

OVERZIGT
DER
SILUROIEDEN,
WELKE TE *BATAVIA* VOORKOMEN.

Toen ik in het vorige jaar in de *Bijdragen tot de geneeskundige topographie van Batavia* (1) het getal der in mijne verzameling aanwezige soorten van Batavia-sche Siluroieden opgaf te zijn 23, vermoedde ik niet, dat die verzameling binnen een half jaar tijds meer dan het dubbel aantal soorten dier familie zou bevatten.

In de *Histoire naturelle des Poissons* van Cuvier en Valenciennes, worden slechts 27 soorten dezer familie gemeld, als in den Malaijo-Molukschen Archipel gevonden wordende, te weten: van

SILURUS	2	soorten n. l.	<i>Silurus bimaculatus</i>	Bl.	Java.
			»	<i>bicirrhis</i>	Valenc. Batavia.
BAGRUS	11	»	»	<i>Bagrus cavauius</i>	Valenc. Java.
			»	<i>keletius</i>	»
			»	<i>nigriceps</i>	»
			»	<i>stenomus</i>	»
			»	<i>abbreviatus</i>	»
			»	<i>planiceps</i>	»
			»	<i>anisurus</i>	»

(1) Natuur- en Geneeskundig Archief v. N. I. Jaarg. II, 1845 Afl. III p. 511.

			<i>Bagrus nemurus</i>	Valenc.	Java.
			» <i>poecilopterus</i>	»	»
			» <i>sondaicus</i>	»	»
			» <i>javensis</i>	» (1)	»
ARIUS	4 soorten	»	<i>Arius nasutus</i>	»	»
			» <i>truncatus</i>	»	»
			» <i>caelatus</i>	»	Batavia.
			» <i>argyropleuron</i>	»	Java.
PIMELODUS	2	»	» <i>Pimelodus platypogon</i>	»	»
			» <i>javus</i>	»	»
CLARIAS	3	»	» <i>Clarias fuscus</i>	»	Sumatra.
			» <i>punctatus</i>	»	Java.
			» <i>Nieuhofii</i>	»	»
PLOTOSUS	4	»	» <i>Plotosus lineatus</i>	»	Amboina, Celeb.
			» <i>unicolor</i>	K.v.H.	Java.
			» <i>albilabris</i>	Valenc.	»
			» <i>macrocephalus</i>	»	Timor.

Totaal 26 soorten.

De 14de en 15de deelen van gezegd vischwerk zijn in 1839 en 1840 uitgegeven en het is mij niet bekend, dat sedert nog andere soorten van Siluroïeden als tot de Neêrlandsch Indische Fauna behoorende, zijn vermeld (2).

(1) Waarschijnlijk dezelfde soort als *B. sondaicus*.

(2) De *Plotosus marginatus* Raffl. (Catal. of Zoölog. specim. in Memoir on the Life and public Services of Th. Stamf. Raffl. 1830 p. 691) is misschien eene afzonderlijke soort, hoezeer door Valenciennes niet vermeld.

De diagnosis bij Raffles is

Plot. plumbeus, lineis longitudinalibus 4 albis, pinnis verticalibus nigro limbatis; pinnarum dorsalis pectoraliumque radio primo utrinque serrato, breviori.

D. 1/5 cum C. et A. 100 + V. 13. P. 1/12.

Welligt ook is zij geene andere als *Plot. lineatus*.

Neemt men nu in aanmerking, dat *Batavia* alleen minstens 60 soorten geeft, waarvan ik hier reeds 59 verza-
meld heb, dan is het meer dan vermoedelijk, dat de Malaijo-
Moluksche Archipel niet minder dan het dubbel aantal soorten
oplevert en zeker, dat onze kennis ten dezen opzichte nog
bevreemdingwekkend gering is.

Slechts 10 der 26 soorten van Valenciennes bevinden
zich in mijne verzameling. Men telle dus bij de boven-
bedoelde 59 soorten nog 16 en men erlangt het tegen-
woordig van den Indischen Archipel bekende getal Silu-
roïeden = 75.

Het is evenwel mogelijk, dat meerdere mijner als
nieuw beschrevene soorten, reeds naam en plaats erlangd
hebben in het groote werk van *Cuvier* en *Valenciennes*,
maar ik moet opmerken, dat ik dezelve niet volkomen tot
eenige der beschrijvingen van Valenciennes heb kunnen terug
brengen, beschrijvingen, welke, althans wat vele soorten
van Siluroïeden betreft, geene aanspraak kunnen maken op
naauwkeurigheid van diagnosis en op vergelijkbaarheid.

Zoo b. v. zoude het kunnen zijn, dat *Bagrus Cava-*
sius Valenc. dezelfde soort is als mijne *Bagrus macro-*
nemus enz., maar dit is zeker, dat of sommige soorten
door Valenciennes onnaauwkeurig beschreven zijn, of de
hem ten dienste gestaan hebbende specimina beschadigd
waren, of de als nieuwe soorten door mij opgegevene in-
derdaad nieuw zijn.

Eene nadere vergelijking der specimina, welke Valen-
ciennes tot zijne beschrijvingen hebben gediend, met mijne
diagnoses of platen (1), kan omtrent de identiteit of
niet-identiteit beslissen.

(1) Alle soorten van Siluroïeden mijner verzameling worden met uit-
voeriger beschrijvingen en afbeeldingen uitgegeven in de Verhandelingen
van het Bataviaasch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen.

De geslachten , waartoe de door mij waargenomene te Batavia voorkomende soorten behooren , zijn :

Silurus	met 3 soorten.
Bagrus	» 15 »
Arius	» 24 »
Osteogeneiosus	» 6 »
Batrachocephalus	» 1 »
Pimelodus	» 1 »
Clarias	» 3 »
Plotosus	» 6 »

59

Twee dezer geslachten zijn nieuw gevormd. *Osteogeneiosus* (1), waarvan mij thans, *Arius militaris* Valenci medegerekend, 7 soorten bekend zijn en *Batrachocephalus* (2) welke geene Cirri, zelfs niet de minste rudimenten derzelve bezit.

Het geslacht *Bagrus* van Valenciennes is mij voorgekomen in meerdere geslachten scheidbaar te zijn.

De *Bagrus sondaicus* en *B. rhodonotus*, welke beide te Batavia voorkomen en in de afdeeling der Bagri met 6 voeldraden zijn gebracht, zouden eerder plaats behooren te nemen in het geslacht *Arius*, daar de plaatsing hunner gehemeltetanden meer met die der soorten van *Arius* overeenkomt.

Met evenveel regt echter zou men van dezelve twee

Aangezien echter het lithographieeren der platen hier te lande met groote moeilijkheden en vertragingen gepaard gaat, heb ik gemeend, beter te doen, voorloopig slechts de hier volgende Diagnosen publiek te maken.

(1) Beendraad, naar zijne beenachtige cirri dus genoemd.

(2) Kikvorschkop, dus geheeten naar de gelijkenis des kops op dien van een kikvorsch.

tusschengeslachten kunnen vormen, daar nog andere bijzonderheden en de geheele physiognomie dezer visschen, ze althans van de soorten van *Bagrus* veel doen verschillen. Daar ik echter niet in de gelegenheid mij bevind, de min of meer met deze overeenkomende soorten van Valenciennes, zoo als *Bagrus bilineatus*, *B. netuma*, *B. laevigatus* enz. in natura te vergelijken, heb ik mij tot de vorming van twee nieuwe geslachten vooralsnog niet gerechtigd geacht. Met *Arius* zou hetzelfde kunnen geschieden. Valenciennes duidde daarop reeds bij zijne verdeeling der soorten van dit geslacht in die *à dents en velours* ou en *cardes* en in die *à dents en pavé*. Twee mijner soorten, *Arius polystaphylodon* en *A. crossoscheilos*, vormen eene derde afdeeling in dit geslacht, welke vele zoölogen waarschijnlijk niet zouden aarzelen, onder een' nieuwen geslachtsnaam te brengen.

Merkwaardig is het, dat verreweg de meeste Bataviasche Siluroïeden *zeevisschen* zijn. Alle onze soorten van *Arius* en *Osteogeneiosus*, de *Batrachocephalus ageneiosus* en de soorten van *Plotosus* leven in de zee, ja zelfs soorten van enkele *Bagrus* (1).

Andere soorten van *Bagrus* leven zoowel in zee- als rivierwater, zich voornamelijk ophoudende aan de uitwateringen der rivieren, terwijl de meeste soorten van dit geslacht niet dan in zoet water worden aangetroffen.

De soorten van *Silurus*, *Clarias* en *Pimelodus* zijn alle zoetwatervisschen, die van *Clarias* meer eigenlijk moeras-

(1) Ik meen op deze belangrijke daadzaak te meer te mogen opletten maken, omdat uitmuntende Ichthijologen, zoo als Rüppel, in zijne *Neue Wirbelthiere* [(Fische aus dem Rothem Meere) in de meening schijnen te verkeeren, dat slechts *zeer enkele* Siluroïeden in de zee leven. De *Bagrus netuma* van Rüppel is overigens geen *Bagrus* maar een *Arius*.

visschen, hoezeer zij ook in de rivieren worden gevangen.

Zoetwater- en Moeras-Siluroïeden.

Silurus bimaculatus, Bl. Valenc. *Ikan Limpok der Maleijers.*

» *hypophthalmus*, Blkr. »

» *bicirrhis*, Valenc. »

Bagrus macronemus, Blkr. *Ikan Singaringan.*

» *singaringan*, Blkr. »

» *heterurus*, Blkr. »

» *micracanthus*, Blkr. »

Bagrus planiceps, Valenc. *Ikan Bawon.*

» *Hoevenii*, Blkr. »

» *nemurus*, Valenc. »

» *Sieboldii*, Blkr. »

» *flavus* Blkr. »

Pimelodus variegatus, Blkr.

Clarias punctatus, Valenc. *Ikan Léteh.*

» *meladerma*, Blkr. *Ikan Wiroe.*

» *Nieuhofii*, Valenc. *Ikan Lindie.*

Siluroïeden, zoowel in zout als in zoet water levende.

Bagrus gulioides, Blkr. *Ikan Loendoe.*

» *melas*, Blkr. »

» *Schlegelii*, Blkr. »

» *rhodopterygius*, Blkr. »

Zoutwater Siluroïeden.

Bagrus sondaicus, Valenc. *Ikan Kedoekan.*

Bagrus rhodonotus, Blkr. *Ikan Manjong.*

Arius nasutus, Valenc. »

» *macronotacanthus*, Blkr. »

» *caelatoïdes*, Blkr. »

» *micropterygius*, Blkr. »

» *clypeaster*, Blkr. »

» *clypeastroides*, Blkr. »

» *chondropterygius*, Blkr. »

Arius micronotacanthus, Blkr. *Ikan Manjong.*

- » *manjong*, Blkr. »
- » *macruropterygius*, Blkr. »
- » *micruropterygius*, Blkr. »
- » *laeviceps*, Blkr. »
- » *venosus*, Valenc. »
- » *macrocephalus*, Blkr. »
- » *acutus*, Blkr. »
- » *oetik*, Blkr. »
- » *gagoroides*, Blkr. »
- » *Heckelii*, Blkr. »
- » *pidada*, Blkr. »
- » *angulatus*, Blkr. »
- » *chondropterygioides*, Blkr. »
- » *viviparus*, Blkr. »
- » *polystaphylodon*, Blkr. »
- » *crossocheilos* Blkr. »

Osteogeneiosus macrocephalus, Blkr. *Ikan Manjong karbau.*

- » *longiceps*, Blkr. »
- » *ingluvies*, Blkr. »
- » *gracilis*, Blkr. »
- » *Blochii*, Blkr. »
- » *Valenciennesii*, Blkr. »

Batrachocephalus ageneiosus, Blkr. *Ikan Manjong kodokh.*

Plotosus macrophthalmus, Blkr. *Ikan Sambilang.*

- » *unicolor*, K. v. H. »
- » *lineatus*, Valenc. »
- » *viviparus*, Blkr. »
- » *horridus*, Blkr. »
- » *multiradiatus*, Blkr. »

Van de bij Valenciennes als Malaijo-Moluksche vermelde,

doch niet door mij te *Batavia* waargenomen soorten, komen voor in :

<i>Zoetwater</i>	<i>Zoutwater</i>
<i>Bagrus cavasius</i> , Valenc.	<i>Bagrus javensis</i> , Valenc.
» <i>keletius</i> , »	<i>Arius truncatus</i> , »
» <i>nigriceps</i> , »	» <i>caelatus</i> , »
» <i>stenomus</i> , » ?	» <i>argyropleuron</i> »
» <i>abbreviatus</i> , » ?	<i>Plotosus albilabris</i> , »
» <i>anisurus</i> , »	» <i>macrocephalus</i> , »
» <i>poecilopterus</i> , Valenc.	
<i>Pimelodus platypogon</i> , K. v. H.	
» <i>javus</i> , K. v. H.	
<i>Clarias fuscus</i> , Valenc.	

Zoodat van den Indischen Archipel bekend zijn :

Zoetwater Siluroïeden . . . 26

Zoet-zoutwater Siluroïeden. . . 4

Zoutwater Siluroïeden . . . 45

75

Wat verder de tegenwoordige kennis van de geographische verbreiding der Siluroïeden in den Malaijo-Moluk-schen Archipel betreft, — volgend overzicht toont de volstrekte onvolledigheid daarvan aan.

Java	72
Sumatra	3 - n. l. <i>Clarias fuscus</i> , <i>Bagrus sumatranus</i> Raffl. (<i>Arius macronotacanthus</i> ?) <i>Plotosus marginatus</i> Raffl. (1).
Borneo	0
Celebes	? - <i>Plotos. lineat.</i> (2)

(1) Raffles l. c. p. 691.

(2) Cfr. Land- en Volkenkunde der Ned. Overz. Bezitt. p. 85, waar S. Müller opgeeft, dat te *Makassar* verschillende soorten van *Pimelodus*, *Macropterus* en *Plotosus* voorkomen.

Banka	0	
Billiton	0	
Bali	0	
Lombokh	0	
Sumbawa	0	
Floris	0	
Timor	1	<i>Plotosus macrocephalus</i> Valenciennes.
Amboina en overige Moluk- sche eilanden	1	<i>- Plotosus lineatus.</i>

Men ontwaart, dat men, Java uitgezonderd, van de verbreiding der Siluroïeden over dezen Archipel nog bijkans niets weet. Ik zal mij zeer verplicht rekenen jegens mijne collega's in deze gewesten, wanneer zij de goedheid willen hebben, de op hunne verschillende standplaatsen voorkomende visschen dezer belangrijke familie te beschrijven, opesommen of mij toetezenden. Het kan niet missen, dat zulks zou leiden, eensdeels tot eenige meerdere kennis van derzelver geographische verbreiding over de zeeën en eilanden dezes Archipels en ten andere, tot de ontdekking van nog een aantal ook elders voorkomende of nieuwe vormen.

Batavia alleen heeft mij de hieronder beschrevene 48 nieuwe soorten doen kennen en daaruit is met eenige waarschijnlijkheid op te maken, dat de ons in dit opzigt nog bijkans volstrekt onbekende eilanden en zeeën dezes Archipels, ten minste een nog even groot aantal onbekende vormen voeden.

Tot opheldering van de lengte- en breedte-opgaven des kops, welke in de diagnosen van de meeste soorten voorkomen, diene, dat de lengte is genomen van het voorste gedeelte der bovenkaak tot het meest naar achteren uitstekende gedeelte van de kieuwdeksels. Slechts bij de soorten van *Clarias* is die lengte genomen van de bovenkaak tot het meest achteruitstekende gedeelte van het os interparietale.

De breedte des kops is bij alle soorten genomen over de operkels. Waar gesproken wordt van de lengte des lichaams, is de geheele lengte des lichaams met inbegrip van kop en staartvin bedoeld, tenzij het tegenovergestelde wordt gezegd.

CONSPECTUS SPECIERUM ANALYTICUS.

SILURUS.

a. Cirri 4.

* Membrana branchiostega radiis 12.

1. *Silurus bimaculatus*, Bl. Valenc.

** Membrana branchiostega radiis 11.

2. *Silurus hypophthalmus*, Blkr.

b. Cirri 2.

* Membrana branchiostega radiis 8.

* 3. *Silurus bicirrhis*, Valenc.

BAGRUS.

I. Cirri 8. Vitta dentium vomero-palatinorum continua simplex.

a. Pinna adiposa pinnâ anali longior.

* Membrana branchiostega radiis 9.

4. *Bagrus macronemus*, Blkr.

5. » *singaringan*, Blkr.

6. » *heterurus*, Blkr.

7. » *micracanthus*, Blkr.

b. Pinna adiposa pinnâ anali brevior.

* Membrana branchiostega radiis 10.

8. *Bagrus gulioides*, Blkr.

9. » *melas*, Blkr.

** Membrana branchiostega radiis 9.

10. *Bagrus Schlegelii*, Blkr.

11. » *rhodopterygius*, Blkr.

c. Pinna adiposa longitudine pinnae anali aequalis vel subaequalis.

* Membrana branchiostega radiis 12.

12. *Bagrus planiceps*, Valenc.

13. » *Hoevenii*, Blkr.

14. » *nemurus*, Valenc.

15. » *Sieboldii*, Blkr.

** Membrana branchiostega radiis 11.

16. *Bagrus flavus*, Blkr.

II. Cirri 6. Vitta dentium vomero-palatinorum divisa, composita.

a. Vitta dentium vomero-palatinorum in 4 partes divisa.

* Membrana branchiostega radiis 7.

17. *Bagrus sondaicus*, Valenc.

b. Vitta dentium vomero-palatinorum in partes 4 divisa, laminis 2 accessoriis trigonis.

* Membrana branchiostega radiis 5.

18. *Bagrus rhodonotus*, Blkr.

ARIUS.

I. Dentes palatini in thurmas 2 collocati.

a. Antice in palato positi, conici vel setacei. Membrana branchiostega radiis 6.

* Spinae dorsalis et pectorales crassae; granula scuti capitis numerosa.

aa. Maxilla superior inferiore multo longior.

19. *Arius nasutus*, Valenc.

bb. Maxilla superior inferiore paulo tantum longior.

20. *Arius macronatacanthus*, Blkr.

21. » *caelatoides*, Blkr.

22. » *microgastropterygius*, Blkr.

23. » *clypeaster*, Blkr.

24. » *clypeastroides*, Blkr.

25. » *chondropterygius*, Blkr.

** Spinae dorsalis et pectorales graciles; granula scuti capitis parca vel fere nulla.

aa. Spina dorsalis spinâ pectorali brevior.

26. *Arius micronotacanthus*, Blkr.

bb. Spina dorsalis spinæ pectorali aequalis.

27. *Arius manjong*, Blkr.

cc. Spina dorsalis spinâ pectorali longior.

28. *Arius macruropterygius*, Blkr.

22. » *micruropterygius*, Blkr.

30. » *laeviceps*, Blkr.

31. » *venosus*, Valenciennes?

32. » *oetik*, Blkr.

b. Medio vel postice in palato positi, graniformes vel subcylindrici.

* Membrana branchiostega radiis 6. Spina dorsalis non filigera, parum tantum producta.

33. *Arius macrocephalus*, Blkr.

34. » *acutus*, Blkr.

** Membrana branchiostega radiis 5. Spina dorsalis in filum producta.

35. *Arius gagoroides*, Blkr.

36. » *Heckelii*, Blkr.

37. » *pidada*, Blkr.

38. » *angulatus*, Blkr.

39. » *chondropterygioides*, Blkr.

40. » *viviparus*, Blkr.

II. Dentes palatini in thurmas 4 distantes collocati, anteriores posterioribus minores.

a. Graniformes vel cylindrici. Membrana branchiostega radiis 5.

41. *Arius polystaphylodon*, Blkr.

42. » *crossocheilos*, Blkr.

Osteogeneiosus, Blkr.

* Caput longum, plus quartâ parte totius corporis longitudinis efficiens.

43. *Osteogeneiosus macrocephalus*, Blkr.

44. *Osteogeneiosus longiceps*, Blkr.

45. » *ingluvies*, Blkr.

** Caput mediocre, minus quartâ parte totius corporis longitudinis efficiens.

46. *Osteogeneiosus gracilis*, Blkr.

47. » *Blochii*, Blkr.

48. » *Valenciennesii*, Blkr.

BATRACHOCEPHALUS, Blkr.

49. *Batrachocephalus ageneiosus*, Blkr.

PIMELODUS.

a. Cirri 8. Membrana branchiostega radiis 8.

50. *Pimelodus variegatus*, Blkr.

CLARIAS.

a. Pinnae dorsalis, caudalis, analisque distinctae.

51. *Clarias punctatus*, Valenc.

52. » *meladerma*, Blkr.

b. Pinnae dorsalis, caudalis analisque unitae.

53. *Clarias Nieuhofii*, Valenc.

PLOTOSUS.

a. Membrana branchiostega radiis 10.

54. *Plotosus macrophthalmus*, Blkr.

b. Membrana branchiostega radiis 11.

55. *Plotosus lineatus*, Valenc.

56. » *unicolor*, K. v. H.

c. Membrana branchiostega radiis 12.

57. *Plotosus viviparus*, Blkr.

58. » *horridus*, Blkr.

59. » *multiradiatus*, Blkr.

SILUROIDEORUM BATAVIENSIIUM CONSPECTUS
DIAGNOSTICUS.

SILURUS , Valenc.

a. Cirri 4.

* Membrana branchiostega radiis 12.

Silurus bimaculatus, Bl. C. V.

S. capite sextam circiter partem corporis totius longitudinis efficiente, latitudine capitis $1\frac{1}{3}$ in ejus longitudine; oculis posteris; cirris supramaxillaribus pinnam analem attingentibus, submaxillaribus maxillâ inferiore brevioribus; pinnis anali caudalique non unitis, ultima profunde bipartita; lobo superiore septies in corporis totius longitudine. Macula rotunda nigra supra pinnam pectoralem.

D. 4 P. $1/14$ V. $1/7$ A. 57 ad 66 C. 17.

Sijn. *Week vis. Nieuhof.* Gedenkw. zee- en landreize. Fig.

Witvisch. Nieuhof. ibid. p. 276.

Ikan Marate Betina, Valentijn O.

Ind. III. p. 507 fig. 513?

Pabia ou Carbauw, Renard. Nat.

Hist. d. Ind. Zeeën, p. 25 fig. 91?

Silurus bimaculatus, Bloch. pl. 364.

Ompock Siluroide, Lacep. V. p. 50
et VI pl. I fig. 2.

Silure à deux taches. Valenc. Hist.

Nat. Poiss. XIV p. 267:

Sewalej, Tranquebar.

Ikan Limpok, Malaic.

Hab. — In Aq. dulc. praesertim fluviis.

** Membrana branchiostega radiis 11.

Silurus hypophthalmus, Blkr.

S. capite septimam fere partem corporis totius longitudinis efficiente, latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; oculis inferis; cirris supramaxillaribus pinnam analem attingentibus, submaxillaribus maxilla inferiore brevioribus; pinnis anali caudalique non unitis, ultima profunde bipartita, lobo superiore sexies fere in corporis totius longitudine. Immaculatus.

D. 4 P. $1/13$ V. $1/6$ A. 77 C. 17.

Syn. *Ikan Limpok*, Mal.

Hab. — In Aq. dulc. praesertim fluviis.

b. Cirri 2.

* Membrana branchiostega radiis 8.

Silurus bicirris, Valenc.

S. capite duas quintas decimas partes corporis totius longitudinis efficiente, latitudine capitis bis fere in ejus longitudine; oculis posteris; cirris supramaxillaribus pinnam analem attingentibus; pinnis anali caudalique distinctis sed contiguis, ultima profunde bipartita.

D. 1 (filum breve fere inconspicuum)

P. $1/8$ V. 5 A. 53 C. 15.

Syn. *Silure à deux fils*, Valenc. l. c. XIV
p. 272 tab. 411.

Ikan Limpok, Mal.

Hab. — In Fluviis.

BAGRUS, Valenc.

I. Cirri 8. Vitta dentium vomero-palatinorum continua, simplex.

a. Pinna adiposa pinna anali longior.

* Membrana branchiostega radiis 9.

Bagrus macronemus, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnae caudalis basin superantibus; capite sextam fere partem totius corporis longitudinis efficiente, scuto capitis tota longitudine fisso; spina dorsali spina pectorali longiore, postice subdentata; pinna adiposa longissima, pinna anali quintuplo longiore, $\frac{5}{14}$ corporis longitudinis aequali; pinna caudali lobo superiore longiore subfiligero.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $3/8$ C. 17 cum lateralibus brevioribus.

Species *Bagro cavasio* Val. XIV p. 303 affinis, sed numero radiorum membranae branchiostegae majore, capite brevior. spina dorsali postice dentata, pinna caudali brevior, cirris longioribus satis distincta.

Syn. *Ikan Singaringan*. Mal.

Hab. — In Fluviis.

Bagrus singaringan, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnae caudalis basin attingentibus; capite sextam fere partem totius corporis longitudinis efficiente; scuto capitis tota longitudine fisso; spina dorsali spina pectorali longiore, postice supra tantum subdentata; pinna adiposa longissima, pinnâ anali quintuplo longiore, tertiae parti corporis longitudinis aequali; pinnae caudalis lobo superiore longiore, acuto.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $3/8$ C. 17 c. lat. brevior.

Species *Bagro keletio* Valenci. XIV p. 305

affinis, sed longitudine cirrorum supra-
maxillarium majore et numero radiorum
pinnae analis minore distincta.

Syn. *Ikan Singaringan*. Mal.

Hab. In Fluviis.

Bagrus heterurus, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnae
caudalis basin attingentibus; capite quin-
tam fere partem totius corporis longitu-
dinis efficiente; scuto capitis tota longi-
tudine fisso; spina dorsali spina pectorali
longiore, postice supra tantum denticulata;
pinna adiposa longissima, pinna anali qua-
druplo longiore, 6/16 circiter corporis lon-
gitudinis aequali; pinnae caudalis lobo
superiore multo brevior. Basi pinnae analis
macula oblonga rubra.

D. 1/7 P. 1/11 V. 1/5 A. 3/9 C.
7/10 c. lat. brev.

Syn. *Ikan Singaringan*, Mal.

Hab. In Fluviis.

Bagrus micracanthus, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnae
caudalis basin fere attingentibus; capite
quintam fere partem totius corporis longi-
tudinis efficiente; scuto capitis antice tan-
tum (dimidia longitudine) fisso; spina dor-
sali spina pectorali brevior, postice acute
dentata; pinnâ adiposa longa, pinna anali
dimidia longitudine tantum majore, quin-
tae parti corporis longitudinis fere aequali;
pinnae caudalis lobo superiore longiore, acuto.

D. 1/7 P. 1/8 V. 1/5 A. 3/9 C. 18 c.
lat. brev.

Syn. *Ikan Singaringan*, Mal.

Hab. In Fluviis.

b. *Pinna adiposa pinna anali brevior.*

* Membrana branchiostega radiis X.

Bagrus gulioides, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnam analem attingentibus; capite quartam fere partem corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; crista interparietali spina dorsali duplo brevior antice granulosa postice glabra, laminam ossis interspinosi primi attingente; pinna adiposa minima pinnae analis parti posteriori opposita, altiore quam lata.

D. $\frac{1}{7}$ P. $\frac{1}{9}$ V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{5}{10}$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Loendoe*, Mal.

Hab. In Aq. fluvio-marinis.

Bagrus melas, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis anum attingentibus, capite duas nonas partes corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato, crista interparietali conspicua brevissima, basi tantum granulosa, parte posteriore longiore sub cute occulta, laminam ossis interspinosi primi non attingente; pinna adiposa minima, pinnae analis parti posteriori opposita, aequae longa ac lata.

D. $\frac{1}{7}$ P. $\frac{1}{8}$ V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{5}{10}$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Loendoe*, Mal.

Hab. In Aq. fluvio-marinis.

** Membrana branchiostega radiis IX.

Bagrus Schlegelii, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis anum fere attingentibus; capite duas nonas partes corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; crista interparietali tota granulosa, laminam ossis interspinosi primi attingente; pinna adiposa parva, pinnae analis parti posteriori opposita, altiore quam lata.

D. $1/7$ P. $1/8$ V. $1/5$ A. $4/10$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Loendoe*, Mal.

Hab. In Aq. fluvio-marinis.

Bagrus rhodopterygius, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis anum attingentibus, capite duas nonas partes corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; crista interparietali parte anteriore majore granulosa, parte posteriore brevior glabra, laminam ossis interspinosi primi attingente; pinna adiposa parva, pinnae analis parti posteriori opposita, aequae longa ac lata. Pinnae pectorales, ventrales et analis basi rubrae.

D. $1/7$ P. $1/8$ V. $1/5$ A. $5/11$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Pennevisch*. Nieuhof Gedenkw. Lanten Zeereize fig. — p. 272.

Ikan Manjong Loendoe, Mal.

Hab. In Aq. fluvio-marinis.

c. Pinna adiposa longitudine pinnae anali aequalis vel subaequalis.

* Membrana branchiostega radiis XII.

Bagrus planiceps Valenc. XIV, p. 312.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnam analem fere attingentibus; capite duas nonas partes corporis longitudinis efficiente, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato; scuto rugoso (nec granuloso); cristae interparietalis parte externe visibili brevissima, parte posteriore multo longiore sub cute occulta; ossibus interspinosis totis subcutaneis; operculis subglabris leviter rugosis; ossibus humeralibus rugosis; pinnae caudali lobis subaequalibus acutis.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $4/9$ C. 17 c. lat. brev.

Syn. *Pimelodus planiceps* K. v. H.

Bagre à tête plate Valenc.

Ikan Bawon Mal.

Hab. In Fluviis.

Bagrus Hoevenii Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis aperturam genitalem fere attingentibus; capite quartam partem corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{2}$ fere longiore quam lato; scuto granuloso-rugoso; crista interparietali gracillima, longa (nec occulta), medio basi et apice graciliore, basi tantum rugosa, ossi interspinoso contigua; operculis ossibusque humeralibus radiato-rugosis; pinnae caudalis lobo superiore longiore acuto vel filigero.

D. $1/7$ P. $1/8$ V. $1/5$ A. $3/8$ vel $3/9$ C. $8/9$ c. lat. brev.

Syn. *Ikan Bawon* Mal.

Hab. In Fluviis.

Bagrus nemurus Valenc. XIV. p. 314.

B. cirris supramaxillaribus externis anum fere attingentibus; capite quartam partem totius corporis longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ fere longiore quam lato; scuto rugoso-granoso; crista interparietali gracillima, longa, basi granulosa, postice glabra partim sub cute occulta; os interspinosum fere attingente; operculis granuloso-radiatis; ossibus humeralibus radiato-granosis; pinnae caudalis lobo superiore longiore acuto vel filigero.

D. $\frac{1}{7}$ P. $\frac{1}{9}$ V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{4}{10}$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Pimelodus nemurus*, K. v. H.

Bagre à queue en fil, Valenc.

Ikan Bawon, Mal.

Hab. In Fluviis.

Bagrus Sieboldii, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus externis pinnam ventralem attingentibus; capite quartam partem totius corporis longitudinis efficiente; $\frac{2}{7}$ latiore quam lato; scuto radiato-granoso; crista interparietali longa, gracili, maxima parte sub cute occulta, tertia parte tantum granulosa; osse interspinoso subcutaneo; operculis et ossibus humeralibus radiato-granosis; pinnae caudalis lobo superiore longiore acuto

D. $\frac{1}{7}$ P. $\frac{1}{9}$ V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{4}{10}$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Bawon*, Mal.

Hab. In Fluviis.

Species *Bagro nemuro* maxime affinis.

** Membrana branchiostega radiis XI.

Bagrus flavus, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus pinnae analis partem posteriorem attingentibus; capite quintam fere partem corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{2}{5}$ longiore quam lato; scuto venoso-rugoso; crista interparietali gracillima maxima parte sub cute occulta; osse interspinoso subcutaneo; operculis et ossibus humeralibus rugoso-radiatis; pinnae caudalis lobo superiore longiore filigero.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $5/10$ C. 17
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Bawon koening*, Mal.

Hab. In Fluviis.

II. Cirri 6. Vitta dentium vomero-palatinorum divisa, composita.

Species hujus sectionis potius generi *ARIO* adnumerandae, vel sub genere novo collocandae. Species Valenciennesianae sequentes huc pertinent; — *Bagrus bilineatus* Val., *B. netuma* Val., *B. laevigatus* Val., *B. arioides* Val.? *B. sondaicus* Val., *B. javensis* Val., *A. sagor* Val., *B. Commersonii* Val., *B. Herzbergii* Val., *B. proops* Val., *B. passany* Val., *B. cauma* Val., *B. albicans* Val., forte et aliquot *Bagri* species, quarum dispositio dentium vomero-palatinorum non descripta.

a. Vitta dentium vomero-palatinorum in 4 partes divisa.

* Membrana branchiostega radiis VII.

Bagrus sondaicus, Val.

B. cirris supramaxillaribus spinam dorsalem fere attingentibus; capite $2/9$ fere corporis totius longitudinis efficiente,

$\frac{1}{4}$ longiore quam lato; scuto, crista interparietali et osse interspinoso latissimis, totis granulatis; operculis venoso-granulatis; ossibus humeralibus reticulatis; spina dorsali spina pectorali brevior; linea laterali antice granulata.

D. $1/7$ P. $1/11$ V. $1/5$ A. $7/12$ C. 17

c. lat. brev.

Syn. *Bagre de la Sonde*, Valenc. 14.
p. 329.

Ikan Kedoekan, Mal

Hab. Mare.

6. Vitta dentium vomero-palatinorum in partes 4 divisa, laminis 2 accessoriis trigonis basi ejus contiguis.

* Membrana branchiostega radiis V.

Bagrus rhodonotus, Blkr.

B. cirris supramaxillaribus os humerale attingentibus, capitis longitudine $4\frac{1}{3}$ ad $4\frac{1}{4}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; rictu oris dimidiam fere partem longitudinis capitis efficiente; scuto capitis lateribus et angulis granulato, medio glabro; crista interparietali duplo longiore quam basi lata, granulata, osse interspinoso secundo granuloso unita; operculis et ossibus humeralibus venosis, pinnae caudalis lobo superiore longiore.

D. $1/7$ P. $1/11$ V. $1/5$ A. $4/15$ C. 16.

Syn. *Ikan Manjong*, Mal.

Hab. Mare.

ARIUS.

Pinnae dorsales duae, anterior radiosa posterior adiposa. Dentes intermaxillares et inframaxillares se-

riebus pluribus dispositi, conferti, conici. Dentes palatini in thurmas 2 vel 4 distantes dispositi, linea palati media glabra. Cirri carnosii. Caput scutatum.

Genus hoc modo definitum species complectitur Valenciennesianas, excepto *Ario militari*, Val.

I. Dentes palatini in thurmas 2 collocati. Cirri 6.

a. Antice in palato positi, conici vel setacei. Membrana branchiostega radiis VI.

* Spinae dorsalis et pectorales crassae; granula scuti capitis numerosa, crista interparietalis tota granulosa, os interparietale apice truncato vel inciso attingens.

I. Maxilla superior inferiore multo longior.

Arius nasutus, Val.

A. cirris supramaxillaribus basin pinnae pectoralis fere attingentibus; capite quartam partem totius corporis longitudinis efficiente; rostro squaloideo; scuto capitis irregulariter granuloso, crista interparietali basi fere aequae lata ac longa, granulosa; dentibus palatinis setaceo-conicis, in thurmas triquetro-ovales collocatis; ossibus humeralibus rugosis; spina dorsali spina pectorali longiore, antice granulosa postice subdentata; pinnae caudalis lobis acutis, superiore longiore.

D. 1/7 P. 1/12 V. 1/5 A. 15 C. 15 c. lat. brev.

Syn. *Arius à nez*, Valenc. XV p. 45.

Catostoma nasutum, K. v. H.

Ikan Manjong tonggol, Mal.

Hab. Mare.

2. Maxilla superior inferiore paulo tantum longior. Spina dorsalis antice basi granulata, apice dentata, lateribus reticulata, postice leviter dentata, spina pectorali longior.

Arius macronotacanthus, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite quartam fere partem corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; scuto capitis radiato-granoso; dentibus palatinis conicis brevibus in thurmas oblongas obliquas subtrigonas collocatis; spina dorsali quater et $\frac{2}{3}$ tantum in longitudine totius corporis filo brevissimo; pinna ventrali septies et $\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis, oblique quadrata, radio postico radiis mediis simili; pinna caudali lobis obtusiusculis, inferiore longiore, septimam partem corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $8/11$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn. *Bagrus Sumatranus* Raffl.? Catal. of Zoölog. Spec. in Memoir of the live and serv. of Th. Stamf. Raffles p. 691.

Ikan Manjong pidadah, Mal.

Hab. Mare.

Arius caelatoides, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite quater et $\frac{1}{4}$ in totius corporis longitudine; $\frac{1}{3}$ ad $\frac{1}{4}$ longiore quam lato, scuto capitis radiato-granuloso; dentibus palatinis conicis brevibus numerosis, in thurmas cordiformes oblique positas collocatis; spina dorsali

quingies et $\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis, non filiforme producta; pinna ventrali septies in longitudine corporis, oblique subquadrata apice obtuse rotundata, radio postico radiis mediis simili; pinna caudali lobis acute rotundatis, superiore longiore, plus sexta parte corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $8/13$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Species *Ario caelato* maxime affinis, sed rostro acutiore, granulis capitis parciorebus, pinna caudali longiore, numero radiorum pinnae analis majore distincta.

Arius microgastropterygius, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis fere attingentibus; capite quater et $\frac{1}{4}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{4}$ longiore quam lato; scuto capitis sparse vel subradiato-granuloso; dentibus palatinis minimis, pluribus inconspicuis, in thurmas subcordiformes obliquas collocatis; spina dorsali $5\frac{1}{2}$ in longitudine totius corporis, filo dimidio spinæ longiore; pinna ventrali octies et $\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, oblique subquadrata apice rotundata, radio postico radiis mediis simili; pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, sextam circiter partem corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $7/15$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius clipeaster, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite quater et $\frac{1}{4}$ in totius corporis longitudine; $\frac{1}{4}$ longiore quam lato; scuto capitis radiato-granuloso; dentibus palatinis conicis numerosissimis, in thurmas latas triquetras, angulis rotundatis, collocatis; spina dorsali quinquies in longitudine corporis, filo spina quadruplo circiter brevior; pinna ventrali septimam partem corporis longitudinis efficiente, oblique quadrata, angulis leviter rotundatis, radio postico adiposo-cartilagineo; pinna caudali lobis subrotundatis, superiore paulo longiore, sextam circiter partem corporis longitudinis efficiente.

D. $1\frac{1}{7}$ P. $1\frac{1}{9}$ V. $1\frac{1}{5}$ A. $7\frac{1}{15}$ C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*. Mal.

Hab. Mare.

Arius clypeastroides, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis superantibus; capite $4\frac{1}{3}$ in longitudine totius corporis, $\frac{1}{4}$ longiore quam lato; scuto capitis subradiato-granuloso; dentibus palatinis conicis brevibus numerosissimis in thurmas latas triquetras angulis rotundatis collocatis; spina dorsali quintam fere partem corporis longitudinis efficiente, filo spina duplo brevior; pinna ventrali $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, oblique quadrata. apice acuta, radio postico semi-adiposo-

cartilagineo ; pinna caudali lobis subacutis, inferiore longiore , sextam partem corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $7/15$ vel $8/14$ C.

7 8 c. later. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah* Mal.

Hab. Mare.

Arius chondropterygius , Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis superantibus ; capite $4\frac{1}{3}$ in totius corporis longitudine , $\frac{1}{3}$ longiore quam lato ; scuto capitis radiato-granuloso ; dentibus palatinis conicis numerosissimis ; in thurmas latas cordiformes collocatis ; spina dorsali $4\frac{2}{3}$ in totius corporis longitudine , filo spina quadruplo brevior ; pinna ventrali $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis , rotundo-oblonga , radio postico latissimo reflexo , adiposo-cartilagineo ; pinna caudali lobis obtuse rotundatis , aequalibus , sextam partem corporis totius longitudinis efficientibus.

D. $1/7$ P. $1/9$ V. $1/5$ A. $7/14$ C. $7 + 8$

c. later. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*.

Hab. Mare.

** Spinae dorsalis et pectorales graciles ; granula capitis parca vel fere nulla.

I. Spina dorsalis spina pectorali brevior.

Arius micronotacanthus , Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus ; capite quintam partem corporis totius longitudinis efficiente , $\frac{1}{4}$ longiore quam lato , fronte et dorso elevatis ; scuto capitis marginibus et angulis

tantum granulis parcis munito; crista interparietali parce granulata; dentibus palatinis conicis brevibus numerosis in thurmas ovaes rectas collocatis; spina dorsali septimam fere partem corporis longitudinis efficiente, filo spina brevior; pinna ventrali sexies in longitudine corporis; pinna caudali lobis acutis superiore longiore, $4\frac{1}{2}$ in corporis totius longitudine.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/12$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong*, Mal.

Hab. Mare.

2. Spina dorsalis spinæ pectorali aequalis.

Arius manjong, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite quater et $\frac{2}{3}$ in totius corporis longitudine, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato; fronte et dorso subelevatis; scuto capitis marginibus et angulis tantum granulis parcis munito; crista interparietali tota granulata; dentibus palatinis conicis, brevissimis, numerosis in thurmas triquetras rectas angulis rotundatis collocatis; spina dorsali sexies et $\frac{1}{3}$ in longitudine totius corporis, filo spina paulo brevior; pinna ventrali sextam partem corporis longitudinis efficiente; pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, $4\frac{1}{2}$ in corporis totius longitudine.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/11$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong*, Mal.

Hab. Mare.

3. Spina dorsalis spina pectorali longior.

Arius macruropterygius, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis fere attingentibus, capite quinques fere in totius corporis longitudine, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato; fronte et dorso subelevatis; scuto capitis angulis marginibusque tantum granulis aliquot munito, crista interparietali glabra; dentibus palatinis conicis brevissimis numerosis, in thurmas subtriquetras rectas angulis rotundatis collocatis; spina dorsali sexies in totius corporis longitudine, filo spina paulo brevior; pinna ventrali sextam fere partem corporis longitudinis efficiente; pinna caudali lobis acutis, superiore multo longiore, $4\frac{1}{2}$ in totius corporis longitudine.

D. 1/7 P. 1/10 V. 1/5 A. 7/13 C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

Arius micruropterygius, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis superantibus; capite $4\frac{2}{3}$ in longitudine totius corporis, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato, fronte et dorso humilibus; scuto capitis fere toto glabro, marginibus granula aliquot minima tantum gerente; crista interparietali glabra carina tantum granulata; dentibus palatinis conicis brevibus numerosissimis, in thurmas triquetro-cordiformes rectas collocatis; spina dorsali $6\frac{1}{2}$ in corporis totius longitudine, filo spina duplo brevior; pinna ventrali $5\frac{1}{3}$ in cor-

poris longitudine; pinna caudali lobis acutiusculis, subaequalibus, superiore paulo longiore sextam circiter partem corporis totius longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/12$ C. 7 + 8

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

Arius laeviceps, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite $4\frac{3}{4}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{4}$ longiore quam lato, fronte et dorso humilibus; scuto capitis fere toto glabro, marginibus granula aliquot minima tantum gerente; crista interparietali glabra; dentibus palatinis conicis brevibus numerosis, in thurmas subcordiformes rectas collocatis; spina dorsali $5\frac{2}{3}$ in corporis longitudine, filo spinae longitudine aequali; pinna ventrali plus septies in longitudine corporis; pinna caudali lobis acutis, superiore inferiore paulo longiore, quintam partem corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/11$ C. 7 + 8

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

Arius venosus, Val.?

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite $4\frac{2}{3}$ in longitudine totius corporis, $\frac{2}{3}$ longiore quam lato; fronte et dorso humilibus; scuto capitis fere toto glabro, marginibus granula

aliquot minima tantum gerente, crista interparietali glabra, carinâ tantum granulata; dentibus palatinis conicis brevissimis in thurmas triquetras parvas collocatis; spina dorsali sextam partem totius corporis longitudinis efficiente, filo spinâ longiore? (partim abrupto); pinna ventrali nonies in corporis longitudine; pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, quintam fere partem corporis totius longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/12$ C. $7 + 8$

c. lat. brev.

Arius veiné, Valenc. XV, p. 52?

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

Arius oetik, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus apicem ossis humeralis attingentibus; capite elongato quartam partem totius corporis longitudinis efficiente, $2/5$ longiore quam lato; fronte et dorso humilibus; scuto capitis angulis marginibusque granula aliquot tantum parva gerente; granulis parvis minimis in crista interparietali; dentibus palatinis conicis brevibus, in thurmas cordiformes parvas obliquas collocatis; spina dorsali $6\frac{3}{4}$ in corporis longitudine, filo spinâ paulo brevior; pinna ventrali octies in corporis longitudine; pinna caudali lobis acutis superiore longiore, $4\frac{3}{4}$ in totius corporis longitudine.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/13$ C. $7 + 8$

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

b. Medio vel postice in palato positi, graniformes vel subcylindrici obtusi. Caput granosum. Spina dorsalis spinâ pectorali longior, antice granulata postice plus minusve dentata. Crista interparietalis granulosa apice incisa, os interspinosum granulosum recipiens.

* Membrana branchiostega radiis 6. Spina dorsalis non filigera, parum tantum producta.

Arius macrocephalus, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus operculum attingentibus, capite $3\frac{1}{3}$ ad $3\frac{2}{5}$ in totius corporis longitudine, $\frac{2}{3}$ longiore quam lato; scuto rugoso-granulato, granulis angulis marginibusque parcis, medio fere nullis, cristae interparietalis parcis; dentibus palatinis cylindroideo-graniformibus in thurmas parvas oblongo-ovales collocatis; spina dorsali $5\frac{1}{2}$, pinna ventrali $8\frac{1}{2}$ in corporis totius longitudine, oblique quadrata, apice subacuta radio postico mediis simili; pinna caudali lobis obtusis subrotundatis, subaequalibus sextam fere partem corporis totius longitudinis efficiente.

D. 1/7 P. 1/11 V. 1/5 A. 6/14 C. 7 + 8

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

Arius acutus. Blkr.

A. cirris supramaxillaribus operculum attingentibus, capite $3\frac{4}{5}$ ad $3\frac{5}{6}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{2}$ longiore quam lato, scuto rugosulo-granulato, granulis parcis sparsis medio fere nullis, cristae interparietalis parcissimis; dentibus palatinis cy-

lindroideo-graniformibus in thurmas parvas oblongo-ovales collocatis; spina dorsali $5\frac{2}{3}$, pinna ventrali nonies in corporis totius longitudine, oblique quadrata, apice subacuta radio postico mediis simili; pinna caudali lobis obtusiusculis subaequalibus $6\frac{1}{2}$ in totius corporis longitudine.

D. $1/7$ P. $1/11$ V. $1/5$ A. $6/13$ C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Majong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

** Membrana branchiostega radiis 5. Spina dorsalis filiforme producta.

Arius gagoroides, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus operculi limbum branchialem inferiorem attingentibus; capite plus quam $\frac{1}{4}$ totius corporis longitudinis efficiente, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato; scuto granulis angulis marginibusque numerosis medio parcis, granulis cristae interparietalis aequalibus; dentibus palatinis graniformibus in thurmas oblongo-ovales collocatis; spina dorsali septies in corporis totius longitudine, filo spinâ duplo brevior; pinna ventrali $8\frac{1}{2}$ fere in corporis longitudine, oblique quadrata apice subacuta, radio postico radiis mediis simili; pinna caudali lobis subacutis, superiore longiore, quintam fere partem corporis totius longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/15$ C. 7 + 8.
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius Heckelii, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus limbum operculi branchialem inferiorem attingentibus; capite quartam fere partem totius corporis longitudinis efformante, $\frac{2}{3}$ longiore quam lato; scuto granulis angulis marginibusque numerosis medio paucissimis, granulis cristae interparietalis aequalibus; dentibus palatinis graniformibus in thurmas oblongo-ovales collocatis; spina dorsali sexies in totius corporis longitudine, filo spinæ longitudine fere aequali; pinna ventrali octies in corporis longitudine, oblique quadrata apice acuta, radio posteriore radiis mediis simili; pinna caudali lobis acutis superiore longiore quintam partem corporis totius longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/16$ C. 7 + 8
c, lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius pidada, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus spinæ pectoralis basin attingentibus; capite $4\frac{1}{2}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; scuto subradiato-granuloso, granulis parvis numerosis, granulis cristae interparietalis aequalibus; dentibus palatinis numerosis graniformi-cylindricis in thurmas ovali-trigonas collocatis; spina dorsali sexies in totius corporis longitudine, filo spina longiore; pinna ventrali $7\frac{1}{2}$ in corporis longitudine, oblique quadrata, apice acuta, radio postico basi tantum adiposo-cartila-

gineo, radiis mediis paulo crassiore; pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, quintam partem totius corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $6/15$ C. $7 + 8$

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius angulatus, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus pinnae pectoralis basin attingentibus; capite $4\frac{1}{3}$ in corporis totius longitudine, $\frac{2}{3}$ longiore quam lato; scuto capitis irregulariter granuloso, granulis angulis marginibusque numerosis, medio parcissimis, granulis cristae interparietalis majoribus; dentibus palatinis numerosis graniformibus in thurmas ovali-trigonas collocatis; spina dorsali quintam fere partem totius corporis longitudinis efficiente, filo spina longiore; pinna ventrali septies fere in corporis longitudine, oblongo-rotundata, radio postico basi tantum adiposo-cartilagineo, radiis mediis crassiore; pinna caudali lobis acutis superiore longiore plus quam $\frac{1}{5}$ corporis totius longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $6/17$ C. $7 + 8$

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius chondropterygioides, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus mediam basin pinnae pectoralis attingentibus; capite $4\frac{1}{3}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{4}$ circiter lon-

giore quam lato; scuto capitis subradiato-granuloso, granulis parvis medio scuto parvis granulis cristae interparietalis aequalibus; dentibus palatinis numerosis graniformibus in thurmas trigonas obliquas collocatis; spina dorsali sextam fere partem corporis longitudinis efficiente, filo spina $\frac{1}{3}$ brevior; pinna ventrali septies in corporis longitudine, lato-rotundata, radio postico latissimo adiposo-cartilagineo, angulato; pinna caudali lobis acute rotundatis, superiore paulo longiore, quintam fere partem totius corporis longitudinis efficiente.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $7/16$ C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius viviparus, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus basin ossis humeralis attingentibus; capite $4\frac{1}{2}$ fere in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ fere longiore quam lato; scuto capitis sparse granuloso, granis majoribus parciorebus, granulis cristae interparietalis majoribus; dentibus palatinis cylindrico-graniformibus, in thurmas magnas oblongo-trigono-ovales collocatis; spina dorsali septies in corporis longitudine, filo (abrupto); pinna ventrali oblongo-rotundata, septimam partem corporis longitudinis efficiente, radio postico late angulato adiposo-cartilagineo; pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, quinquies in corporis totius longitudine.

D. 1/7 P. 1/10 V. 1/5 A. 7/16 C. 7 + 8

c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

II. Dentes palatini in thurmas 4 distantes collocati, anteriores posterioribus minores. Cirri 6.

a. Dentes graniformes vel cylindrici. Membrana branchiostega radiis 5. Crista interparietalis os interspinosum attingens.

Arius polystaphylodon, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus os humerale attingentibus; capite $4\frac{1}{3}$ circiter in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato, fronte convexo; scuto capitis medio glabro, marginibus tantum granulato, crista interparietali medio basi et apice latiore, antice granulata, postice glabra; dentibus palatinis cylindricis anterioribus in thurmas oblique transversas parvas, posterioribus in thurmas oblongas rectas collocatis; spina dorsali septies, pinna ventrali decies in longitudine corporis, pinna caudali lobis acutis, superiore longiore, $5\frac{1}{4}$ in longitudine corporis.

D. 1/7 P. 1/12 V. 1/5 A. 4/12? C.

7 + 8 c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong pidadah*, Mal.

Hab. Mare.

Arius crossocheilos, Blkr.

A. cirris supramaxillaribus os humerale attingentibus, capite quartam partem totius corporis longitudinis efficiente, $\frac{2}{3}$ longiore quam lato, fronte depresso; scuto capitis radiato-rugoso granis aliquot intermixtis;

crista interparietali basi medio et apice latiore rugosa; dentibus palatinis grani-formi-cylindricis, anterioribus parcissimis in thurmas minimas, posterioribus numerosis in thurmas trigonas collocatis; spina dorsali sexies, pinna ventrali octies? in longitudine corporis; pinna caudali lobis subacutis, superiore paulo tantum longiore $5\frac{4}{5}$ in corporis longitudine.

D. $1/7$ P. $1/12$ V. $1/5$ A. $4/14$ C. $7 + 7$
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong oetik*, Mal.

Hab. Mare.

OSTEOGENEOSUS, Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa. Dentes intermaxillares et inframaxillares conici, acuti, curvati, conferti, pluribus seriebus dispositi. Dentes palatini in thurmas 2 oblongo-arcuatas in anteriore palati parte dispositi, linea palati media glabra. Oculi posterii. Cirri 2, supramaxillares, ossei, rigidi. Membrana branchiostega radiis 5. Caput scutatum. Apertura pharyngea angustissima.

Arius militaris Val. XV, p. 85 huc pertinet. Species sex sequentes nuper detectae.

a. Caput longum, plus quarta parte totius corporis longitudinis efficiens.

Osteogeneiosus macrocephalus. Blkr.

O. cirris apicem ossis humeralis fere attingentibus; capite $3\frac{3}{4}$ in corporis totius longitudine, $1\frac{3}{4}$ longiore quam lato; altitudine corporis sexies in ejus longitudine;

dentibus palatinis minimis, fere inconspicuis in laminas oblongo-arcuatas antice et postice convergentes collocatis; spina dorsali $6\frac{1}{2}$ fere in longitudine corporis; cute menti angustâ.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ C. $7 + 8$ c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong karbau*. Mal.

Hab. Mare.

Osteogeneiosus longiceps, Blkr.

O. cirris spinam pectoralem attingentibus, capite $3\frac{5}{6}$ in totius corporis longitudine, duplo fere longiore quam lato; altitudine corporis septies in ejus longitudine; dentibus palatinis minimis, in laminas oblongo-arcuatas antice et postice convergentes collocatis; spina dorsali octies in longitudine corporis; cute menti angusta.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $5/17$ C. $7/8$.

Syn. *Ikan Manjong karbau*, Mol.

Hab. Mare.

Osteogeneiosus ingluvies, Blkr.

O. cirris spinam pectoralem attingentibus; capite $3\frac{1}{4}$ in corporis totius longitudine, latitudine capitis $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; altitudine corporis septies in longitudine corporis; dentibus palatinis mediocribus, graniformibus, in laminas oblongo-arcuatas antice et postice convergentes collocatis; spina dorsali $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; cute menti latissimâ, ingluviem formante.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $5/16$ C. $7 + 8$.

Syn. *Ikan Manjong karbau*.

Hab. Mare.

6. Caput mediocre, minus quartâ parte totius corporis longitudinis efficiens.

Osteogeneiosus gracilis, Blkr.

O. cirris apicem ossis humeralis superantibus; capite quintam fere partem corporis totius longitudinis efficiente, tertia parte circiter longiore quam lato; altitudine corporis $6\frac{1}{2}$ in ejus longitudine, dentibus palatinis numerosis parvis cylindrico-graniformibus, in thurmas oblongo-arcuatas, antice convergentes, postice parallelas collocatis; spina dorsali sexies circiter in longitudine corporis.

D. $1/7$ P. $1/10$ V. $1/5$ A. $4/16$ C. $7 + 8$
c. lat. brev.

Syn, *Ikan Manjong karbau*, Mal.

Osteogeneiosus Blochii, Blkr.

O. cirris apicem ossis humeralis paulo superantibus, capite $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis $\frac{2}{5}$ longiore quam lato; altitudine corporis sexies in ejus longitudine; dentibus palatinis numerosis parvis cylindrico-graniformibus in thurmas oblongo-arcuatas, antice convergentes postice parallelas collocatis; spina dorsali sexies circiter in longitudine corporis.

D. $1/7$ P. $1/10$ A. $5/15$ C. $7 + 8$ c. lat.
brev.

Syn, *Ikan Manjong karbau*, Mal.

Hab. Mare.

Osteogeneiosus Valenciennesi, Blkr.

O. cirris os humerale attingentibus; capite $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis, $\frac{3}{7}$ longiore quam lato; altitudine corporis septies in ejus lon-

gitudine; dentibus palatinis numerosis parvis, cylindrico-graniformibus in thurmas oblongo-arcuatas antice convergentes, postice subparallelas collocatis; spina dorsali $6\frac{1}{3}$ in longitudine corporis.

D. 1/7 P. 1/10 V. 1/5 A. 5/15 C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong karbau*, Mal.

Heb. Mare,

BATRACHOCEPHALUS, Blkr.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa. Dentes intermaxillares et inframaxillares cylindrici, crassi, seriebus pluribus dispositi. Vomer et palatum medio glabra. In angulis palati anticis tantum dentes aliquot cylindrici, conferti. Oculi superi. Caput scutatum. Cirri nulli. Membrana branchiostega radiis 5. Maxilla inferior superiore paulo longior.

Batrachocephalus ageneiosus, Blkr.

B. capite $\frac{2}{3}$ in corporis longitudine, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato; scuto cruciformi glabra; crista interparietali cum scuto angulum obtusum formante, tota granulosa, os interspinorum attingente; spina dorsali sexies in corporis longitudine, pectorali aequali, antice granulata postice dentata; pinna caudali lobis acutis superiore longiore quinque circiter in corporis longitudine.

D. 1/7 P. 1/9 V. 1/5 A. 7/14 C. 7 + 8
c. lat. brev.

Syn. *Ikan Manjong kodokh*.

Hab. Mare.

PIMELODUS, Valenc.*Cirri.* 8. Membrana branchiostega radiis 8.*Pimelodus variegatus*, Blkr.

P. cirris variegatis, supramaxillaribus pinnam pectoralem attingentibus; capite quintam fere partem totius corporis longitudinis efficiente, paulo latiore quam longo; oculis minimis; spinis dorsali pectoralibusque cute carnosa tectis, glabris ensiformibus acutissimis; spinis pectoralibus dorsali longiore; scuto capitis glabro usque ad cristae interparietalis basin late fisso, crista interparietali gracili medio scutum capitis inter et spinam dorsalem acute desinente; pinna caudali lobis aequalibus acutis, $\frac{1}{5}$ fere corporis longitudinis efficientibus; colore corporis fusco et flavo variegato.

D. $\frac{1}{6}$ P. $\frac{1}{5}$ V. $\frac{1}{5}$ A. $\frac{2}{6}$ C. 12 c. lat. brev.

Hab. In Fluviis.

CLARIAS, Valenc.

a. Pinnae dorsalis, caudalis, analisque distinctae.

Clarias punctatus, Valenc.

C. capite quartam circiter partem corporis totius longitudinis efficiente, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; altitudine capitis $2\frac{1}{3}$ fere in ejus longitudine; impressionibus frontali et occipitali 2 distantibus, anteriore oblonga majore, posteriore ovali multo minore; osse interparietali lato apice obtuso parum producto rotundato; cirris nasalibus pinnae pectoralis basin, supramaxillaribus radium primum pinnae dorsalis fere, inframaxillaribus internis ultimis $\frac{1}{4}$ fere brevioribus; spina

pectoralis $\frac{1}{10}$ circiter corporis totius longitudinis efficiente antice et postice leviter dentata.

B. 9 D. 62 ad 70 P. $\frac{1}{9}$ V. $\frac{1}{5}$ A. 52
ad 54 C. 15 cum lateral. brev.

Synon. *Harmouth ponctué*, Valenc. XV, p. 285.

Ikan Leléh. Mal.

Hab. In Fluviis, praesertim autem paludibus.

Clarias meladerma, Blkr.

Cl. capite $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{3}{4}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{4}$ longiore quam lato; altitudine capitis bis in ejus longitudine; impressionibus frontali et occipitali 2 distantibus, anteriore cordiformi majore, posteriore rotunda minore; osse interparietali lato apice non producto semicirculariter rotundato; cirris nasalibus basin pinnae pectoralis superantibus, supra-maxillaribus pinnam dorsalem, inframaxillaribus externis pinnae pectoralis flexae apicem, inframaxillaribus internis basin ejus attingentibus; spina pectorali $\frac{1}{11}$ ad $\frac{1}{12}$ corporis totius longitudinis efficiente, antice acute dentata dentibus magnis, postice glabra.

B. 9 D. 68 ad 72 P. $\frac{1}{9}$ V. $\frac{1}{5}$ A. 57
ad 61 C. 15.

Synon. *Ikan Wiroe*, Mal.

Hab. In Paludibus.

Species *Clario fusco* Valenc. XV, p. 284, affinis.

b. Pinnae dorsalis, caudalis, analisque unitae.

Clarias Nieuhoffi, Valenc. XV, p. 287.

Cl. capite $6\frac{1}{4}$ in longitudine totius corporis, $\frac{1}{4}$ fere

longiore quam lato; altitudine capitis bis in ejus longitudine; impressionibus frontali et occipitali distantibus subaequalibus; osse interparietali lato apice obtuso parum producto, rotundato; cirris nasalibus et inframaxillaribus internis capite brevioribus, inframaxillaribus externis capiti longitudine subaequalibus, supramaxillaribus capite longioribus; spina pectorali $\frac{1}{24}$ totius corporis longitudinis efficiente, leviter dentata.

B. 9 D. 87 ad 104 + C. 11 ad 13 + A. 69
ad 84 P. $1/9$ V. $1/4$ vel $1/5$.

Varietas *a*. Corpore pinnisque verticalibus viridibus, dorso lateribus seriebus macularum rotundarum aurantiaco-flavarum verticalibus notatis, secundum lineam lateralem maculis similibus sed majoribus sparsis.

Varietas *b*. Corpore pinnisque ne minime quidem maculatis, colore uniformi profunde viridi, ventre flavo-aurantiaco, pinnis pectoralibus et ventralibus fusco-aurantiacis.

D. 104. Longitudo 490'''.

Syn. *Harmouth de Nieuhof*, Val. XV p. 287,
Mustela, Bont. Hist. nat. et med. p. 81?
figura pessima.

Bontael. Nieuhof. Merkw. Lant en Zeereize, p. 271, fig. melior.

Negenoo. Nieuhof ibid.

Ikan Lindie, Mal.

Hab. In Paludibus et Fluviis.

Plotosus Valenc.

a. Membrana branchiostega radiis 10.

Plotosus macrophthalmus, Blkr.

Pl. capite $5\frac{1}{5}$ in totius corporis longitudine,

$\frac{1}{4}$ longiore quam lato, $\frac{4}{5}$ longiore quam alto; cirris nasalibus basi approximatis, operculi apicem fere attingentibus, supramaxillaribus nasalibus brevioribus; submaxillaribus externis basin spinæ pectoralis, internis limbum branchialem tantum attingentibus; rostro et fronte convexis; oculi diametro quinquies in longitudine totius capitis; dentibus maxillaribus conicis magnis, cylindricis pluribus intermixtis, vomeropalatinis cylindroideo-graniformibus; spina dorsali spinæ pectorali aequali, singulis subserrato-dentatis; labiis crassissimis, papillis. Color fusco-rubescens.

D. $\frac{1}{5}$ - 108 + C. 12 + A. 90 = 210 P.

$\frac{1}{13}$ V. 13.

Specimina alia. Capite latiore, spina dorsali brevior. D. $\frac{1}{5}$ — 102 + 12 + 93 = 207 P. $\frac{1}{13}$ V. 13.

Capite graciliore, spina dorsali longiore D. $\frac{1}{5}$ — 110 + 12 + 90 — 212 P. $\frac{1}{13}$ V. 13. An varietates?

Species *Plotoso albilabri* Valenc. XV, p. 316 affinis, sed radiorum numero, cirris nasalibus brevioribus caet. satis distincta. Celeb. Valenciennes oculorum magnitudinem *Plotosi albilabris* non commemorat.

Syn. *Ikan sambilang*, Mal.

Hab. Mare.

δ. Membrana branchiostega radiis 11.

Plotosus lineatus, Valenc. XV. p. 306.

Pl. capite $4\frac{1}{4}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato, duplo longiore quam alto; cirris brevibus, nasalibus medium

oculum, supramaxillaribus opercula fere attingentibus, submaxillaribus externis supramaxillaribus subaequalibus, internis paulo brevioribus; rostro et fronte subconvexis, oculi diametro sexies in longitudine capitis; dentibus maxillaribus conicis, maxillae inferioris iis maxillae superioris majoribus, dentibus vomero-palatinis conicis; spina dorsali pectorali brevior, singulis serratis; — Vittae 3 albae a capite et pinna ventrali usque ad pinnam caudalem sese extendentes.

B. 11 (nec 12 ut apud Valenc. XV p. 307) D. $1/4$ — 93 ad 98, C. 13 A. 66 ad 71 P. $1/11$ V. 13.

Syn. *Petit Machoiran*, Commers.

Platystacus anguillaris, Bloch. pl. 373.

Plotose anguillè, Lacepède. Poiss. V. pl. III fig. 2.

Plotose ikapou, Less. Dict. Class. d'hist. nat. XV 435, et Voyage Duperrey, Poiss. XXXI fig. 3.

Plotosus malignus, Ehrenb.

Plotosus marginatus, Raffles? Catal. of Zoölog. specim. l. c.

Plotose rayé, Valenc. XV. p. 306.

Ikan binara, Mal. apud Valentijn, N. 496.

Akegedou, Tamoul.

Ingeelée, Russell II p. 51 pl. 166.

Ikan Sambilang karang, Mal. Batav.

Hab. Mare.

Plotosus unicolor, K. v. H. Valenc. XV p. 316.

Pl. capite $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{2}$ in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato, duplo ad $2\frac{1}{6}$ longiore quam alto; cirris nasalibus os humerale, supramaxillaribus apicem ossis humeralis, inframaxillaribus externis mediam basin pinnae pectoralis attingentibus, inframaxillaribus internis caeteris brevioribus; rostro et fronte subconvexis; oculi diametro $\frac{1}{8}$ ad $\frac{1}{10}$ capitis totius longitudinis efficiente; dentibus maxillae superioris conicis, maxillae inferioris anticis conicis posticis graniformi-cylindricis, vomeropalatinis cylindroideo-graniformibus; spina dorsali pectorali longiore vel aequali. — Fuscus.

D. $1\frac{1}{4}$ + 133 ad 140 + C. 11 ad 13 +

A. 110 ad 115 P. $1\frac{1}{11}$ V. 13.

Syn. *Plotose unicolore*, Valenc. XV p. 316.

Ikan sambilang betoel, Mal.

Hab. Mare.

c. Membrana branchiostega radiis 12.

Plotosus viviparus, Blkr.

Pl. capite $5\frac{1}{2}$ in totius corporis longitudine, $\frac{2}{7}$ longiore quam lato, $\frac{1}{2}$ longiore quam alto; cirris nasalibus apicem ossis humeralis attingentibus, supramaxillaribus apicem ossis humeralis superantibus, inframaxillaribus externis basin spinae pectoralis attingentibus, internis iis multo brevioribus; rostro et fronte subconvexis; oculi diametro octies in capitis longitudine; dentibus supramaxillaribus conicis, inframaxillaribus

plurimis cylindricis, vomero-palatinis cylindroideo-graniformibus; spina dorsali ter in longitudine capitis, (spinis pectoralibus abruptis). — Fuscus.

D. $1/4$ — 129 + C. 11 + A. 106 = 246

P. $1/12$ V. 13.

Syn. *Ikan Sambalang*, Mal.

Species *Plotoso canio* Buchan. affinis sed satis distincta.

Hab. Mare.

Plotosus horridus, Blkr.

Pl. capite quinquies in totius corporis longitudine, $\frac{1}{3}$ longiore quam lato; $2\frac{1}{2}$ longiore quam alto; cirris nasalibus et supramaxillaribus operculum non attingentibus, internis iis brevioribus; rostro et fronte subconvexis; oculi diametro undecies in capitis longitudine, rictu oris amplissimo capite latiore; dentibus supramaxillaribus conicis, inframaxillaribus anticis conicis, posticis cylindricis vel graniformibus, vomero-palatinis parvis conico-graniformibus cylindricis; spina dorsali $3\frac{1}{2}$ in capitis longitudine (spinis pectoralibus abruptis). — Fuscescente-niger.

D. $1/4$ — 130 + C. 11 + A. 110 = 251. P.

$1/12$ V. 13.

Syn. *Ikan Sambalang*, Mal.

Hab. Mare.

Plotosus multiradiatus, Blkr.

Pl. capite $5\frac{2}{3}$ in totius corporis longitudine; $\frac{1}{4}$ longiore quam lato, $2\frac{1}{6}$ longiore quam alto; cirris nasalibus operculi limbum posteriorem fere, supramaxillaribus os hume-

rale, inframaxillaribus externis mediam basin pinnae pectoralis attingentibus, internis iis brevioribus; rostro et fronte subconvexis; oculi diametro octies in longitudine capitis; dentibus supramaxillaribus conicis, inframaxillaribus anticis conicis, posticis cylindricis vel graniformibus, vomero-palatinis cylindrico-graniformibus; rictu oris amplissimo, capitis latitudini aequali; spina dorsali $2\frac{1}{4}$ in capitis longitudine (spinis pectoralibus abruptis).

D. $1\frac{1}{4}$ - 142 + C. 12 + A. 117 = 271 P.

$1\frac{1}{12}$ V. 13.

Syn. *Ikan Sambalang*, Mal.

Hab. Mare.

BLEEKER.



Bleeker, P. 1846. "Overzicht der siluroïden, welke te Batavia voorkomen." *Natuur- en geneeskundig archief voor Neêrland's-Indië* 3(2), 135–184.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/49989>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/218425>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.