; pinna dorsali minus capitis longitudine post anum et post initium analis incipiente medio carinaeformi humillima; anali medio humillima carinaeformi; caudali obtusa rotundata; pectoralibus parvis valde juvenilibus vix conspicuis; colore corpore superne roseo-rubro vel flavo-fuscescente inferne flavescente-roseo vel margaritaceo; pinnis flavescentibus, pectoralibus roseis.

B. 10 ad 12. D. 118 + C. 12 + A. 125 = 255. P. 10 vel 11.

Synon. *Muraena raitaborua* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 25, 364 (juven.).

Muraena rakta boruya Buch. Ham. Ms. icon (juven.).

Rataboura Hamiltonii Gray Zool. Misc. p. 9.

Rataboura Hardwickii Gray ibid. et Illustr. Ind. Zool. Pisc. tab. 11 fig. 2.

Moringua linearis Gr. Illustr. Ind. Zool. tab. 11 fig. 1.

Pterurus maculatus Swains. Nat. Hist. Fish. II p. 334 fig. 111, 6.

Pachyurus linearis Swains. ibid. p. 335 fig. 111 c. c.

Ptyobranthus arundinaceus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. N. Hist. V p. 200, 221 tab. 10 fig. 1 (adult.).

Ptyobranthus Guthrianus McCl. ibid. p. 201, 222 tab. 10 fig. 2 (adult.).

Ptyobranthus erythraeus McCl. ibid. p. 201, 223 tab. 9 fig. 3 (juven.).

Ptyobranthus multidentatus McCl. ibid. p. 201, 223 tab. 9. fig. 4 (juven.).

Ptyobranthus parvidentatus McCl. ibid. p. 202, 223 tab. 9 fig. 5 (juven.).

Ptyobranthus gracilis McCl. ibid. tab. 9 fig. 6 (juven.).

Ptyobranthus brevis McCl. ibid. p. 223 (juven.).

Anguilla (Moringua) raitaborua Cant. Descript. Ind. Eels in Nat. T. N. Ind. IV p. 228 tab. 1 fig. 1—7.

Rakt Borua Bengal.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 52 speciminum 122" ad 630".

Aanm. Deze soort is ter aangehaalde plaatse zeer naauwkeurig en uitvoerig beschreven en afgebeeld door den heer CANTOR, die de verdienste heeft, de talrijke nominale soorten van dit geslacht tot hare waarde te hebben teruggebracht.

Mijne *Moringua microchir* (Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië IV p. 124) van Amboina en Sumatra, van welke ik slechts 2 voorwerpen bezit van 140" en 142" en dus waarschijnlijk beiden nog zeer jeugdige, vergelijkende met voorwerpen van dezelfde grootte van *Moringua raitaborua*, valt het zeer in het oog, dat laatstgenoemde veel dikker van lichaam zijn, gaande hunne hoogte slechts 25 tot 35 maal in hunne lengte, terwijl die van

Moringua microchir ongeveer 30 maal langer zijn dan hoog. Het gezamenlijke aantal rugvin-, aarsvin- en staartvinstralen bedraagt bij mijn grootste specimen van *Moringua microchir* slechts ongeveer 130, maar bij de jongere voorwerpen van *Moringua raitaborua* is het ook aanmerkelijk minder dan hierboven, volgens den heer CANTOR, naar een oud specimen is opgegeven. Ik kan echter dat aantal niet approximatief juist aangeven, vermits de stralen er gedeeltelijk zoo klein worden, dat ze niet juist zijn te tellen.

Ophisurus boro Buch. Ham. Gang. Fish. p. 20, 363. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zool. I tab. 93 fig. 1. McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 183, 211. Richards. Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 13^b Meet. Br. Assoc. p. 313. Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 99. Blkr. Verh. Batav. Gen. XXV Muraen. p. 26, 54.

Ophisur. corpore cylindraco, valde elongato, altitudine 32 ad 36 in ejus longitudine; capite acuto convexo, corpore non latiore, 9 ad 12½ in longitudine corporis, triplo vel plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 12 ad 17 in longitudine capitis, 2 fere ad 2½ in longitudine rostri; rostro acuto convexo 6 ad 7 in longitudine capitis, vix longiore quam basi lato, apice parum carnosio; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu post oculos producto 4 ad 3½ in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus granulatis; dentibus palatinis apicem seriei dentalis vomerinae et thurmae dentalis nasalis partem posteriorem superantibus, tri- ad quadriseriatis, aequalibus; nasalibus 16 ad 28 in thurmam oblongam ovalem collocatis tri- ad quadriseriatis, mediis dentibus ceteris nasalibus, palatinis et vomerinis majoribus; vomerinis in thurmam elongatam triangularem, thurmis palatinis longiorem, postice acutam, antice dentes nasales attingentem collocatis, anterioribus tri- ad quadriseriatis; inframaxillaribus anterioribus quadri- ad sex-seriatis, lateralibus tri- ad quadri-seriatis, anticis lateralibus majoribus, seriebus thurmis palatinis multo longioribus; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali nucha incipiente, poris conspicuis notata; cauda apice compressa; pinna dorsali dimidia capitis longitudine vel plus dimidia capitis longitudine post aperturam branchialem incipiente et prope apicem caudae desinente, medio corpore plus triplo ad plus duplo humiliore, postice non emarginata; pinnis pectoralibus rotundatis 4 circiter in longitudine capitis; anali in anteriore vel media tertia sexta corporis parte incipiente, dorsali paulo altiore, postice non emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne nigricante-vel olivaceo-viridi, inferne flavescente-vel aurantiaco-viridi; pinna dorsali viridescente vel fuscescente-viridi; pectoralibus aurantiacis vel flavescente-viridibus; anali flavescente vel albescente.

B. 29 vel 30. D. 335 ad 402. P. 12 vel 13. A. 244 ad 266.

Synon. *Ophisurus harancha* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 21, 363. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I tab. 95 fig. 2. McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. H. V p. 211 tab. 12 fig. 4 (nec Richards. Rep. Ichth. Chin. 15^b Meet. Br. Assoc. p. 313.).

Ophisurus immaculata Swains. Fish. II p. 334.

Ophisurus acuminata Swains. ibid.

Ophisurus caudatus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. N. H. V p. 185 tab. 12 fig. 3.

Ophiurus boro Cant. Cat. Mal. Fish. p. 322 tab. V fig. 2 (dentes).

Boro, *Borua*, *Harantja*, *Malantja* Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 44 specimenum 109" ad 630".

Aanm. De heer CANTOR, aan wien men de eerste uitvoerige beschrijving dezer soort te danken heeft, heeft mij bij de talrijke specimina dezer soort eene nota betrekkelijk haar doen toekomen, welke hieronder volgt. Mijne beschrijving, genomen naar voorwerpen van 100" tot 630" lengte, beantwoordt op geringe verschillen na, aan die van den heer CANTOR in zijne Catalogue of Malayan Fishes. De getallen der stralen verschillen zeer. De opgaven van den heer CANTOR in zijn aangehaald werk en in zijne ondervolgende nota, duiden die getallen aan als B. 25 ad 31. D. 315 ad 380. P. 12 vel 13. A. 205 ad 247. Bij mijne specimina gaan die getallen voor de rugvin tot 402 en voor de aarsvin tot 266. *Ophisurus harancha* Richards. (l. c.) is eene soort, geheel van *Ophisurus boro* Buch. verschillende door haar tandenstelsel, zijnde de tanden er scherp en in de kaken twee- tot eenreijig, enz.

De mij schriftelijk medegedeelde nota van den heer CANTOR luidt als volgt.

» The natives of Bengal denominate this species indiscriminately: *Boro*, *Borua*, *Harancha*, or *Halancha*.

» As observed by BUCHANAN HAMILTON, the common length is 18 inches, but individuals occur of much larger size. In January 1853, a female was taken in the river Hooghly, which measured $45\frac{1}{3}$ inches in total length, and $4\frac{1}{3}$ inches in the greatest circumference. In March 1853, another was observed, measuring $48\frac{1}{3}$ inches in length, and 6 inches in circumference. In younger individuals the groundcolour of the back varies from more or less intensely black, to light green olive. To judge by the drawings of BUCHANAN, upon which are founded the figures in HARDWICKE'S Illustrations of Indian Zoology, the lighter variety has been described as *Ophiurus boro*, the darker as *Ophiurus harancha*. The lateral line is more or less conspicuous in different individuals, and this appears to have been the principal character by which BUCHANAN distinguished his two species. He observes, that *harancha* differs but little from *boro*.

» Of the genus *Ophiurus* MR. MACCLELLAND remarks: » the result would be the establishment of several species, which we cannot now distinguish with certainty" (Apodal Fishes of Bengal, p. 184.) MR. MACCLELLAND not having been able himself to distinguish species, which he notwithstanding has supplied with names, it is of course impossible for others to distinguish such imaginary species.

» The short description of *Ophiurus caudatus* MACCLELLAND, materially differs from his figure (Pl. XII, fig. 3). In all probability, the original has been a young individual of *Ophiurus boro*, with a more than ordinarily blunt tail.

» Dissection of an adult female *Ophiurus boro*.

» Total length: $48\frac{1}{3}$ inch. Greatest circumference: 6 inch. The heart is very small, about $\frac{1}{4}$ of the length of the head, enclosed in a lax, thick pericardium, situated immediately behind the gillopenings. The anterior, bifid extremity of the liver clasps the apex of the heart. The organ consists of a single lobe, but presents several transversal fissures. Its length is about $\frac{1}{2}$ of the head; the greatest breadth about $\frac{1}{2}$ of the length. The gall-bladder is a large oval sac, extending with the posterior lobe of the liver to the

» pylorus, which is situated, about $\frac{3}{4}$ of the length of the head, behind the gill-openings.
 » The stomach is an elongated cylinder, exceeding double the length of the head. It was
 » filled with crustacea (shrimps and crabs). The length of the simple intestinal canal is
 » somewhat less than $\frac{2}{3}$ of the total length of the eel. The air-vessel is elongated, spindle-
 » shaped, of a silvery white, firmly adhering to the spine; the length is about $1\frac{1}{2}$ of the
 » head; it occupies nearly the posterior half of the abdominal cavity. The ovaries extend
 » from the cavity of the tail to the heart; they are firmly adhering to the sides of the spine,
 » with their free, lower margins festooned or puckered; the ova are minute, of a whitish
 yellow colour.

» In another female *Ophiurus boro*, measuring $45\frac{1}{8}$ inch in total length, the number
 » of fin-rays (all double), was: D. 380. A. 247. P. 12. Br. XXV.

» The first 9 branchiostegous rays of the right side are separated from the rest by an
 » interval, and pass above the branchiostegous rays of the left side. The succeeding 16 right
 » rays partly cover and pass beneath those of the left side. The rays of the left side are
 » all closely united. On each side, three rays are bipartite, so that counted from the ex-
 » tremities of the rays the number appears to be 28. But, counted from the origin, there
 » are on each side 25 rays.

Ophiurus hyala Buch. Ham. Gang. Fish. p. 20, 363. tab. 5 fig. 5. Cuv. Règn. anim. ed.
 1^a II p. 331. McClell. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 184, 185,
 211. Richards. Zoöl. Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 97, 102. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV
 Muraen. p. 25.

Ophis. corpore cylindraco valde elongato, altitudine 34 ad 43 in ejus longitudine; capite acuto convexo, corpore vix vel non latiore 9 et paulo ad $12\frac{1}{4}$ in longitudine corporis, plus triplo longiore quam alto; oculis diametro 14 ad 17 in longitudine capitis, $2\frac{1}{2}$ circiter in longitudine rostri; rostro acuto convexo 5 ad $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, longiore quam basi lato, apice parum carnosio; tubulis nasalibus oculo brevioribus; rictu paulo post oculos producto 3 circiter in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; dentibus omnibus acutis subaequalibus; dentibus palatinis biseriatis serie externa 26 p. m., serie interna p. m. 20, seriebus dentes nasales non vel vix attingentibus; nasalibus biseriatis 4 vel 5 dentibus ceteris obtusioribus; vomerinis 28 p. m. anticis biseriatis apicem vittae dentalis palatinae attingentibus, posticis uniseriatis, anticis spatio glabro a dentibus nasalibus remotis; inframaxillaribus anterioribus uniseriatis posterioribus biseriatis serie externa utroque latere p. m. 22 ad 24, serie interna minimis p. m. 10; apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali nucha incipiente, tubulis contiguus valde conspicuis notata; cauda apice compressa; pinna dorsali $\frac{2}{3}$ longitudinis vel tota fere longitudine capitis post aperturam branchialem incipiente postice emarginata prope caudae apicem desinente; pectoralibus rotundatis $2\frac{2}{3}$ circiter in longitudine capitis; anali in anteriore dimidio 3^{ae} sextae corporis partis incipiente, postice emarginata, radiis posticis radiis dorsalibus posticis opposita; colore corpore superne viridi, inferne flavescente; dorso fuscescente-viridi punctulato; pinnis viridi-flavescentibus.

B. 25? D. 260 p. m. P. 11. A. 200 p. m.

Synon. *Ophiurus puncticulata* Swains. Fish. II p. 334.

Ophisurus rostratus McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 184, 211.

Ophisurus minimus McCl. ibid. p. 185, 212 tab. 10 fig. 3. Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV. Muraen. p. 25.

Ophiurus hyala Cant. Catal. Mal. Fish. p. 325 (exclus. synonym. *Ophisurus caudatus* McCl.)

Hyla, Hyra Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 7 speciminum 120" ad 180".

Aanm. Volgens eene schriftelijke mededeeling van den heer CANTOR zijn jonge voorwerpen te Calcutta zeldzaam en volwassene voorwerpen nooit door hem waargenomen. Mijne specimen behoreen alle tot nog jeugdigen leeftijdstoestand. Volgens BUCHANAN HAMILTON wordt de soort niet langer dan 18 duimen en zouden de getallen der vinstralen zijn = D. 230 ad 240. P. 8. A. 170 p. m. De bovenopgegevene getallen zijn naar mijn grootste specimen genomen.

Muraena tile Cant. Catal. Mal. Fish. p. 331.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 23 ad 16 in ejus longitudine; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 12 ad 14 in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte concava; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acutiusculo convexo oculo duplo circiter longiore, ante maxillam inferiorem prominente; rietu post oculum producto 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus palatinis, nasalibus et inframaxillaribus conicis acutis; palatinis anterioribus biseriatis posterioribus uniseriatis, serie externa serie interna brevioribus p. m. 16, serie interna p. m. 5; disco nasali periphèria dentibus uniseriatis p. m. 12, medio dentibus 2 vel 3 mobilibus periphèricis longioribus; vomere dentibus biseriatis conicis obtusiusculis p. m. 22, anticis dentes palatinos anteriores subattingentibus; dentibus inframaxillaribus uniseriatis, symphysin versus tantum biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 24, serie interna utroque latere 2 vel 3; apertura branchiali oculo paulo majore, in media altitudine corporis sita; cute laevi; linea laterali conspicua; pinna dorsali vix ante aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore; anali antice in corporis dimidio posteriore incipiente, corpore triplo vel plus triplo humiliore; corpore superne profunde olivaceo-viridi, inferne pinnisque dilutioribus, ubique punctis et maculis parvis irregularibus flavis vel aurantiacis subreticulato-variegatis.

B. 9. D. 318 ad 323. A. 161 ad 172. C. 10 p. m.

Synon. *Muraenophis tile* Buch. Ham. Gang. Fish. p. 18, 363.

Lycodontis punctata McCl. Apod. Fish. Beng. Calc. Journ. Nat. Hist. V p. 187.

Strophidon punctata McCl. ibid. p. 203 tab. 7 fig. 3. Richards. Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 80.

Strophidon maculata McCl. ibid. p. 203 tab. 8 fig. 1.

Lycodontis literata McCl. ibid. p. 186.

Strophidon literata McCl. ibid. p. 215 tab. 7 fig. 2. Richards. Zoöl. Ereb. Terr. Fish. p. 80.

Muraena punctata Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 42.

Muraena literata Blkr. ibid.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 7 speciminum 235" ad 530".

Aanm. Op de aangehaalde afbeeldingen van *Strophidon punctata* McCl. en *Strophidon*

literata McCl begint de rugvin te ver vòòr de kieuwopening. De getallen der vinstralen worden door den heer MACCLELLAND opgegeven, van zijne *Strophidon literata* D. 334. A. 182 en van zijne *Strophidon punctata* D. 392. A. 190. Welligt hebben deze getallen, indien zij juist zijn, betrekking tot oudere specimina. De bovenopgegevene getallen zijn genomen naar eene naauwkeurige telling der stralen bij het kleinste en grootste mijner voorwerpen.

GYMNODONTES.

Tetraödon cutcutia Buch. Ham. Gang. Fish. p. 8, 362 tab. 18 fig. 3.

Tetraöd. corpore oblongo depresso, latiore quam alto, altitudine $3\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite depresso 3 ad $3\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviusecula; oculis posteris diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametris $2\frac{1}{2}$ ad 3 distantibus, maxima parte in capitis dimidio posteriore sitis; loco narium papilla membranacea infundibuliformi margine superne et interne altiore; maxilla superiore prominente; cute toto corpore laevi spinulis nullis; linea laterali inconspicua; pinnis dorsali et anali obtusis flabelliformibus; caudali convexa $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi inferne flavescente; dorso viridi profundiore nebulato; dorso insuper lateribusque ocellis confertis numerosis flavis; lateribus paulo ante pinnam dorsalem macula rotundata nigra ocellis flavis cincta; pinnis flavescente-viridibus.

D. 3/8. P. 18. A. 2/8. C. 11.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 speciminum 45" ad 71".

Aanm. De figuur van BUCHANAN HAMILTON laat weinig te wenschen over. De groote donkere rugvlekken zijn bij mijne specimina meer onregelmatige onduidelijk begrensde wolken. Ook missen er de staartvinstralen de zwarte toppen.

Tetraödon kappa Russ. Blkr. Blootk. Vissch. p. 16 Verh. Bat. Gen. XXIV.

Tetraöd. corpore oblongo antice cylindraceo postice compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; linea rostro-frontali convexa; oculis superis, diametro $3\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine capitis, diametris 2 ad 3 distantibus; loco narium papilla membranacea infundibuliformi superne et inferne tentaculum oblongum membranaceum edente; maxilla superiore prominente; vertice, operculis, dorso, ventre lateribusque antice spinulis scabris, vertice, operculis lateribusque autem interdum laevibus; capite antice caudaque anacanthis; linea laterali corpore vulgo inconspicua; pinnis dorsali et anali altioribus quam latis apice acute rotundatis; caudali convexa $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi (junioribus fasciis 2 ad 4 transversis viridi-nigricantibus), inferne argenteo vel flavescente; dorso lateribusque ocellis confertis dilute viridibus vel flavescentibus; ventre sub pinnâ pectorali macula magna diffusa pulcherrime flava; pinnis viridescentibus, caudali dimidio posteriore nigricante.

D. 2/8 vel 2/9 vel 3/7. P. 2/14 ad 2/16. A. 2/6 ad 2/8. C. 11.

Synon. *Kappa* Russ. Corom. Fish. 1 p. 18 fig. 25.

Tetrodon patoca Ham. Buch. Gang. Fish. p. 7, 363 tab. 18 fig. 2 (nec Blkr. Verh. Bat. Genootsch. XXIV Blootk. Vissch. p. 11).

Ikan Buntak barik Mal. Batav.

Patoka Bengalens.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Java, Sumatra, in mari et in ostiis fluviorum.

Longitudo 16 speciminum 40" ad 185".

Aanm. Door vergelijking van een fraai specimen van Calcutta van *Tetrodon patoca* Buch. Ham. met het specimen van Padang, hetwelk ik, hoezeer aarzelende, tot *Tetrodon patoca* Buch. Ham. bragt en in mijne Bijdrage tot de kennis der Blootkakige Visschen van den Indischen Archipel p. 11 (Verh. Batav. Genootsch. van Kunst. en Wet. XXIV) beschreven heb, blijkt het mij, dat dit Padangsche specimen wel behoort tot *Tetraodon albo-plumbeus* Richards., welke naam in de synonymie er van opgegeven, er voor behoort te blijven bestaan, doch geenszins dezelfde soort is als *Tetrodon patoca* Buch. welke ondoorboorde neustepels van een trechtervormig vlies uitgaan, terwijl *Tetrodon alboplumbeus* tot de afdeeling *Gastrophysus* J. Müll. behoort. Daarentegen kan ik thans met vrij groote zekerheid bepalen, dat BUCHANAN'S *Tetrodon patoca* dezelfde soort is als RUSSELL'S *Kappa* No. 25 en daarvan slechts den ouderen leeftijdstoestand voorstelt, in welken de dwarsche rugbanden niet meer bestaan. Bij het Bengaalsche voorwerp dezer soort vind ik 1 tot 2 stralen meer in borst- en aarsvin dan bij mijne Javasche en Sumatrasche voorwerpen, en de toppen van rug- en aarsvin zijn er zwartachtig, wat bij mijne specimina van den Indischen Archipel niet het geval is.

SYNGNATHOÏDEI.

Syngnathus carce Buch. Ham. Gang. Fish. p. 13, 362. Gr. Hardw. Illustr. Ind. Zoöl. I Pisc. tab. 6 fig. 1.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine $19\frac{1}{2}$ ad 18 in ejus longitudine, altiore quam lato; capite $9\frac{1}{4}$ ad $9\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro $2\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis, oculo duplo vel vix plus duplo longiore, paulo altiore quam lato, duplo circiter longiore quam alto, rugoso; vertice plano cristis denticulatis nullis; operculo subradiatum rugoso, crista longitudinali prominula glabra; scutis lateribus 15, cauda 39; scutis singulis transversim rugosis laminis intersuturalibus oblongis vel ovalibus radiatim rugosis, carinis parum elevatis, glabris, anacanthis; carina ventris media valde prominente; cauda trunco absque capite plus duplo longiore; pinna dorsali post anum scuto caudali 2^o incipiente, rostro longiore, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi rostro vix brevior; corpore viridi, fuscescente-viridi arenato; ventre violaceo-nigro; carina ventrali laterali singulis scutis guttula aurea; carina caudali inferiore maculis parvis alternantibus fuscis et flavis; capite inferne praesertim nigro punctulato; pinnis dorsali et pectoralibus viridi-flavescentibus, dorsali radiis fusco variegatis, caudali nigra.

D. 25 vel 26. P. 16. A. 3 vel 4. C. 10.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 6 speciminum 97" ad 114".

Aanm. BUCHANAN HAMILTON'S beschrijving dezer soort laat in meerdere opzigten te wenschen

over en nog meer zijne afbeelding, welke in de »Illustrations of Indian Zoölogy» opgenomen is. Mijne specimina missen de geelachtige dwarsche rugbanden, waarvan in de aangehaalde beschrijving melding gemaakt wordt en welke op de aangehaalde afbeelding aangeduid zijn.

Syngnathus cuncalus Buch. Ham. Gang. Fish. p. 12, 362.

Syngnath. corpore valde elongato, antice heptagono vel hexagono, postice tetragono, altitudine 27 ad 31 in ejus longitudine, vix altiore quam lato; capite 5 ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; oculis diametro 9 ad $8\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari duplo circiter longiore, compresso, plus quintuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice plano cristis denticulatis nul; lis; operculo cristulis 6 vel 7 longitudinalibus divergentibus rugoso, cristula superiore leviter serrulata scutis lateribus 22, cauda 22; scutis singulis transversim rugosis, laminis intersuturalibus parvis ovalibus vix rugosis, carinis mediocriter elevatis denticulis serrulatis, denticulis posticis subspinaeformibus; carina ventris media humili vix prominente; cauda absque pinna trunco absque capite brevior; pinna dorsali ante anum scuto trunci 21° incipiente et scuto caudali 6° desinente corpore humiliore; pectoralibus rotundatis; anali minima; caudali oblonga convexa capitis parte postoculari longiore; corpore viridi viridi-fuscescente plus minusve arenato; fascia rostro-oculo-operculari fusca; pinnis flavescentibus, caudali tantum nigra.

D. 36 ad 40. P. 20 p. m. A. 3 vel 4. C. 8 vel 9.

Habit. Calcutta, in flumine Hooghly.

Longitudo 4 speciminum 98" ad 121".

Aann. Ik houd deze soort voor dezelfde, welke door BUCHANAN HAMILTON ter aangehaalde plaatse is beschreven. BUCHANAN HAMILTON spreekt van 13 + 25 geledingen en meldt voorts, dat de rugvin 10 geledingen inneemt en 30 stralen bevat en de borstvin 16 stralen heeft. Men weet echter, dat BUCHANAN's opgaven van de getallen der stralen gewoonlijk zeer onnaauwkeurig zijn, zoodat aan de verschillen van zijne beschrijving met de bovenstaande niet te veel waarde moet gehecht worden.

Scripti Batavia Calendis Junii — Septembris MDCCLIII.

INDEX SPECIERUM DESCRIPTARUM.

	PAG.		PAG.
Ambassis lala CV.	88	Arius gagara CV.	119
Bogoda nama Blkr.	89	Osteogeneiosus Cantoris Blkr.	120
Polynemus longifilis CV.	91	Bagarius Buchanani Blkr.	121
Sciaena pama CV.	92	Rita Buchanani Blkr.	123
Chrysophrys longispinis CV.	93	Clarias magur CV.	124
Colisa vulgaris CV.	94	Saccobranchus fossilis Blkr.	124
Ophicephalus punctatus Bl.	95	Plotosus canius Buch. Ham.	125
Equula ruconius CV.	96	Barbus gardonides CV.	126
Mastacembelus armatus CV.	97	Systemus sophore McCl.	127
" pancalus CV.	98	" ticto CV.	128
Mugil Buchanani Blkr.	99	" phutunio CV.	128
" Cantoris Blkr.	100	" gelius McCl.	129
" planiceps CV.	101	Nuria danrica CV.	130
" corsula Buch. Ham.	101	Rohita calbosu CV.	131
Gobius sadanundio Buch. Ham.	102	" Belangeri CV.	132
Apocryptes bato CV.	103	" Buchanani CV.	133
Amblyopus Hermannianus CV.	103	" chalybeata CV?	133
Eleotris macrodon Blkr.	104	Gobio boga McCl.	134
" nigra QG.	105	Cirrhina bengalensis Blkr.	136
Badis Buchanani Blkr.	106	Leuciscus morar McCl.	136
Nandus marmoratus CV.	107	" bacaila CV.	137
Wallago Russellii Blkr.	108	" laubuka CV.	138
" anastomus Blkr.	109	" cosuatis CV.	139
" microcephalus Blkr.	110	" rasbora McCl.	140
Schilbe garua CV.	110	" mola McCl.	140
Ailia coila Blkr.	112	" microlepis Blkr.	141
Bagrus exodon CV.	111	Catla Buchanani CV.	142
" cavasius CV.	113	Cobitis guntea Buch. Ham.	143
" tengara CV.	114	" dario Buch. Ham.	143
" keletius CV.	115	Panch ax Buchanani CV.	144
" aor CV.	115	Belone cancala CV.	145
" gulio CV.	116	Hemiramphus brachynotopterus Blkr.	146
Pangasius Buchanani CV.	118	Alausa microlepis CV.	146
Silundia gangetica CV.	118	Engraulis telara CV.	147

	PAG.		PAG.
<i>Coilia Reynaldi</i> CV?	148	<i>Ophisurus boro</i> Buch. Ham.	156
„ <i>Cantoris</i> Blkr.	148	„ <i>hyala</i> Buch. Ham.	158
<i>Notopterus Buchanani</i> CV.	149	<i>Muraena tile</i> Cant.	159
„ <i>Bontianus</i> CV.	151	<i>Tetraödon eutentia</i> Buch. Ham.	160
<i>Plagusia bengalensis</i> Blkr.	152	„ <i>kappa</i> Russ. Blkr.	160
<i>Anguilla nebulosa</i> McCl.	153	<i>Syngnathus carce</i> Buch. Ham.	161
<i>Moringua raitab</i> Caourant.	154	„ <i>cuncalus</i> Buch. Ham.	162

Aanhangsel.

Na het afdrucken van het voorgaande kwam ik in het bezit van E. F. KELAERT's Prodomus Faunae Zeilanicae, being Contributions to the Zoölogij of Ceylon. Ceylon 1852 8°. In dit werk komt voor een Rapport van den heer BLIJTH getiteld: Report on Ceylon Mammals, Birds, Reptiles and Fishes, waarin nog eenige Ceylonsche vischsoorten worden opgenoemd, welke in de lijst, voorkomende op bladz. 86 en 87 dezer bijdrage niet zijn vermeld. Deze soorten zijn:

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Holocentrum orientale</i> CV. | 9. <i>Amphacanthus sutor</i> CV. |
| 2. <i>Upeneus Russellii</i> CV. | 10. <i>Acanthurus xanthurus</i> Blyth (2). |
| 3. <i>Platycephalus scaber</i> Bl. Schn. | 11. <i>Xyrichtys taeniurus</i> CV. |
| 4. <i>Synanceia brachio</i> CV? | 12. <i>Fistularia immaculata</i> Comm. |
| 5. <i>Chaetodon Sebanus</i> CV. | 13. <i>Labeobarbus tor</i> Bkr. = <i>Barbus tor</i> ? Buch. Ham. |
| 6. „ <i>Layardi</i> Blyth (1). | 14. <i>Hemiramphus Georgii</i> CV. |
| 7. <i>Platax ocellatus</i> CV. | 15. <i>Rhombus triocellatus</i> Cuv. |
| 8. <i>Amphacanthus javus</i> CV. | |

Voorts is in de bedoelde lijst verzuimd geworden op te nemen

Stegostoma fasciatum MH.,

welke reeds door FORSTER als *Squalus tigrinus* gelijktijdig met *Julis lunaris* CV. (*Labrus zeylonicus* Forst.) van Ceylon vermeld en afgebeeld is. Het aantal van Ceylon bekende soorten stijgt daardoor tot 120, terwijl *Synanceia brachio* CV., *Chaetodon Layardi* Blyth, *Platax ocellatus* CV., *Acanthurus xanthurus* Blyth en *Xyrichtys taeniurus* CV. ook nog niet van Hindostan en Bengalen bekend waren en dus het cijfer der soorten, in de algemeene lijst van bladz. 30—83 vermeld, van 983 tot 989 klimt.

Onlangs was ik tevens zoo gelukkig in het bezit te geraken van Bloch's Systema posthumum, welks tekst het mij eindelijk gelukt is (zie bladz. 5) uit de door OKEN nagelatene bibliotheek magtig te worden. Ik ontwaar daaruit, dat het Systema ichthyologiae nog vrij talrijke soorten van Hindostan en Bengalen vermeldt, welke in mijne hiervoren gegevene algemeene lijst niet zijn opgebracht, en hoezeer men de opgaven omtrent de woonplaatsen der visschen van BLOCH en SCHNEIDER, zooals bekend is, slechts met groote voorzigtigheid kan gebruiken en meerdere hunner soorten, als een kompleks van verschillende species, niet aannemelijk

(1) Aldus door den heer BLIJTH gekenmerkt: „Affined to *Ch. vagabundus* L. General colour (in spirit) golden brown, with a broad vertical blackish band from occiput to throat passing through the middle of the eyes, bordered behind by a white band of similar breadth, and this by a much narrower dark streak not reaching to the throat; lips and chin black, separated from the dark ocular band by a white space of the same breadth; fins whitish, with a single black band crossing the tail, another extends throughout the soft portion of the anal, and having a strongly defined white border above, and a less defined whitish border below, and the posterior or descending portion of the dorsal has also a similar black band, continued a little over the base of the tail; longitudinal bands on the sides as in *Ch. vagabundus* etc. D. 13/21. A. 3/19. C. 17. P. 15. V. 1/5. Length of specimen 2 7—8 in”.

(2) De kenmerken dezer soort worden door den heer BLIJTH opgegeven als volgt: „Affined to *A. xanthopterus* Cant. but deeper in the body and wholly black with bright golden-yellow tail, and a tinge of the same upon the pectorals. D. 5/24. A. 3/21. C. 17. P. 15. V. 1/5. Length of specimen 7½ in”. *Tetraodon argentatus* Blyth, door den heer BLIJTH insgelijks van Ceylon vermeld, is geene nieuwe soort maar dezelfde als *Tetraodon argenteus* Lacép. welke reeds van Ceylon bekend was.

zijn of wegens onvoldoende bepaling niet te herkennen of althans niet herkend, komt het mij voor, dat men de hieronder genoemde species, uit genoemd werk getrokken, met vrij groote zekerheid nog aan de lijst der Hindostausche soorten kan toevoegen. In het geheel vind ik in het Systema posthumum, na aftrekking der soorten, welke woonplaats foutievelijk als Tranquebar of Coromandel is opgegeven (1) of welke bepaling onzeker is, ongeveer 110 species van Hindostan (meestal van Tranquebar) vermeld. Van deze soorten zijn in de algemeene lijst der vorenstaande bijdrage niet genoemd.

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Serranus merra</i> CV. = <i>Epinephelus merra</i> Bl. Schn. | 10. <i>Amphiprion polymnus</i> Bl. Schn. |
| 2. <i>Priacanthus Blochii</i> Blkr. = <i>Anthias macrophthalmus</i> Bl. Schn. | 11. <i>Muraena favaginea</i> = <i>Gymnothorax favagineus</i> Bl. Schn. |
| 3. <i>Pterois antennata</i> CV. = <i>Scorpaena antennata</i> Bl. Schn. | 12. <i>Tetraodon Honkenii</i> Bl. Schn. |
| 4. <i>Scolopsides Vosmari</i> CV. = <i>Anthias Vosmari</i> Bl. Schn. | 13. „ <i>oblongus</i> Bl. Schn. |
| 5. <i>Chaetodon Blochii</i> Blkr. = <i>Chaetodon melanotus</i> Bl. Schn.
(nec <i>Chaetodon melanotus</i> Rwdt). | 14. „ <i>psittacus</i> Bl. Schn. |
| 6. „ <i>ocellatus</i> Bl. Schn. | 15. „ <i>Spengleri</i> Bl. Schn. |
| 7. <i>Zanclus cornutus</i> CV. = <i>Chaetodon cornutus</i> Bl. Schn. | 16. „ <i>rostratus</i> Bl. Schn. |
| 8. <i>Acanthurus velifer</i> Bl. Schn. | 17. <i>Balistes armatus</i> L. |
| 9. <i>Periophthalmus papilio</i> Bl. Schn. | 18. <i>Triacanthus biaculeatus</i> Blkr. (Cuv. ex parte) = <i>Balistes biaculeatus</i> Bl. Schn. |

Telt men deze 18 species bij het hierboven reeds genoemde cijfer, dan kan men aannemen dat voor zover de tegenwoordige kennis reikt, de vischfauna van Hindostan, Bengalen en Ceylon thans 1007 soorten telt.

(3) *B. v. Cybium regale* CV. (*Scomber regalis* Bl. Schn.), *Caranx Blochii* CV. (*Scomber ruber* Bl. Schn.), *Mugil tang* Bl. Schn., *Gunnellus fasciatus* CV. (*Centronotus fasciatus* Bl. Schn.), *Chaetodon capistratus* Bl. Schn., *Aspidophorus monopterygius* CV. (*Agonus monopterygius* Bl. Schn.), enz.

Batavia, Maart 1854.

CALIF ACAD OF SCIENCES LIBRARY



3 1853 00019 6035

