NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE,
UITGEGEVEN DOOR HET KONINKLIJK ZOOLOGISCH GENOOTSCHAP NATURA ARTIS MAGISTRA,
TE AMSTERDAM, Onder redactie van P. BLEEKER, H. SCHLEGEL en G. F. WESTERMAN.
EERSTE JAARGANG.
AMSTERDAM, M. WESTERMAN & ZOON. 1863.
INHOUD.

OORSPRONKELIJKE BIJDRAGEN.

H. Schlegel, Bijdrage tot de kennis van het geslacht Boo (Gracuia).......................... Bladz. 1.
Kauf, Bemerkungen über Capron, Serranis octocinctus, u. s. w................................. 19.
H. Schlegel, Notice sur les écureuils à ventre rouge et à flancs rayés de l'Archipel Indien......................... 24.
J. A. Herklots, Descriptions de deux espèces nouvelles de Pennatulides des Mers de la Chine............................................................... 31.
P. Bleeker, Sur quelques nouveaux genres du groupe des Synodontis......................... 35.
H. Schlegel, Description d'une espèce nouvelle de Calao, Buceros Nagtglasii................. 56.
— Notice sur trois espèces inédites de pigeons du genre Pilopus.......................... 59.
— Observations sur les Colombars, voisins des Treron aromatica et
  verbaas................................................................. 63.

P. Bleeker, Over enige vissoorten van het eiland Bangka, het Rijks Museum van
  Natuurl. Historie te Leiden aangeboden, door den Heer J. F. R. S. van den
  Bossche............................................................... 72.
H. Schlegel, Description d'une espèce nouvelle de Calao, Buceros pulchrirostris ......... 74.
P. Bleeker, Systema Silurorum revisum........................................................................... 77.
H. Schlegel, Description d'une nouvelle espèce de Faucon, Falco Bosschi................. 128.
Kauf, Über einige Arten derGattung Chaetodon......................................................... 125.
H. Schlegel, Description de deux espèces inédites d'Autour du sousgenre Herpeto-
  totheres........................................................................ 130.

P. Bleeker, Descriptions de quelques espèces de Poissons, nouvelles ou peu con-
  nues de la Chine, envoyées au Musée de Leide par M.-G. Schlegel......................... 135.
— Septième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Batjan.......................... 151.
— Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Halmahéra.................. 153.
— Notice sur quelques Poissons de l'île de Morotai............................................. 160.
Kauf, Über einige Japanische Fische............................................................................. 161.
P. Bleeker, Notice sur deux espèces inédites du genre Aphthalmichthys Kp................ 163.
— Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Gymnothorax Bl. 
  de l'Inde archipelagique......................................................................................... 167.
J. P. van Wickevoort Crommelin, Notice sur les Canards observés en Hollande............ 172.
P. Bleeker, Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues d'Ophisu- 
  roïdes de l'Inde archipelagique............................................................................... 179.
— Systema Cyprinoideorum revisum............................................................................ 187.
J. P. van Wickevoort Crommelin, Observations sur Syrrhaptes paradoxus................. 219.
P. Bleeker, Onzième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ternate................ 228.
— Deuxième notice sur la faune ichthyologique de l'île d'Obi.................................... 230.
P. BLEEKER, Sur une nouvelle espèce d'Echidna de l'île de Rotti ................. Bladz. 246.
  — Deuxième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Flores ........... 248.
  — Septième Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Timor ...... 262.
FRANÇOIS POLLEN, Énumération des animaux vertébrés de l'île de Madagascar .. 277.

KONINKLIJKE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN.

ZOOLOGIE.

S. C. SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, Over een merkwaardige soort van tweevinge-
lig insect, Antidoxion fulvicorne ........................................ 346.
  — Beschrijving van enige nieuwe soorten van Diptera. ....................... 349.
P. BLEEKER, Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Amboine .. 355.
  — Glyphidodon Westermani, une nouvelle espèce de Java .................... 360.
  — Sur les genres de la Famille des Cobitoïdées ........................... 361.
  — Descriptions de trois espèces nouvelles de Siluroïdés de l'Inde Archi-
pélagique .............................................................................. 368.
  — Beschrijving van een nieuwe soort van Brama (Abramis) uit de om-
strekken van Leiden .................................................................. 371.
  — Description de quelques espèces nouvelles de Cyprinoïdès du Ceylan ... 373.
  — Description d'une nouvelle espèce du genre Nemacheilus .................. 380.
  — Sur une nouvelle espèce du poisson du Japon, appartenant à un nou-
veau genre .............................................................................. 382.

BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

Geboorte van het Nijlpaard (Hippopotamus amphibius) .......................... Bladz. 1.
O. FINSCH, Naamlijst der in de Diergaarde levende Papegaaijen, ten dienste der
bezoekers van den Tuin ingerigt .................................................. VI.
M. J. DE BONT, Verslag over de inrigting voor Piscicultuur, in de Diergaarde
aanwezig ................................................................................ XXV.
R. T. MAITLAND, De kleine Noorthische Vinvisch (Balaenoptera rostrata) .... XXX.
Piscicultuur ................................................................................ XXXIV.
A. R. WALLACE, Verhaal omtrent het opsporen van Paradisvogels ........... XXXV.
Naamlijst van Boeken voor de Bibliothek bestemd, en ontvangen van 1 Januarij
tot 1 Mei 1863 ......................................................................... XLVII.
R. T. MAITLAND, De Musea van het Koninklijk Zoologisch Genootschap Natura
Artis Magistra, op 1 Mei 1863 .................................................. XLIX.
Naamlijst van Dieren in de Diergaarde, opgenomen van 1 Mei tot 1 Julij 1863 .. LXI.
Geschenken voor de Musea, ontvangen van 1 Mei tot 1 Julij 1863 .......... LXII.
Naamlijst van Boeken voor de Bibliothek, ontvangen van 1 Mei tot 1 Julij ... LXIII.
  — aangekochten .......................................................................... LXIV.
R. T. MAITLAND, De Moddervisch, Lepidosiren annectens ........................ LXV.
Naamlijst van Dieren in de Diergaarde, opgenomen van 1 Julij tot 1 Nov. 1863 LXX.
Geschenken voor de Musea, ontvangen van 1 Julij tot 1 Nov. 1863 ............ LXXII.
Naamlijst van Boeken voor de Bibliothek, ontvangen van 1 Julij tot 1 Nov. ... LXXXVI.
NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE,
UITGEGEVEN DOOR HET
KONINKLIJK ZOOLAGISCH GENOTSCHAP
NATURA ARTIS MAGISTRA,
TE AMSTERDAM,
ONDER REDACTIE VAN
H. SCHLEGEL, P. BLEEKER en G. F. WESTERMAN.

Jaargang 1. — Aflevering 1.

AMSTERDAM,
M. WESTERMAN & ZOON.
1863.
BIJDRAGÉ

TOT

DE KENNIS VAN HET GESLACHT

BÉO (GRACULA)

DOOR

H. SCHLEGEL.

(Vogels, Plaat 1).

De soorten van het geslacht Beo zijn nog zoo onvolkomen bekend, dat eene Monographie dezer vogels door elk natuurkundige als eene gewenschte bijdrage tot de studie der natuurlijke geschiedenis zal beschouwd worden. De tijd, om deze te kunnen leveren, is intusschen nog niet aangebroken. De meeste verzamelingen bevatten slechts voorwerpen van eene of eenige soorten van dit geslacht, de verspreiding der meesten is niet met juistheid bepaald, en het nestkleed, zelfs van de gemeene soort, is nog niet eens bekend.

Wij willen ons derhalve bepalen tot de opgave der soorten van eeneige Beo's, welke wij de gelegenheid hadden te onderzoeken. Zij zijn 7 of 8 in getal: 6 dezer werden reeds door den Prins Cu. L. Bonaparte in zijnen Conspectus avium aangevoerd; de overigen heb ik in geen der mij bekende werken vermeld gevonden. Van al deze soorten zijn er tot nog toe niet meer dan 3 afgebeeld, en slechts weinigen met toereikende nauwkeurigheid beschreven.

De Beo's werden tot heden waargenomen op het vaste land van Indië tot Nipaul, op Ceylon, op de Nicobar- en Sunda-eilanden, op Bangka, Sumbawa, de Aroe-eilanden en Nieuw-Guinea. Zij leven in digte boschewen, en worden, hetzij om hunnen zang, hetzij om hunne eigenschap vreemde klanken met groote juistheid na te bootsen, of, zoo als men
zegt, te leeren spreken, dikwijls als kamervogels in kooijen gehouden. Er schijnt, tusschen beide sekens, geen in het oog vallend verschil in grootte en kleur plaats te hebben, en evenmin schijnen de kleuren der ouden, volgens het jaargetijde, veranderingen te ondergaan. Voorwerpen in het nog onveranderde nestkleed zijn mij nog niet te gezigt gekomen; maar wel twee nagenoeg geheel volwassene jongen in den overgang van het nest- tot het volkomen kleed: het eene behoorende tot Gracula javanica van Bangka, het andere tot Gracula venerata van Sumbawa. Naar deze voorwerpen te oordeelen, is het nestkleed slechts onderschei- den door het gebrek of den geringeren luister van den groen- of blauwachtigen metaalglans, die de zwarte vederen der oude vogels kenschetst, en dit gebrek is vooral aan den kop zeer in het oog vallend; verder door de mindere ontwikkeling en uitbreiding der vederen van den kop, waardoor de met vederen bedekte ruimten tusschen de naakte huidstroken van den kop veel smaller worden, en, indien deze aanwezig zijn, door de mindere ontwikkeling der naakte lellen van het achterhoofd. De witte vlekken der slagpennen zijn daarentegen bij jonge voorwerpen even uit- gebreid dan bij de ouden. Het zijn voornamelijk deze feiten, die bij de fijnere onderscheiding der soorten in het oog dienen gehouden te worden, en die ons daarbij als leiddraad gediend hebben. Voor het overige berusten, zoo als men weet, de voornaamste kenmerken der onderscheiding van de soorten, op de gedaante en de uitbreiding der naakte deelen van het hoofd, en zou men hierop, gemakshalve, zelfs onderafdeelingen van het geslacht kunnen gronden.

Van de Gracula calva of Gymnops calvus, G. Cuvier, van de Philippijnsche eilanden, en de Gracula coronata Gray of Ampeliceps coro- natus, Blyth, van Tenasserim hebben wij, als afwijkende en goed gekenschetste soorten in dit overzigt geen gewag gemaakt.

A. De naakte huid van den kop heeft, aan het achterhoofd, de gedaante van 2 hoefijzervormige, van voren opene stroken; het middelste paar stroken, aan de soorten dezer onderafdeeling eigen, loopt tot op de kruin, en is van eene in lappen verdeelde huidkam voorzien; van de achterkant der hoefijzervormige huid loopen een paar groote eironde nekellen uit; de zijdelingsche stroken strekken zich uit tot boven den achterrand van het oog, en zijn door eene met vederen bedekte, min of meer driehoekige streep gescheiden van eene andere naakte huid- streuk, die van het oog afklint tot op de helft der wangen, en zich van onderen, door middel van eene fijne, naakte, meestal onder de vederen verborgene streep met voornoemde zijdelingsche strook vereenigt.
De tweede tot de zevende der groote slappennis zijn van eenen breeden witten deursband voorzien. Alle overige vederen zijn zwart, met groene, aan den hals min of meer paarschen metaalgloans, die op den buik, de staartpennen en de vleugels, met uitzondering der kleine dekvederen, veel flauwer is dan op de overige deelen.

Tot deze onder-afdeeling behooren de twee volgende soorten:

1. GRACULA RELIGIOSA LINNÉ.

Plaat 1, fig. 1.


Dit is de kleinste van alle bekende soorten, en hieraan dadelijk van alle overige te onderkeuren. Bovendien is de kam van het middelste paar huidstroken, dien zij slechts met de volgende soort gemeen heeft, in 4 tot 5 lobben verdeeld, die veelal wederom in kleinere punten uitloopen.

Geheele lengte: ongeveer $8\frac{1}{2}$ duim (oude Parijsche maat). — Lengte van den vleugel: $5\frac{1}{2}$ duim, somtijds slechts $5$ duim; vleugelpunt: ongeveer $1\frac{1}{2}$ duim. — Staart: $2\frac{1}{2}$ duim. — Bek, van het voorhoofd: $10$ tot $11\frac{1}{2}$ lijn, van het bevederde gedeelte der onderkaak: $13$ tot $14$ lijnen; hoogte van den bek bij het voorhoofd: $4\frac{1}{2}$ lijn. — Lengte der nek- en keellen: ongeveer $6$ lijnen. — Voetwortel: $13$ tot $14$ lijnen. — Middelen zonder nagel: ongeveer $1$ duim.

Bek, pooten en de naakte huid van den kop met hare lellen, citroengeel.

Deze soort wordt in Voor-Indië en op Ceylon aangetroffen, vanwaar ons de heer DIARD verscheidene voorwerpen heeft gezonden, welke volmaakt met die van het vaste land van Indië overeenstemmen. — LAYARD zegt, dat zij gemeen is langs de westkust van Ceylon, en in kleiner getal ook in de Candia-provinciën voorkomt. Volgens JERDON behoort zij, in Voor-Indië, alles behalve tot de gewone soorten, maar wordt hier en daar aan beide zijden van het schiereiland aangetroffen. Deze vogels houden zich gewoonlijk in kleine troepen van 5 tot 6 stuks, op de toppen der hoogste boomen op. Zij voeden zich met vruchten en bezien. De zang is rijk en afwisselend aan allerlei tonen, tusschen welke echter enkele schelle klanken afsteken. In Zuid-Indië wordt deze vogel, ofschoon niet algemeen, in kooijen gehouden en zeer geschat, hetzij wegens zijnen zang, hetzij wegens de gaaf

1*
van, zoo als men het noemt, te leeren spreken, waarin hij, volgens de meening der inwoners, alle overige vogels overtreft.

Deze vogel wordt nergens voor heilig gehouden, en de bijnaam van religiosa moet derhalve in den zin van geschat, en niet van heilig opgevat worden.


2. GRACULA VENERATA TEMMINCK.

Plaat 1, fig. 2.


Deze soort, die door Dr. Forsten bij Bima op Sumbawa ontdekt werd, vertoont alle kenmerken van Gracula religiosa, maar zij is veel grooter, en de kam van het middelste paar huidstroken van het achterhoofd is slechts in 3 lappen verdeeld.


Bij een blijkbaar jong voorwerp zijn de neklellen even als de kammen van de achterhoofdshuid nog weinig ontwikkeld; de vederen zijn in het algemeen minder glanzig, en de effen, fluweelzwarte vederen van den kop beginnen door nieuwe, glanzige vederen vervangen te worden. Ook de bek is een weinig kleiner en zwakker dan bij het oude voorwerp; maar de overige deelen vertoonen nagenoeg geen verschil in hunne verhoudingen, met die van den ouden vogel.

B. Naakte huid aan de zijden van den kop zoo als bij de soorten der eerste onder-afdeeling, maar de achterhoofdsdek bij sommigen klein; daarentegen ontbreekt bij allen het paar, van eenen kam voorziene huidstroken, langs de middellijn van het achterhoofd, en de zijdelingsche streep loopt niet geheel tot aan het oog en is smaller. Kleur als bij de voorgaande, maar de witte band aan de vleugels, volgens de soorten, verschillend, en de paarsche metaalglans over alle vederen, met uitzondering van de staartdekveren en den onderbuik, verbreed.

Tot deze onder-afdeeling behoren de 4 volgende soorten:
3. **Gracula Javanensis** Blyth.

Plaat 1, fig. 3 (naar levende voorwerpen).


Neklellen groot en geel. De tweede tot de zevende der groote slag-pennen met eenen witten dwarsband. De bek, naar evenredigheid, hooger dan bij alle overige soorten.

Bij den levenden vogel is de bek vuil ponceau-rood, hetgeen tegen zijne punt in het citroengeel overgaat; de oogen zijn donker roodachtig bruin; de pooten en de naakte kophuid met hare lellen citroengeel.


Levende voorwerpen van deze vogel worden van tijd tot tijd uit onze koloniën in het moederland aangevoerd, en verlustigen de toeschouwers der Diergaarde van het Kon. Zooöl. Genootschap, waar elkeen den Beo kent, door het opzeggen van de aangeleerde antwoorden op dagelijksche vragen.
4. **GRACULA INTERMEDIA**, Hay.

Plaat 1, fig. 4 (naar levende voorwerpen).


Kleuren en de witte vleugelband als bij Gracula javanensis; maar de nekkel zeer klein en carminrood, de horizontale naakte huidstrook der wangen breed en niet onder de vederen verborgen, de driehoekige met vederen bedekte streep tusschen de naakte huidstroken minder uitgebreid, en de geheele vogel een weinig kleiner.


Bij levende voorwerpen is de voorhelft van den beek en de naakte huid van den kop, even als de pooten, citroengeel; maar de achterhelft van den beek en de kleine eironde, aan het achtereinde der naakte achterhoofdshuid geplaatste nekkel zijn carminrood.


Wij bezitten een voorwerp van eenen Beo, door den heer G. A. Frank te Amsterdam aan het Rijks Museum van Nat. historie geschonken, hetgeen het meest tot Gracula intermedia nader, en even kleine nekellen heeft als deze, daarvan echter door de volgende eigenschappen afwijkt.

Het is groter, en komt ten dezen opzigt met Gracula javanensis overeen; de bek is veel hooger, en heeft volkomen de gedaante van dien van laatstgenoemde soort, ofschoon hij een weinig korter is; de horizontale naakte huidstroep der wangen is snuif en grootendeels onder de vederen verborgen en het wit van de tweede tot de zesde der groote slagpennen is tot eenige zeer kleine onregelmatige vlekjes beperkt, en vertoont zich slechts op de binnenvlag der tweede slagpen van den linker vleugel als een regelmatige dwarsband. Ofschoon nu deze ongelijke verdeler van het wit een toevallig verschijnsel aanduidt, zoo blijft zij niettemin merkwaardig, omdat deze verdeler, bij alle door mij onderzochte voorwerpen van Beo's, in elken leeftijd, standvastig is.
Vleugels: 6\(\frac{1}{2}\) duim. — Bek, van het voorhoofd: 11\(\frac{3}{4}\) lijn, van het bevederd gedeelte der onderkaak: 15 lijn; hoogte van den bek: 6\(\frac{1}{2}\) lijn.

Het vaderland van dezen vogel, dien wij voorloopig onder den naam van *Gracula dubia* aanvoeren, is ons onbekend.

De kop is afgebeeld op Plaat 1, fig. 7.

5. **GRACULA LITHII**.

Plaat 1, fig. 5.

Het enige, mij bekende voorwerp van deze blijkbaar nieuwe soort is afkomstig uit de verzameling van den hoogleeraar **LUDTH DE JEUDE**, en werd door mij voor het Rijks Museum van Nat. Historie aangekocht.

Voorzien van den vollen metaalglans der vederen, moet het als een voorwerp in het volkomen kleed beschouwd worden.

Het komt in grootte en onderlinge verhouding der verschillende deelen en in kleur geheel overeen met *Gracula javanensis*, is echter, op eene zeer in het oog vallende wijze gekenschetst doordat de neklel zich voordoet als eene zeer smalle, hoogstens 1\(\frac{1}{2}\) lijn breede, den geheel achterrand der naakte nekhuid omzoomende, strook, dat de witte band der vleugels tot de tweede, derde en vierde slagpennen beperkt is, en dat de bek meer gerek is.

Doorsnede der neklel van voren naar achteren: 1 lijn. — Lengte van den bek, van het voorhoofd: 14 lijnen; van het bevederd gedeelte der onderkaak: 16\(\frac{1}{4}\) lijn; hoogte van den bek bij het voorhoofd 6\(\frac{3}{4}\) lijn.

Het vaderland van het voorwerp, waaraan deze aanteekening ontleent is, is mij onbekend. Het is blijkbaar afkomstig uit de verzameling van wijlen den **Baron VAN DE CAPELLEN**, voormalig Gouverneur-Generaal van Nederlandsch Indië, die op verscheidene punten van dit gewest, vooral op de Aroe-eilanden heeft laten verzamelen. Intusschen schijnt **WALLACE** op deze eilanden slechts *Gracula Dumontii* te hebben aangetroffen.

C. Behalve een paar neklelleten, geene naakte huid aan den kop, die derhalve geheel met vederen bedekt is.

Tot deze onderafdeeling behoort slechts de volgende soort:

6. **GRACULA PTILOGENYS**, **BLYTH**.

Plaat 1, fig. 7.


Deze soort is op eene zeer in het oog vallende wijze gekenschetst, doordien de naakte huid van den kop beperkt is tot 2 eironde neklelleten.


Deze soort wordt op Ceylon aangetroffen.

1). Aan weerszijde van de keel tot aan de kin eene huidstreep. Zijden van den kop met een groot veld, gevormd door eene naakte, van vezels voorziene huid. Onderbuik en dekkederen van den staart afwijkend gekleurd.

Tot deze onder-afldeeling behoort slechts de volgende soort:

7. GRACULA DUMONTII, WAGLER
Plaat 1, fig. 8 (naar levende voorwerpen).


Slechts weinig groter dan Gracula religiosa. Bek, nagenoeg even zwak als bij deze soort, en even als de naakte huid van den kop en de pooten, geel in het oranje-kleurige trekken. Naakte huidstreek aan weerszijde der keel tot aan de kin glad. Het groote naakte veld, aan weerszijde van den kop, begint op de achterhelft der tegens, en strekt zich naar achteren, boven en onder de oogen heenloopende, aan de zijden van het achterhoofd uit tot boven het einde der oorstreek; het vormt bij den levenden vogel een verschoven langwerpig vierkant, en is van boven een weinig afgerond, van onderen flauw uitgehold, terwijl de voor- en achterkant, vooral eerstgenoemde schuins naar achteren loopen. De huid dezer velden is geheel met kleine, wormvormige aanhangsels, als vezels bedekt. Er is een witte spiegel op de vleugels aanwezig, maar hij strekt zich slechts van de tweede tot de zesde slagpen uit. De onderbuik is fraai citroengeel. De onderdekvederen en de groote ovendekvederen van den staart zijn wit. Alle overige deelen zijn zwart,
met eenen, vooral op de kleine vederen, zeer sterken staalgroenen metaalgans.

Geheele lengte: 9 duim. — Vleugels: $5\frac{1}{2}$ tot $5\frac{1}{2}$ duim; punt der vleugels: 10 lijnen. — Staart: $2\frac{1}{2}$ duim. — Bek, van het voorhoofd: 11 lijnen; van het bevederde gedeelte der onderkaak: 13 lijnen; hoogte bij het voorhoofd: $4\frac{3}{4}$ lijn. — Voetwortel: 1$\frac{1}{4}$ duim. — Middenteen zonder nagel: 1 duim.

Deze fraaije en cenigzins afwijkende soort werd door Lesson in de omstreken van den haven Dorey op Nieuw-Guinea ontdekt. S. Müller verkreeg verscheidene voorwerpen dezer soort in de omstreken der Baai Lobo aan de westkust van Nieuw-Guinea, en Gray geeft haar op onder de vogels door Wallace op de Aroe-eilanden verzameld. Ik heb ook voorwerpen gezien afkomstig van een der Papoe-eilanden.
SUR QUELQUES GENRES NOUVEAUX

DU

GROUPE DES DORAS.

PAR

M. P. BLEEKER.

Au fur et à mesure que les espèces de poissons se multiplient dans les registres de la science, la nécessité se fait sentir de les bien grouper dans les coupes qu'on leur a assignées. Pour tant que ces coupes ont été nommées genres, leur valeur a subi et a dû subir de grandes modifications. La plupart des genres du temps de Linné ont pris le titre d'Ordres ou de Familles et bon nombre des genres de Cuvier nous paraissent avoir aujourd'hui droit au titre de groupes d'un ordre plus élevé que ne leur avait indiqué leur auteur.

Au commencement de notre siècle on ne connaissait des Doras, que les espèces que Linné avait nommées Silurus carinatus, Silurus costatus et Silurus cataphractus. Lacépède fonda son genre Doras sur les premières de ces espèces et laissa la dernière dans le genre Cataphractus Bl., genre qui a pour type le Silurus costatus L., mais dont le nom ne pouvait rester parce qu'il était déjà employé par Klein et Gronovius.

Depuis, un nombre assez considérable d'espèces de Doras a été ajouté aux espèces anciennes et aujourd'hui on en connaît déjà plus de vingt, nombre qui sans doute sera doublé, dès qu'on aura exploré plus exactement et plus généralement les eaux douces de l'Amérique méridionale.

On a déjà fait la remarque, que ces espèces ont des caractères très-prononcés et que souvent elles diffèrent tant les unes des autres, qu'on pourrait se croire autorisé d'y voir plus d'un genre unique.
M. Kner, qui en a examiné le plus d’espèces, bien que frappé par cette multiplicité de caractères excellents, n’adopte pour elles que le seul genre Doras.

Et en effet, si, craignant de trop multiplier les coupes génériques, on voulait placer les espèces connues de Doras dans deux ou trois genres seulement, on n’y arriverait pas sans rencontrer des difficultés à bien les circonscrire, et je ne doute pas que cette crainte n’ait influé sur les vues du célèbre naturaliste de Vienne. Et si d’un autre côté on ne voulait, pour établir ces genres, que se baser sur un caractère unique, on n’y parviendrait pas non plus.

Mais il ne s’agit pas, pour les Doras, d’un seul ou de deux genres à en dénombrier, ni d’établir ces genres sur un caractère unique.

Si l’on a sous les yeux le Doras costatus, le Doras carinatus, le Doras d’Orbignyi, le Doras niger, le Doras cataphractus, le Doras affinis etc. on est frappé involontairement par ces physionomies différentes, ces habitus distincts. Aussi dès que je les avais vus ensemble je ne doutais plus qu’ils n’appartinssent à des genres différents et qu’un examen attentif ne fît découvrir leurs caractères essentiels.

Ce sont les résultats de cet examen que je soumets ici aux zoologistes.

Cependant je n’ai pu examiner que les dix espèces, qui sont conservées aux Musées de Leide et d’Amsterdam. Ce sont le Doras carinatus, le Doras costatus, le Doras cataphractus, le Doras Orbignyi, le Doras asterifrons, le Doras niger, le Doras brevis, le Doras granulosus, le Doras punctatus et une espèce qui est étiquetée Doras affinis, Kner, mais qui me semble être nouvelle. Les autres espèces cependant, à l’exception d’une ou de deux seulement, sont si bien décrites, qu’il ne m’a pas été difficile de les comprendre dans l’aperçu du groupe.


Aujourd’hui je suis bien convaincu que les Doras doivent être séparés de cette sous-famille ou famille, et que leur place naturelle est près des Synodontis et des Pseudauchenipères. Ils forment un groupe très-distinct, qui est caractérisé par les boucliers armés des flancs, disposés sur une simple rangée, et qui a pour caractères ultérieurs un casque dont la plaque interpariétale forme pour ainsi dire le centre, un palais lisse, une ouverture des branchies verticale qui s’arrête à la base de la pectorale, de fortes épines aux pectorales et
à la dorsale, et six barbillons, dont deux sont supramaxillaires et les autres attachés au menton.

M. Agassiz déjà séparé des Doras le Doras crocodilus Humb., sur lequel il a établi son genre Centrochir.

M. Kner, quoique n'adoptant qu'un seul genre pour les Doras, proposa le nom sous-générique d'Oxydoras pour le Doras stenopeltis, le Doras carinatus, le Doras niger, le Doras lipophthalmus et le Doras d'Orbigny.

Moi-même, dans le travail cité ci-dessus, je proposai le nom générique de Pseudodoras pour le Doras niger, le Doras brevis, le Doras humeralis et le Doras lipophthalmus, et le nom de Hemidoras pour le Doras stenopeltis.

Il paraît en effet que le Doras crocodile peut être considéré comme le type d'un genre distinct, à pectorales sans rayons mous.

Quant aux Oxydoras de M. Kner, les espèces qui y sont rapportées apparemment encore à des genres différents, mais le stenopeltis, le carinatus et le lipophthalmus sont de véritables Doras. On pourrait retenir le nom d'Oxydoras pour l'Oxydoras niger, qui est d'un genre distinct (*). L'Oxydoras d'Orbigny est encore d'un genre différent, qu'on pourrait nommer Rhinodoras. Plusieurs des espèces d'Oxydoras avaient été nommées Corydoras par Heckel, mais on sait aujourd'hui que le genre Corydoras Lac. appartient à la famille des Callichthyiformes et qu'il est identique avec le genre Hoplosoma Swns. ou Hoplosoma Gill.

Je supprime maintenant mes genres Pseudodoras et Hemidoras, que j'avais fondés sur la dentition des mâchoires, mais qui depuis m'a paraîn us pas fournir à elle seule des caractères suffisants. De plus ma première espèce de Pseudodoras est le Doras niger, pour lequel le nom d'Oxydoras a droit de priorité, et les trois autres espèces, ainsi que le Hemidoras stenopeltis sont de vrais Doras, tel que je comprends actuellement le genre Lacépédien, dont en effet le Doras carinatus, espèce voisine, est le type.

Les caractères qu'on peut employer pour la distinction des genres, dont se compose le groupe des Doras, sont la forme générale de la tête et du museau, la situation relative des marines, la dentition, la

(*) Je ne crois pas que le Doras (Oxydoras) niger Kner puisse être de la même espèce que le Doras niger Val., le nombre de 34 boucliers latéraux, dont parle M. Kner, différant trop du nombre de ces boucliers dans le vrai Doras niger Val., dont l'individu conservé au Musée de Leide correspond parfaitement aux descriptions et à la figure qu'en ont données M. Agassiz et Valenciennes. Le Doras niger Kner est probablement une seconde espèce du genre Oxydoras, tel que je viens d'établir.
nature des barbillons et leur mode de réunion ou d’insertion, la nature de l’os sousorbitaire antérieur, la construction du bouclier céphalonuchal, la nature de l’épine dorsale et de l’os huméral, la forme des boucliers latéraux, la forme de la caudale, le nombre des rayons des branchies et des nageoires, etc.

CONSPECTUS GENERUM DORADINORUM.

1. Caput elevatum.

A. Cirri fimbriati basi membrana communi uniti.

Doras Lac.


Doras brevis Kner = Corydoras brevis Heck. = Pseudodoras brevis Blkr.

Doras punctatus Kner = Corydoras brevis Heck.

Doras humeralis Kner = Corydoras humeralis Heck. = Pseudodoras humeralis Blkr.

Doras fimbriatus Kner = Corydoras loricatus Heck.

Doras stenopeltis Kner = Doras (Oxydoras) stenopeltis Kner = Corydoras stenopeltis Heck = Heimdorlas stenopeltis Blkr.

Doras lipophthalmus Kner = Doras (Oxydoras) lipophthalmus Kner = Pseudodoras lipophthalmus Blkr.
B. Cirri non fimbriati, basi liberi.
   a. Pinna adiposa rudimentaria, carinaeformis.

_**Oxydoras Kner.**_


_**Oxydoras Kneri**_ Blkr = Doras (Oxydoras) niger Kner.

b. Pinna adiposa bene evoluta, normalis.

   aa. Pinna pectoralis pluriradiata.

_**Rhinodoras**_ Blkr.


Spec. _Rhinodoras Orbignyi_ Blkr = Doras (Oxydoras) d'Orbigny Kröy., Kner.

bb. Pinna pectoralis radiis divisis nullis.

_**Centrochir**_ Ag.

Caput elevatum. Rostrum laeve. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° et 2° compositum. Oculi mediocres. Nares anteriores rostri margini

Spec. Centrochir crocodili Ag. = Doras crocodili Huub., Val. (Speciem non vidi; an revera P. pectoralis radiis nullis et cauda inferne appendiculo pinnaeformi?).

II. Caput depressum. Cirri liberi non fimbriati. Os suborbitale anterius liberum scabrum vel serratum.

A. Corpus majore parte scutis accessoriis vestitum.

Lithodoras Blkr.


B. Corpus lateribus ventreque scutis accessoriis nullis. Os suborbitale anterius liberum.

a. Spina dorsalis serrata.

aa. Spina dorsalis antice et postice serrata.

† Scuta lateralia papilioniformia non granosa.

Pterodoras Blkr.

dorsalis antice et postice serrata. Pinna caudalis biloba.

*Pterodoras dorsalis* Blkr = Doras dorsalis Val.

*Pterodoras murica* Blkr = Doras murica Natt., Kner.

† Scuta lateralia verticaliter elongata granosa.

**Platydoras** Blkr.


*Platydoras? dentatus* Blkr = Doras dentatus Kner. an gen. propr.?).

*Platydoras armatulus* Blkr = Doras armatulus Val.

**Platydoras Blkr.**

Acanthodoras Hancocki Blkr = Doras costatus Hanc. = Doras Hancocki Val.

cc. Spina dorsalis antice serrata, lateribus posticeque edentula.

Astrodoras Blkr.
Caput depressum. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinoso 2° compositum. Oculi medio-
cres. Os suborbitale anterius liberum margine serratum. Na
eres antiores rostri margini libero approximatae. Cirri
non fimbriati, basi liberi. Os anticum. Dentes utraque
maxilla pluriseriati conspicui. Regio subthoracica majore
parte cete laevi vestita. Scuta lateralia verticaliter elon-
gata singula marginem posteriorem versus dentibus erec-
tis uniseriatis serrata. Cauda superne et inferne scutis
veris nullis. Pinna adiposa bene evoluta. Spina dorsalis
Astrodoras Heckeli Blkr = Doras Heckeli Kner.

dd. Spina dorsalis edentula.

Amblydoras Blkr.
Caput depressum. Scutum nuchale medio ex ossibus inter-
parietali et interspinosis 1° et 2° compositum. Oculi me-
диocres. Os suborbitale anterius liberum. Nares antiores
rostri margini libero approximatae. Cirri non fimbriati,
basi liberi. Os anticum. Dentes utraque maxilla pluriseriati
conspicui. Regio subthoracica tota scuto rugoso nudo
loricata. Scuta lateralia verticaliter elongata marginem pos-
teriorem versus dentibus erectis uniseriatis serrata. Cauda
superne et inferne scutis nullis. Pinna adiposa bene evoluta.
Spina dorsalis edentula. Pinna caudalis integra angulis in-
derdum producta. D. 1/5 vel 1/6. V. 1/6.

*Amblydoras? Weddelli* Blkr = Doras Weddellii Cast.

*Amblydoras truncatus* Blkr., nov. sp. (spec. in Museo Lugd. Bat. conservat. sub nomine Doras affinis Kner (in flumine Guapore itinere Natterer. capta) sed a Dorade affini plane distincta capite truncato, sulco frontali triangulari brevi maxime declivi, osse interspinoso 1° triangulari, pinna dorsali quinqueradiata et spina breviore, scutis lateralibus posterioribus et mediis multo humilioribus, etc.).

Adn. Descriptiones Dor. papilionati Fil. et Dor.? castaneo-ventris Schomb. mili ignotae.

*Leide, Mars 1862.*
BEMERKUNGEN

über

CAPRODON, SERRANUS OCTOCINCTUS, U. S. W.

von

DR. KAUP.

Schlegel stellte unter dem Namen Caprodon ein Genus auf, das, wie schon Richardson bemerkte, in die Nähe von Anthias gehört, und welches mit letzterem und anderen Genera eine kleine Subfamilie bildet. Schlegel würde dieses Genus näher bestimmt und richtig gestellt haben, wenn bei seiner ihm zu Gebote gestandenen Haut nicht der ganze Gaumen heraus geschnitten gewesen wäre.


Die Flossenbildung bietet nichts besonderes dar, denn die Dornen der Rückenflosse sind ziemlich gleichförmig und niedrig, und die Brustflosse zeigt eine ungewöhnliche Verlängerung.
Der Typus dieses Genus ist die schöne Art, von welcher Schlegel, (*Fauna japonica* Tab. 30), eine sehr prachtvolle Abbildung gegeben hat.

Caprodon Schlegeli BKL. — Caprodon, SchL. *Faun. jap.* T. 30. —


Hierher gehört vielleicht eine zweite Art:

Caprodon longimanus Kp. — Anthias longimanus, Günther, *Cat.* I p. 99, Pl. VII. fig. B.

Nach Günther geht die Höhe $4\frac{1}{2}$ in die Länge, während bei dem vorigen die Höhe $3\frac{1}{2}$ in die Länge geht. Bei longimanus ist der Sub- und Interoperkel ganz, während er bei voriger fein gezähnelt ist; bei longimanus bildet der Vomer eine breite und lange Rhomben-ähnliche Form, an der die vorderen Seiten kürzer als die hinteren sind. Günther bemerkt nicht, ob die Zunge glatt oder gezähnt ist. Auch durch den Mangel von Eckzähnen im Oberkiefer weicht diese Art von voriger ab. Indisches oder australisches Meer. Ist die Zunge bei dieser Art glatt, so bildet diese Art ebenfalls ein kleines Genus, das noch andere Kennzeichen besitzt $^x$).

*Serranus octocinctus* Schleg. ist der junge Fisch von Plectropoma susuki SchL. und dieser ist wahrscheinlich synonym mit *Serranus mystacinus* Poey.


Schlegel sagt von den Zähnen am Pracoporkelwinkel, S. 7 der *Fauna japonica*: "nous remarquons, comme un fait digne de l'attention des naturalistes, que ces dents sont remplacées, dans notre très-jeune in-

dividu, par une seule épine tellement longue et grosse, qu'elle peut être
"comparrée à celle du Niphon." Diese höchst merkwürdige Umbildung
wird sich auch bei älteren Exemplaren finden und deutet auf eine Tren-
nung von den eigentlichen Serranen hin.

Günther zieht fraglich den octocinctus zu mystacinus Poey. Mein
großeres wie kleineres Exemplar haben anderdings, wie noch viele andere
Serrane, einen schwarzen Backenstreifen nächst dem Rand des Maxillar-
knochens. Leider besitze ich bis jetzt noch nicht Poey's vortreffliche
Memorias de Cuba, um Herrn Günther vollkommen beistimmen zu
cönennen, allein ich halte es für möglich, dass mystacinus in der alten
wie neuen Welt vorkommen kann. Ist der Name Poey's der ältere,
so müssen Serranus octocinctus wie Plectropoma susuki als Arten ge-
strichen werden.

Die Arten hexagonatus, merra, Parkinsoni und faveatus, beide letztere
von Günther übergangen, bilden unter den Serranen eine kleine natür-
lliche Gruppe, die sich alle durch hexagone, pentagone und runde Flecke
auszeichnen, die netzartig wie Bienenzellen aneinander hängen.

Günther betrachtet merra, Bl. T. 329, als Varietät von hexagonatus,
und beschreibt diese Varietät, ohne Bloch's Abbildung zu berücksich-
tigen, wie folgt: "Die Flecke rundlich ohne weisse Zwischenlinien, die
zuweilen auf der Mitte des Körpers zusammenfließen und viel schmäler
auf den Flossen sind. Auch ich kenne solche Individuen und betrachte
sie als Varietäten von merra."

Zu dieser Varietät kann man jedoch nicht Bloch citiren, dessen Ab-
bildung, im Ganzen gut, alle Flecke des ganzen Körpers, seien sie fünf-
oder sechseckig oder rund, und die helle Grundfarbe als Netzwerk überall
durchleuchten lässt.

Ein Exemplar des ächtne merra von Bloch hat eine Länge von 168
M.m. und stimmt mit einigen unwesentlichen Ausnahmen vollkomen
mit der Abbildung, die Bloch gegeben hat.

Alle Flecken des ganzen Kopfes und des Körpers sind hellrosa be-
gränzt. Einige Flecken des Körpers sind zusammen geflossen und bil-
den unregelmässige Figuren, bald der guere bald der Länge nach ge-
stellt. Die lichte netzartige Fleckenumfassung erstreckt sich auch auf
die verstreuten Membranen des Zwischenkiefers und Kieferknochens, und
des Kieferknochens und Kopfes; auch die weichen Theile, welche die
Unterkieferknochen verdecken und die Membrane der sieben Kiemens-
strahlen sind ähnlich wie der Körper gefleckt und begränzt. Sogar der
obere schlottrige weiche Hautrand der Iris zeigt bei frischen Exempla-
ren drei Reihen dunkler, weisslich begränzter Flecke. Alle Flossen zei-

Der Hauptfehler der Blochschen Abbildung ist der, dass die Schauze viel zu lang angegeben ist; sie ist viel länger (1½) als der Diameter des Augenkreises, während dieselbe genau so lang als der Diameter des Augenkreises ist; auch ist der Procoporkel, wie bereits Cuvier und Valenciennes bemerken, viel zu rund. Letzterer ist fast senkrecht, hat einen kleinen Ausschnitt vor dem Winkel, der mit drei grösseren Strahlen versehen ist. Auch der nur fühlbare obere Stachel des Oporkels ist zu deutlich abgebildet.

Dieser Art, welcher der Name merra gelassen werden muss, variiert wie die Mehrzahl der Serrane, und es gibt solche, bei denen die Flecke, namentlich die des Körpers, grösser und unbestimmter, und eine geringere Zahl bilden, auch an vielen Flecken ist die leichtere Begrenzung fast verschwunden; bei solchen Individuen sind nur die zahlreichen Flecken der Pectoral, Ventral, weichen, Dorsal, Anal und Caudal, wo die Flecke auf den weichen Membranen der Kopftheile constant. Eine solche Varietät ist die, welche Günther als var. b. von hexagonatus beschreibt. Wie man bei merra auf die erste Abbildung von Bloch zurückgehen muss, so sind wir genötigt bei hexagonathus uns an die Beschreibung von Förster zu halten, die in Bloch und Schneider Systema, S. 323, wörtlich wiedergegeben ist.

Schade, die Diagnose stimmt nicht mit merra, denn es heisst: "cor-
vore maculis hexagonis hysginis asperso ad angulos macularum punctis
"ve viridi albis," ferner: "pore his sunt interspersae maculae magno
"irregularis sanguineae;" auch heisst es: "oeli ampli, iride subaurae,"
was bei merra nicht der Fall ist. Das Auge bei merra ist eher klein als gross zu nennen und die blassröthliche Iris ist auf keinen Fall im Alter gelb, eine Farbe die bei Fischaugen sich am besten erhält.
Leider sind die meisten übrigen Charactere, wie gewöhnlich bei älteren Autoren, generische Kennzeichen und wir wären bei dieser Forsterschen Beschreibung viel besser daran, wenn Körperverhältnisse und die Zahl der Flecken in der Längs- und Querreihen angegeben wären.

Wenn wir alle Originalbeschreibungen von Cuvier, Cantor, Bleeker vergleichen, so stimmt keine vollständig mit der anderen und keine spricht von den oben erwähnten Characteren der Forsterschen Species von Otaheite. Wir müssen daher glauben, dass unter dem Namen hexagonatus mehrere Arten bezeichnet worden, die bis jetzt noch nicht unterscheiden sind.

NOTICE
SUR LES
ÉCUREUILS À VENTRE ROUGE ET À FLANCS RAYÉS DE L'ARCHIPEL INDIEN.
PAR
H. SCHLEGL.

Le nombre d'écureuils énumérés par les naturalistes est très considérable; mais beaucoup d'entre eux n'ont été que très imparfaitement caractérisés, et bien que leurs noms figurent dans les catalogues méthodiques, on ne peut guère se faire une idée précise des particularités propres à chaque espèce en particulier. Pour prouver ce fait, nous avons soumis à un examen spécial le petit groupe d'écureuils de l'Inde Archipélagique, remarquables par leur ventre d'un beau marron, séparé, sur les flancs, de la teinte des parties supérieures par une double raie, dont l'inférieure est noire, la supérieure claire et le plus souvent d'un blanc pur.

Les espèces les plus anciennement connues de ce groupe sont les Sciurus Prevostii et vittatus; mais il en existe d'autres, qui se rattachent plus ou moins à celles que nous venons de nommer, qui sont encore inconnues ou peu connues des naturalistes, et dont nous tâcherons d'exposer les traits distinctifs.

SCIURUS PREVOSTII.
(Zoogdieren, Plaat 1, fig. 1).

Nous commençons par l'espèce appelée dans les catalogues scientifiques, Sciurus Prevostii. C'est sous ce nom que Desmarest a introduit, dans sa Mammalogie, p. 537, un Écureuil des Indes orientales, caractérisé par les belles teintes de son pelage: noir en dessus, jaune sur les flancs, marron en dessous, et brun sur la queue. Il paraît que c'est
l'espèce, dont M. Diard a fait parvenir au Musée des Pays-Bas, plusieurs échantillons recueillis par lui dans la presqu'île de Malacca, et dont A. Wagner a donné une bonne description dans son grand ouvrage sur les mammifères, Supplication, vol. III, p. 195. On sait que sa taille est de 20 pouces environ, dont la queue occupe un peu plus de la moitié, que cette queue est assez touffue et imparfaitement distique, et que les oreilles, de moyenne grandeur, se trouvent couverts de poils ras. Les trois teintes de son pelage sont distribuées de la manière suivante. Les parties supérieures de l'animal sont occupées par un beau noir lustré, qui s'étend également sur la face postérieure des cuisses et des jambes, ainsi que sur toute la queue, où il prend cependant une nuance plus ou moins sensible de brun rougeâtre, notamment vers l'extrémité de cet organe. Le pelage des parties inférieures de l'animal, à l'exception de la queue, offre un beau marron rougeâtre, qui s'avance en angle aigu jusque sur le menton, et qui s'étend non seulement sur la face interne des pieds, mais aussi sur les doigts, toutes les parties du tarse et de l'avant-bras, et se mêle, le long de la moitié antérieure du bras, avec le blanc dont cette partie se trouve teinte. Le marron de la partie supérieure de l'avant-bras est cependant plus clair que sur les autres parties, et presque blanchâtre dans l'un de nos individus. Le blanc occupe les côtés de la tête et du cou, s'étend sur la face extérieure du bras, forme le long des flancs une large raie longitudinale séparée du marron du ventre par une raie noire, et se répand sur la face extérieure des cuisses et des jambes. Le blanc de ces dernières parties ainsi que de la raie latérale occupe les poils jusqu'à leur base, tandis que les poils blancs des bras ainsi que des côtés du cou et de la tête sont noircâtres à la base et entremêlés d'un petit nombre de poils noirs, ce qui rend le blanc de ces parties moins pur que celui de la raie latérale, des cuisses et des jambes. Les poils des moustaches sont d'un noir passant souvent au brun rougeâtre, vers leur extrémité. Les ongles sont d'un brun assez clair. Il est bon de faire observer que M. Diard a rapporté cet écureuil de Malacca et non pas de Siam, comme cela avait été indiqué erronément.

A. SCIURUS PREVOSTII SUMATRANUS.

Vigors et Horsfield ont décrit, sous le nom de Sciurus Rafflesii, dans le Zoological Journal, IV, p. 113, pl. IV et V, p. 141, un écureuil, dont un seul individu à-peu-près adulte avait été rapporté par le Gouverneur Raffles. Il se rattache sous tous les rapports au Sciurus
Prevostii, et ne s'en distingue que parce que le blanc des joues est remplacé par une teinte grise de fer, et celui des bras et des côtés du cou par une teinte ferrugineuse, de sorte que le blanc est, dans cet écureuil, refoulé, en avant de la raie des flancs, sur chaque côté du museau. Il paraît qu'il faut rapporter, à ce conspecies de Sumatra, l'écureuil décrit et figuré par Van der Boon Mesch, dans les Nieuwe Verhandelingen der Eerste Klasse van het Nederlandsche Instituut van Wetenschappen, II, p. 241, sous le nom de Sciurus redimitus. Notez toutefois que cet individu était fortement décoloré par l'action de l'alcool, ayant été conservé depuis nombre d'années dans un bocal, d'où je l'ai retiré moi-même en 1825.

B. SCIURUS PREVOSTII BANGKANUS.
(Zoogdieren, Plaat 1, fig. 2).

Mr. J. F. R. S. Van den Bossche, ancien résident de Bangka, vient de nous adresser de cette île un écureuil qui offre encore beaucoup d'analogie avec les Sciurus Prevostii de Malacca et de Sumatra, mais qui ne s'en éloigne pas moins d'une manière constante par les teintes des joues, de la face extérieure du bras et des côtés du cou. Il a, comme le conspecies de Sumatra, les joues d'un gris de fer, mais cette teinte s'étend encore sur les côtés du cou, qui sont, comme on sait, blanchâtres dans les individus de Malacca, et d'un beau marron dans ceux de Sumatra. Les poils du bras, teints de marron dans ceux-ci, de blanc dans ceux-là, sont dans le conspecies de Bangka, noirâtres à la base, blanchâtres à l'extrémité, mais fortement lavés de marron. La raie blanche des flancs est moins large, et le blanc des cuisses et des jambes moins étendu et moins pur, les poils de ces parties étant noirs à leur base. Les poils de la queue enfin sont d'un noir pur, ne tirant pas sur le brun rougeâtre, et ils se trouvent entremêlés, par ci par là, de poils blanchâtres.

C. SCIURUS PREVOSTII BORNEOENSI S.
(Zoogdieren, Plaat 1, fig. 3).

Ce conspecies, indiqué par Mr. S. Müller et moi dans les Verhandelingen over de Nat. Gesch. der Nederlandsche Overzeesche bezittingen, Zoologie, p. 86 et 93, sous le nom de Sciurus Rafflesii, var. borneensis, s'éloigne de ses conspecies de Bangka, Sumatra et Malacca, par les traits suivants. Les poils de la queue, ainsi que ceux des côtés du dos au
dessus de la raie blanche des flancs, sont blanches à leur extrémité. Le blanc de la face extérieure des cuisses et des jambes est remplacé par un gris de fer, ou en d'autres mots: les poils de ces parties, au lieu d’offrir un blanc pur, sont d’une teinte noire et ne présentent de blanc qu’à leur extrémité. Il en est de même de ceux de la face externe des bras, des côtés du cou et des joues, mais ces parties tirent plus ou moins fortement au marron. Le marron des doigts, des tarses et des carpes est le plus souvent peu apparent, attendu que les poils de ces parties sont ordinairement noircâtres et ne présentent de marron qu’à leur extrémité.

On doit la découverte de ce conspecies à Mr. DIARD. Ce voyageur en a recueilli une série d’individus dans le district de Pontianak, au Bornéo occidental. Mr. TEMMINCK, Esquisses zoologiques sur la côte de Guinée, p. 245, a mal à propos identifié cet écureuil avec le Sciurus redimitus de VAN DER BOON MESCH et n’a voulu voir dans la suivante que des individus dans le pelage parfait ou dans la saison du rut de ce même redimitus.

**SCIURUS ATRICAPILLUS.**

(Zoogdieren, Plaat 2, fig. 1).

Le voyageur Néerlandais SCHWANER a fait parvenir au Musée des Pays-Bas une série d’individus d’un écureuil recueilli, lors de son grand voyage à travers l’île de Bornéo, dans le district de Kaponas, situé, dans l’intérieur, à quatre degrés environ à l’est de la ville de Pontianak; un autre individu a été pris sur les bords du haut Donson, à peu près dans le centre de l’île. Mr. TEMMINCK, qui a examiné, avant moi, ces individus, est tombé dans plusieurs erreurs en traitant de cette espèce; d’abord, parce qu’il la regarde comme identique avec le Sciurus Prevostii borneoensis, et qu’il assigne à ces animaux le nom de Sciurus redimitus; puis parce qu’il les fait venir tous les deux des parties méridionales de Bornéo, contrée souvent explorée et où nos voyageurs n’ont rencontré ni l’une ni l’autre de ces deux espèces, mais bien le Sciurus vittatus, que par contre ils n’ont rapporté ni de Kaponas ni de Pontianak. Nous avons déjà fait remarquer que Mr. TEMMINCK n’a voulu voir, dans l’atricapillus, que des individus dans la livrée parfaite du Sciurus Prevostii borneoensis, et dans le borneoensis que des individus de la même espèce, mais portant la livrée opposée à celle du rut: supposition à l’appui de laquelle on ne pourrait citer le moindre fait.

Notre Sciurus atricapillus diffère en effet sous beaucoup de rapports du Sciurus Prevostii et de ses conspecs. Il présente des formes moins
trapues, sa queue est un peu plus longue et moins touffue, et la coloration de son pelage est assez différente.

Le marron n’occupe dans cette espèce que les parties inférieures de l’animal ainsi que la face interne des pieds. La queue est d’un noir tirant un peu au brun rougeâtre. La raie blanche des flancs est beaucoup moins large que dans le Sciururus Prevostii, tandis que la raie noire dont elle se trouve bordée en bas est plus large. Le dessus du museau est noir, ainsi que les pieds sur le bas des jambes et du bras. Toutes les autres parties sont couvertes de poils annelés de noir et de gris jaunatre, un peu plus clair sur le haut des cuisses, sur les joues et les côtés du cou ainsi que sur ceux du museau, qui ne sont jamais blanches comme cela a constamment lieu dans le Sciururus Prevostii.

Nous faisons observer que dans l’un de nos individus de Kapouas, le marron des côtés du ventre se trouve mélée de noir.

Dans notre individu du haut-Douson, les teintes du dos tirent un peu au noirâtre et les côtés du museau sont noirs; c’est l’individu dont Mr. Temminck dit, l. c. p. 246, qu’il est dans le passage de l’une à l’autre livrée de son redimentiis.

Le jeune dont Mr. Temminck fait également mention, offre des teintes un peu plus ternes que les adultes.

Il n’est guère possible de confondre cette espèce avec le Sciururus vitatus, qui a la queue plus courte, et dont les poils des pieds et du dessus du museau offrent, au lieu d’une teinte noire, des anneaux alternés de noir et de roux.

**SCIURUS ERYTHROMELAS.**

*(Zoogdieren, Plaat 2, fig. 2).*

Cette belle espèce a été indiquée par Temminck, l. c., p. 248, mais il l’a confondue avec la suivante, qui, selon lui, n’en diffère que par les teintes, ce que ce savant attribue à un changement périodique du pelage.

Nous avons gardé l’épithète d’erythromelas pour ce que Temminck nomme l’erythromelas dans la saison du rat.

Cette espèce a les formes et les proportions du Sciururus atricapillus. Il ne le cède guère, pour la taille, à cette espèce, et sa queue offree, par rapport au reste du corps, absolument les mêmes proportions. Le dessus de la tête, du cou et du tronc, la face interne des pieds et les pieds mêmes sur le bas du bras et des jambes, sont d’un marron rouge intense, mais entremêlé de poils noirs sur les pieds. Les poils de toutes les autres parties offrent une teinte d’un noir lustré. Cette teinte cepen-
dant tire sur la queue, au brun rougeâtre, et est comme pointillée de roux sur les joues, les côtés du cou, le bras et la face externe des cuisses et des jambes; les poils de ces parties étant annelés de roux, clair sur le train de derrière, tirant un peu au rougeâtre sur celui de devant. On remarque en outre, le long des flancs, au dessus du marron du ventre, une raie longitudinale produite par des poils semblables annelés de roux clair. Les côtés du museau sont teints de blanchâtre à l'endroit, où naissent les moustaches qui sont longs et noirs.

Cette espèce a été découverte, par le voyageur Néerlandais Forsten, dans les environs de Menado à la pointe nord-ouest de l'île de Célèbes. Longueur totale 9 pouces. Queue, jusqu'à l'extrémité des poils, 11 pouces.

**SCIURUS ERYTHROGENYS.**

(Zoogdieren, Plaat 2, fig. 3).

Nous avons déjà fait observer, que Temminck a confondu cette espèce avec la précédente: on doit en conséquence rapporter à celle du présent article la description des individus de son erythromelas en pelage parfait dans la saison opposée à celle du rut: l. c., p. 248.

Notre écureuil à joues rousses s'éloigne de l'erythromelas par ses formes moins trapues, par sa queue plus courte et moins touffue, ainsi que par ses teintes; et il se rapproche, sous tous ces rapports, beaucoup plus du Sciurus vittatus que des autres espèces.

Longueur totale, 8 pouces. Queue, 9 pouces. Côtés de la tête d'un roux rougeâtre clair. Dessous de la tête, du cou, du tronc, et face interne des pieds, d'un marron rougeâtre foncé bordé vers le haut, sur les côtés du ventre, d'une raie noire assez large. Les poils de toutes les autres parties sont annelés de noir et de roussâtre; mais de la sorte que cette première teinte prend le dessus sur la nuque, le dos et plus particulièrement sur les mains et les pieds de derrière en bas des jambes, tandis que les anneaux clairs dominent sur les poils bordant la raie noire des flancs, pour y former une raie claire peu large, mais apparente.

Le Sciurus erythrogenys habite, comme l'erythromelas, la pointe septentrionale de l'île de Célèbes; mais il se trouve sur la côte opposée, dans les environs de Kéma, qui nourrit plusieurs espèces d'animaux différents de ceux de Menado.
Il serait inutile de s'arrêter à la description de cette espèce connue de tout le monde. En opposition des espèces et conspecifics précédents, dont le cadre géographique paraît être excessivement restreint, le Sciurus vittatus se trouve répandu sur une étendue très considérable de terres et d'îles. Nous en avons reçu des individus de Canton en Chine et de Banjer dans le Bornéo méridional; il vit également à Bangka, à Sumatra et à Malacca, contrées habitées en outre par le Sciurus Prevostii et deux de ses conspecifics.

Les individus de toutes ces contrées ne présentent entre eux point de différences constantes. La longueur totale des plus grands individus est de 16 pouces, dont la queue occupe la plus grande moitié. Le dessous de la tête, du cou et du tronc, ainsi que la face interne des pieds, est d'un marron rougeâtre plus ou moins intense, mais quelquefois très-pâle et terne. La raie noire des flancs est large, la raie claire est plus étroite et d'un gris-blanc jaunâtre. Les poils de toutes les autres parties sont annelés de noir et de roux; mais la pointe de la queue tire quelquefois fortement au roux-rougeâtre pâle. Les jeunes individus ressemblent absolument aux adultes, par rapport à la distribution des teintes.

EXPLICATION DES PLANCHES.

Mammifères. Pl. 1, fig. 1. *Sciurus Prevostii*, de Malacca (un tiers de la grandeur naturelle).
  
  

Pl. 2, fig. 1. *Sc. atricapillus*, du Bornéo central (idem).
  
  
  
DESCRIPTION

DEUX ESPÈCES NOUVELLES DE PENNATULIDES

DES MERS DE LA CHINE

PAR

J. A. HERKLOTS.

Depuis la publication des Notices pour servir à l'histoire des polyptères nageurs ou Pennatulides dans la 7ème Livraison des Bijdragen voor Dierkunde, uitgegeven door het Koninklijk Zoologisch Genootschap: Natura Artis Magistra, je n'ai pas discontinué de m'occuper de ces animaux. Notre Musée possède encore cinq à six espèces inédites. M. Bleeker n'en a publié (dans le Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, Vol. XX, pag. 399), pas moins de onze espèces, toutes du genre Pteroeides, lesquelles le savant ichthyologiste m'a bien voulu permettre d'examiner. Voilà des matériaux pour de nouvelles notices que j'espère publier encore dans le courant de cette année.

Les espèces indiennes ne me paraissent pas toutes devoir être conservées. Mes descriptions faites sur des échantillons conservés à l'esprit de vin et recueillis depuis un temps plus ou moins long, le plus souvent d'après un seul exemplaire semblent ne pas avoir cadré avec les spécimens comparativement frais, qui étaient à la disposition de M. Bleeker aux Indes mêmes. C'est ce qui rend nécessaire une révision de mes Notices et des descriptions de M. Bleeker, que pour le moment je n'ai pas le loisir de faire.

En attendant, M. Gustave Schlegel, fils du Directeur de notre Musée, qui pour ses études linguistiques a passé plusieurs années à l'île d'Amoy, nous fit parvenir plusieurs envois de toutes sortes d'animaux de cette île. Pour les invertébrés c'est surtout de Crustacés qu'il a enrichi
nos collections. Parmi les Polypes il se trouve entre autres deux espèces de *Penmatulides*, toutes deux nouvelles pour la science. Je n’attendrai pas la révision des espèces connues, que je me propose de faire, pour publier ces nouveautés. Je crois mieux répondre aux intentions du donateur en les faisant connaître aussitôt possible, et il me presse de lui assurer l’honneur de sa découverte et de lui donner un témoignage public de l’estime dans lequel nous tenons son zèle pour la science et son désintéressement.

L’une des espèces appartient au genre *Pteroeides* et je propose de l’inscrire sous le nom de *Pteroeides chinense*.

**Pteroeides Chinense, nov. spec.**

Corps bien au dessous de la grandeur moyenne, à rachis large, lisse, portant des pinnules sur trois cinquièmes parties de sa longueur.

Les pinnules sont au nombre de 28—29; insérées sur la partie antérieure des côtés, larges, falciformes, courtes, très-serrées et soutenues par des épines en grand nombre, qui dans la contraction prennent la marge au nombre de 16 environ. La base d’insertion n’occupe pas la cinquième partie de la circonférence. Les lignes d’insertion s’écartent régulièrement et assez fortement sur le devant; sur le dos elles se portent en avant, puis se recourbent en arrière dans la partie inférieure. On trouve 9 pinnules sur la partie presque droite de cette ligne, qui traverse le corps.

La marge polypériste est large et dépasse le tiers du rayon dans les pinnules les plus développées.

La partie nue du rachis est grosse; elle se renfle en bulbe vers le haut, ayant son plus grand développement vers la base des lignes d’insertion des pinnules; dans sa moitié inférieure elle s’épaissit de nouveau et se termine par un bout gros et peu pointu.

**Patrie:** les mers de Chine près l’île d’Amoy.

**Dimens.** : longueur du corps 0,077m; de la partie pinnulifère 0,046m, de la partie nue 0,031m; d’une pinnule 0,017m.

La seconde espèce appartient à la tribu des *Junciformes* et nous semble devoir être séparée des formes connues. Elle se rapproche des *Virgulaires*, dont elle se distingue cependant par des caractères parfaitement tranchés dans le cadre, que j’ai adopté dans mes Notices.

Pour ce nouveau genre je propose le nom de *Halisceptrum *) et je donne à l’espèce, en hommage de celui que le premier l’a recueilli, le nom de *Halisceptrum Gustavianum*.

*) De ἀξία, mer et πτερός, sceptre.
INHOUD.

H. SCHLEGEL, Bijdrage tot de kennis van het geslacht Beo (Gracula). ... Bladz. 1.
P. BLEEKER, Sur quelques genres nouveaux du Groupe des Doras. ... 10.
KAUP, Bemerkungen über Caprodon, Serranus octocinctus, u. s. w. ... 19.
H. SCHLEGEL, Notice sur les écureuils à ventre rouge et à flancs rayés de l'Archipel Indien. ... 24.
J. A. HERKLOTS, Description de deux espèces nouvelles de Pennatulides des Mers de la Chine ... 31.

BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE:
Geboorte van het Nijlpaard (Hippopotamus amphibius). ... Bladz. 1.
O. FIN SCH, Naamlijst der in de Diergaarde levende Papegaaijen, ten dienste der bezoekers van den Tuin ingerigt. ... VI.

PLATIEN.
Pl. 2. Zoogdieren.

VOORWAARDEN VAN INTEEKENING.

Dit Tijdschrift bevat, naast oorspronkelijke Bijdragen tot de Dierkunde in haren ruimsten zin genomen, al het wetenswaardige, wat op het Genootschap, zijne Diergaarde, zijn Museum en zijne Bibliotheek betrekking heeft.

Het Tijdschrift wordt uitgegeven in maandelijksche afleveringen van ongeveer twee vellen druk en is vergezeld van afbeeldingen, naar mate die noodzakelijk zijn.

De Inteekening geschiedt, tegen f 6 voor den geheelen Jaargang, bij elken solieden Boekhandelaar in Nederland of bij de Uitgevers M. WESTERMAN & ZOON.
NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE,
UITGEGEVEN DOOR HET Koninklijk Zoologisch Genootschap NATURA ARTIS MAGISTRA, TE AMSTERDAM, ONDER REDACIE VAN H. SCHLEGEL, P. BLEEKER en G. F. WESTERMAN.
Jaargang 1. — Aflevering 2 en 5.

AMSTERDAM, M. WESTERMAN & ZOON. 1863.
Haliskeptrum, nov. gen.

Corps allongé, à rachis couvert sur la partie supérieure d'organes aliformes membraneuses, portant des polypes sur leur marge libre en plusieurs rangées, occupant les côtés latéraux du corps de manière à ne laisser à nu qu'une ligne sur le devant ; le dos est nu sur un espace plus large.

Les polypes sont rétractiles et ont huit tentacules pinnés.

L'axe parcourt tout le corps ; il est gros et de forme quadrilatère.

La disposition des polypes dans ce genre le rapproche des Virgularia, surtout de la Virgularia Reinwardtii ; dans la partie inférieure, où les pinnules ne sont que peu développées, la ressemblance superficielle est très-grande même. Dans les Virgularia cependant les polypes sont disposés sur une seule rangée et leur base forme une espèce de pinnule, qui est d'une venue avec leur corps. Dans le Haliskeptrum c'est une vraie pinnule membraneuse, qui porte plusieurs rangées de polypes, et dans les pinnules mêmes où la lame est presque nulle et où il n'y a qu'une seule rangée de polypes, ceux-ci sont immergés et le bord n'est nullement entaillé.

Haliskeptrum Gustavianum, nov. sp.

Corps gros, allongé, à rachis quadrilatère, portant des ailes membraneuses, triangulaires, insérées sur les côtés latéraux du corps de manière à laisser à nu le côté dorsal sur un espace assez large dans la partie supérieure ; tandis que sur le côté ventral ou de devant les ailes alternantes ne laissent qu'une ligne ondulée nue entre elles.

La ligne d'insertion de chaque aile est transversale, droite ou légèrement courbée vers le bas dans son milieu.

On compte 40 à 42 pinnules bien développées sur la partie supérieure du corps, disposées sur les deux tiers de la partie pinnulifère ; sur le tiers inférieur les pinnules, au nombre de 90 environ, ne sont que faiblement développées et forment une série de lamelles courtes, qui deviennent plus minces vers le bas ; leur largeur ne diminue que de très peu, mais elles s'insèrent plus en arrière, ce qui rend l'espace libre dorsal plus étroit, tandis que l'espace ventral s'élargit. A un quart de la longueur du corps de l'extrémité inférieure les aires d'insertion des ailes deviennent très-étroites et se continuent, sur la partie inférieure, sur deux cinquièmes parties de sa longueur, d'abord par une rangée de papilles polypifères, puis par de simples points imprimés.

La membrane de l'aile devient plus large vers son bord, de sorte que la marge polypifère est ondulée, se courbant d'abord vers le bas, qui vers le haut pour descendre de nouveau sur le devant du corps.
Les polypes sont insérés sur la marge dans des cellules disposées verticalement sur 4 à 6 rangées très-serrées et donnant un aspect de frange compacte et dense au bord; on compte jusqu'à cinquante polypes sur une rangée.

La partie inférieure ne se renfle pas en bulbe distinct et paraît ressembler sous ce rapport aux rachis des vraies pinniformes, notamment des Pterocides.

L'axe quadrangulaire est gros, plus large de devant en arrière; il parcourt le rachis presque en entier.

La couleur de ce polypier est d'un violet profond. les polypes sont blanchâtres.

Patrie: les mers de Chine près l'île d'Amoy.

Dimens.: longueur du corps 0,225m; de la partie pinnulifère 0,165m; de la partie nue 0,069m; d'une pinnule 0,005m. Largeur de la partie nue 0,009m; du rachis entre les pinnules en expansion 0,013m; distance des pinnules sur le dos 0,003m. Diamètre antéro-postérieur de l'axe 0,002m; transversal 0,0015m.
Volgens den Nomenclator van Agassiz zou het Vlindergeslacht Leptosoma uit de familie der Chelonariën afgescheiden zijn door Boisduval. In zijne Faune entomologique de Madagascar, Bourbon et Maurice (1833). Ik lees evenwel aldaar op bl. 84: "Nous avons établi ce genre dans notre faune de l'Océanie." Dat laatste werk kon ik ongelukkiger wijze niet naslaan, om de kenmerken van het geslacht te leeren kennen. Ik moet mij dus tevreden stellen met het geslacht te beoordelen naar de soort, welke Boisduval opgeeft de type te zijn, namelijk Coleta Cram.

In de List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum wordt dit geslacht vermeld onder den naam van Nyctemera, waarbij dan als synoniem aangehaald wordt Leptosoma Boisd. Daargelaten nu dat Nyctemera een barbaarsche vorm is voor het Grieksche Nychthemera, zoo komt het mij vreemd voor, dat het Walkersche geslacht volgens bl. 391 eene vereeniging moet wezen van deelen der geslachten Nyctemera en Deilemiera, beiden van Hübner en weder synoniem zijn met het geheele geslacht Leptosoma Boisduval. Waarom dan den naam van Boisduval niet behouden? En wat is de reden dat eenige der soorten van het eerste der beide geslachten van Hübner uit den kring gesloten zijn? Om hierin tot meer helderheid te geraken, lees ik de kenmerks-opgave van Walker aandachtig door en zie nu tot mijne verwondering, dat deze ongeveer dezelfden zijn als die van het geslacht Melanchroia, dat even vooraf gaat. Ten einde den lezer in de gelegenheid te stellen, om de waarde van het onderscheid in
beide geslachten volgens den Heer Walker zelf te waarderen, zal ik zijne beide characteres in twee kolommen tegen elkander overstellen.

**Melanchroia.**

Corpus gracile, sublineare, fere cylindricum, longitudine mediocri.

Palpi porrecti, pilosi, capite breviores; articulas 3us conicus, 2i dimidio vix brevior.

Antennae maris pectinatae, foeminae subpectinatae.

Abdomen alarum margines posticos non attingens.

Pedes graciles; tibiae posticae quadrilateralae.

Aeae latae, non longae, saepissime maculis semihyalinis albis.

**Nyctemera.**

Corpus sublineare, fere cylindricum, gracile aut sat validum, longitudine mediocri.

Palpi porrecti, capite vix breviores; articulas 3us acuminatus, 2i dimidio aequalis.

Antennae maris pectinatae, foeminae subpectinatae aut serratae.

Abdomen alas posticas non superans.

Pedes graciles; tibiae posticae calcaribus quatuor.

Aeae latae albae, nigro fusceaque variae.

Men zal mij toestaan, dat het verschil al zeer subtiel is en dat er veel kans bestaat, dat men omtrent eenige nieuwe soort in twijfel zal geraken tot welke der beide geslachten zij te brengen zij. Ik ben evenwel in deze bladen niet voornemens eene uiteengezette kritiek van deze genera des Engelschen natuuronderzoekers te leveren, gelijk men misschien uit den aanhef meent te mogen opmaken; ik wenschte alleen, daar ik voornemens ben eenige nieuwe soorten van Leptosoma te beschrijven, zelf de aanmerkingen der kritiek te ontgaan, wanneer ik daartoe misschien in deze Bijdrage eenige soort mogt verwijzen, welke, volgens Walker, eene plaats in het geslacht Melanchroia zou moeten innemen.

Leptosoma is een geslacht van vlinders, dat alleen in de heete gemeeen der oude wereld en Australië aangetroffen is. Het schijnt talrijk aan soorten in onze Nederlandsche Oost-Indische Bezittingen; ik veronderstel, dat wij er in verhouding tot het aantal bestaanden nog slechts weinig van kennen, daar het gemis van kleurenpracht op de vleugels wel eene oorzaak kan zijn, waarom niet de meeste soorten zijn opgevangen en naar Europa overgezonden. Walker vermeldt in zijne lijst 24 soorten, waarvan 4 aan Africa eigen, een aan Madagaskar en 3 van onbekende herkomst. Fred. Moore geeft in zijn Catalogue of the Lepidopterous Insects in the Museum of natural History
at the East-India House: geen nieuwe species van dit geslacht op.
's Rijks Museum van natuurlijke historie te Leiden bezit 32 soorten,
waarvan 19 onbeschrevenen. — Ik maak gebruik van de welwillende
vergunning der redactie van dit Tijdschrift, om de beschrijvingen dezer
laatsten in deze bladen het licht te doen zien. Vooral echter moge de
lijst gaan van alle op het Museum aanwezige soorten.

Lept. annulatum Boisd.
Boissduval, Voy. de l’Astrolabe, t. 1. 197, Pl. 5, f. 9.
  * Doubledayi Wing.
    Walker, List No. 2.
  * distinctum Walker.
    Walker, List No. 3.
  * anthracinum de Haan (nov. sp.).
  * assimile Voll. (nov. sp.).
  * Herklotsii Voll. (nov. sp.).
  * quadrigrataum Voll. (nov. sp.).
  * Evergista Cram.
    Cramer, Uill. Kapell. IV, fol. 369 E.
  * Agaytes Boisd.
    Boissduval, Voy. de l’Astrolabe I. 198, 3
  * Müllerii Voll. (nov. sp.).
  * Artemis Boisd.
  * noviespunctatum Voll. (nov. sp.).
  * leucosum Voll. (nov. sp.).
  * Bautits Boisd.
  * marginale Voll. (nov. sp.).
  * trilam Walker.
    Walker, List No. 10.
  * leuco stigma de Haan (nov. sp.).
  * mboeula Voll. (nov. sp.).
  * arnetaum Voll. (nov. sp.).
  * pallens Voll. (nov. sp.).
  * flavescens Voll. (nov. sp.).
  * tripunctarium L.
  * latistriga Walker.
Walker, List No. 15.

Lept. inconsequens Voll. (nov. sp.).
» elathratum Voll. (nov. sp.).
» Guineense Boisd.

door den Heer Westermann te Kopenhagen onder dien naam ten geschenke gegeven, waarschijnlijk dezelfde als N. perspicua Walk. No. 18.

» Coleta Const.
Cramer, Ill. Kapell. IV. pl. 368 II.
» Ludekingii Voll. (nov. sp.).
» Macklophi Voll. (nov. sp.).
» plagiferum Walk.
» scalarium de Haan (nov. sp.).

1. LEPTOSOMA ANTHRACINUM DE HAAN.

L. fusconigrum; caput et thorax flavovarit; abdomens albofasciatum, apice flavo; alas antecae ad basin flavostriatae, vitta obliqua discali alba; postecae albae, late nigromarginatae; ciliae fusconigrae.

Het lijf is aan de bovenzijde zeer donker bruin, schier zwart, aan de onderzijde met gele en witte schubbetjes rijkelijk bezet; de eerstgenoemden voornamelijk aan de borst. De kop is om de oogen, den mond, de sprieten en den hals geel gezoomd; de palpen zijn aan de basis geel, aan de spits zwart. De sprieten zijn bruin, die van het mannetje met zeer lange kambaarden, die van het wijfje slechts zaagswijze ingekeerd en van zeer fijne en korte borsteharen voorzien. De halskraag draagt aan de bovenzijde twee ronde donkerbruine, met geel omzoomde vlekken; de donkerbruine schouderdekken zijn geel ombord. Het achterlijf heeft aan het eind van iederen ring een wit bandje en het laatste lid een pluimpje van gele haren. De slanke pooten zijn aan de onderzijde wit, aan de bovenzijde grauw.

De vleugels zijn aan de boven- en onderzijde eveneens gekleurd, zeer donkerbruin met donkerbruine franje; de voorvleugels zijn van de basis tot ongeveer de helft op de groote aderen en plooijen geel gekleurd; even voorbij de helft loopt schuin, van digt bij den voorrand tot op eenigen afstand van den achterhoek (angulus posterior), een tamelijk breedde witte band, die de eerste en tweede dwarsaders geheel bedekt; de ondervleugels zijn aan de inplanting bruin, doch het geheele midden
wordt door eene groote witte vlek ingenomen, die slechts het donkerbruin als een' breeden zoom overlaat.

Van de zeer na verwante soort *L. distinctum* Walk. onderscheidt deze zich door den breeden witten band der voorvleugels op de bovenzijde, aangezien *distinctum* aldaar slechts eene flaauwe lichtere veeg vertoont.

Vlugt 0,042 meter. De voorwerpen van het museum zijn uit Java overgezonden door den Hoogleeraar Reinwardt.

2. *LEPTOSOMA ASSIMILE* Voll.

*L. supra fuscum, subtus albus; caput et thorax flavo et albovariis, abdomen albofasciatum, apice flavo; alae anticae ad basin albostriatae, umbecula obliqua discenti canescenti; posticae albae, lute fuscosulcatae; ciliae fuscae.*

Deze soort is na verwant aan de vorige, doch groter; de grondkleur der bovenzijde van het lijf en der voorvleugels is niet zoo donker; geel ziet men slechts op den kop, den prothorax, de zijden van den mesothorax en den laatsten abdominaal-ring. De vleugeladeren aan de basis zijn wit en niet geel. In plaats van den scherp afstekenden witten dwarsband op de voorvleugels ziet men eene schuin over den vleugel loopende bruinachtig grijze wolk, die in het bruin van den vleugel wegsmelt; aan de onderzijde is deze wolk witter en meer bandvormig. De pooten zijn als bij de vorige soort; het achterlijf is wit met 2 zwarte vlekken, aan wederzijden op den 4den en een aan iedere zijde op den 5den ring.

Vlugt 0,047 meter. Een voorwerp werd door den Hoogleeraar Blume uit Java overgezonden, een ander, waarschijnlijk mede van daar, vond ik in de collectie van den Heer Ver Huell.

3. *LEPTOSOMA HERKLOTSII* Voll.

*L. supra fuscum, subtus flavum; caput ac thorax flavovarii; abdomen albofasciatum, apice flavo; alae anticae fuscosignae, ad basin albostriatae, vitta obliqua crenata alba; posticae albae fuscosigno-marginatae, albo-ciliatae.*

De bovenzijde van het lijf is aardkleurig bruin, met gele en witte versieringen, de geheele onderzijde geel. De kop heeft om den mond, de oogen, de spruiten en den nek gele zoomen; de palpen zijn geel met zwarte tippen; de mannelijke spruiten zijn bruin, lang en niet
van lange kamstralen voorzien. De halskraag, schouderdekken, het midden van den rug en het schildje zijn geel omzoomd, de achterrand van meso- en metathorax, alsmede die der achterlijfsringen zijn wit. Het lijf is aan de onderzijde met vier rijen van ronde zwarte vlekken versierd. De pooten zijn aan de bovenzijde grauwt, aan de onderzijde wit. De voorvleugels zijn aan beide zijden zeer donker bruin; aan de basis zijn de aderen en voorts is de achterrand tot op ½ des vleugels wit. Even voorbij de helft vangt, digt bij den voorrand, een schuine band aan, die aan wederzijde zeer diep ingekeept en dan weder bol uitstaande, tot aan de benedenader in de rigting van den buitenhoek loopt. De ondervleugels zijn helder wit, met een donker bruine, schier zwarte zoom langs den voorrand en den buitenrand, doch bij den anaalhoek smal wegblopende; bij den 1\textsuperscript{sten} tak van de middenader springt de zoom iets of wat naar binnen. De franje is hier helder wit. 

Vlugt 0,045 meter. Van dezen sierlijken vlinder bracht de Hooglee-raar Blume een fraai mannelijk voorwerp uit Java mede.

4. 

**LEPTOSOMA QUADRIGUTTATUM** Voll.

*L. supra fuscum, subbus flavum; caput ac thorax flavovarii; abdomen albo-fasciatum, apice flavo; alae anticae fusconigrae, ad basin albo-stridac, guttis quatuor albis discalibus; posticae alae fusconigro-marginatae, cillis partim albis, partim fascis.*

Deze soort gelijkt sterk op de voorgaande, zoodat het opkweeken uit de rups zal moeten beslissen of zij werkelijk eene afzonderlijke soort, dan wel eene verschijnselenheid van *Herklotsii* uitmaakt. Het zij voldoende hier het verschil tusschen beide soorten op te geven.

Voorbij de helft van den vleugel ziet men bij deze soort in plaats van den uitgeschulpten band twee paren van ovale vlekken, wit van kleur; de onderste van elk paar is de grootste; de grootste van het bovenste paar bedekt juist de dwarsaderen, het daarop volgende paar staat in eene schuine rigting van daar naar den buitenhoek des vleugels. Bij de ondervleugels loopt de zwarte zoom op tot in het midden van den abdominaalrand; de franjes zijn bruin van den bovenhoek tot aan den 1\textsuperscript{sten} tak der medianaader en vervolgens wit.

Vlugt 0,014 meter. Van deze soort bezit het Museum twee mannelijke voorwerpen uit Java, afkomstig van den Heer Blume.
5. *LEPTOSOMA AGILES* Boisd.

's Rijks Museum ontving deze soort, even veer als *Everyista* Cram. uit Amboïna.


*L. flacum fuscomaculatum; alae antecae fuscae macula cuneiformi ad basis, vitta media crenata valde irregulare maculisque duabus marginalibus albis; posticae albae macula marginali elongata fusca.*

Deze soort staat het meest bij *Aglages*. Kop, thorax en achterlijf zijn geel; de palpen zijn aan het geheele tweede lid en de basis van het derde zwart. De spriet zijn graauw, met donkere kamstralen; hun eerste lid is geel. Op het voorhoofd en den schedel ziet men een zwart vlekje; tegen zulke vlekjes versieren het borststuk aan de rugzijde en zes aan de onderzijde, bovendien draagt elke heup twee zulke vlekjes. Het achterlijf heeft op den rug twee en aan iedere zijde mede twee rijn zwarte vlekjes, geen op den buik; de laatste ring draagt boven op een breedere zwarte dwarsvlek.

De voorvleugels zijn aan de inplanting geel met twee zwarte vlekjes. Verder is de grondtoon aardbruin, doch daarop ziet men de volgende vlekken. Een wigvormige vlek strekt van de onderrand-ader tot voorbij de mediaan-ader en van de gele basaalmack tot aan de eerste vertakking der mediaan-ader; zij kleurt die beide takken wit en versmelt daar-door in eenen witten dwarsband, die van den voorrand, aan wederzijde diep ingeschulpt tot den achterrand loopt en onder den 1sten tak der mediaan-ader nog een bijvormig uitsteeksel heeft. In de vleugelspits staat nog een onregelmatig vierhoekige witte vlek en op den derden tak der mediaan-ader digt bij den buitenrand eene ronde; de franje is bruin. De ondervleugels zijn wit; aan den voorhoek loopt een smal bruin bandje eenigen tijd parallel met den buitenrand, vereenigt zich daarmede door middel eener vierkante vlek en loopt daarna weder even-wijdig met den rand nog een klein weinig verder.

Vlugt 0,060 meter. — Deze soort werd door Dr. S. Müller op Sumatra ontdekt en is later aldaar door den Heer Ludeking wedergevonden.
7. LEPTOSOMA NOVIESPUNCTATUM VOLL.

*L. capite flavo, thorace albo, abdomine subitus flavo, nigropunctatis; alae anticae nigrofuscacae maculis dualbus, una basali, altera diseoli albis; posticae albae, fuscomarginatae.*

Kop geel met een vlekje op het voorhoofd en een op den schedel zwart; spruiten grauwig, bij het mannetje slank met vrij korte kamstria- len; palpen geel met de uiteinden van het tweede en derde lid zwart. De thorax op den rug wit met negen vrij grote ronde zwarte vlekken, aan de onderzijde geelachtig wit met bruine vlekken. De pooten bruin met witte strepen aan de onderzijde; het achterlijf boven bruin met bloem- gele randen der ringen, onder en aan de zijden, waar men twee langs- rijen van zwarte vlekken ziet geel; van deze laatste kleur is ook de pluim aan den anus.

De voorvleugels zijn donker koffijbruin; aan de inplanting wordt men een zwarte vlekje gewaar, dat wit omzoomd is; het wit gaat van daar uit om een wigvormige vlek te vormen, die een gedeelte der cellen aan beide zijden der mediaan-ader inneemt en tot dicht bij de eerste vertak- king dier ader reikt; achter deze ziet men een langwerpig ellips- tische witte vlek, wier lengte-as loodrecht op den vleugelvoorraad staat, die de beide dwarsaderen bedekt en zich naar voor en achter tot dicht bij den rand uitstrekt. De ondervleugels zijn wit met donkerbruinen, vrij brei- den zoom, welke van den voorhoek langs den buitenaard loopt en on- geveer ter halver lengte door witte franje wordt omzoomd. Doordien op de bovenvleugels de mediaan-ader wel eens bruin blijft is de wigvormige vlek bij enkele exemplaren in tweeën gedeeld.

Wlgt 0,054 meter. — Door de Heeren Reinwardt en Müller uit Java overgezonden.

8. LEPTOSOMA LUCTUOSUM VOLL.

*L. nigrum flavocellularatum ac albidofusciatum; abdomene subitus et anus flavi, Alae anticae nigrae, maculis tribus albis; posticae albae, nigro crenato-margaritae.*

Deze is de enige mij bekende soort, wier vleugels men bepaaldelijk zwart kan noemen; bij al de overige donkergelijke species zijn de vleugels meer bruin dan zwart. De kop is geel, tusschen de oogen en spruiten zwart; het eerste lid der palpen is geel, het tweede en derde zijn, even als de spruiten zwart. De zwarte halskraag is geel omboord;
op den rug van den thorax staan twee gele langstrepen; aan de onderzijde is de thorax in de zijden, alsmede de heupen en dijen der pooten met geel versierd. Het bruine achterlijf heeft aan de bovenzijde witte randen der ringen; de anuspluim is geel; aan de onderzijde is het abdomen geel; in iedere zijde staat eene en op den buik twee langstrepen van zwarte vlekken.

De zwarte voorvleugels toonen ons aan de basis een geel stipje; ook zijn de aderen aldaar met witte schubbevel bekleed. Op de vleugelvlak tusschen de medio- en beneden-ader loopt een wit streepje, dat zich langzamerhand tot eene knoedvormige vlek uitbreidt; de achteraanzicht is wit tot voorbij de helft. Terzelfder plaatse als bij de vorige soort ziet men wijders op het vleugelvlak eene langwerpige elliptische vlek, welke aan de randen ingeklept en golvend is en waarin het zwart van den grondtoon op de mediaan-ader tot aan de dwars-ader toe een doormachtig inspringende punt maakt. De ondervleugels zijn wit, aan alle zijden, behalve aan den abdominaalrand, zwarte randen; deze zwarte rand is echter naar het middenveld toe driemaal ingeschulpt.

Vlucht 0,044 meter. — Van deze sierlijke soort heeft de Heer Bernstein uit Batjan een zeer gaaf mannelijk voorwerp overgezonden.

9. LEPTOSOMA BAULUS Boisd.

Deze soort komt ook op Java voor. De hoogleraar Blume bragt in zijne verzameling van daar drie voorwerpen mede.

10. LEPTOSOMA MARGINALE VolI.

* L. dilute fuscum albido-viride; albo anticae dilute fuscac; vitta lata obliqua discali ac serie punctorum submarginalium albis; posticae albæ fuscomarginatæ.

Het lijf is aan de bovenzijde lichtbruin met wit gevlekt, aan de onderzijde wit met lichtbruin gevlekt. Het voorhoofd en de hals zijn wit; de palpen bij ons eenig voorwerp afgebroken, de sprieten lichtbruin. Het achterlijf vertoont witte dwarsbanden.

De grondtoon der bovenvleugels is lichtbruin; aan de basis ziet men eenige witte streepjes. Op de gewone plaats loopt schuin over den vleugel een breed witte band, wiens randen evenwel niet scherp afgesneden zijn; deze band begint schier aan den voorrand, waar hij breder is dan bij de verwante soorten. Langs den buitenrand ziet men op geringen afstand van dien rand eene rij van 6 nevelachtige witte vlekjes, wier middenpunt telkens op eene ader gelegen is. Aan de onder-
zijde zijn deze vlekjes duidelijker. De ondervleugels zijn wit met breeden lichtbruinen zoom aan den buitenrand tot aan den analhoek; op de onderzijde ziet men op dien zoom cene voortzetting van de rij witte vlekjes der bovenvleugels.

Vlugt 0,048 meter. — 's Rijks Museum bezit een enkel mannelijk voorwerp, naar luid der etiquette door den hoogleeraar Blume uit Java medegebracht.

11. LEPTOSOMA LUCOSTIGMA DE HAAN.

*L. album nigrovarium, capite anoque flavis; alae anticeae Juscae maculae costali alba; posticae albae margine fusco.*

De kop is geel met de twee gewone zwarte vlekken op voorhoofd en schedel; van de palpen is het eerste lid geel, de beide volgenden zwart; de satrien zijn bruin, bij het mannetje betrekkelijk kort, doch met lange kamstralen. De halskraag is geel met twee zwarte vlekken; de bruine thorax heeft witte zoomen en langsstreepjes; de ringen van het abdomen zijn aan de basis bruin, doch verder op wit; de anus is met gele haren bezet. Aan de onderzijde is de thorax lichtgeel, het abdomen wit; beide met zwarte vlekken. De pooten zijn vaal met witte langsstrepen.

De bovenvleugels zijn licht koffijbruin en tonen aan de bovenzijde slechts een wit vlekje, dat van de randader tot de onderrandader reikt ter plaatse waar de dwarsader naar beneden daalt. In de gewone rigting van de schuine dwarsband is hier de grondtoon schier onmerkbaar lichter gekleurd, doch op de onderzijde, waar de randvlek evenzeer te zien is, gaat deze in schuine rigting naar den benedenhoek vergezeld van cene andere vrij breed witte vlek. De ondervleugels zijn aan beide zijden gelijk; hun middenveld, dat wit is, wordt aan den voorrand door een' smallel lichtbruinen, aan den buitenrand door een' breedere, twee maal ingeschnipten vrij donkerbruine zoom omgeven.

Vlugt van het mannetje 0,035, van het wijfje 0,044 meter. 's Rijks Museum ontving beide sexen uit Java van den Heer Blume.

12. LEPTOSOMA NUBECULA VOLL.

*L. album fuscovarium, capite anoque flavis; alae anticeae dilute fuscae, nubecula dilutionis; posticae albae margine fusco.*

Men zoude deze voor cene verscheidenheid der vorige soort kunnen aanzien; het opkweeken uit de rups zal daaromtrent uitspraak moeten doen. Voorloopig wil ik haar evenwel als bijzondere soort beschouwen,
hetgeen ook de meening van mijnen voorganger, den Heer de Haan schijnt geweest te zijn, daar hij deze voorwerpen onder een afzonderlijk etiquette had afgezonderd. Ik meen evenwel te kunnen volstaan met alleen het onderscheid tusschen deze en de voorgaande op te geven.

Van het witte vlekje aan den voorrand der voorvleugels bespeurt men aan de bovenzijde niets, aan de onderzijde is het flauwelijk te herkennen. Daarentegen ziet men op de bovenzijde duidelijk in het midden der vleugels als eene lichtere wolk in de rigting van den gewone dwarsband geplaatst.

Vlugt 0,036 meter. — Het Museum bezit twee mannetjes uit Java.

13. **LEPTOSOMA ARCUATUM** Voll.

*L. fusca* albido varium, abdomen albo serie macularum triangularium fuscorum; alae anticae fusae a basi usque ad medium albomarginae, vitta obliqua arcuata lata alba; posticae albae fuscomarginatae.

Het lijf is bruin met witte vlekken en streepjes, de kop meer wit dan bruin, sprieten slank met niet zeer lange kunstralen, bruin; het achterlijf is wit doch heeft op iederen ring een driehoekige paarsachtige bruine vlek; de buik is wit, in de zijden staat eene langrij van zwarte vlekken; de laatste ring is met paarsbruine en witte haren bezet. De pooten zijn boven bruin, onder wit.

De bovenvleugels zijn vanbruin, aan de basis met een wit vlekje versierd. De aderen en de plooijen, tusschen deze in liggende, zijn wit van de basis tot aan een' witten dwarsband, die op de gewone plaats over den vleugel loopt, maar aan de buitenzijde een cirkelsegment uit-maakt, hetgeen evenwel bij de aderen eenigzins zaagvormig ingekeerd is. De onderzijde is aan de bovenzijde gelijk, behalve dat het veld tusschen basis en dwarsband egaal van kleur en ietsam lichter dan de tint is van den vleugelspits. De ondervleugels zijn aan beide zijden wit met vrij breeden, doch smal uitloopenden bruinen zoom aan den buitenrand.

Vlugt 0,038 meter. — Het Museum bezit mannelijke voorwerpen uit Java.

14. **LEPTOSOMA PALLENS** Voll.

*L. canescens*, capite, collari anoquo flavis; alae anticae albae, tertia parte apicali, macula in cellula discolinali, alteraque ad angulum internum dilute fusceis; posticae albae anguste fuscomarginatae.

Het lijf van deze vlinder is boven en onder grijsachtig wit; de kop is geel met een lichtbruin vlekje op het voor- en een dergelijk op het
achterhoofd; ook de halskraag is geel met twee vale vlekjes. De palpen ontbreken aan ons eenig voorwerp; de mannelijke spruiten zijn vaalbruin, kort met vrij lange kamstralen. Op het achterlijf ziet men aan het begin van iedereen ring een vaal bandje, de anus is geel. De pooten zijn vaal en wit gestreept.

De voorvleugels zijn vuilwit tot op twee derde der lengte, waarna zij eene vale kleur aannemen; van diezelfde vale kleur is de voorrand, eene dwarsvlek in de schijffel, welke langs den 1sten tak der mediaanader eenigzins afdaalt en voorts de omgeving der benedenader aan hare beide zijden, voornamelijk evenwel bij den binnenhoek. Aan de onderzijde is de vale kleur nog iets meer over den vleugel verbreid. De ondervleugels zijn aan beide zijden wit met een' smalzen zwarte zoom langs den buitenrand.

Vlucht 0,038 meter. — Een enkel mannelijk voorwerp uit Java heeft het Museum van Leyden aan den hoogleeraar Blume te danken.

15. LEPTOSOMA FLAVESCENS Voll.

L. album, capite, collari alnoque flaxis, thorace trilineato; alae anticae flavescentes, plaga obliqua alba; posticae albae, summo margine flavescentes.

Deze is stellig de lichtstgekleurde van alle Leptosomen. Haar kop is geel met de twee gewone donkerbruine vlekjes; de palpen zijn wit met het einde van het tweede en geheel het derde lid zwart; de spruiten schijnen zwart geweest te zijn, doch zijn bij de derde geleding afgebroken. De halskraag is geel met twee groote ronde bruine vlekken. Op het witte borststuk ziet men aan de bovenzijde drie bruine strepen, twee op de schouderdekken en een midden daar tussen. De borst is bij de inplanting der vleugels hoog geel, verder wit; aan wederzijde staan twee ronde bruine vlekken; de buik is wit met aan wederzijde 4 vale vlekken; de laatste ring is geel.

De bovenvleugels hebben eene gedaantige kleur, gelijk aan die, welke zich vertoont als slappe thee op wit papier gestort is. Tusschen de mediaan- en benedenader is de grondtoon nog lichter; voorts ziet men eene groote vuilwitte vlek, wegsmeltende in den grondtoon, ter plaatse waar bij andere soorten de schuine dwarsband staat. Aan de onderzijde zijn de vleugels een weinig levendiger gekleurd; het vleugelhaakje, dat uit twee stijve borstelharen bestaat, is helder bruingeel. De ondervleugels zijn aan beide zijden wit met vuilgeelachtigen rand.
Vlucht 0,048 meter. — Een enkel vrouwelijk voorwerp werd door den officier van gezondheid Ludeking uit Sumatra overgezonden.

16. LEPTOSOMA TRIPUNCTARIUM L.

Deze bekende soort komt op Java, Borneo en Sumatra voor.

17. LEPTOSOMA LATISTRIGA WALK.

Van deze soort bezit 's Rijks Museum voorwerpen uit Java en Sumatra.

18. LEPTOSOMA INCONSTANS VOLL.

L. album; caput, collare, pleurae et anus flavi nigroguttati; alae anticae fuscae, renis, ad basin strigae e basi oriunda, margine interiore nec non vitta obliqua discali albis; posticae aliae fuscomarginatae.

Ik voeg hier eenige dieren als eene soort bij elkander, die onderling wel eenig verschil opleveren, maar te gering om te doen geloven dat hier meer dan eene soort vertegenwoordigd zou zijn. De kleur van kop en halskraag is bij alle voorwerpen geel, die van den thorax wit met zwarte langstrepen, die van het achterlijf wit, al of niet van vale dwarsbanden versierd. De kleur der bovenvleugels en van den zoom der ondervleugels is bij eenige voorwerpen vaal, bij een ander geelachtig bruin, bij de meesten licht koffijbruin, bij een enkel donkerbruin, terwijl de witte vlekken op de voorvleugels veel verschil opleveren.

Op den gelen kop is de schedelvlek duidelijk, de voorhoofdsvlek onduidelijk; de palpen zijn tot op de helft van het tweede lid geel, verder zwart; de sprietjes zijn bruin, bij het mannetje vrij lang en van vrij lange kamstralen voorzien. De gele halskraag draagt de twee gewone vlekken; drie bruine langstrepen staan op den witten rug van het borststuk. Aan de borstzijde is de thorax onder de vleugels geel, verder wit, overal bruin gevlekt. De pooten zijn boven vaal, onder wit. Het achterlijf is wit, van boven meer of minder bruin-geleidel; de zijden vertonen twee langsvijnen van bruine vlekken en de anus is geel.

De bovenvleugels zijn aan de basis op de aderen en de plooijen daartusschen wit gestreept; eene breed witte vlek loopt tusschen de mediaan- en benedenader, en strekt zich lancetvormig uit tot op de helft des vleugels; even ver is de achterrand wit gezoomd. Zoodanig is hetgeen ik voor den type aanneem; bij andere voorwerpen is de
breede witte streep smaller en langer, of ook wel korter en onduidelijk. Dwars over den vleugel, ter gewoner plaatse, dat is tegen het einde der discoidaalcel loopt een witte band, die bij eenige voorwerpen in drie vlekken afgedeeld is. Waar hij een geheel uitmaakt, loopt hij nagenoeg van den voorrand tot digt bij den buitenhoek, heeft aan de binnenzijde een breeden en diepen tand, aan de buitenzijde twee kleinere. Bij de verscheidenheden nu wordt niet alleen de buitenste omtrek kleiner, maar loopen ook die tanden in elkander over de vleugeladeren.

De ondervleugels zijn wit met bruinen zoom, volkommen gelijk aan die van Latistriga.

Vlugt 0,040 meter, meer of mind. De soort schijnt genoegen op Java en komt ook op Borneo voor.

19. LEPTOSOMA CLATHRATUM v. Voll.

*L. supra fuscum, subitus album, capite anoque flavis, alae anticae fuscacae, ad basin albostriatae, macula magna discali clathrata alba, posticae albae, marginae venisque partim fusiis.*

De kop is geel met een zwarte vlekje op den schedel; de palpen zijn aan het eerste en tweede lid geel met eene zwarte zijdestreep, aan het derde lid zwart. De vrouwelijke sprieten zijn lang, gekamd met tamelijk lange stralen, bruin. De halskraag is geel met twee groote donkerbruine vlekken, de rugzijde van den thorax donkerbruin met geel omboordsel der verschillende deelen; aan de onderzijde is de thorax geel met zwarte vlekken. Het achterlijf is aan de bovenzijde vaal bruin met witte randen der ringen, aan de onderzijde wit met de basis der ringen aan de zijden bruin; de anus is met gele schubben en haren bezet. De pooten zijn bruin, met fijne wit langstreepjes aan de onderzijde.

De bovenvleugels zijn tamelijk donker aardbruin; van de basis tot op de vleugelhelft zijn de beide randen, de aderen en de plooijen daar-tusschen wit. Voorbij de helft van den vleugel volgt alsdan eene groote driehoekige witte vlek, die bijna het geheele achterveld inneemt, doch door de bruine vleugeladeren als een traliewerk doorsneden wordt, zoodat de groote driehoekige vlek eigenlijk uit 10 kleine vlekken zamen-gesteld is. De onderzijde verschilt alleen door het ontbreken van het wit aan de basis. De ondervleugels zijn wit met bruinen, niet zeer breeden zoom, van welken het bruin zich eenigen tijd op de vleugeladeren naar het midden voortzet.
Vlugt 0,048 meter. Een vrouwelijk voorwerp zond Dr. Forsten uit Amboina over.

20. LEPTOSOMA COLETA Cram.

Deze soort ontving 's Rijks Museum van de Heeren Reinwardt en Ver Huell uit Java, en van Dr. Forsten uit de Molukken.

21. LEPTOSOMA LUDEKINGII Voll.

L. flavum nigrovarium; alae anticae albae, costa, limbo, renis, fuscia sinuata maculaque fuscis; posticae albae, maculis tribus discalibus marginque dentato fuscis.

Op den eersten aanblik doet deze Leptosoma aan sommige soorten van Pieris denken, waartoe de kleurverdeling op de bovenvleugels aanleiding geeft. Aan ons eenig voorwerp ontbreekt de kop, doch het schijnt niet twijfelachtig of deze zal geel zijn met bruine sprieten. De halskraag is geel met twee bruine vlekken, het borststuk geel met drie bruine langsstrepen en twee bruine vlekken; het achterlijf geel met bruine dwarsbanden; zoo de bovenzijde. Aan de onderzijde heeft het gele borststuk eenige bruine vlekken en bruine pooten, die aan hunne onderzijde vuilwit zijn; in de zijden van het achterlijf ziet men twee langsrijen van zwarte vlekken. De anus is hooger geel, nagenoeg oranje.

De grondkleur der bovenvleugels is wit, doch met vele strepen en vlekken versierd; de voor- en buitenrand zijn bruin; alle aderen zijn bruin, behalve de groote stammen aan de basis; bij de basis is het bruin onregelmatig verspreid; dwars door de schijfcel en van daar naar beneden loopt eene, dan eens breed de dan weder smalle, zigzag-streep van vier hoeken; aan het einde der schijfcel staat eene vierkante bruine vlek, hangende aan den voorrand; het bruin van den buitenrand loopt langs de aderen naar binnen in den vorm van tandjes uit. Op de onderzijde is het bruin van strepen en vlekken meer verbreid, zoodat het over het wit den boventoon voert. De ondervleugels zijn wit met drie bruine vlekken, van welke die het digst bij den analhoek staan, de gedaante heeft van een' winkelhaak. De zoom van den buitenrand is hier even zoo gevormd als op de bovenvleugels. Aan de onderzijde zijn deze vleugels slechts weinig donkerder.

Vlugt 0,046 meter. — Slechts een enkel voorwerp (2?) ontving het Museum in de verzameling van den Heer Ludeking, afkomstig uit Sumatra.
22. LEPTOSOMA MACKLOTTI VOL.

*L. flavum, nigrovarium; alae anticae albae, venis, fascia sinuata sub-marginali nec non limbo fuscis; posticae albae marginae fusco albo-maculato."

De kop is geel met een zwart vlekje op den schedel; de beide laatste leden der palpen zijn zwart; de sprietjes slechts diep gezaagd en met haartjes bezet, bruin. De thorax is geel met zwarte vlekjes; de pooten vaal; het achterlijf ontbreekt aan ons voorwerp. De bovenvleugels zijn wit met bruine aderen. De voorrand is van de ader tot de plooi en van de basis tot de halve vleugellengte bruin; ter hoogte van de dwarsaderen daalt van den voorrand nog een lang-werpig bruin vlekje af. Tusschen de dwarsaderen en den buitenrand loopt over het witte veld een onregelmatige, regts en links uitwijkende bruine band; de vleugelspits is bruin, desgelijks de achterrand, doch niet geheel. De onderzijde is gelijkvormig aan de bovenzijde. De ondervleugels zijn wit met een tamelijk breed bruinen zoom aan den buitenrand, in welken twee driehoekige witte vlekjes.

vlugt 0,046 meter. Van deze soort zond de natuuronderzoeker Mack-lot een vrouwelijk voorwerp uit Amboina over.

23. LEPTOSOMA PLAGIFERUM WALK.

Dezen vlinder bragt Dr. von Siebold in verscheidene exemplaren uit Japan mede.

24. LEPTOSOMA SCALARIIUM DE HAAN.

*L. flavum, nigromaculatum, alae anticae albae, costa, fasciis duabus mac- cularibus et limbo fuscis, posticae albae serio punctorum margina- limium fuscorum."

Deze soort heeft groote overeenkomst met onze Geometra grossula- ria. Haar kop is geel met een zwart vlekje op het voorhoofd, het eerste lid der palpen is geel met een zwart randje aan het einde, het tweede is zwart aan de buiten-, geel aan de binnenzijde, het laatste geheel zwart. De sprietjes zijn geel aan de inplanting, verder bruin, slank met korte kambaardjes. Het borststuk is geel met eenige zwarte vlekken; de pooten zijn bruin met gele heupen en gele strepen op de dijen; het gele achterlijf heeft op het midden van de rugzijde eene
rij van breede zwarte vlekken en in iedere zijde twee dergelijke langsrijen van kleinere vlekken.

De grondkleur der bovenvleugels is wit; aan húnne basis is een weinig bruin en drie bruine stipjes te zien; aan de basis der schijfelijk staat een bruin streepje. De voorrand is bruin en van daar uit dalen twee of zoo men wil, drie dwarsbanden van vlekken naar beneden; de eerste staat ongeveer op de vleugelhelft en bestaat uit zes vlekken; de tweede die weder op de helft van het overblijvende deel staat, is boven aan breed, loopt versmallend te niet; doch vertoont nog een overblijfsel in een enkel vlekje juist aan den binnenrand. Daar achter volgt de derde band, die eigenlijk de zoom is, aan den buitenrand, welke naar het middenveld toe gegolfd is, aan den uiteinden der aderen witte vlekjes vertoont en met donkerder franje onboord is. De ondervleugels zijn vuil wit, aan den abdominaalrand geelachtig, en vertoonen aan den buitenrand eene rij van negen bruine vlekjes, waarvan de laatste, aan den anaalhoek, de grootste en langwerpig is. Aan de onderzijde is de kleurverdeeling op beide vleugels dezelfde, doch het bruin is iets wát donkerder.

Vlucht 0,054 meter. Woonplaats Java. De soort schijnt zeldzaam.
Le genre Synodontis Cuv. doit être élevé au rang de groupe, tout aussi bien que le genre Doras Lac., dont j'ai établi les coupes génériques dans un article précédent. Les espèces connues de Synodontis ne sont jusqu'ici qu'au nombre de dix. Elles sont tout aussi caractéristiques pour l'Afrique que celles du groupe des Doras pour l'Amérique méridionale, et si l'on n'en connaît jusqu'à présent que peu d'espèces, c'est parce que les eaux douces de l'Afrique ne sont que peu explorées. Sans doute on y en découvrira encore mainte espèce, dès qu'on aura plus pénétré dans l'intérieur et qu'on connaîtra un peu plus la faune de ses lacs et de ses fleuves. Longtemps on n'en connaissait que du Nil. Dès l'an 1840 le Synodontis nigrita Val. prouva l'existence de ces poissons remarquables dans le Sénégal, et douze ans plus tard M. Peters en démontra l'existence dans les fleuves de Mozambique. Mais ils existent aussi dans les fleuves du Cap de Bonne Espérance, comme le prouve un individu du Silurus schall, Bl. Schm., conservé au Musée de Leide et envoyé du Cap par van Horstok.

Done, les Synodontis habitent les parties les plus distantes les unes des autres du grand continent africain.

Les Synodontis se distinguent surtout des autres Siluroïdes de la sous-famille des Bagriiformes par les dents gingivales grêles, fortement courbées et unisériales de la mâchoire inférieure, par le bouclier nu-
chal quadrangulaire et allongé, composé de l'interpariétal et du deuxième interépineux, par le large isthme interbranchial, par les barbillons appendiculés de la mâchoire inférieure et par l'absence de dents au palais.

C'est un groupe, dont la place naturelle est entre les groupes des Doras et des Bagres.

Maintenant, si l'on étudie de plus près les espèces qui ont été rangées dans le genre Synodontis Cuv., on ne tarde pas à y reconnaître plusieurs types, qu'on ne pourrait confondre dans un genre unique sans unir ce que la nature a séparé.

En effet on peut dire: les Siluroïdes, c'est tout un monde. Car ici encore, comme il a été démontré pour tant d'autres groupes de cette famille si éminemment riche en formes diverses, cachées il est vrai sous une physionomie générale commune à toutes, mais néanmoins réelles et importantes, on retrouve cette même multiplicité de caractères, propre à toute la famille. Le Synodontis batensoda Rüpp., avec son corps très-raccourci, avec son opercule dentelé et avec ses barbillons supramaxillaires bifides rappelant ceux des Callichthyes, ne peut pas être du même genre que le Silurus clarias Hass., qui est l'espèce typique du genre Synodontis Cuv. — Le Synodontis maculosus Rüpp. avec son casque couvert d'une peau lisse, avec ses barbillons supramaxillaires simples et non frangés et avec son épine dorsale lisse, doit appartenir à un genre distinct de ceux, qui ont pour types le Silurus clarias Hasselq. et le Synodontis batensoda. — Le Synodontis serratus Rüpp., bien qu'avant l'épine dorsale dentelée de la même manière que le Silurus clarias Hasselq., en diffère trop par sa large bande de dents internaxillaires bien développées, par ses nombreuses dents gingivales de la mâchoire inférieure, et par l'absence des franges des barbillons supramaxillaires, pour ne pas l'en distinguer génériquement. — Et enfin le Silurus schall Bl. Schn., avec son épine dorsale lisse en avant, avec sa ligne latérale frangée et ses flancs couverts de villosités, me paraît indiquer une coupe générique, distincte même de celle à laquelle devra être rapporté le Synodontis serratus.

Donc je reconnais parmi les dix espèces connues non moins de cinq genres différents. Et qu'on ne dise pas qu'on multiplie trop les genres en les établissant sur une ou sur une couple d'espèces seulement. Si parfois les zoologistes modernes vont trop loin en créant des genres, où ils n'auraient dû établir que des espèces, il n'en faudrait pas conclure, qu'on n'ait à établir des coupes génériques qu'après en avoir reconnu un nombre donné d'espèces. Il ne peut s'agir ici que des vraies bases de classification, ayant leur fondement dans quelque
modification importante de l'organisation, et comme telle je considère celles entre autres, qui se rapportent au système dentaire et au système intégrumentaire, qui font la base de la division du groupe, comme je viens de l'indiquer et dont l'aperçu suivant est l'expression plus précise.


Qu'il me soit encore permis d'ajouter un mot, par rapport aux noms génériques que j'ai choisis, non-seulement dans le présent article, mais aussi dans plusieurs de mes mémoires antérieurs.

Je désirerais qu'on érigèât en système le principe de conserver toujours dans les nouvelles coupes génériques à faire, le nom du genre primitif duquel on les a démembrées en y accouplant seulement quelque expression, indiquant certaine particularité ou certain caractère ayant donné lieu à la séparation. C'est ce qu'en effet on a fait déjà souvent, mais on n'a pas été toujours conséquent dans l'application, parce que souvent on a été dirigé, en choisissant des noms nouveaux, plutôt par quelque analogie que par quelque affinité. C'est ainsi que les noms d'Amphiprionichthys, de Pseudecheneis etc. pour des genres de familles entièrement différentes de celles, auxquelles appartiennent les genres Amphiprion et Echeneis, sont très-reprochables, conduisant en erreur au lieu de la prévenir ou de faciliter la mémoire dans le dédale des noms que le naturaliste de nos jours doit supporter.

Aux caractères du groupe, cités plus haut, on peut encore ajouter, que tous ses représentants ont la bouche petite, le museau conique, les narines distantes les unes des autres, l'adipuse grande, sept rayons aux ouies, six rayons divisés aux ventrales et les épines pectorales dentelées en avant et en arrière. Aussi parait-il que tous ont les narines antérieures en forme de petits tubes, quinze rayons branchus à la caudale et sept rayons divisés à la dorsale.

I. Cirri supramaxillares bipartiti, basi uniti. Operculum dentatum.


II. Cirri supramaxillares non bipartiti. Operculum edentulum.

A. Scutum cephalo-nuchale granosum.


   *Synodontis* Cuv. Dentes intermaxillares serie externa valde elongati curvati mobiles, ceteri rudimentarii vix conspicui, inframaxillares longissimi pari. Spina dorsalis antice serrata dentibus sursum spectantibus.


   b. Cirri supramaxillares non fimbriati. Ossa intermaxillaria bene evoluta. Dentes intermaxillares pluriseriati valde conspicui, inframaxillares numerosi.

*Pseudosynodontis* Blkr. Spina dorsalis antice serrata dentibus sursum spectantibus. Latera non villosa. Linea lateralis non appendiculata.


   " nigrila = Synodontis nigrila Val.

   " ? zambezensis = Synodontis zambezensis Pet.

B. Scutum cephalo-nuchale laeve, cute vestitum.


Leide, Avril 1862.
DESCRIPTION

D'UNE ESPÈCE NOUVELLE

DE CALAO,

BUCEROS NAGTGLASHII,

PAR

H. SCHLEGEL.

(Vogels, Plaat 2.)

Les collections d'histoire naturelle, rassemblées à la côte d'or et présentées au Musée national des Pays-Bas par les soins de M. le Colonel Nagtglas, Gouverneur de cette possession Néerlandaise, comprennent plusieurs espèces d'oiseaux inconnues aux naturalistes. Voulant donner à ce haut fonctionnaire, au nom de la science, un témoignage public de reconnaissance, nous avons cru devoir rattacher son nom à une des espèces les plus remarquables dont on lui doit la découverte.

C'est un Calao de petite taille, parfaitement isolé, par ses caractères, des autres espèces connues et ne rentrant dans aucun des nombreux sous-genres établis par les naturalistes modernes aux dépens du genre Buceros. Il est vrai que ce Calao rappelle le Buceros albicristatus par la distribution de ses teintes; mais il n'offre pas la moindre trace de cette huppe élevée et blanche dont la tête de cette dernière espèce est ornée. Il est, du reste, d'une taille beaucoup moins forte; sa queue n'est
ni étagée ni alongée d'une manière sensible, et le casque de son bec se trouve remplacé par une simple carène.

L'individu unique que M. NAGGLES nous a fait parvenir de cette espèce, avait été tué, dans l'été de 1861, dans le voisinage du fort hol-landais de St. Georges d'Elmina. Il a l'apparence d'un oiseau parfaitement adulte, mais nous en ignorons le sexe.

Sa taille égale à peine celle des espèces les plus petites découvertes jusqu'à ce jour: c'est à dire des Buceros flavirostris et erythrorhynchus.

Il porte en longueur totale environ 14 pouces (ancien pied de Paris). Les ailes n'offrent que 5 pouces et un tiers, et la pointe de l'aile ne dépasse les rémiges du second ordre que d'un tiers de ponce. La queue est arrondie, les pennes latérales étant d'un ponce et un tiers plus courtes que les mitoyennes, dont la longueur totale est de 6 pouces. Le tarse est long de 10 lignes et gros de 2 lignes, le doigt du milieu sans son ongle est long de 9 lignes. La longueur du bec est de deux pouces et un tiers depuis l'angle de la bouche, et depuis le front de deux pouces et une ligne; sa plus grande hauteur est de onze lignes et sa largeur près du front de neuf lignes.

La première rémige ne dépasse que de très-peu les grandes couvertures de l'aile, et la cinquième, qui est la plus longue de toutes, ne dépasse guère la quatrième et la sixième.

Le bec est légèrement courbé: il rappelle, par sa forme en général, celui de la corneille, mais il est plus comprimé, sa crête est rétrécie, depuis la base jusqu'au delà de la moitié de sa longueur, en une carène très-peu élevée, tranchante, excavée le long de ses côtés, et descendant un peu vers le front. Les marines orbiculaires sont placées sur la ligne horizontale de l'oeil.

La teinte du bec est d'un noir tirant au brun rougeâtre, mais passant au brun assez clair sur les branches de la mandibule inférieure. Les pieds sont bruns, les ongles d'un noir brunâtre.

La teinte générale des plumes des parties supérieures est un gris noirâtre tirant fortement au vert broncé sur les ailes, les pennes de la queue et le dessus de la tête; celle des parties inférieures est d'un gris noirâtre plus clair que sur le dessus de l'oiseau, et mêlé de blanchâtre sur l'abdomen et les couvertures inferieures de l'aile. Les plumes du cou sont pourvues d'un large bord de blanc grisâtre, et le dessus de la tête est ceint d'un bandeau blanchâtre qui s'étend, de chaque côté, depuis les côtés du front, le long du bord supérieur des yeux, jusqu'au centre de la nuque. Les rémiges présentent à leur bord externe un liseré clair très-fin, tandis que leur bord interne passe insensiblement au
blanchâtre sur les deux tiers de leur longueur. Les deux paires latérales des pennes de la queue sont blanchâtres à leur extrémité.

Cet oiseau paraît appartenir aux espèces rares à la côte d’or, puisqu’il a échappé aux recherches de Mr. Pel, qui a parcouru, en voyageur naturaliste, pendant bon nombre d’années, tous les points accessibles de cette colonie.
NOTICE
SUR TROIS
ESPÈCES INÉDITES DE PIGEONS DU Genre
P T I L O P U S,
PAR
H. SCHLEGEL.

(Vogels, Plaat 3.)

PTILOPUS BERNSTEINII.
(Vogels, Plaat 3, Fig. 1.)

Cette espèce, très-reconnaissable à ses teintes, plus simples que dans la plupart des autres Ptîlopes, se rapproche par sa queue allongée et par ses formes en général, des Ptîlopus magnificus, assimilis, puellus et gularis; mais elle est d’une taille moins forte, même que ce dernier, qu’elle rappelle, du reste, sous plusieurs rapports de son système de coloration.

Le Ptîlope de Bernstein offre environ 10 pouces en longueur totale. Les ailes sont de cinq pouces et un tiers; leur pointe occupe un pouce et un quart. La queue porte en longueur quatre pouces et un tiers. Le bec, mesuré depuis le front, n’est que d’un demi pouce. La première rémige n’est pas rétrécie d’une manière sensible comme cela a lieu dans le Ptîlopus gularis; elle est d’ailleurs plus courte que dans cette espèce et n’égale en longueur que la septième rémige. La deuxième, troisième et quatrième de ces rémiges dépassent les autres,
et sont à-peu-près d'égale longueur. La queue est, comme dans le Ptilogularis, sensiblement arrondie. Les pieds sont faibles et d'un gris jaunâtre: les tarses, qui sont emplumés, par devant, sur les trois premiers quarts, ne portent que 8 lignes en longueur; le doigt du milieu est de 10 lignes. Le bec est noirâtre, mais teint, à sa partie antérieure, d'un blanc jaunâtre.

Le ventre, les flancs et les couvertures inférieures des ailes sont, dans cette espèce, d'un jaune d'ocre intense et très-vif. Les couvertures inférieures de la queue sont d'un roux rougeâtre terne et peu foncé. La face inférieure des pennes de la queue et des ailes est d'un gris foncé. Toutes les autres parties du plumage présentent un vert diversément nuancé dans les différentes parties de l'oiseau. Sur le dos, les ailes et la queue, ce vert est très-vif et tire au bronze doré; une pareille nuance se montre également sur la poitrine; mais le vert du jabot, du cou et de la tête est moins vif, tirant au blanchâtre, particulièrement sur le front, et passant même au blanc mat sur la gorge.

On dit ce joli pigeon originaire de l'île de Batjan, assertion qui me paraît d'autant plus exacte que Mr. le docteur Bernstein m'écrit avoir recueilli dans cette ile une espèce verte à ventre jaune d'ocre, mais dont les dépouilles ne nous sont pas encore parvenues.

**PTILOPUS HUGONIANA.**

*(Vogels, Plaat 3, Fig. 2.)*

Le chevalier J. Hugo Gevers, amateur éclairé des sciences naturelles, qui a parcouru en ornithologiste chasseur une partie de l'Archipel Indien, de la Chine et des îles Philippines, a découvert lors de son voyage à Luçon, un Ptilope qui ne peut être rapporté à aucune des espèces décrites jusqu'à ce jour, et que nous nous empressons de lui dédier. Il se rapproche en quelque sorte et plus particulièrement par ses formes, du Ptilopus Jambou; mais son système de coloration très-différent et sa taille un peu moins forte servent à l'en distinguer au premier coup d'œil.

Sa longueur totale est de 9 pouces environ. Ailes, 5 pouces et un quart; pointe de l'aile, 13 à 15 lignes. Queue, 3 pouces et un tiers. Bec, depuis le front, 7 lignes. Tarse, 9 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 10 lignes.

Première rémigne fortement rétrécie vers son extrémité, et de quatre lignes plus courte que la deuxième, troisième et quatrième des grandes rémiges, qui dépassent toutes les autres. Tarses emplumés sur les deux tiers de leur longueur. Queue coupée carrément à son extrémité.
Bec d'un blanc jaunâtre. Pieds gris-jaunâtres.

Les couvertures inférieures de la queue sont d'un roux rougeâtre peu vif. La face inférieure des ailes, à l'exception des petites couvertures, est noire; celle de la queue d'un noirâtre, faisant place, à l'extrémité des pennes, à une teinte blanchâtre. Toutes les autres parties présentent un vert de bronze doré; mais cette teinte est plus pâle sur le ventre et passe au jaune blanchâtre sur le milieu du bas-ventre, au vert noirâtre sur les grandes rémiges, au jaune brunâtre vers l'extrémité de la queue, et au gris verdâtre sur le front; elle offre une très-légère nuance de rose pourpré sur les côtés de la tête et se trouve interrompue, le long du menton et de la gorge, par une bande longitudinale et étroite d'un noir foncé, sur le bas de la poitrine par une tache large environ de trois quarts de pouce et d'un noir fortement pourpré. Les rémiges sont bordées de blanc jaunâtre.

On voit par cette description que les teintes de cette espèce offrent de l'affinité avec celles du Ptilopus jambon au premier plumage, lequel s'en distingue toutefois par sa taille moins forte, par sa teinte verte ne tirant pas au bronze doré, par son ventre blanc jusque sur la poitrine, par sa tête d'un rose pourpré, par la tache du menton beaucoup plus large et d'un brun noir pourpré, ainsi que par le manque d'une tache foncée à la poitrine.

PTILOPUS INSOLITUS.
(Vogels, Plaat, 3, Fig. 3.)

Je ne connais à mon regret de cette espèce, excessivement curieuse, très-belle et nouvelle pour la science qu'un seul individu, malheureusement mutilé, puisqu'on lui a enlevé et les pennes de la queue et les extrémités des grandes rémiges. Il m'a été donné comme provenant de la Nouvelle Calédonie.

Ce Ptilope se rapproche des Ptilopus iogaster, viridis et pectoralis par les taches d'un gris blanchâtre dont ses ailes se trouvent ornées, mais son système de coloration est très-différent, et il s'éloigne de toutes les espèces connues par son front pourvu d'une protubérance nue, rappelant en quelque sorte celles de certaines Carpophages, telles que les Carp. globicera et rubricera, mais beaucoup plus développée et très-différente par son origine et sa forme.

Cette protubérance produite, dans les Carpophages, par une tumeur de la partie molle du bec entourant les narines et renfermant ces narines mêmes, doit son origine, dans notre Ptilope, à une enfure des parois de
la moitié antérieure du front, laquelle commence en arrière des narines; elle s'élève par devant en globe et s'élargit, par derrière, pour descendre jusque sur les freins; son bord postérieur est rectiligne, sa couleur d'un blanc jaunâtre luisant. Le bec offre les formes, les teintes et à peu-près la grandeur de celui du Ptilopus iogaster; sa partie antérieure étant blanche, la postérieure noirâtre. Les pieds sont comme dans le Ptilopus viridis, mais leur teinte tire au brunâtre. Il ne paraît pas non plus que ce Ptilope curieux le cède, par sa taille, à l'espèce que nous venons de nommer.

La teinte dominante du plumage est, dans le Ptilopus insolitus, un vert de bronze doré reflétant le rouge pourpré, notamment sur les ailes. Le devant de l'aile est d'un gris blanchâtre, et cette même teinte occupe, à l'exception de leurs bords, les rémiges secondaires, les grandes et les moyennes couvertures de l'aile les plus voisines de la partie dorsale de l'aile. Les rémiges et les grandes couvertures offrent un fin liséré jaune de citron. Le bas-ventre est bigarré de blanc et de jaune clair. On aperçoit, au milieu du ventre, une large tache d'un beau rouge de minimum jaunâtre. La face inférieure de l'aile est teinte de gris.
OBSERVATIONS

SUR LES

COLOMBARS, VOISINS DES

TRERON AROMATICA ET VERNANS.

PAR

M. H. SCHLEDEL.

La confusion qui règne dans les écrits des naturalistes, par rapport à la classification, la détermination et la dénomination exactes des Colombars aromatica et vernans et de leur conspecie, est très-grande. Il suffit de jeter un coup-d’œil dans les travaux publiés sur ce sujet par Ch. L. Bonaparte et G. R. Gray, pour s’apercevoir que la plupart de ces oiseaux portent souvent, chez ces naturalistes, des noms différents, qu’ils ont été classés dans différents sous-genres, et que l’on trouve même dans l’ouvrage de Bonaparte constamment répétée cette erreur assez vulgaire, que les femelles, non-seulement de ces oiseaux mais des pigeons en général, portent constamment une livrée différente de celle du mâle. A cette ignorance des lois qui régissent la coloration du plumage de ces oiseaux, on a joint celle, tout-à-fait excusable du reste et très-naturelle, de la connaissance des types du fameux historien des pigeons, feu Temminck. Ces types existent, il est vrai, pour la plupart, au Musée des Pays-Bas, mais les velins pour les planches coloriées de ce naturaliste ayant été faits à Paris, il est souvent arrivé que les artistes, Huet, Prêtre, et Mad. Knip, se servaient, pour leurs dessins, d’individus du Musée de Paris, sans que l’on eût préalablement constaté, par un examen rigoureux, si ces individus étaient véritablement identiques avec
ceux, conservés au Musée des Pays-Bas et auxquels Mr. Temminck a ordinairement emprunté ses descriptions. Ces types du Musée de Paris n'ayant pas été marqués, il ne nous reste, pour nous tirer d'embarras dans les cas douteux, que d'avoir recours à ceux du Musée des Pays-Bas, ce que nous aurons soin de faire toutes les fois qu'il s'agit d'éclaircir des doutes sur l'exacte détermination des espèces décrites par Mr. Temminck.

Les pigeons dont nous nous proposons de traiter offrent entre eux la plus grande ressemblance par rapport à leurs formes, leur organisation et même le mode de leur coloration. En examinant ces oiseaux, il est utile de poser, en règle générale que l'habit parfait des femelles adultes ne diffère pas de celui des mâles adultes; que les individus au premier plumage ont les couvertures inférieures de la queue différemment coloriées que ceux au plumage parfait, que la face inférieure des ailes est constamment d'un gris plus ou moins foncé; et que les espèces, dont le dos et les ailes sont teints, dans le plumage parfait, de brun rouge pourpré, ont, dans le premier plumage, ces parties teintes de vert. Il paraît encore que les proportions relatives des rémiges sont à peu-près les mêmes dans toutes ces espèces: c'est-à-dire que la première égale la quatrième et que la deuxième et la troisième la dépassent un peu.

On peut généraliser les caractères de ces espèces de la manière suivante.

A. Espèces dont le manteau, les plumes scapulaires ainsi que les petites couvertures des ailes se trouvent, dans le plumage parfait, teints de brun rouge pourpré. Elles ont les autres couvertures de l'aile ainsi que les rémiges noires, mais ornées, à leur bord extérieur, d'un liséré très-large jaune de citron. Les pennes de la queue sont grises, avec une bande noire plus ou moins large, mais les deux pennes mitoyennes offrent à leur face supérieure une teinte verte, qui se répand aussi sur le croupion et plus ou moins sur la face supérieure des autres pennes de la queue. Le Treron olax fait cependant exception à cette règle, attendu que les individus au plumage parfait de cette espèce, ont la face supérieure des pennes de la queue noirci et le croupion d'un gris noirâtre. — Les espèces et conspécies, que j'ai pu examiner de cette subdivision, sont les suivants.

pouces, mais non pas d'Amboine, comme l'a indiqué Brisson. Ces
la plus grande des espèces à dos brun-rouge. Les couvertures inférieu-
res de sa queue sont, comme dans la Treron malabarica, au lieu de
roux, d'un blanc pur tirant un peu au jaunâtre, et elle a, comme la
Treron malabarica, les pieds couleur de plomb grisâtre, tandis que ces
parties sont d'un jaune rougeâtre dans les autres espèces. Les bordu-
res jaunes des plumes et pennes de l'aile sont plus larges que dans
les autres espèces. Le dos en arrière du manteau, le croupion et les
couvertures supérieures de la queue sont d'un vert de tarin foncé, et
ceste teinte se répand également sur les pennes de la queue et même
jusqu'à l'extrémité des pennes mitoyennes. Les plumes du bas-ventre
sont jaune citron clair avec de larges tâches longitudinales d'un vert
noirâtre. Toutes les autres parties inférieures en avant du bas-ventre,
le cou et les côtés de la tête sont d'un jaune verdâtre, mais cette teinte
tire un peu sur le gris à la face supérieure du cou, notamment vers
sa jonction avec le dos, et elle passe totalement au gris-bleu blanchâtre
sur la nuque et le dessus de la tête. — Longueur de l'aile, 6 pouces
une ligne; pointe de l'aile, 1 pouce et un quart. Queue, 3 pouces
5 lignes. Largeur de la bande terminale de la queue, 7 à 8 lignes.—
Je ne connais que des individus dans la livrée parfaite, dont on vient
de lire la description.

TRERON MALABARICA, Blyth, Drafts of the Fauna of India,
pl. ad pag. 8. — Osmotreron malabarica, Ch. Bonaparte, Conspectus,
II, p. 13. Cette espèce se rapproche de la Treron aromatica par les
couvertures inférieures blanches de la queue, mais elle s'en éloigne par
ses pieds couleur d'orange, par sa taille moins forte, par son bec beau-
coup plus faible, par la bande terminale de sa queue beaucoup plus
large, par le gris du dessus de la tête n'occupant que le vertex, tan-
dis que le front, les côtés de la tête et la gorge sont d'un jaune de
citron, tirant beaucoup moins au verdâtre que dans aucune autre espèce.
Dans les individus en plumage imparfait, le brun rouge pourpré du
manteau et des ailes est remplacé par un vert tirant au noirâtre, et
on voit des tâches vertes aux plumes souscaudales antérieures. Longueur
de l'aile $5\frac{1}{2}$ à $5\frac{3}{2}$ de pouces. Queue $3\frac{1}{2}$ de pouces.
Il paraît que cette espèce est répandue depuis l'Indoustan jusqu'à
la péninsule de Malacca. Elle se trouve en outre dans l'île de Ceylan,
d'où Mr. Diard nous a fait parvenir quatre individus, dont l'un en
plumage imparfait.

5
TRERON NEPALENSIS BLYTH, Drafts, p. 2. — Toria nepalensis, Hodgson, Asiat. Researches, Tome 19, p. 164. — Bonaparte, Conspectus, II, p. 11. — G. R. Gray, List Brit. Museum, Columbae, p. 10. — Cette espèce, dont la taille égale à peu-près celle la malabarica, a, comme l'aromatica, les pieds couleur de plomb; elle s'éloigne de ces deux espèces par ses plumes souscaudales teintes, comme dans les suivantes, de roux et non pas de blanc, et elle se distingue de toutes les autres, parce que le brun rouge pourpré s'étend, sur le manteau et les plumes de l'épaule, beaucoup moins en arrière, et parce que son bec, au lieu d'être par devant d'un jaune blanchâtre, tire fortement au gris bleutâtre. Les teintes du plumage ressemblent du reste à celles de la Treron aromatic, si ce n'est que le vert de la gorge est plus clair et tirant plus fortement au jaune de citron. Le roux des pennes souscaudales est, dans cette espèce, passablement foncé.

Longueur de l'aile 5 ½ pouces.

TRERON GRISEICAUDA, G. R. Gray, Brit. Mus., List Columbae, p. 10. Treron aromatic, Temminck (suivant les types du Musée des Pays-Bas). — Notez encore que la Treron aromatica de Bonaparte, ibid., No. 3, appartient à cette même espèce. Elle rappelle la malabarica par sa taille et ses teintes; mais ses pieds sont rougeâtres, le brun-rouge pourpré du manteau et des plumes scapulaires s'étend beaucoup plus en arrière, les pennes souscaudales sont d'un roux un peu plus clair; le jaune du bas-ventre est remplacé par du blanc; le gris du dessus de la tête se répand également sur les côtés de la tête et le vert de la gorge tire très-peu au jaunâtre. Les teintes en général sont dans cette espèce comme saupoudrées de gris.

Chez les vivants, la partie antérieure du bec est d'un jaune blanchâtre, la partie postérieure d'un gris-bleu tirant plus ou moins au verdâtre; le tour des yeux est d'un jaune de citron clair; l'iris de l'oeil d'un rouge de brique très-pâle; les pieds sont d'un rouge purpre terne et peu foncé, teinte qui passe au rouge de brique sur la plante des pieds et des doigts; les ongles sont couleur de corne.

Je trouve dans les notes manuscrites de Mr. le Comte G. de Vissart de Bocarmé les observations suivantes relatives à cette espèce. "Se nourrit du fruit du figuier des Indes et des Pagodes, devient très-gros et est un manger délicat, qu'il est facile de se procurer dans toutes les parties de l'île, où les traces des superstitions, qui ont précédé l'islamisme, font encore révéler ces figuiers, que l'on plante géné-
ralement sur toutes les places publiques, et que l'on trouve dans beau-
coup de lieux privilégiés, où ils servent de retraite à des singes,
chauve-souris etc., qui se multiplient tranquillement sous l'égide de
quelque prétendu génie local. Ses œufs, au nombre de deux et blancs
comme tous ceux de cette famille sont placés sur quelques buchettes
croisées, dans un buisson ou sur un arbre peu élevé. On trouve ce nid
fréquemment dans les massifs de diverses espèces d'arbrisseaux épineux."

Tous nos voyageurs, qui ont parcouru l'île de Java, nous ont fait
parvenir des individus de cette espèce, et ils nous ont également adressé
un individu de l'île de Sumatra.

Il importe encore d'observer que l'un de nos individus au plumage
imparfait a les bords des plumes des ailes en partie d'un blanc assez pur.
Longueur de l'aile 5 pouces 2 à 5 pouces 5 lignes. Queue 3 pou-
ces 2 lignes. Barre noire de la queue large de 7 pouces.

Mr. Ch. L. Bonaparte, _Conspiclus II_, p. 10, No. 2, rapporte à cette
IV, p. 632, pl. 59, dont Gmelin I, p. 177, No. 45, (exc. β), a fait sa
Columba curvirostra. Nous n'avons pas cru devoir nous conformer à cet
exemple, vu que la figure donnée de ce pigeon par Latham, à moins
qu'elle ne soit inexacte, ne s'accorde pas tout-à-fait ni avec notre espèce
de Java, ni avec aucune autre que nous connaissions. A juger d'après
cette figure, l'espèce de Latham serait des plus remarquables à cause
de ses tarses très-allongés, et parce que ce savant la dit originaire de
l'île de Tanna. Or, le cadre de la distribution géographique des Tré-
rons ne s'étend pas, dans la direction orientale, au delà de Timor,
de Célèbes, des Philippines et du Japon, toutefois à l'exception du Di-
dunculus, qui est une véritable Tréron, mais une Tréron anomale.

C'est du reste une chose digne de remarque que le cadre géogra-
phique des Trérons, qui sont répandus jusque dans l'Afrique occiden-
tale, dépasse, dans cette direction, autant celui des Carpophages et Pti-
lopes, que les cadres de celles-ci, qui commencent, pour les Carpopha-
ges dans l'Indoustan, pour les Ptilopes dans la presqu'île de Malacca,
s'étendant toutes deux dans la direction orientale jusque dans l'Australie et
la Polynésie, dépasse celui des Trérons dans la direction orientale.

_TERON NASICA._ Cette espèce inédite est excessivement curieuse,
d'une part parce qu'elle ressemble, au premier coup d'œil, à s'y mé-
prendre, à la Treron griseicauda, d'autre part parce qu'elle s'éloigne
de cette espèce, ainsi que de toutes les espèces connues par la partie
cornée de sa mandibule supérieure prolongée jusqu'au commencement
du front, tandis que dans les autres espèces la moitié postérieure de la partie libre de cette mandibule se trouve enveloppée, même en dessus, de la peau nue entourant les narines. Ces orifices se trouvent par conséquent placées, dans la Treron nasica, en bas des plumes du front, dans les autres espèces en avant de ces plumes.

Elle est, du reste, plus petite que la griseicauda; sa mandibule supérieure est plus élevée, plus forte et courbée en arc dès sa base; le gris de sa tête est plus foncé; le vert du cou passe, vers le manteau, au grisâtre; les petites couvertures de l'aile affectent en grande partie la teinte du dos, de sorte que le gris noirâtre, qui se répand dans la griseicauda sur tout le haut de l'aile, n'occupe dans la nasica que le bord antérieur de cette partie; le gris de la moitié antérieure de la queue est plus clair, et la bande noire de la queue plus étroite et plus distincte. Les individus au plumage imparfait offrent les teintes vertes plus foncées et tirant au noirâtre.

Longueur de l'aile 4 pouces 7 à 4 pouces 10 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes. Barre noire de la queue, large de 2 à 3 lignes.

Nos voyageurs, Mrs. Müller, Schwaner et Crockewit nous ont fait parvenir une petite série d'individus de cette espèce recueillis au district de Bandjermassing dans le Bornéo méridional. Un autre individu provient du voyage de Mr. S. Müller à la côte sud-ouest de Sumatra. Mr. Temminck l'a confondue avec son aromatica, c'est-à-dire la griseicauda.

TRERON FULVICOLLIS, G. R. Gray, Brit. Museum, List, Gallinae, p. 3. — Columba fulvicollis Wagler; Coll. cinnamomea Temminck (Knip), Colombars, pl. 6. — Cette belle espèce se rapproche de la griseicauda par sa taille, mais elle a le bec beaucoup plus faible et est très-reconnaissable, outre ce caractère, à ses teintes. Au plumage parfait, la tête et le cou sont d'un roux rougeâtre, foncé sur les parties supérieures, clair à la gorge et passant insensiblement au roux-jaune, dont le jabot et la poitrine se trouvent teints. Le ventre est gris, mais vers son milieu cette teinte est fortement mêlée de jaune de citron. Les plumes du bas ventre sont d'un blanc ou blanc jaunâtre interrompu par de larges tâches de vert noirâtre. Les plumes des jambes sont d'un beau jaune de citron. L'arrière-dos est d'un gris noirâtre. Les autres parties du plumage sont teintes comme dans la griseicauda, mais le vert du croupion et des plumes souscaudales est plus foncé, et tirant au noirâtre, le brun-rouge pourpré du dos et des ailes est plus vif, et la bande noire de la queue plus large. Les individus
au plumage imparfait des Columbars griscicaua et fulvicollis ne pré-
sentent que peu de différences dans les teintes du plumage. Cependant
le vert des parties supérieures est, chez ces derniers plus foncé et ti-
rant au noirâtre, tandis que cette teinte est sur les parties inférieures,
beaucoup plus claire et tirant au jaune, notamment sur la gorge; les
plumes des jambes enfin sont d’un jaune de citron au lieu de verdâtre.
Longueur de l’aile, 5 pouces 2 lignes à 5 pouces 6 lignes. Queue,
3 pouces.
Les voyageurs Néerlandais, Mrs. S. Müller et Schwaner nous ont
fait parvenir une série d’individus de cette espèce recueillis dans la par-
tie méridionale de Bornéo. Nous en devons quelques autres tués à
Bangka, à Mr. J. F. R. S. van den Bossche, ancien résident de cette
île. Elle vit, suivant Gray, également à Malacca, et suivant Cn. Bo-
aparte, aux Philippines. Ce dernier, probablement séduit par l’exem-
ple de Latham et des commentateurs de Forster, va jusqu’à lui assig-
nier mal à propos pour patrie l’île de Tanna.

TRERON OLAX, Stephens, Gen. Zool., XIV, 1, p. 373, d’après
Temminck, Columba olax, Pl. col. 241. — Osmotreron olax, Bonaparte,
Consp., II, p. 15, No. 9. —
Cette espèce est très-reconnaissable à sa petite taille et à la distri-
bution de ses teintes au plumage parfait.
Longueur des ailes, 41 à 4 et demi pouces. Queue, 2 pouces 7 à 2
pouces 9 lignes.
Au plumage parfait, la tête, le cou et les flancs sont d’un gris bleuâ-
tre passablement foncé, qui se répand aussi sur le commencement du
manteau, mais qui passe au Blanchâtre sur la gorge. Le brun rouge
pourpré du manteau et des ailes est très-foncé. L’arrière-dos, le crou-
pion, les plumes suscaudales sont d’un gris-bleu noirâtre; les pennes
de la queue offrent la même teinte, mais elles ont l’extrémité d’un gris
clair et leur bande noire est très-large. Le jabot est d’un beau roux
jaune. La poitrine et le ventre sont d’un jaune verdâtre; mais le bas-
ventre, les plumes des jambes et les plumes souscaudales sont d’un brun-
rouge, plus foncé sur ces dernières parties. Le liséré jaune des plumes
et pennes de l’aile est étroit. Dans les vivants, le bec est, à sa moitié
antérieure, d’un blanc jaunâtre, à la postérieure d’un gris bleuâtre; l’iris
de l’œil est Blanchâtre, le tour de l’œil jaunâtre; les pieds sont d’un
rouge pourpre et les ongles d’un brun foncé.
Le plumage imparfait ressemble à celui de la Treron nasica, mais
leurs teintes vertes tirent encore plus fortement au noirâtre, et la teinte
générale des plumes des jambes, du bas-ventre et du dessous de la queue est un roux plus au moins clair.

Tous les voyageurs Néerlandais ont observé cette espèce à Java, d'où ils nous ont fait parvenir bon nombre d'individus au plumage parfait. Mrs. S. Müller et Schwaner en ont recueilli d'autres dans le district Bandjermassing au Bornéo méridional, et le premier voyageur nous en a adressé plusieurs de la côte sud-ouest de Sumatra.

B. Espèces à plumes du dos et des ailes vertes et à plumes souscaudales d'un roux jaunâtre pâle.


Ailes 5 pouces et une ligne à 5 pouces 9 lignes. Queue 3½ de pouces.

Cette espèce est reconnaissable à sa queue d'un gris noirâtre à la moitié basale, pourvue au troisième quart de sa longueur d'une bande transversale noire, tandis que le dernier quart en est teint de gris clair.

Au plumage parfait, la teinte générale de cette espèce est un vert jaunâtre clair sur les parties inférieures, plus foncé et tirant un peu au noirâtre sur le dos et les ailes. L'occiput et le dessus du cou jusqu'au manteau est d'un gris bleuâtre pâle. Le jabot est marqué par une très-grande tache de roux-jaune, précédée par une jolie teinte de filas. Le vert des couvertures supérieures de la queue tire fortement au roux-jaunâtre. Les plumes des jambes sont jaunes; celles du bas-ventre jaunes avec de large taches vertes. Les plumes souscaudales sont d'un roux rougeâtre terne à bords plus clairs. Les rémiges et les externes des grandes couvertures de l'aile sont noires et bordées de jaune de citron, mais ces bordures sont très-étrouses sur les rémiges. Les couvertures inférieures des ailes sont d'un vert gris.

Les individus au plumage imparfait n'ont pas de roux ni de teinte rose sur le jabot, qui est vert jaunâtre comme les autres parties inférieures, et leurs plumes souscaudales sont d'un roux blanchâtre.

Nos individus sont en partie originaires de Madras et de l'Indoustan en général; d'autres nous ont été envoyés par Mr. Diard de Colombo à Ceylan; dans ces derniers le gris de la face supérieure du cou est plus pur et plus répandu vers le devant, de sorte qu'il s'étend jusque vers le vertex.

TRERON VERNANS, Steph., Gen. Zool., XIV, 1, p. 274. — Osmotrichon vernans, Ch. Bonap., Consp., II, p. 12, fig. 2. — Columba ver-
— 71 —

Hans, Gmelin, I, p. 789. — Treron viridis, Blyth et Gray. — L'épithète de viridis ayant été donné par Linné à un Ptiope, on a eu tort de l'appliquer à l'espèce du présent article. C'est constamment cette espèce et non pas la bicincta que Temminck a désignée sous l'épithète de vernans dans les Galeries du Musée de Pays-Bas, cet établissement n'ayant acquis la bicincta que dans les dernières années de la vie de ce savant. Du reste, on n'a pas même soigneusement comparé entre eux les individus des différentes contrées qu'habite la Treron vernans pour constater avec certitude s'ils sont en effet parfaitement identiques. Je ne la décrirai, par cette raison, que d'après les individus que j'ai pu examiner en nature.

Cette espèce se distingue au premier coup d'œil de la précédente qu'elle égale par la taille, par son cou teint en entier de lilas, par la bande noire refoulée jusqu'à l'extrémité de la queue, par des teintes vertes tirant moins au jaunâtre, et par les plumes souscaudales d'un brun-roux, foncé au plumage parfait.

Nos individus de Java et de Gorantolo à Célèbes ont la tête et la gorge d'un vert grisâtre mat.

Dans ceux de Sumatra et de Bangka, ces parties sont d'un joli gris bleuâtre. Nous les désignerons sous l'épithète supplémentaire de gri-seicapilla.

Notre individu de l'île de Luçon porte le plumage imparfait et ne diffère de ceux de Java que par ses teintes un peu plus foncées, et son bec couleur de corne au lieu de jaunâtre.

Il est bon de faire observer que la teinte lilas du cou paraît quelquefois subir des modifications accidentelles, vu que dans un de nos individus adultes de l'île de Bangka elle est en partie remplacée par un jaune d'ocre pâle. Nous retrouvons des traces assez sensibles de cette même teinte dans un très-jeune individu de l'île de Bornéo. Tous les autres individus originaires de l'île de Bangka, dont nous en possédons une vingtaine depuis le sortir de l'œuf jusque dans tous les degrés de développement, offrent entre eux une ressemblance parfaite.
OVER

EENIGE VISCHSOORTEN

van

HET EILAND BANGKA,

HET RIJKS MUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE TE LEIDEN AANGEBODEN,

DOOR DEN HEER

J. F. R. S. VAN DEN BOSSCHE, Resident.

De redactie stelt zich voor in het Tijdschrift des Genootschaps verslag te doen van de verzamelingen van zoölogischen aard, waarmede zoowel het Museum des Genootschaps als 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie en andere Museums in Nederland, zullen worden verrijkt.

Behalve dat het voorkomt billijk te zijn, dat op deze wijze openbaarheid worde gegeven aan de prijzenswaardige pogingen om de natuur- schatten der verzamelingen in Nederland te verrijken, vleit de redactie zich, dat dergelijke vermelding ten prikel moge strekken voor velen om tot dit doel mede te werken.

Dit berigt heeft slechts betrekking tot eene dezer dagen bij ’s Rijks Museum te Leiden ontvangene verzameling van visschen, afkomstig uit de wateren van het eiland Bangka. Zij bestaat uit de hieronder genoemde soorten, elke vertegenwoordigd in het achter hare namen gevoegd aantal voorwerpen.
Drie dezer soorten, Zygaena Blochii, Rhinobatus ligonifer en Trygon macrurus, waren tot dus verre nog niet bekend van de wateren van Bangka. Deze gevoegd bij de 329 soorten, welke ik in mijne verschillende bijdragen over dit onderwerp heb openbaar gemaakt, klimt het totale cijfer der thans van genoemd ciland bekende vischsoorten tot 332.

Bleecker.

Leiden, 28 Februarij 1862.
DESCRIPTION

d'UNE

ESPÈCE NOUVELLE DE CALAO,

BUCEROS PULCHRIROSTRIS,

PAR

H. SCHLEGEL.

(Vogels, Plaat 4.)

Ce Calao appartient au petit groupe des espèces réunies par les naturalistes modernes dans le sous-genre Tockus, et se rattache plus particulièrement à celles, dont le bec, teint de rouge ou de jaune, est dépourvu de casque proprement dit: ce sont les Buceros erythrorhynchus, flavirostris et camurus. Les deux premières espèces, très-voisines l'une de l'autre, se rapprochent entre elles par leur cou teint plus ou moins de blanc, et par les pennes latérales de leur queue en grande partie blanches; tandis que les Buceros camurus et pulchrirostris s'en distinguent par leur cou foncé, et parce que les pennes de la queue n'offrent de blanc qu'à leur extrémité.

Il paraît que notre Buceros pulchrirostris est très-voisin du Tockus camurus de Cassin, originaire du Cap Lopez, et qu'il ne s'en distingue en effet que par une taille un peu moins forte, et par son bec noir au dernier quart de sa longueur; mais comme ces caractères sont constants dans les trois individus que nous possédons de cette espèce, comme ceux du B. camurus le sont dans les trois individus examinés par
Mr. Cassin, nous n'avons pas cru devoir confondre ces deux oiseaux sous un même nom.

Nous devons les trois individus de notre B. pulchrirostris aux soins de Mr. le lieutenant-colonel Nagtglas, gouverneur des possessions néerlandaises à la côte d'or. Ils ont été tués en 1861 dans les forêts avoisinant le fort St. George d'Elmina; l'un en automne, les deux autres en été. Ils offrent les caractères suivants.

Longueur totale, environ de 13 pouces. Longueur de l'aile 5 à 5,5 de pouces; pointe de l'aile ne dépassant les rémiges secondaires que de quelques lignes. Queue 5 pouces et 5 à 7 lignes. Longueur du bec, depuis le front, 2 pouces à 2 pouces 2 lignes; hauteur du bec au point de sa plus grande élévation, 10 lignes. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu, sans son ongle, 9 lignes.

Bec un peu en faux, sans casqué proprement dit; la mandibule supérieure élevée à sa moitié postérieure, concave sur les côtés et rétrécie en une carène tranchante; la partie inférieure de la base de cette mandibule forme une tablette saillante pourvue de rides, qui descendent obliquement de haut en bas; contenant en haut, vers le devant, les narines qui sont orbiculaires. Tour des yeux nu. Première rémige un peu plus courte que les grandes couvertures de l'aile; rémiges suivantes augmentant graduellement en longueur jusqu'à la cinquième et la sixième, lesquelles dépassent de fort peu la septième. Queue très-peu arrondie à l'extrémité.

Bec d'un beau rouge de sang; cette teinte cependant fait place, au dernier quart de la longueur du bec, à un noir qui se prolonge encore, sur la crête du bec, vers le derrière jusque sur la carène représentant le casque. Pieds couleur de plomb brunâtre, passant au jaunâtre sur la plante des pieds.

Plumes de la tête, du cou et du dos, d'un brun tirant plus ou moins sensiblement au roux; celles du croupion et les couvertures supérieures de la queue, à bords d'un brun jaunâtre passablement clair. Teinte du fond de la face supérieure des ailes et de la queue d'un brun reflétant le vert jaunâtre bronze, mais passant au noirâtre sur les grandes rémiges et la partie terminale des pennes latérales de la queue. Rémiges Blanchâtres à leur base; les primaires et les premières rémiges secondaires marquées en outre, sur le milieu de leur longueur, tant sur la barbe externe que sur l'interne, d'une tache Blanchâtre, dont celles de la barbe interne sont en ovale transverse. Grandes et moyennes couvertures de l'aile, terminées chacune par une large tache blanche, et dont l'ensemble forme deux bandes claires obliquement transversales.
Rémiges secondaires voisines du dos, pourvues de chaque côté d'une bordure blanche; les autres rémiges secondaires et les grandes rémiges, seulement blanches à leur extrémité. Le blanc des taches et bordures des rémiges tirant plus ou moins au fauve. Tiges des pennes caudales d'un blanc, lavé légèrement de roussâtre à leur face supérieure. Pennes caudales pourvues d'un fin liséré fauve; les trois pennes latérales terminées de blanc. Couvertures inférieures de l'aile offrant la teinte du cou. Plumes du dessous de l'oiseau, en arrière du cou, d'un blanchâtre, tirant plus ou moins sensiblement au gris sur les flancs.
S I L U R I.

Pisces ossei, branchiis liberis, malacopteri, corpore elongato vel oblongo nudo vel loricato sed squamis veris desitutio; suboperculo deficiente; ossibus intermaxillaribus marginem maxillae superioris constituentibus; maxillis cirriferis.

Familia I. LORICARIOIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non appendiculatis, praeoperculo immobili, corpore cataphractis pluriseriatis circundato; ore infero. Pseudobranchiae. B. 3 vel 4.

I. Subfamilia Plecostomiformes.

Loricarioidei scutis utroque latere trunco in series 4, cauda rotundata vel compressa in series 5 longitudinales dispositis. Carinae lateribus postice confluentes nullae. B. 3. C. 1/14/1.

 Stirps 1. Plecostomini.

Pinnae dorsales 2, anterior radiosa, posterior adiposa acanthophora.

1. Interoperculum parum mobile spinis elongatis setaeformibus nullis.

Plecostonus Art., Gron. = Hypostomus auct.

Dentes utraque maxilla conspiciui uniseriati. Velum labiale papillatum.

Scuta capite non aculeata, lateribus postice denticulata. Rostrum non
Spec. typ. *Plecostomus brasiliensis* = Hypostomus plecostomus Val.

*Pseudancistrus* Blkr.


2. Interoperculum valde mobile spinis setaciformibus elongatis.
   *a.* Dentes intermaxillares in seriem bipartitam dispositi.
   *aa.* Pinnae dorsales distantes
   † D. 1/7 vel 1/8.

*Ancistrus* Kner.


*Hemiancistrus* Blkr.


*Chaetostomus* Heck.


†' D. 1/11 ad 1/13.

*Pterygophlichthys* Gill.

Spec. typ. *Pterygophlichthys duodecimalis* Gill.
**bb.** Pinnae dorsales unitae vel subunitae. D. 1/7.

*Parancistrus* Blkr.
Scuta capite non carinata.


*Pseudacanthicus* Blkr.
Spec. typ. *Pseudacanthicus serratus* Blkr = Hypostomus serratus Val.

Stirps 2. *Acanthicini.*
Pinna dorsalis unica, radiosa tantum. Dentes intermaxillares in seriem bipartitam dispositi.

*Acanthicus* Spix.

*Rinelepis* Spix.

*Pseudorinelepis* Blkr.

II. Subfamilia *Loricariaceformes.*

Loricarioidei scutis utroque latere trunco in series longitudinales 4, cauda (lateribus) in seriem longitudinalarem unicum dispositis. Carinae utroque latere 2 post pinnam analen confluentes. Cauda

Stirps 1. Loricariini.

1. Rostrum latum non multo ante rictum productum.
   a. Rostrum genaeque peripheria non setosae.
   aa. Velum labiale posterius pulvinaribus 2 carnosis oblongis.

Loricariichthys Blkr.
Spec. typ. Loricariichthys maculatus = Loricaria maculata Bl.

bb. Velum labiale membranaceum pulvinaribus carnosis nullis.

Loricaria L.
Spec. typ. Loricaria dura L. = Loricaria cataphracta L.

Pseudoloricaria Blkr.
Spec. typ. Loricariichthys laeviusculus = Loricaria laeviuscula Val.

Parahemiodon Blkr.
Spec. typ. Parahemiodon typus Blkr sp. nov. in Mus. L. B. sub nom. Loricariae maculatae conserv.
INHOUD.

J. A. HERKLOTS, Description de deux espèces nouvelles de Pennatulides des Mers de la Chine (Suite) ............................................. 38.

S. G. SNELLEN VAN VOLENHOVEN, Bijdrage tot de kennis van het Vlindergeslacht, Leptosoma Boisd. .................................................. 35.

P. BLEEKER, Sur quelques nouveaux genres du groupe des Synodontis .......... 52.

H. SCHLEGEL, Description d'une espèce nouvelle de Calao, Buceros Nagtglasii. 56.

P. BLEEKER, Notice sur trois espèces inédites de pigeons du genre Ptilopus. 59.

H. SCHLEGEL, Description d'une espèce nouvelle de Calao, Buceros pulchrirostris. 74.

P. BLEEKER, Systema Silurorum Revisum .................................. 77.

Berigten uit de Diergaarde:

O. FINSCH, Naamlijst der in de Diergaarde levende Papegaaijen, ten dienste der bezoekers van den Tuin ingerigt (Vercolg) ................................ XVII.

M. J. DE BONT, Verslag over de inrichting voor Piscicultuur, op de Diergaarde aanwezig .......................................................... XXV.

R. T. MAITLAND, De kleine Noordsche Vinvisch (Balaoanoptera rostrata) .... XXX.

PLATEN.

Vogels, Pl. 1.

VOORWAARDEN VAN INTEEKENING.

Dit Tijdschrift bevat, naast oorspronkelijke Bijdragen tot de Dierkunde in haren ruimsten zijn genomen, al het wetenswaardige, wat op het Genootschap, zijne Diergaarde, zijn Museum en zijne Bibliotheek betrekking heeft.

Het Tijdschrift wordt uitgegeven in maandelijksche afleveringen van ongeveer twee vellen druk en is vergezeld van afbeeldingen, naar mate die noodzakelijk zijn.

De Inteekening geschiedt, tegen f 6 voor den geheelen Jaargang, bij elken solieden Boekhandelaar in Nederland of bij de Uitgevers M. WESTERMAN & Zoon.
NEDERLANDSCH TIJDSSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE,
UITGEGEVEN DOOR HET Koninklijk Zoologisch Genootschap
NATURA ARTIS MAGISTRA,
te AMSTERDAM,
OMDER REDACTIE VAN
H. SCHLEEGEL, P. BLEEKER EN G. F. WESTERMAN.
Jaargang 1. — Aflevering 4 en 5.

AMSTERDAM,
M. WESTERMAN & ZOON.
1863.
Hemiloricaria Blkr.
Spec. typ. *Hemiloricaria caracasensis* Blkr sp. nov. in Mus. L. B. sub nom. Loricariae...... (Caracas) conserv.

Pseudohemiodon Blkr.

b. Rostrum genaeque peripheria aculeato-setosae.

Rineloricaria Blkr.

2. Rostrum acutum gracile longe ante rictum productum inferne scutatum. Regio subthoracico-analis scutata.
   a. Genae setoso-aculeatae.

Oxyloricaria Blkr.

b. Genae non setosas.

Sturisoma Swns.
Spec. typ. *Sturisoma rostratum* Swns.
Hemiodon Kner.


Hemiodonichthys Blkr.


Stirps 2. Acestrini.

Scuta mœchalia 8 vel 9 in serie longitudinali. Pinna dorsalis longe post ventrales sita, anali opposita vel subopposita. Truncus cylindraceus. Rostrum longe ante rictum productum, gracile, inferne scentatum. D. 1 6

Acestra Kner.


Spec. typ. *Acestra acus* Kner.

Familia II. CALLICHTHYOIDEI.

Siluri brachii simplicibus non appendiculatis; corpore utroque later scutis anacanthis longitudinaliter biseriatis inclusos; ore antico vel subantico. Cirri supramaxillares utroque latere 2 basi uniti. Pinnae dorsales 2, anterior radiosæ, posterior adiposa aculeata. B. 2 ad 4. C. 1/12/1.

Callichthys L.


Spec. typ. *Callichthys tamoata* L.

Hoplosterum Gill.

Regio subthoracica ossibus scapularibus denudatis oricata. Caput de-
pressum. Corpus subelongatum. Pinna caudalis integra vel biloba.
Spec. typ. Hoplosternum laevigatum Gill.

Corydoras Lac. = Hoplisma Swns. = Hoplosoma Gill.
Regio subthoracica ossibus scapularibus deundam loricata. Caput et
 corpus elevata compressa. Pinna caudalis biloba. Os inferum.
Spec. typ. Corydoras punctatus Blkr = Corydoras Geoffroyi Lac. =
Cataphractus punctatus Bl.

Familia III. SILUROIDEI.

Siluri braceiis simplicibus non appendiculatis; ossibus opercularibus
articulatis mobilibus, cute corpore nuda vel scutis liberis longitudinali-
ter uniseriatis armata; pinna dorsali posteriorie radiosa nulla.

I. Subfamilia Sisoriformes.

Siluroidei pinnis dorsalibus 2, anteriore radiosa ventralibus opposita,
posteriore adiposa aculeo suffulta. Cirri 14. Os inferum. Latera

Sisor Ham. Buch.

II. Subfamilia Bagriformes.

Siluroidei pinnis dorsalibus 2, anteriore radiosa, posteriorie adiposa.
Cirri 8 ad 2.

Stirps 1. Claroteini.

Bagriformes trunco lateribus non armato, pinna dorsali ante ventra-
les sita, crista interparietali lateribus libera. Nares distantes, ante-
riores tubulatae. Pinna adiposa subradiosa aculeo suffulta. Caput
valde elevatum obtusum. Scutum capitis verticaliter angulatum. Os
anticum. Dentes maxillis palatoque. Cirri 8. B. 9. Sulcus interbran-
chialis nullus.

Clarotes Kner.
Spec. typ. Clarotes Henglini Kner.

Stirps 2. Doradini.

Bagriformes scutis utroque latere aecanthophoris longitudinaliter uni-
6*

A. Capitī elevatum, rostro conico. Scuta lateralia papilioniformia.
  n. Pinna adiposa normalis, bene evoluta.

**Doras Lac.**

Spec. typ. **Doras carinatus** Lac.

**bb.** Cirri non fimbriati, basi liberi.
† Pinna pectoralis pluriradiata. Cauda superne et inferne scutata.

**Rhinodoras** Blkr.

Spec. typ. **Rhinodoras Orbignyi** = Doras (Oxydoras) Orbignyi Kröy., Kner.

†' Pinna pectoralis radiis divisis nullis. Cauda superne et inferne laevis.

**Centrochir** Ag.
Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinosis 1° et 2° compositum. Rostrum laeve. Oculi mediores. Nares antiores rostri margini libero approximatae. Os anticum. Scuta lateralia ver-
Spec. typ. Centrochir crocodili Ag.

b. Pinna adiposa rudimentaria, carinaeformis, humillima. Cirri non fimbriati, basi liberi.

Oxydoras Kner.
Spec. typ. Oxydoras Kneri Blkr = Doras (Oxydoras) niger Kner.


a. Corpus majore parte scutis accessoriiis vestitum.

Lithodoras Blkr.
Spec. typ. Lithodoras lithogaster = Doras lithogaster Heck., Kner.


aa. Spina dorsalis serrata. Scutum nuchale medio ex ossibus interparietali et interspinoso 2° compositum.
† Spina dorsalis antice et postice serrata. Os suborbitale anterius granulosum margine denticulatum. Pinna caudalis biloba. Regio subthoracica ubique cute laevi vestita.
§ Scuta lateribus papilioniformia non granosa.

Pterodoras Blkr.
Spec. typ. *Plerodora granulosus* = Doras granulosus Val.

S. Scuta lateribus verticaliter elongata granosa.

*Platydoras* Blkr.
Spec. typ. *Platydoras costatus* = Silurus costatus L.

†' Spina dorsalis antice et utroque latere serrata, postice edentula.

*Acanthodoras* Blkr.
Spec. typ. *Acanthodoras cataphractus* = Silurus cataphractus L.

†' Spina dorsalis antice serrata, lateribus posticis edentula.

*Astrodoras* Blkr.
Spec. typ. *Astrodoras asterifrons* = Doras asterifrons Kner.

†‖ Spina dorsalis edentula.

*Amblydoras* Blkr.
Spec. typ. *Amblydoras affinis* = Doras affinis Kner.


Bagriformes trunco lateribus non armato; pinna dorsali ante ventrales inserta; scuto nuchali e crista interparietalibus lata lateribus libera et osse interspinoso lato sutura unitis composito; apertura branchiali angusta isthmo latissimo ab aperture lateris oppositi remota. Sulcus interbran-

A. Cirri supramaxillares bipartiti, basi uniti. Operculum dentatum.

_Synodontis_ Cuv.
Dentes intermaxillares serie externa valde elongati curvati mobiles ceteri rudimentarii vix conspicui, inframaxillares longissimi parci. Spina dorsalis antice serrata dentibus sursum spectantibus.

Spec. typ. _Synodontis clarias_ = _Silurus clarias_ Hass.

_bb._ Cirri supramaxillares non fimbriati. Ossa intermaxillaria bene evoluta. Dentes intermaxillares pluriseriati conspicui, inframaxillares numerosi.

_Pseudosynodontis_ Blkr.
Spina dorsalis antice serrata dentibus sursum spectantibus. Latera non villosa. Linea lateralis non appendiculata.

Spec. typ. _Pseudosynodontis serratus_ = _Synodontis serratus_ Rüpp.

_Hemisynodontis_ Blkr.
Spina dorsalis antice dentibus sursum spectantibus nullis. Latera villosa. Linea lateralis fimbriata.

Spec. typ. _Hemisynodontis membranaceus_ = _Synodontis membranaceus_ Is. Géoffr.

_b._ Scutum cephalo-nuchale laeve, cute vestitum.
Leiosynodontis Blkr.
Cirri supramaxillares non timbriati. Spina dorsalis antice edentula.
Spec. typ. Leiosynodontis macculosus = Synodontis macculosus Rüpp.

Stirps 4. Pseudanuchenipterini.

Phalanx 1. Pseudanuchenipteri.
A. Regio subthoracica ubique cute laevi vestita.
   a. Cirri inframaxillares omnes rictui approximati.

Pseudanuchenipterus Blkr.
D. 1/6. V. 8.
Spec. typ. Pseudanuchenipterus nodosus = Silurus nodosus Bl.


Trachycorystes Blkr.
Spec. typ. Trachycorystes typus = Auchenipterus trachycorystes Val.

Paranuchenipterus Blkr.
Nares distantes, antiores tubulatae. Linea lateralis ubique laevis.
B. S. D. 1/5 vel 1/6. V. 1/5.
Spec. typ. Paranuchenipterus galeatus = Silurus galeatus Bl.

B. Regio subthoracica utrinque scuto osceo nudo granoso. Scutum capitis usque supra rostrum productum.
Auchenipterichthys Blkr.
Spec. typ. *Auchenipterichthys thoracatus* = *Auchenipterus thoracatus* Kner.

Phalanx 2. *Centromochlus*.

*Centromochlus* Kner.

Phalanx 3. *Astrophysi*.

*Astrophyses* Kner.
Spec. typ. *Astrophyses batrachus* Kner.

Stirps 5. *Bagrini*.

Phalanx 1. *Arii*.

Gagata Blkr.

B. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4.

Galeichthys Val.
Spec. typ. Galeichthys feliceps Val.

Hexanemathichthys Blkr.
Spec. typ. Hexanemathichthys sundaei Blkr.

Guirilinga Blkr.
Spec. typ. Guirilinga Commersonii Blkr.

Netuna Blkr.
Spec. typ. Netuna nasuta Blkr.

Hemiarius Blkr.
Cephalocassis Blkr.


Spec. typ. Cephalocassis melanochir Blkr.

Arius Val. = Cephalocassis Blkr ol. ex parte.


Spec. typ. Arius grandicossis Val.

Pseudarius Blkr = Arius Blkr ol.


Spec. typ. Pseudarius arius = Arius arius Val.

Sciades Müll. Trosch.


Spec. typ. Sciades emphysetus M. Trosch.

Ariodes Müll. Trosch.


Spec. typ. Ariodes arenarius M. Trosch.

Genidens Cast.

Dentes palato in thurmulas genis interne insertas dispositi. Scutum capitis granosum fonticulis lateralibus nullis.


b. Palatum edentulum.

aa. Dentes maxillis pluriseriati, parvi, acuti.

Hemiininelodus Blkr.

Scutum capitis granosum, fonticulis lateralibus. Oculi velati. Dentes
spina dorsali deorum spectantes. Linea lateralis basi pinnae caudalis bifurcata. B. 5 vel 6.

   *bb.* Dentes maxillis uniseriati subcuneati.

*Kelengus* Blkr.


   Spec. typ. *Kelengus typus* Blkr.

C. Cirri 4 membranacei, supramaxillares 2, inframaxillares 2. Dentes maxillis pluriseriati.

   *a.* Palatum dentatum, dentibus vomero-palatinis in vittam semilunarem quadripartitam dispositi.

*Pimelodus* Lac. (nec Cuv. nec Auct.) = Ailurichthys B. Gir.


D. Cirri 2, supramaxillares vel inframaxillares tantum. Palatum dentatum. Dentes maxillis pluriseriati.

   *a.* Cirri supramaxillares tantum.

   *aa.* Cirri molles.

*Diplomystes* C. Dum.


*Paradiplomystes* Blkr.


   *bb.* Cirri ossei rigidi.
Osteogeneiosus Blkr.
Spec. typ. Osteogeneiosus militaris = Arius militaris Val.

b. Cirri inframaxillares tantum, rudimentarii, filiformes.

Batrachocephalus Blkr.
Spec. typ. Batrachocephalus micropogon Blkr.

Phalanx 2. Rita.

Rita Blkr.
Spec. typ. Rita Buchananii Blkr.

Rama Blkr (Gen. provisorium parum cognitum Ritaee affine).


Bagrichthys Blkr.

Pseudobagrichthys Blkr.
Spec. typ. Pseudobagrichthys macropterus Blkr = Bagroides macropterus Blkr.

Bagroides Blkr.
Dentes inframaxillares gingivales nulli, vomerini in thuram uniam rotundatum dispositi. Cirri inframaxillares non appendiculati. Cauda non elongata. Adiposa longa anali opposita nec post analem producta.
Spec. typ. Bagroides melanopterus Blkr.

? Balasio Blyth. (genus parum cognitum, an huj. loc.?).
Cirri breves. Vitta dentium vomero-palatina cum vitta dentium intermaxillari continua vel sulco parvo tantum ab ea separata. Os parvum, inferum. Rostrum rotundum prominens.


Leiocassis Blkr.

IIara Blyth. (Genus minus bene cognitum).
Spec. typ. Ilara Buchanum Blyth.

Pseudobagrurus Blkr.

Chrysichthys Blkr.

Octonematichthys Blkr.
Spec. typ. Octonematichthys nigrita = Bagrus nigrita Val.

Melanodactylus Blkr.
Bagrus Cuv.


Spec. typ. Bagrus bajad Cuv.

Hemibagrus Blkr.


Spec. typ. Hemibagrus nemurus Blkr = Bagrus nemurus Val.

Aspidobagrus Blkr.


Spec. typ. Aspidobagrus gulio Blkr = Bagrus gulio Val.

Hypselobagrus Blkr.


Spec. typ. Hypselobagrus macronema Blkr = Bagrus macronema Blkr.

Macrones C. Dum.


Phalang 5. Sourhines.


A. Maxilla inferior superiore longior.

Hemisorhites Blkr.

Spec. typ. Hemisorhites platyrhynchos = Platystoma platyrhynchos Val.


Brachyplatystoma Blkr.

Spec. typ. Brachyplatystoma Vaillanti = Platystoma Vaillanti Val.

Pseudoplatastoma Blkr.

Spec. typ. Pseudoplatastoma fasciatum = Silurus fasciatus Bl.

Hemiplatystoma Blkr.
Rostrum valde depressum. Maxilla superior parum prominens. Dentes intermaxillares in vittam medio quam lateribus graciliorum, vomero-
Spec. typ. Hemiplatystoma tigrinum = Platystoma tigrinum Val.

C. Maxilla superior longe ante inferioriorem prominens. Rostrum inferne denticulis scabrum. D. 1/6 vel 1/7.

Sorubim Spix = Platystoma Ag.

Sorubimichthys Blkr.
Spec. typ. Sorubimichthys jandia = Sorubim jandia Spix.

Platystomatichthys Blkr.

Phalanx 6. Ariobagri.

Leiarius Blkr.

Sciadeichthys Blkr.
Spec. typ. Sciadeichthys pictus = Sciades pictus M. Trosch.
B. Pinna dorsalis radiis 1/6.

Pseudariodes Blkr.
Spec. typ. Pseudariodes clarias = Silurus clarias Bl.

Platynematicthys Blkr.
Spec. typ. Platynematicthys punctulatus = Bagrus punctulatus Kner.

Piratinga Blkr.
Spec. typ. Piratinga reticulata = Bagrus reticulatus Kner.

Piramutana Blkr.
Caput scuto granoso, crista interparietali os interspinosum attingente.
Dentes vomero-palatini in vittam transversam tripartitam dispositi.

**Malacobagrus Blkr.**

C. Pinna dorsalis radiis 1/7. Caput scuto lato granoso, crista interparietali et osse interspinoso latissimo granosis contiguis.

**Pirarara Spix = Phractocephalus Ag.**

Phalanx 7. *Rhamdiae*.

A. Cirri 8, nasales 2, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes maxillis pluriseriati.

**Parabagrus Blkr.**

B. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4.
_a._ Dentes utraque maxilla pluriseriati.

**Pinirampus Blkr.**
Spec. typ. *Pinirampus typus* = Pinelodus pinirampu Ag.
Rhamdia Blkr = Pteronotus Sws. = Pimelonotus Gill.


Spec. typ. Rhamdia Queleni Blkr = Pimelodus Queleni QG. = Pimelodus Sebae Val.

Pseudorhamdia Blkr = Pimelodus Gill.


Spec. typ. Pseudorhamdia maculata = Pimelodus maculatus Lac.

Pseudopimelodus Blkr = Batrachoglanis Gill.


Spec. typ. Pseudopimelodus raninus = Pimelodus raninus Val.

Zungaro Blkr.


Auchenaspis Blkr.


Spec. typ. Auchenaspis biscutatus = Pimelodus biscutatus Geoffr.


Callophysis Müll. Trosch.

Caput depressum. Dentes intermaxillares biseriati serie externa for-
Spec. typ. Callphysus macropterus Müll. Trosch.

_Pseudocallophysus_ Blkr.
Spec. typ. _Pseudocallophysus ctenodus_ = _Pimelodus ctenodus_ Ag.

_Pimelotropis_ Gill.
Spec. typ. _Pimelotropis lateralis_ Gill.

c. Dentes internaxillares minimi, inframaxillares nulli.

_Conorhynchus_ Blkr = _Conostomus_ C. Dum.
Spec. typ. _Conorhynchus conirostris_ = _Pimelodus conirostris_ Val.

Phalanx 8. _Tetaluir._

_Amiurus_ Raf., Gill.
Spec. typ. _Amiurus catus_ Gill. = _Pimelodus catus_ Lac.

_Hoplodeltus_ Raf., Gill.
Caput depressum cute crassa vestitum, crista interparietali postice libera. Spina dorsi cute vestita Adiposa libera anali brevior. Caudalis

Ictalurus Raf., Gill. = Synechoglanis Gill.

Noturus Raf., Gill = Schilbeodes Blkr.

Olyra McCl. (Genus parum cognitum).
Spec. typ. Olyra longicaudata McCl.

Branchiostegus Gill.
Spec. typ. Branchiostegus laticeps Gill = Olyra laticeps McCl.

Corpus antice valde depressum, pinnis pectoralisbus ventralibusque horizontaliter insertis. Oculi velati. Vesica natatoria nulla.

A. Cirri 8, nasales 2, supramaxillares 2, inframaxillares 4.


aa. Palatum dentatum.

Aglyptosternon Blkr.
Caput scunto cute vestitum, crista interprieticati os interspinosum subatingente. Dentes maxillis pluriseriati parvi acuti acuqales, palatini


*Bagarius* Blkr.


*Glyptosternon* McCl., Blyth.
Spinae dorsalis et pectoralis verae nullae. Caput inferne et regio subthoracica corrugatae.

Spec. typ. *Glyptosternon reticulatus* McCl.

*Pseudecheneis* Blyth.

Spec. typ. *Pseudecheneis sulcatus* Blyth = Glyptosternon sulcatus McCl.

*Glyptothatra* Blyth.
Nares contiguae patulae nec tubulatae, nec valvatae. Os inferum. Cutis corpore non tuberculata. Regio subthoracica rugis longitudinalibus postorsum convergentibus. Cirri inframmaxillares omnes ictui approxi-

Spec. typ. Glyptothorax striatus Blyth = Glyptosternon striatum McCl.

*bb. Regio subthoracica apparatus suctorio proprio nullo.

?Amblyceps Blyth.

Spec. typ. Amblyceps coeculicns Blyth.

Akysis Blkr.

Spec. typ. Akysis variegatus Blkr.

Acrochordonichthys Blkr.

Spec. typ. Acrochordonichthys platycephalus Blkr.

B. Cirri 6, nasales 2, supramaxillares 2, inframaxillares 2.


Exostoma Blyth.

Spec. typ. Exostoma Bordmorei Blyth.

Eretistes Müll. Trosch.
Spec. typ. Eretistes pusillus Müll. Trosch.

Stirps 6. Pangasini.

Phalanx 1. Pangasii.

A. Cirri 8, nasales 2, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes maxillis pluri seriati.

Eutropius Müll. Trosch.
Spec. typ. Eutropius niloticus Blkr = Hypophthalmus niloticus Rüpp.

Pseudeutropius Blkr.
Cirri inframaxillares omnes margini maxillae anteriori velde approximati. Dentes vomero-palatini in vittam transversam indivisam dispo-


*Entropiichthys* Blkr.


*Lais* Blkr.


a. Membrana interbranchialis profunde emarginata.

*Pangasius* Val.


Spec. typ. *Pangasius Buchanani* Val.

*Pseudopangasius* Blkr.


b. Membrana interbranchialis parum emarginata.

*Helicophaenus* Blkr.

Dentes vomerini in thurmas 2 distantes dispositi, palatini nulli. Oculi
Spec. typ. Helicophagus typus Blkr.


**Silandia Val.**

Spec. typ. Silandia gangetica Val.

**Phalanx 2. Agenciosi.**


A. Cirri 4, supramaxillares 2, inframaxillares 2. Vesica natatoria libera.

**Tetranematichthys Blkr.**

Spec. typ. Tetranematichthys quadrifilis = Agenciosus quadrifilis Kner.

B. Cirri 2, supramaxillares tantum. Scutum capitis conspicuum antice non divisum. Caudalis biloba.

**Pseudageneiosus Blkr.**

Cirri graciles carnosii. Spinae graciles, non dentatae. B. 11. V. 1/6 vel 1/7. A. 34 ad 46. Vesica natatoria in pyxide ossea inclusa.
Spec. typ. Pseudageneiosus brevifilis = Agenciosus brevifilis Val.

**Agenciosus Lac. = Ceratorhynchus Ag.**

Spec. typ. Agenciosus militaris Blkr (nee Val.) = Silurus militaris Bl.

Stirps 7. Auchenipterini.


Spec. typ. Auchenipterus nuchalis Val.

Stirps 8. Hypophthalmini.


**Heptapterus** Blkr.
Spec. typ. *Heptapterus mustelinus* = Pimelodus mustelinus Val.

Siris 10. *Argiini.*

*Arges* Val.
Spec. typ. *Arges sabalo* Val.

III. Subfamilia *Astroblepiformes.*

*Brontes* Val.
Spec. typ. *Brontes prenadilla* Val.

*Astroblepus* Humb.
IV. Subfamilia Trachelyopteriformes.

Siluroidei pinna dorsali unica radiosa ante pinnas ventrales sita, pinna anali elongata. Apertura branchialis angusta Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4.

Stirps 1. Trachelyopterini.


Trachelyopterus Val.


Spec. typ. Trachelyopterus coriacens Val.

Trachelyopterichthys Blkr.


Spec. typ. Trachelyopterichthys tenuatus = Trachelyopterus tenuatus Kner.

Stirps 2. Cetopsini.


Cetopsis Ag.


Spec. typ. Cetopsis coecutiens Ag.

Hemicetopsis Blkr.

Dentes intermaxillares, inframaxillares et vomerini uniseriati. Pinnae ventrales non unitae. Oculi inconspicui. A. 29 circ.

Spec. typ. Hemicetopsis candira = Cetopsis candira Ag.
Pseudocetopsis Blkr.
Spec. typ. Pseudocetopsis gobioides = Cetopsis gobioides Kner.

V. Subfamilia Trichomycteriformes.

Stirps 1. Nematogenyini.

Nematogenys Gir.

Stirps 2. Trichomycterini.

A. Cirri 6, nasales 2, supramaxillares utroque latere 2 basi approximati. Caudalis integra.

Trichomycterus Val. = Pygidium Meyen.
Spec. typ. Trichomycterus nigricans Val.

Eremophilus Humb.
Spec. typ. Eremophilus Mutisii Humb.
B. Cirri 4, supramaxillares, utroque latere 2 basi approximati. Caudalis biloba.

_Pareiodon_ Kner = Astemomycterus Guich.


Spec. typ. _Pareiodon microps_ Kner.

C. Cirri 2, supramaxillares. Caudalis integra.

_Stegophilus_ Reinh.


Spec. typ. _Stegophilus insidiosus_ Reinh.

Stirps 3. _Vandelliini._


_Vandellia_ Val.


Spec. typ. _Vandellia cirrhosa_ Val.

VI. Subfamilia Siluriformes.


Stirps 1. _Schilbeini._


_Clapisoma_ Swns. = _Schilbeichthys_ Blkr.

Dentes vomero-palatini in vittam quadripartitam dispositi. Nares
magnae patulae approximatae, antiores non tubulatae. Maxilla in

Schilbe Cuv. = Pusichthys Swns.
Dentes vomerini in vittam indirinae, palatini utroque latere in thur-
num vittae vomerinae contiguum dispositi. Nares valde distantes, an-
teriores brevi-tubulatae. B. 8 ad 11. D. 1/6 vel 1/5. V. 1/5 vel 1/6.
P. 1/9 ad 1/11.
Spec. typ. Schilbe mystus Cuv.

Stirps 2. Silurni.
Pinna dorsalis bene evoluta hymenophora, radiis 1/4 vel 1/3, spina
ossea nulla.
A. Dentes maxillis palatique.
a. Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes maxillis
pluriseriati. Caput depressum.

Silurus L.
Dentes vomero-palatini in vittam bipartitam dispositi. Oculi inferne
liberi. Nares posteriores valvula claudendae, anteriores brevi-tubulatae.
Pinna analis cum caudali unita. B. 15 vel 16. V. 1/10 vel 1/11.
D. 4. P. 1/16.
Spec. typ. Silurus glanis L.

b. Cirri 4, supramaxillares 2, inframaxillares 2.
Maxilla inferior prominens.

Wallago Blkr.
Dentes vomerini in thurmas 2 obliquas distantes dispositi. Spina pec-
toralis antice edentula. Caudalis biloba. B. 15 ad 20. V. 1/8 ad
1/10. P. 1/13 ad 1/15.

Parasilurus Blkr.
Dentes vomerini in vittam transversam continuam dispositi. Spina
Spec. typ. Parasilurus japonicus = Silurus japonicus Schl.
Oculi velati.

Belodontichthys Blkr.


Spec. typ. Belodontichthys macrochir Blkr.

Silurichthys Blkr.


Spec. typ. Silurichthys phaïosoma Blkr.

Silurodes Blkr.


Spec. typ. Silurodes hypophthalmons Blkr.


Spec. typ. Callichrons pabda = Silurus (Callichrons) pabda Ham. Buch.

B. Dentes maxillis palatoque nulli.


Silvanodon Blkr.


Spec. typ. Silvanodon auritus = Silurus auritus Geoff.


Pinna dorsalis rudimentaria e filo brevi simplice vel composito for-

_Kryptopterus_ Blkr.


Spec. typ. _Kryptopterus micropus_ Blkr.

_Pterocryptis_ Pet.


_Kryptoptericthkys_ Blkr.


Spec. typ. _Kryptoptericthkys palembangensis_ Blkr.

Stirps 4. _Phalacronotini._


_Micronema_ Blkr.


Spec. typ. _Micronema typus_ Blkr.

_Phalacronotus_ Blkr.


Spec. typ. _Phalacronotus leptoneuma_ Blkr.

_Hemisilarus_ Blkr.


Spec. typ. _Hemisilarus heterorhynchus_ Blkr.
VII. Subfamilia Ailiaeformes.


Ailia Gray = Acanthonotus Gray.


VIII. Subfamilia Malapteruriformes.


Malapterurus Lac.


Spec. typ. Malapterurus electricus Lac.

Familia IV. ASPREDINOIDEI.


1. Subfamilia Asprediniformes.


Aspredo L.

Cirri 8, supramaxillares 4, inframaxillares 4. Dentes internaxillares in
vittam elongatum transversam bipartitum dispositi. Rostrum laeve, non cornutum.
Spec. typ. *Aspredo batrachus* L.

*Platystacus* Bl. = *Cotylephorus* Swns.
Cirri 6, supramaxillares 2, inframaxillares 4. Dentes intermaxillares in thurnias 2 subovales approximatas dispositi. Rostrum laeve, non cornutum.
Spec. typ. *Platystacus cotylephorus* Bl.

*Aspredinichthys* Blkr.
Cirri 12, supramaxillares 4, inframaxillares 8. Dentes intermaxillares in vittam transversam continuam dispositi. Rostrum spinis in seriem transversam dispositis quadricornutum.
Spec. typ. *Aspredinichthys tibicen* = *Aspredo tibicen* Temm.

II. Subfamilia *Bunocephaliformes*.


*Bunocephalichthys* Blkr = *Bunocephalus* Blkr ol.
Spec. typ. *Bunocephalichthys hypsiurus* = *Bunocephalus hypsiurus* Kner.

*Bunocephalus* Kner = *Bunocephalichthys* Blkr ol.
Spec. typ. *Bunocephalus verrucosus* Kner = *Platystacus verrucosus* Bl.

Familia V. CHACOIDEI.

Siluri branchiis simplicibus non appendiculatis, ossibus opercularibus articulatis mobilibus, corpore sentis nullis. Pinnae dorsales 2 distantes radiosae, posterior cum caudali, caudalis cum anali continua.
1. Subfamilia Chacaeformes.

Chacoidei capite maxime depresso, pinna anali duplice, palato edentulo, apertura branchiali sub osse humerali desinent, appendicibus postanalibus dendriticis nullis.

*Chaca* Val.


Spec. typ. *Chaca lophioides* Val.

II. Subfamilia Plotosiformes.

Chacoidei capite conico vel depresso, pinna anali simplice, palato dentato, apertura branchiali ampla inferne usque ante oculum producta, appendicibus postanalibus dendriticis.

*Plotosus* Lac.


Familia VI. HETERORANCHOIDEI.


1. Subfamilia Heteroranchiformes.

Heterobranchus Geoffr.
Pinna dorsalis duplex, anterior radiosa posterior adiposa. B. 8 ad 13.
Spec. typ. Heterobranchus bidorsalis Geoffr.

Clarias Gron. = Macropteronotus Lac. = Cossyphus McCl. = Phagornus McCl.
Pinna dorsalis simplex tota radiosa longissima. B. 7 ad 9.
Spec. typ. Clarias marmor Val.

II. Subfamilia Saccobranchiformes.
Heterobranchoidi apparatu respiratorio tubiformi dorso usque sub pinna dorsali producto. Pinna dorsalis duplex, anterior radiosa, posterior adiposa humillima carinaeformis.

Spec. typ. Saccobranchus fossilis = Silurus fossilis Bl.

SYSTEMA SILURORUM CONTRACTUM.

Familia 1. LORICARIOIDEI.
Subfamilia 1. Plecostomiformes.
Subfamilia 2. Loricariinaeformes.
Stirps 1. Loricariini. Gen. 11. Loricariichthys Blkr, Loricaria L., Pseudoloricaria Blkr, Hemiodon Kner, etc.

Familia II. CALLICHTHYOIDEI. — Gen. 3. Callichthys L., Hopioslernum Gill., Corydoras Lac.

Familia III. SILUROIDEI.
Subfamilia 2. Bagriformes.


2. Doradini. Gen. 10. Doras Lac., Rhinodorus Blkr., Centrockir Ag., Oxydorus Kner, etc.


4. Pseudauchenipterini.

Phalana 1. Pseudauchenipteri. Gen. 4. Pseudauchenipterus Blkr, Trachycryptes Blkr, Parachuenipterus Blkr, etc.


Stirps 5. Bagrini.

Phalana 1. Arii. Gen. 19. Gagala Blkr, Galeichthys Val., Heye-

wmatichthys Blkr, Arius Val., etc.


3. Bagrichthyes. Gen. 4. Bagrichthys Blkr, Pseu-

добригічтіс Блкір, Bagroides Blkr, etc.

4. Bagri. Gen. 11. Leiocassis Blkr, Pseudobagrus Blkr, 

Chrysiichthys Blkr, Bagrus Cuv., etc.

5. Sorubimnes. Gen. 7. Heimisorubim Blkr, Brachypla-

tystoma Blkr, Sorubim Spix, etc.

6. Arioabagri. Gen. 8. Leiarus Blkr, Sciadeichthys Blkr, 
Pseudariodes Blkr, Piravara Spix, etc.

1. Rhamdiae. Gen. 11. Paramagrus Blkr, Pinirampus 

Blkr, Rhamdia Blkr, Auchenaspis Blkr, etc.


Ictalurus Raf., Noturus Raf., etc.


Glyplosternon McCl., Akysis Blkr, etc.


Stirps 6. Pangasini.

Phalana 1. Pangasii. Gen. 8. Entropius Müll. Trosch., Pse-

dentropius Blkr, Latis Blkr, Silomdia Val., etc.

2. Ageneiosi. Gen. 4. Tetraematichthys Blkr, Psedu-

geneiosus Blkr, Ageneiosus Lac., etc.


8. Hypophthalmim. Gen. 2. Hypophthalmus Spix, Pseudo-

hypophthalmus Blkr.


Stirps 1. Trachelyopteriformes.


Subfamilia 5. Trichomycteriformes.


Familia IV. ASPREDINOIDEI.


Familia V. CHACOIDEI.


Familia VI. HETEROBRANCHIOIDEI.


DESCRIPTION

d'une

NOUVELLE ESPÈCE DE FAUCON,

FALCO BOSSCHII,

par

H. SCHLEGEL.

(Vogels, Plaat 5.)

L'épithète, sous laquelle nous avons désigné ce faucon, rappellera aux naturalistes les services rendus à la science par M.- J. F. R. S. VAN DEN BOSSCHE, ancien gouverneur des possessions Néerlandaises à la côte de Guinée, d'où cette espèce vient de nous être adressée par le Gouverneur actuel, M.- le Lieutenant-Colonel NAGTGLAS. Elle appartient au groupe des hobereaux (Subbuteo), et se rattache sous beaucoup de rapports au Falco severus de l'Indoustan et de l'île de Java; preuve nouvelle que plusieurs productions de l'Afrique intertropicale, même celles de sa partie occidentale, sont très-voisines de celles des Indes orientales ou même identiques avec elles.

On sait que le Falco severus est une espèce de la taille de notre hobereau, dont les ailes, longues de 8 pouces et un quart jusqu'à 9 pouces et un quart, dépassent notablement la queue, qui n'offre en longueur que 4 pouces à 4 pouces et un quart; que cette espèce a les parties supérieures d'un gris couleur de schiste, passant plus ou moins au noir sur la tête, les joues, les grandes rémiges et les pennes de la
queue; que ces dernières sont marquées d'un grand nombre de bandes transversales roussâtres et que la gorge est d'un blanc roussâtre, tandis que toutes les autres parties inférieures présentent une teinte d'un roux plus ou moins foncé. Nous possédons cependant un mâle originaire de l'île de Java, qui a les plumes de ces dernières parties pourvues chacune d'une tâche noire, longitudinale et en larme, et qui rappelle par ce dernier caractère, plus particulièrement notre Falco Bosschii.

En comparant notre Falco Bosschii au severus, on trouve qu'il offre les traits distinctifs suivants.

Sa queue est, proportions gardées, plus longue, et les ailes, au lieu de la dépasser, n'atteignent pas même son extrémité. La teinte roussâtre de la gorge se prolonge sur la région des oreilles, en sorte que la tache en moustache se trouve en grande partie séparée de la teinte noire de la partie supérieure des joues, absolument comme cela a lieu dans le hobereau; les bandes transversales roussâtres des rémiges et plus particulièrement celles des pennes de la queue sont très-peu apparentes, et le roux des parties inférieures est interrompu, sur le jabot, la poitrine et les flancs, de taches noirâtres en flèche.

Les pieds sont jaunes, comme dans le Falco severus, et le bec ne présente pas de différence marquée avec celui des autres faucons.

Longueur de l'aile 8 pouces et un quart (anc. pied de Paris); pointe de l'aile $3\frac{3}{4}$ de pouces. Queue 4 pouces et un quart. Tarse 15 lignes. Doigt du milieu sans l'ongle 14 lignes.

Nous ignorons le sexe de l'individu que nous venons de décrire, et qui a été tué dans le voisinage du fort hollandais de St. Georges d'Elmina.

La figure, que nous avons donné de cette espèce, est réduite à la moitié de la grandeur naturelle.
ÜBER

EINIGE ARTEEN DER GATTUNG

CHAETODON.

von

Dr. KAUP.

Gleichzeitig mit meiner Skizze der Chaetodon-ähnlichen Formen in Wiegmann's Journal erschien eine wertvolle Bearbeitung dieser Familie in H.™ Band des Catalogs des Britischen Museums von Dr. A. Günther.


Ob nun meine Ansicht die Chaetodon als Subfamilie zu betrachten, oder die von Günther, der sie als ein einziges Genus gelten lässt, die richtige oder unrichtige ist, müssen wir der Entscheidung der Zoologen überlassen. Wenn wir noch mehr Species dieser schönen Unterfamilie kennen lernen werden, so kann es sich heraus stellen, dass in allen Genera, längs, quergestreifte, winkelstreifige, mit Ocellen versehene, ein-
fleckige u. einfarbige es gibt, die parallel zu stehen kommen. Durch diesen Parallelismus, richtig durchgeführt, wird das Aufsuchen der Arten sehr erleichtert werden.


Ob jedoch collaris von praetextatus, Cantor, specifisch unterschieden ist, wage ich nicht mit voller Sicherheit zu entscheiden.

Betrachtet man die Kopfzeichnung von beiden Arten, so kann ich nicht glauben, das in der Natur zwei so ähnlich gezeichnete Formen es geben kann, ohne identisch zu sein.

Nur eine grosse Zahl frischer eben aus dem Meer genommener Exemplare könnte uns zu dem Glauben berechtigen, dass praetextatus eine ständige Varietät von collaris wäre.

Zwar ist der Stirnfleck bei allen meinen Exemplaren von collaris grau, der bei praetextatus schwarz ist. Bei dem praetextatus ist die Brustspitze weiss, während sie bei collaris ebenfalls weiss, allein in der Mitte grau ist.

Praetextatus zeigt unter der 2ten Dorsal, Wurzel der Caudal u. über dem Rand der Anal einen brennend rothen Streifen, den meine Spiritusexemplare nicht haben; statt diesem sieht man an diesen Stellen nur lichtere Bandstreifen. Da jedoch die rothe Farbe bei Fischen nicht von Dauer ist und diese durch Spiritus u. Licht in der kürzesten Zeit zerstört wird, so kann hier nur Dr. Bleeker den Ausschlag geben, ob sein nach dem Leben gemalter Chaetodon collaris die rothe Zeichnung hat oder nicht *).


Ob beide fein unterschiedene Arten, oder nur Varietäten ein u. derselben Form sind, werden wir wohl bald durch die Herrn Bleeker u. Günther mitgetheilt erhalten. Ich halte praetextatus für keine eigene Art.

Eine von beiden sehr wesentlich unterschiedene Art erhielt ich aus Canton durch das Hamburger Museum. Ich habe sie nach meinem lieben Freund Professor Wiebel, einem der Vorsteher dieser rasch aufblühenden Anstalt, genannt.

*) BLEEKER sagt bereits in seinem Catalog, p. 19, bei praetextatus: est eadem ac Ch. collare.
CHÆTODON WIEBELL, Kr.

Mit steilabfallendem Profil u. kurzer Schnauze, die etwas kürzer ist als der Diameter des Auges. Augenstreifen oben breiter als unter dem Auge, geht senkrecht über die kleinere obere Hälfte des Profils bis zum Rand des Operkels. Diesen begränzt ein weisses queres Stirnbänd, welches vertical sich über den ganzen Operkel verbreitet; von oben wird das Stirnbänd vor dem ersten Dorsaldorn an bis zum oberen Anfang des Kiemendeckels von einem grossen schwarzen Fleck begränzt.

Das Vordergesicht ist von silbergrauer Farbe, die sich als Zwinkel über den Augen in die Stirn hineinzieht. Stirnrand wie Oberlippe schwarz;unterer Augenstreifen auf beiden Rändern silberweiss begränzt, das um so mehr hervortritt, weil die lichtere Farbe des Kopfes durch dunkel-grane Pünctchen gedämpft ist.


Gleicht entfernt dem fasciatus seu lunula. Cuv. Val. t. VII. pl. 173. Allein dieser hat eine schiefabfallende längere Schnauze, der Augenstreifen ist breiter als das Aug. geht nur bis zum Rand des Præoperkels etc. etc.


Ich glaube nicht, dass eine neuere Diagnose besser sein könnte, wenn Schneider den schiefen, schmalen u. vollständigen Augenstreifen noch angemerkt hätte.

Unter solchen Umständen ist der Name dorsalis ein Synonym wie marginatus u. Abhortani.
Günther hält Chaetodon Kleini, Bl. 218, fig. 2 für identisch mit virescens, C. V. u. flavescent, Benn., während ich virescens u. flavescent für identisch mit melastomus, Bl. u. Schön., S. 224, No. 50 halte.


Ich besitze eine Menge Exemplare von virescens u. alle haben die Extremität der Schmalse nicht allein, sondern das ganze Gesicht schwarzlich. Man muss daher Chaetodon Kleini, Bloch, für eine eigene Art halten, bis sie wieder ausgeschieden ist.


Diese Diagnose ist doch wohl vollkommen gnügend, um in ihr den virescens wie flavescent wieder zu erkennen.


Bei so total abweichender Zeichnung muss man den Chaetodon austriacus als eine gut unterscheidbare Art halten, die sich zu vittatus verhält wie pictus zu vagabundus.

Alle ältere Autoren sagen, dass auriga sich nur von setifer durch den Mangel der Ocella, die in der Form sehr variirt, unterscheide. Schnei-
INHOUD.

P. BLEEKER, Systema Silurorum Revisum (Vervolg) ........................................ 81.

H. SCHLEGEL, Description d’une nouvelle espèce de Faucon, Falco Bosschii .......... 123.

KAUP, Über einzige arten der gattung Chaetodon ............................................. 125.

Berigten uit de Diergaarde:

R. T. MAITLAND, De kleine Noordsche Vinvisch (Balaenoptera rostrata) 
(Vervolg) .............................................................................................................. XXXIII.

Piscicultuur ............................................................................................................. XXXIV.

A. R. WALLACE, Verhaal omtrent het opsporen van Paradijsvogels ............. XXXV.

Naamlijst van Boeken voor de Bibliotheek bestemd, en ontvangen van 
1 Januarij tot 1 Mei 1863 .................................................................................. XLVII.

PLATEN.

Vogels, Pl. 2.

____________________________

VOORWAARDEN VAN INTEEKENING.

Dit Tijdschrift bevat, naast oorspronkelijke Bijdragen tot de Dierkunde in haren 
ruimsten zin genomen, al het wetenswaardige, wat op het Genootschap, zijne Dier-
gaard, zijn Museum en zijne Bibliotheek betrekking heeft.

Het Tijdschrift wordt uitgegeven in maandelijksche afleveringen van ongeveer 
twee vellen druks en is vergezeld van afbeeldingen, naar mate die noodzakelijk zijn.

De Inteekening geschiedt, tegen $f$ 6 voor den geheelen Jaargang, bij elken 
solieden Boekhandelaar in Nederland of bij de Uitgevers M. WESTERMAN & ZOON.

Cuvièr sagt von seinem Chaetodon lunula, den ich für den fasciatus, Forsk. halte, dass er kaum von biocellatus zu unterscheiden sei; demnach darf letzterer, gleich viel ob Art oder Geslechtsverschiedenheit, im System nicht so entfernt von lunula gestellt werden.


Ich kann nicht glauben, dass Oligacanthus zu Chaetodon gehört, und stimme allein bei, dass er als Synonymum zu Platax ocellatus nach Günther zurück gebracht werden muss. Der aufsteigende Rücken mit 6 Dornen ist kein Character von Chaetodon, wohl aber von Platax.

C. spilopleura Reinw. ist eine gut zu unterscheidende Art, die ich von Mossambique erhielt. Sie kann deshalb nicht fraglich zu speculum, K. und van Il. gezogen werden.
DESCRIPTION
DE DEUX ESPÈCES INÉDITES
D'AUTOUR
DU SOUS-GENRE HERPETOTHERES.
PAR
H. SCHLEGEL.

On sait que le sous-genre Herpetotheres a été établi en faveur d'une espèce d'Autour de l'Amérique tropicale, appelée H. cachinmanus, remarquable par ses tarses revêtus d'écailles au lieu de plaques, par son bec court, élevé, très-fort et festonné, et ses ongles pointus et passablement effilés. A cette espèce, isolée jusqu'aujourd'hui, viennent se joindre deux autres, nouvelles pour la science et dont nous allons donner la description dans les lignes suivantes.

ASTUR MIRANDOLLEI.

L'individu unique, d'après lequel nous avons établi cette espèce, mais dont, à notre regret, nous ignorons le sexe, faisait partie d'une collection d'oiseaux, recueillis dans la Guyane Hollandaise et présentés au Musée des Pays-Bas, par Mr. Mirandolle. Il paraît que ni Schomburgk, ni les autres voyageurs, qui ont parcouru cette partie du monde n'ont rencontré cette espèce assez curieuse.

Quoique se rattachant en général à l'Astur cachimans, elle s'en éloigne par plusieurs caractères très-saillants, et plus particulièrement par ses tarses plus grêles et beaucoup plus élevés, par les plumes du dessus de la tête et de la nuque arrondies et nullement allongées, et
par un système de coloration très différent. Notre individu présente du reste les particularités suivantes.

Longueur totale, environ de 17 pouces (pied de Paris). — Aile 8 p. 6 l.; pointe de l’aile à peu-près 2 p. — Queue 6 p. 3 l. — Bec depuis le front, mais sans la circ. 9 l.; depuis l’angle de la bouche 11 lignes; la plus grande hauteur de la mandibule supérieure 6 lignes. — Tarse 3 p. — Doigt du milieu, sans son ongle, 1 p. 4 l.; ongle de ce doigt 6 l. — Doigt de derrière 9 l.; ongle de ce doigt 9 l.

Bec d’un brun de corne foncé, court, très élevé, très-crochu; la mandibule supérieure à dent large, mais arrondie et peu saillante. Narines circulaires. Freins pourvus de plumes sétiformes, clair-semées, mais du reste nu. Tour des yeux très-large et absolument nu. Tarses jaunâtres, élevés, passablement robustes et revêtus d’écailles petites sur les côtés, assez grandes mais plus ou moins irrégulières et disposées sur plusieurs rangées sur le devant et le derrière.

Doigts de longueur moyenne, à proportions relatives ordinaires, et revêtus en dessus d’écailles, qui prennent la forme de plaques sur les deux dernières phalanges. Ongles passablement crochus et pointus.

Première rémige de 2 p. 6 l., plus courte que l’extrémité de l’aile; deuxième égale à la huitième; quatrième, cinquième et sixième à peu-près d’égale longueur et dépassant environ d’un demi pouce la troisième et la septième. Queue un peu arrondie.

Dessus de la tête, cou par derrière et sur les côtés, ainsi que tout le dos, d’un gris cendré, plus foncé sur la tête, que sur les autres parties. Face supérieure des ailes d’un brun terne, assez clair sur les grandes rémiges et tirant au grisâtre sur les plumes des épaules. Face inférieure des ailes en grande partie blanche, avec quelques bandes transversales d’un brun foncé. Pennes de la queue d’un brun noirâtre, avec quatre bandes, branchées à la face inférieure, plus étroites, gris-brunâtres et marbrées de blanc à la face supérieure; extrémité des pennes caudales également claires. Tarses d’un gris-brun clair. Toutes les plumes des parties inférieures branchées, mais à tiges d’un brun-noir.

ASTUR SPECTABILIS.

(Vogels, Plaat 6.)

L’individu, qui a servi à l’établissement de cette espèce, nous a été adressé par M. le Lieutenant-Colonel NAGTGLAS, gouverneur des possessions Hollandaises à la Côte d’or. Il avait été tué au printemps de 1861 dans les environs du fort de St. Georges d’Elmina, et préparé
par un indigène, qui se souciant peu du sexe et des autres particularités relatives à cet oiseau, en a transmis la peau à Mr. le Gouverneur, sans y ajouter aucune de ces indications si précieuses pour la science.

Cette espèce est remarquable sous beaucoup de rapports, notamment parce qu'elle est le premier représentant dans l'ancien monde du petit groupe des Herpétothères Américains, et parce qu'elle offre dans son ensemble certaine analogie avec les Bachas, et plus particulièrement avec l'espèce commune des Indes orientales, appelée Circaëtus bacha. Cette analogie ne repose toutefois sur aucun caractère essentiel; car notre espèce a le bec semblable à celui des autours et non pas à celui des Circaëtes, dont le bec ressemble à celui des Buses; ses doigts sont plus longs et plus grêles; les ongles plus effilés et beaucoup plus pointus; les ailes sont plus courtes; les plumes de la nuque sont, il est vrai, un peu allongées, mais pas de manière à former une huppe comme celles du Bacha; les bandes de la queue et des ailes sont beaucoup plus nombreuses, que dans aucune espèce de Circaète; on voit le long de la gorge, une raie noire, propre à un grand nombre d'Autours, mais ne se trouvant pas dans les Circaëtes; les teintes enfin, présentent des modifications très-sensibles avec celles des Bachas.

Nous ne nous arrêterons ici pas à la question, si le Bacha se trouve véritablement en Afrique, comme l'a avancé Mr. Levaillant, et comme il a été constaté récemment par Mr. Cassin, vu que quiconque est tant soit peu versé dans l'histoire naturelle des Oiseaux de proie, ne saurait confondre notre espèce avec le Bacha. Elle ne peut non plus être rapprochée du Circaëtus melanotis, J. Verreaux dans Hartlaub, S. d.  


Bec fort court, élevé, très-crochu; mandibule supérieure dilatée de chaque côté en un feston arrondi. Narines en fente très-allongée et parallèle au bord antérieur de la cirr. Tarses emplumés, par devant, sur le premier tiers de leur longueur, revêus du reste, par des écailles plus ou moins irrégulièrement hexagonales. Doigts pourvus en dessus d'écailles en forme de parallélogramme, mais qui font place, sur cha-
une des dernières phalanges des doigts, à trois plaques assez grandes. Écaillles des côtés des doigts et de la plante des pieds très-petites. Première rémige égalant en longueur les plus longues des rémiges secondaires. Quatrième rémige dépassant de fort peu la troisième et la cinquième. Queue légèrement arrondie. Plumes de l'occiput et de la nuque allongées, mais peu pointues. Dessus de la tête, nuque, dos, petites couvertures des ailes et couvertures supérieures de la queue d'un brun assez foncé, mais toutes les plumes blanches à leur moitié basale, et les couvertures de la queue et des ailes terminées de blanc. Les autres couvertures supérieures des ailes sont d'un brun un peu plus clair, mais pourvues chacune d'une ou de plusieurs bandes transversales noirâtres. Les rémiges secondaires sont d'un brun plus clair encore, et ornée chacune de quatre bandes d'un brun noirâtre. Le brun des grandes rémiges tire au jaunâtre, et ces pennes sont pourvues chacune de cinq bandes noires assez étroites. Les pennes de la queue offrent six barres transversales passablement larges d'un brun noir, et la teinte du fond de ces pennes est, à leur face supérieure, d'un brun clair, à l'inférieure d'un blanc grisâtre. Les joues sont d'un brun plus clair que celui du dessus de la tête. Toutes les plumes des parties inférieures de l'oiseau et même la face inférieure de l'aile sont d'un blanc assez pur, mais lavé de roux sur le jabot, le devant du cou et la gorge. Cette teinte claire est cependant interrompue par des taches d'un brun noir bordé de roux clair. Ces taches sont disposées de la manière suivante. On en voit d'abord une en forme de raie longitudinale, se prolongeant de la base de chaque mandibule inférieure; ces taches en moustache accompagnent une tache semblable, qui descend du menton pour occuper la ligne médiane de la gorge. Les taches du menton et des flancs sont larges et plus ou moins en goutte; mais elles offrent, sur les plumes postérieures des flancs, la forme de bandes transversales. Les taches de la poitrine et du ventre sont beaucoup plus petites et plus ou moins orbiculaires; celles des plumes des jambes sont un peu plus grandes, notamment sur les plumes extérieures, où elles se présentent en outre sous la forme d'ovales disposés transversalement. Il y a jusqu'aux couvertures inférieures de l'aile, qui sont ornées de grandes taches plus ou moins parfaitement orbiculaires.

Le bec est d'un noir bleuâtre, la cire jaunâtre. Les pieds sont également jaunâtres et les ongles d'un noir couleur de corne.

Afin de faciliter la revue des trois espèces du petit groupe des Herpétothères, nous faisons suivre leurs principaux caractères.

_Aster cachinnans._ — Aile 9 p. 6 l. à 10 p. 6 l.; pointe de l'aile

Habite l’Amérique tropicale.


Habite la Guyane Hollandaise.


Habite la Côte d’or.
DESCRIPTION
DE QUELQUES ESPÈCES DE POISSONS,
NOUVELLES OU PEU CONNUES
DE LA
CHINE,
ENVOYÉES AU MUSÉE DE LEIDE PAR M.- G. SCHLEGEL.
PAR
M.- P. BLEEKER.

Le Musée national d'Histoire naturelle à Leide a reçu l'année passée une belle collection de poissons, provenant des environs d'Amoy, et envoyés par M.- G. Schlegel, fils du célèbre directeur de l'établissement susdit. Grâce à la libéralité du père j'ai pu examiner cette collection. J'y ai trouvé plusieurs espèces nouvelles pour la science, dont la description va suivre. Parmi les autres espèces il y en a, qui ne sont que peu ou que superficiellement connues et je ne l'ai pas cru inutile d'en donner de nouvelles descriptions.

Les descriptions, contenues dans cet article, datent déjà de plusieurs mois. J'avais voulu décrire toutes les espèces nouvelles, ou peu connues, de la collection de M.- G. Schlegel, avant de les publier, mais des occupations multiples d'une nature tout-a-fait étrange à la science zoologique, m'ont empêché depuis quelque temps et m'empêcheront aussi dans les premiers temps de continuer cette partie de mes recherches. J'ai donc préféré de publier les descriptions que j'avais déjà faites. Les espèces nouvelles sont le Pteroplatea Schlegeli, le Pseudosciaena amblyceps, le Pseudosciaena amoyensis et l'Arius Schlegeli.
Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.

Chiloscyllium ornatum Blkr.
Rem. Cette espèce est bien positivement distincte du Chiloscyllium plagiosum MH., quoiqu'elle n'en ait été considérée jusqu'ici que comme une simple variété. J'ai pu examiner les différences spécifiques sur les deux individus décrits, que j'ai comparés avec les 17 individus du vrai Chiloscyllium plagiosum de mon cabinet. L'espèce actuelle a le corps plus allongé, la tête plus petite, l'ouverture de la bouche moins large, les nageoires dorsales et pectorales moins larges et leurs bords terminaux beaucoup moins arrondis, la deuxième dorsale plus éloignée de l' anale, l' anale plus du double plus courte que la caudale derrière elle, etc. Du reste les œcèles blanchâtres des bandes transversales ne se voient dans aucun de mes individus du Chiloscyllium plagiosum. L'individu de la variété a provient des mers de Singapore, où je l'ai trouvé au marché aux poissons lors de mon séjour à cette île aux mois de Septembre et d'Octobre 1860. Celui de la variété b est envoyé au Musée de Leide par M. Gustave Schlegel, fils du directeur du dit Muséum, et provient d'Amoy en Chine.


Tryg. corpore disciformi, disco longitudine 1 et paulo in ejus latitudine, antice acuto, linea rostro-pectorali antice concava; diametro disci latitudinis maximo apertura brachialum 1m inter et 2m; distantia rostri apicem inter et marginem disci parte ejus latissima breviore quam distantia marginem disci parte ejus latissima inter et angulum disci posteriorem; angulo disci posteriore obtuse rotundata; capite longitudine 3 circiter in latitudine disci maxima; rostro acuto 4½ circiter in latitudine disci maxima; oculis diametro 3 circiter in longitudine rostri, diametris 2 circiter distantibus; foramine temporali paulo curvato oculo paulo unjore; valvulis nasalibus anterioribus rictum subbattingentibus vix conspicue crenulatis; rictu undulato 2 circiter in longitudine rostri partis praeorali; velo post-maxillari superiore fimbriato; palato fundoque cavitatris oris cristis 3 lon-
gitudinalibus papillatis; dentibus maxillos obtusis planis; dorso ubique laevi, granulis vel spinis nullis; cauda disco multo plus duplo longiore, spina (ex parte abrupta) excepta, tota glabra, a basi usque ad apicem graclescente, basi depressa, post spinam cylindracea, inferne post spinam crista cutanea humillima parte caudae praespinali breviore; appendicibus genitalibus pinnas ventrales non superantibus compressis, superne sulcatis, non valvatis; corpore superne olivaceo peripheriam versus aurantiaco-olivaceo, inferne albido; cauda post spinam tota fere nigra.

Syn. Trygon carnea Richd., 1. c. p. 197?
Hab. Amoy.
Latitudo speciminis unici masculini 176"'.

Rem. Je ne doute pas que l'individu décrit ne soit de l'espèce, décrite et figurée par M.-Henle et Müller sous le nom de Trygon Bennetti. Cependant la figure citée montre le disque un peu plus long que large, ce qui est l'inverse dans l'individu envoyé par M.-Schlegel. Dans cet individu et sur la figure de M.-Henle et Müller, qui sont à peu-près de la même taille, le dos et la queue sont parfaitement lisses, mais M.-Henle et Müller assurent que dans les adultes le milieu du dos et la queue sont couvertes d'écaillles déprimées.
L'espèce n'est pas connue seulement de la Chine, mais aussi des Indes occidentales (Trinidad). Elle est très-voisine du Trygon akajei MH. qui cependant a la queue plus courte et la plus grande largeur du disque plus en arrière, à la hauteur de la quatrième ouverture branchiale.

Pteroplatea Schlegeli Blkr.

Pteropl. corpore disciformi, longitudine disci 1 2 circiter in ejus latitudinie; disco margine anteriore valde curvato, antice et postice convexo, medio concavo, margine posteriore convexo leviter crenulato; diametro disci maxima cavitatis abdominalis dimidium posteriorius secante; rostro paulo prominentie; capite longitudine 5 4 circiter in latitudine disci maxima; rostro 11 fere in latitudine disci; oculis diametro 2 1 circiter in longitudine rostri, diametris 2 et paulo distantibus; foramine temporalis oculo majore; tentaculis temporalibus nullis; rostro et disco poris seriatis conspicuis nullis; rictu latitudine rostri longitudine praeorali non majore; dentibus maxillos parvis acutiusculis; valvulis nasalis anterioribus trigonis apice acutis; aperturis branchialibus rectiusculis; corpore toto laevi granulis vel spinulis nullis; cauda disco duplo circiter breviore, basi depressiuscula initio 2ae tertiae partis ejus longitudinis spina parva com-
pressa oculo breviore; colore corpore superne olivaceo marginem disci versus plus minusve aurantiaco, maculis parvis numerosis pinnis confectionibus violaceo-fuscis diffusis, inferne albido; cauda fuscescente flavo vel albido annulata.

Hab. Amoy.

Latitudo speciminis unici feminini 177^o.

Rem. Cette espèce est la moins large relativement de toutes les espèces du genre connues, la largeur du disque dans les autres espèces mesurant 14 à plus de deux fois sa longueur. Aussi la forme du disque est plus complètement triangulaire, les angles latéraux se portant beaucoup plus en arrière. Je la dédie à M.-G. Schlegel, qui l'a découverte à Amoy.


Hapalog. corpore oblongo compresso, altitudine 2\(\frac{2}{3}\) circiter in ejus longitudine, latitudine 2\(\frac{1}{3}\) circiter in ejus altitudine; capite elevato 3\(\frac{2}{3}\) circiter in longitudine capitis, acque alto circiter ac longo; linea rostro-dorsali valde declivi, rostrum inter et frontem concauiscula; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro \(\frac{3}{4}\) circiter distantibus; fronte, rostro superne, osse suborbitali anteriore osseque supramaxillari squamosis; naribus oblongis magnis; rostro acutiuscolo oculo vix longiore; osse suborbitali sub oculo oculi diametro humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi parte anteriore desinente 2\(\frac{1}{2}\) circiter in longitudine capitis; labiis carnosis cutque rostro, mento et maxilla inferiore papillato-ciliatis ciliis vel papillis numerosissimis; dentibus maxillis conicus acutis pluriseriatis serie externa intermaxillaribus praevertim ceteris majoribus subaequalibus; praecoperculo limbo toto squamoso margine libero dentibus bene conspicuis serrato; operculo spinis 2 brevibus planis; membrana branchiali inferne squamata; squamis lateribus 53 in linea laterali absque caudalibus minoribus, 8 circiter in linea transversali lineam lateralem inter et spinas dorsi anteriore; linea laterali antice valde curvata; pinna dorso-salvi partis spinosa parte radiosa plus duplo longiore; parte spinosa spinis crassis, 1^a et 11^a aequalibus ceteris brevioribus, 3^a omnium longissima corpore minus duplo humiliore; parte radiosa spina 3^a multo humiliore obtusa convexa rotundata; pinnis pectoralis obtusiuscula rotundatis et ventralibus obtusius radio 1^a filigero subaequalibus 5 circiter, caudali obtusa convexa 5\(\frac{1}{2}\) ad 5\(\frac{1}{2}\) in longitudine corporis; anali spina 2^a valde crassa spinis 1^a et 3^a multo longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa obtusa convexa spina 2^a humiliore; colore corpore superne
coerulescente- vel viridescente-grisco, inferne dilutiore; fasciis corpore transversis fuscis latis diffusis nucho-ventrali, dorso-ventrali, dorso-anali, dorso-caudali et caudali; iride flava superne fusca; pinnis dorsali et anali spinosis spinis flavis membra fuscis, dorsali et anali radius caudalique aurantiacis late nigro marginatis; pectoralis totis flavis vel aurantiacis, ventralibus radius aurantiacis membra violaceo-fuscis.


Hab. Amoy.

Longitudo speciminis unici 213."

Rem. M.- Günther a réduit les quatre espèces nominales de ce genre à deux seulement, dont le Hapalogenys nigripinnis, le Hapalogenys maculatus et le Hapalogenys nitens ne forment qu’une seule, qui se fait aisément distinguer de l’espèce actuelle par ses fortes épines et parce que sa quatrième épine dorsale est plus longue que les autres. La figure de la Bonite montre les écailles beaucoup trop grandes, tandis que celle de l’Ichthyologie du Sulphur représente le museau trop obtus et ne rend point la large bordure noire de la caudale et de l’anale.

**Hemisciaena** Blkt.


Rem. Sir John Richardson sentit déjà la nécessité d’ériger en genre distinct l’espèce remarquable, dont il a donné une description excellente sous le nom de Sciaena lucida. Ce genre cependant n’est pas le même,
que M.-Günter a nommé Collichthys et qu’il a établi sur son Collichthys lucida, espèce qu’il rapporte au Sciaena lucida Richd., mais qui n’en est pas seulement distincte, mais en diffère même génériquement. J’ai donc dû créer un nom nouveau pour cette coupe générique nouvelle.

Le genre Hemisciaena diffère des autres Scienoïdes sans barbillons, par la dentition, par la crête occipitale dentelée, par le trou supramaxillaire, par la tête fort obtuse et convexe, par les écailles cycloïdes, par les onze ou douze rayons mous de l’anale, etc.

*Hemisciaena lucida* Blkr.

Hemisc. corpore oblongo compresso, altitudine antice $4\frac{1}{4}$ circiter, supra initium pinnæ analis plus quam 6 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde obtuso valde convexo $4\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter a linea rostro-frontali remotis, diametro $1\frac{3}{4}$ circiter distantibus; linea interoculari valde convexa; vertice valde elevato crista mediana dentibus 2 procumbentibus armata; naribus approximatis ante oculi dimidium superius perforatis, oblongis, posterioribus quam anterioribus multo majoribus; rostro valde obtuso oculo non longiore margine libero carnoso integro non lobato; rictu valde obliquo; maxillis subaequalibus, superiore usque ante oculi marginem inferiorum ascendente et sub oculi margine posteriori desinente $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, inferiore symphysin versus utroque latere poris 2 parum conspicuis; osse supramaxillari postice tenui medio foramine ovali pupilla non multo minore; labiis gracilibus, superiori symphysi late edentula fossa oblonga valde conspicua; dentibus maxilla superiore parvis, symphysin versus uni vel subbiseriatis, lateribus multiseriatis aequalibus dentibus anterioribus minoribus, serie externa fortioribus nullis; dentibus maxilla inferiore parvis inaequalibus, caninis nullis, symphysin versus pluriseriatis, lateribus biseriatis serie interna ceteris paulo majoribus; praeperculo obtuse rotundato, margine posteriori crenulato-denticulato, angulo inferne dentibus 2 vel 3 majoribus validis pungentibus; operculo postice spina plana debili unica; membrana operculari vix post apicem operculi producta; linea laterali antice valde curvata, singulis squamis tubulo simplice notata; squamis papyraceis cycloideos 55 in linea laterali usque ad basin pinnae caudalis, 6 circiter? in serie transversali lineam lateralem inter et spinas dorsi anteriore; appendice suprascapulari membranacea oculo longiore, squamosa, postice fin-
briata; cauda altitunide 4 circiter in longitudinie capitis; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa humilior et paulo plus duplo breviore, spinis gracilibus 3a et 4a ceteris longioribus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa alepidota corpore plus duplo humiliori postice obtusa rotundata; pinnis pectoralis acutis 5 circiter, ventralibus acutis 7 circiter, caudali lanceolata 4 1/4 circiter in longitudine corporis; anali alepidota obtusa convessa longiore quam alta longitudinie 2 1/2 circiter in longitudine dorsalis radiosae eaque altiore, spinis 2 gracilibus brevibus 2 1/2 quam 1a longiore sed radiis mediis plus triplo breviore; colore toto capite et corpore superne aurantiaco-viridi, corpore inferne argenteo; iride flava; pinnis flavis, imparibus membrana fusco arenatis.


Hab. Amoy.

Longitudo specimenis unici 225—.

Rem. Sous le nom de Collichthys lucida M.- Günther a décrit une espèce de la Chine, qui ne peut pas être la même, que le Sciaena lucida Richd., quoique M.- Günther cite cette espèce comme synonyme de la sienne. Je ne comprends pas comment ce rapprochement a pu être possible, parce que le nombre des rayons, donné par Sir John Richardson, est assez exact et diffère considérablement de celui du Collichthys lucida Günth., tandis que plusieurs des autres caractères du Sciaena lucida ne cadrent nullement avec le Collichthys lucida. Les nombres donnés par M.- Günther sont = D. 9 1/2 A. 2/8 et d’après sa courte description la mâchoire supérieure, dans son espèce, s’étend jusqu’en arrière des yeux, le préopercule n’a que des dents faibles et flexibles, etc.

J’ai comparé l’individu unique, que le Musée de Leide vient de recevoir par le zèle scientifique de M.- Gustave Schlegel, avec la figure et la description du Sciaena lucida, publiées par Sir Richardson, qui toutes les deux sont fort bonnes.

Ce que M.- Günther dit de la squelette du Collichthys lucida paraît avoir rapport à l’espèce actuelle. L’individu décrit ayant perdu la plus grande partie de ses écailles, je ne saurais en donner exactement les nombres, excepté celui de la ligne latérale.

Pseudosciaena amblyceps Blkr.

Pseudose. corpore oblongo compresso, altitunide 4 1/4 circiter in ejus lon-
gitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo 4/8 circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 3 1/4 ad 4 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 1/4 a linea rostro-frontali remotis, diametro 1 ad 1 1/4 distantiis; linea inter-oculari mediocriter convexa; vertice sat elevato; naribus approximatis ante medium oculum perforatis, oblongis, posterioribus quam anterioribus multo majoribus; rostro obtuso oculo sat multo breviore, margine libero car- noso integro non lobato, medio paulo supra marginem poro magnó profundo; rictu valde obliquo; maxillos subaequalibus, superiore usque ante oculi marginem inferiorem adscendente et sub oculi margine posteriore desinente 2 fere in longitudine capitis, inferiore symphysin versus utroque latere poris 2 bene conspicuis; labiis gracilibus, superiore symphysi fossa propriá nulla; dentibus maxilla superiore antice bisieriatís lateribus plurisieriatís, serie externa anterioribus distantiís curvátis praesertim ceterís longioribus sed caninis veris nullis; dentibus maxilla inferiore antice plurisieriatís lateribus biseriáti serié interna inaequalibus symphysialibus et lateralibus mediis praesertim ceterís longioribus; praepерculò obtusè rotundato margine libero leviter cremulato-denticulado, dentibus angulo ceteris majoribus debilíbus; operculo postíce spina unica valde debilí; membrana opercularí sat producta acuta; linea lateralí antice mediocriter curváta, singulis squamis tubulo simplicí notata; squamis 55 circiter in linea laterálí usque ad basin pinnae caudalis, 75 circiter in serie longi- tudinalí supra lineam lateralem, 8 circiter in serie transversa lineam lateralem inter et spinas dorsales antímeras; appendícé suprascapularí mem- branaceae oculo vix breviore, squamosa, postice fimbriata; pinna dorsálí parte spinosa parte radiosá non vel vix altiori et tripló fere breviore, basí squamósá, spinís gracilíbus 2a et 3a ceterí longioribus corpóre plus duplo humilioribus, parte radiosá squamósá postice obtusa rotundatá; pinnís pectoralibus acutís 5 1/4 circiter, ventralibus acutís 6 1/4 circiter, caudalí lanceolátá valde acuta 4 circiter in longitudine corporis; analí squamósá obtusá convexa, multó altiori quam longa, longitudine 5 circiter in longi- tudine dorsális radiosae ensae multo altiori, spinís 2 gracilíbus brevibus 2a quam 1a longióre sed radio 1° duplo vel plus duplo breviore; colore corpóre superc.œruréscenté-viridi, inferne argenteó; iride flava; pinnís flavis vel aurantiácis.

Longitudo 6 specíminum 126" ad 295".

Rem. Le nom générique de Sciaena étant donné primitivement à l'es-
Pèce, décrite depuis sous le nom d'Umbrina cirrhosa, le genre Umbrina Cuv. devra porter le nom de Sciaena, tandis que le genre Sciaena de M.-Cuvier devra prendre un autre nom, qui pourrait être celui de Pseudosciaena. L'espèce actuelle me paraît être nouvelle pour la science. Elle se distingue par sa tête obtuse et convexe, par son opéculum à pointe simple, par les nombres des rayons de la dorsale et de l'anale, etc.

Pseudosciaena amoyensis Blkr.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto non convexo 4 1/2 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 1/2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, lineae rostro-frontali valde approximatis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali declivi rectiuscula rostro tantum convexa; linea interoculari convexiuscula; vertice humili; naribus approximatis ante medium oculum perforatis, posterioribus oblongis quam anterioribus rotundis multo majoribus; rostro acutiusculo convexo oculo paulo breviore, margine libero carnoso integro non lobato pero supramarginali conspicio nullo; rictu mediocriter obliquo; maxillis aequalibus, superiore usque ante oculi marginem inferiorem adscendente et sub oculi dimidio posteriori desinente 2 1/2 ad 2 1/4 in longitudine capitis, inferiore antice utroque latere poris 2 bene conspicienis; labis mediocribus, superiore symphysi fossa propria nulla; dentibus maxilla superiore pluriseriatis serie externa ceteris multo longioribus inaequalibus anterioribus distantibus elongatis caninoideis; dentibus maxilla inferiore antice pluriseriatis serie externa ceteris paulo majoribus, lateribus biseriatis serie externa quam serie externa multo longioribus distantibus subaequalibus; caninis nullis; praeroperculo obtuse rotundato margine libero leviter denticulato; operculo postice spinis 2 planis leviter pungentibus; membrana operculari parum producta postice truncato-emarginata; linea laterali parum curvata singulis squamis tubulo arborescente notata; appendice suprascapulari oculo multo breviore postice dentibus gracilibus leviter pungentibus armata; squamis 55 circiter in linea laterali usque ad basin pinnae caudalis, 75 circiter in serie longitudinali supra lineam lateralem, 8 vel 9 in serie transversali lineam lateralem inter et spinas dorsales anteriores; pinnae dorsalis parte spinosa parte radiosa paulo altiore et duplo breviore, alepidota; spinis gracilibus 4a ceteris longiore corpore duplo circiter humiliori, parte radiosa vagina squamosa humili excepta alepidota postice obtuse rotundata; pinnis pec- toralibus et ventralibus acutis 6 1/2 circiter, caudali postice medio acuta.
5½ circiter in longitudine corporis; anali, vagina squamosa humili excepta, alepidota, acutiuscula, convexa, multo altiore quam longa, longitudine 5 fere in longitudine dorsalis radiosae caque altiore, spinis 2 gracilibus anteriore rudimentaria, 2ª radio 1ª duplo fere breviore; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; iride flava; pinnis flavis, membraea fusco-arenatis.


Hab. Amoy.

Longitudo speciminis unici 270".

Rem. Je ne puis pas reconnaître non plus cette espèce parmi les espèces décrétées. Elle se fait reconnaître aisément par son profil presque droit, par la longueur égale des mâchoires, par les deux pointes de l’opercule, par les proportions du corps et de la tête, par les nombres des écailles et des rayons, etc.

*Pseudosciaena albida* Blkr.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ½ ad 4 ¾ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ½ ad 4 ¾ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 ¾ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad 4 et paulo in longitudine capitis, lineae rostro-frontali approximatis, minus diametro 1 distantiibus; linea rostro-dorsali nucha et rostro convexa, fronte declivi rectiuscula; linea interoculari convexiuscula; vertice sat humili; naribus approximatis ante dimidium oculi inferius perforatis, posterioribus oblongis quam anteriores rotundis majoribus; rostro convexo obtusiusculo oculo paulo breviore, margine libero carnoso integro non lobato, poro supramarginali conspicuo nullo; rictu mediocriter obliquo; maxillis subaequalibus, superiore non usque ante oculi marginem inferiorem adscendente et sub oculi dimidio posteriore desinentes 2 ½ circiter in longitudine capitis, inferiore antice utroque latero poris 2 bene conspicuis; labii mediocribus, superiore symphysi fossa propria nulla; dentibus maxilla superiore pluriseriatis serie externa eeterris multo longioribus inaequalibus anterioribus distantiibus caninoideis; dentibus maxilla inferiori antice pluriseriatis subaequalibus, lateribus biscriatis serie interna quam serie externa longioribus subaequalibus; praecorepculo obtuse rotundato, margine libero eranato denticulato; operculo postice spinis 2 planis leviter pungentibus; membrana operculari parum producta postice truncata; linea laterali parum curvata sin-
gulis squamis tubulo leviter arborescente notata; appendice suprascapulari oculo multo breviore postice dentibus gracilibus leviter pungentibus armata; squamis 50 circiter in linea laterali usque ad basin pinnae caudalis, 70 circiter in serie longitudinali supra lineam lateralem, 10 circiter in serie transversali lineam lateralem inter et spinas dorsales anteriores; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo altiore caque duplo fere breviore, alepidota, spinis gracilibus 3a ceteris longiore corporis sat multo minus duplo humiliore; dorsali radiosa dimidio basali squamosa postice obtuse rotundata; pinnis pectoralibus acutis 53, ventralibus acutis 6 et paulo, caudali postice medio acuta 5 circiter in longitudine corporis; anali vagina squamosa mediocri, acuta, convexa, multo altiore quam longa, longitudine 4 et paulo in longitudine dorsalis radiose caque altiore, spinis 1a brevissima, 2a valida radio 1° paulo sed capite duplo circiter breviore; colore corpore superne coerulescente-viridi, inferne argenteo; operculo macula magna coerulescente-violacea quasi subcutanea; pinnis flavescentibus vel aurantiaci, dorsali membrana fusco arenata.

Or. Zool. p. 355; Günth. Cat. Acanth. Fish. II pag. 304?
Hab. Amoy.
Longitudo 2 specimen 193° et 202°.

Rem. Cette espèce est voisine du Pseudoscienna miles et du Pseudoscienna celebica, mais se distingue par son épine anale plus faible, par le nombre plus petit des rayons, par le corps plus allongé, etc. Je la suppose la même que le Corb blanc des Indes de la grande Histoire naturelle des Poissons, qui toutefois est décrit trop brièvement tant par Cuvier que par M.-Günther, pour pouvoir juger suffisamment de la justesse de ce rapprochement. M.-Günther dit que le diamètre de l'oeil dans le Corvina albida n'est que le septième de la longueur de la tète, mais on sait que ces proportions varient notablement avec l'âge et qu'on n'en peut profiter pour la diagnose, sans qu'en même temps on sait les dimensions des individus décrits. Si toutefois la mesure de M.-Günther est prise sur le jeune des individus, dont il parle, l'espèce ne peut pas être la même que mon Pseudoscienna albida.

Arins Schlegeli Blkr.
Ar. corpore elongato, antice aeque lato circiter ac alto, postice com-
presso, altitudine \(4\frac{2}{5}\) ad 5 fere in ejus longitudine absque, 5\(\frac{1}{5}\) ad 6 et paulo in ejus longitudine cum pinna caudali; capite depressiusculo acuto 4 ad 3\(\frac{2}{5}\) in longitudine corporis absque, 5 ad 4\(\frac{1}{5}\) in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1\(\frac{2}{5}\) circiter, latitudine 1\(\frac{1}{4}\) circiter in ejus longitudine; oculis liberis, lateraliter spectantibus, totis fere in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 4 ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametris 2 fere ad 2\(\frac{1}{4}\) distantibus; scuto capitis sulco longitudinali (fontículo mediano) basin cristae interparietalis attingente postice gracili inter oculos lati toto diviso, radiatim vel subradiatim usque inter oculos granoso, granulis mediocribus hinc inde sat confertis pluriibus locis parcis; crista interparietali paulo longiore quam basi lata, carina mediana humili, tota granosa, apice lato emarginato os interspinosum 2\(\text{a}\) breve gracile non vel parum granosum attingente; rostro depresso convexiusculo oculo minus duplo ad duplo longiore, vix ante rictum prominente, linea anteriore obtuse rotundato; dentibus maxillis pluriseriatis acutis parvis, maxilla superiore in vittam parum curvatam, maxilla inferiore in vittam semilunarem vitta intermaxillari longiorem sed gra-ciliorem dispositis; dentibus vomero-palatinis conicis obtusis in thurnas 2 trigonas subaequilaterales oculo minores apice postrosum spectantes et divergentes minus earum longitudine distantes non obliquas antice in palato collocatas dispositis; rictu subantico latitudine 2 circiter in longitude capitis; cirris supramaxillaribus basin pinnae pectoralis attingentibus, inframaxillaribus externis quam internis multo longioribus basi pinnae pectoralis non vel vix attingentibus; naribus anterioribus rotundis, posterioribus oblongis valvula aperturam totam fere cingente antice elevata claudendis; operculo laevi venoso; osse scapulari acuto, mediocri, laevi, rugosulo; axilla poro mucoso parum conspicuo; linea laterali ramosa, antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore paulo altiore, plus duplo altiore quam basi longa, spina mediocri 1\(\frac{1}{2}\) ad 2 in longitudine capitis lateribus rugosa antice inferne granosa superne leviter serrata postice dentibus mediocribus deorsum spectantibus armata appendice molli brevi; pinna adiposa plus triplo ejus longitudinis a dorsali radiosa remota caque paulo breviore, duplo vel minus duplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralibus acutis capite non multo breвиore, spina spina dorsali vix vel non breviore et graciliore, lateribus longitudinaliter rugosa, antice basin versus granosa apicem versus serrata postice dentibus mediocribus armata; ventralibus acutis pectoralibus multo brevioreibus; anali antice acuta emarginata dorsalis adiposa multo ad duplo longiore paulo
longiore quam alta; pinna caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore Paulo longiore 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coerulescente-viridi; inferne margaritaceo; pinnis fuscis, caudali medio, pectoralibus, ventralibus et anali basi et margine libero flavescentibus.


Longitudo 2 speciminum descript. 206″ et 266″.

Rem. M.- G. Schlegel a envoyé au Musée de Leide 6 individus de cette espèce, mais les deux qui ont servi de base à ma description sont les seuls qui se trouvent dans un état satisfaisant de conservation et ont les épines entières.

L'espèce se distingue de toutes les espèces indo-archipélagiques par les dents palatines coniques et très-obtuses. On retrouve cette sorte de dents dans quelques espèces de l'Amérique méridionale, comme dans l'Arius arenatus Val. et l'Arius fissus Val, mais d'une part ces dents sont plus obtuses encore, plus graniformes et leurs groupes d'une forme plus ou moins différente, et d'autre part on y trouve même des dents grenues dans la partie postérieure de la bande inframaxillaire.

Je dédie l'espèce actuelle à M.- G. Schlegel, qui l'a découverte près d'Amoy.

Misgurnus anquillicaudatus Blkr.

Misg. corpore longato compresso, altitudine 6 1/4 circiter in ejus longitudine, latitude 1 3/ 4 circiter in ejus altitudine; capite obtusiuscule convexo 7 1/4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 3/ 4 circiter, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis laterali spectantibus, totis in capitis dimidio anteriore sitis, diametro 6 1/2 ad 7 in longitudine capitis, lineam rostro-frontalem non attingentibus, plus diametro 1 distantibus; linea interoculari convexa; naribus oculo sat multo magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtusiuscule convexo oculo paulo plus duplo longiore, ante os prominentie, carnoso; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat gracili, cochleariformi, vix ante labium inferius deflexum prominentie; labiiis carnosis, inferiore bilobo utroque lobo bicirrato cirris externis quam internis longioribus; cirris rostro-supramaxillaribus 6 sub-
aequidistantibus subaequilongis capitae non multo plus duplo brevioribus; dentibus pharyngealibus utroque latere 10 circiter compressis apice truncatis compressis tumidis angulo anteriore acutis angulo posteriore rotundatis; apertura branchiali verticali; operculo processu nullo; squamis parvis bene conspicuis, non carinatis, mediis lateribus 100 circiter in serie longitudinali, caudalibus iis mediis lateribus postcapularibusque conspicue majoribus; linea laterali vera nulla conspicua; pinna dorsali antice in corporis dimidio posteriore sita, vix ante pinnas ventrales incipiente et longe ante pinnam marginalis desinentem, obtusam, rotundatam, corpore duplo circiter humiliorem, acque longa circiter ac alta; pinnis pectoralis acutis 1 ⅓ circiter, ventralibus acutis sat longe ante analam desinentibus 1 ⅔ circiter in longitudine capitis; analis obtusa rotundata dorsali vix humiliore, vix altiore quam longa; caudali obtusiuscule rotundata absque ejus carinis supra et infracaudalibus 7 ⅔ circiter in longitudine corporis; carinis caudalibus, superiori usque supra anum fere, inferiori usque ad pinnam analam productis, colore corporis superne olivascente, inferne flavescente vel roseo-margaritaceo; dorso lateribuscque maculis numerosis parvis irregularibus fusceis, capite punctis fuscis variegatis; pinnis flavescente-vel roseo-hyalinis, imparibus radiis fuscescentes variegatis.


Rem. Les eaux douces de la Chine sont riches en espèces de Misgurnus. On en connaît le Cobitis pectoralis McCl., le Cobitis bifureata McCl., le Cobitis psammisimus Richd., le Cobitis decemcirrous Basil. et l'espèce qui fait le sujet de cet article et qui se distingue de toutes les espèces connues par son corps raccourci et par le nombre peu considérable de ses écailles. On n'aurait pu reconnaître l'espèce d'après la description qu'en a donnée le premier Th. Cantor, mais sir John Richardson a comparé l'individu que Cantor envoya au British Museum et s'est convaincu qu'il ne diffère pas spécifiquement de l'individu dont il a publié une très-bonne figure dans la Zoologie du Voyage du Sulphur.

L'individu du Musée de Lece est étiqueté comme provenant de la
côte septentrionale de la Chine, et est sans aucun doute de la même espèce que le Cobitis anguillicaudatus de Cantor.

Je ne suis pas de l'avis de sir John Richardson, que le Cobitis pectoralis McCl. soit aussi de la même espèce, et quant au Cobitis erythrophterus T. Schl., nom que je ne retrouve pas dans la Faune du Japon, il n'y appartient pas non plus s'il se rapporte à l'espèce décrite et figurée dans cet ouvrage sous le nom de Cobitis rubripinnis Schl.

Leide, Août-Décembre 1862.
Les nouvelles collections que M.-Bernstein vient d’envoyer des Moluques au Musée national de Leide, contiennent bon nombre d’espèces de Poissons, pêchés près de l’île de Batjan. Ayant pu examiner ces poissons, grâce à la libéralité de M.-Schlegel, j’y ai trouvé les espèces suivantes.

1. Scyllium maculatum Gr.
2. Balistes lineatus Bl.
3. " verrucosus L.
5. Arothron scaber Blkr.
8. Plagusia marmorata Blkr.
10. Cheilinus fasciatus Cuv.
12. Julis lunaris Val.
13. " dorsalis QG.
16. Glyphidodon coelestinus CV.
17. Serranus louti Rüpp. (nec. CV.).
18. " hexagonatus CV.
19. " nigrifinis CV.
20. Lutjanus bottanensis Blkr.
Bien que toutes ces espèces ont été déjà décrites, presque la moitié sont nouvelles pour la connaissance de la faune ichthyologique de Batjan, sav. les espèces suivantes: Seyllium maculatum, Balistes flavomarginatus, Hippocampus melanospilus, Antennarius notophthalminus, Cheilinus fasciatus, Cheilinus Hoevenii, Cheilio inermis, Julis dorsalis, Hemipteronotus pentadactylyus, Lutjanus Bleekeri, Lethrinus rostratus, Lethrinus opercularis, Scolopsides lycogenis, Upeneus indicus Upeneoides tragula, Caranx melampygus, Teuthis vermiculatus, Platyecephalus Quoyi, Echeneis neucrates, Chirocentrus hypselosoma, Echidna amblyodon et Gymnothorax pantherinus.

Ces 22 espèces sont à ajouter à la liste des poissons de Batjan, que j'ai publiée dans mon sixième mémoire sur la faune de cette île (Compt. rend. de l'Acad. Roy. d. Sciences d'Amsterdam, XIV p. 95) et en font monter à 250 le chiffre total des espèces actuellement connues.

Leide, 25 Janv. 1863.
Parmi les riches collections, que M.- A. Bernstein vient d'adresser au Musée de Leide, il se trouve aussi quelques poissons, recueillis près de Galéla, sur la côte orientale de la grande île de Halmahéra, localité d'où on ne savait rien jusqu'ici par rapport à sa faune ichthyologique. Ces poissons appartiennent aux espèces suivantes.

1. Balistes lineatus Bl.
2. " vidua Sol.
3. Julis lunaris Val.
4. Hemitautoga centiquadra Blkr = Julis hortulanus Val.
5. Hemipteronotus pentadactylus Blkr = Novacula pentadactyla Val.
6. Premnas biaculeatus Blkr.
7. Epinephelus microprion Blkr = Serranus microprion Blkr.
8. Upenes trifasciatus CV.
9. Sarothrodus baronessa = Chaetodon baronessa CV.
10. " strigangulus = Chaetodon strigangulus CV.
11. Enchelyopus haumela = Trichiurus haumela CV.
13. Percis cancellata CV.
Dans mes mémoires antérieurs sur cette matière *) j'ai porté le nombre des espèces de poissons connues de Halmahéra à 89, espèces qui toutes étaient recueillies à Sahu ou à Sindangole, sur la côte occidentale de l'île. Parmi les espèces énumérées ci-dessus, il n'y a pas moins de douze, qu'on ne savait pas jusqu'â présent habiter les côtes de cette île, sauv. Balistes vidua, Julis lunaris, Hemitautoga centiquadra, Hemipteronotus pentadactylus, Premnas biaculeatus, Serranus microprion, Enchelyopus haumela, Acanthurus Bleekeri, Percis cancellata, Muraena halmaherensis, Ophisurus Bernsteinii et Gymnothorax prosopeion. Elles font monter le nombre des espèces actuellement connues de l'île à 101, dont voici les noms, tant ceux de mes mémoires antérieurs que ceux, qu'il faudra y substituer.

**SPECIES PISCUM HALMAHERENSES HUCUSQUE COGNITAE.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Espèce</th>
<th>Localité</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Balistes linca tus Bl.</td>
<td>Sahu, Galela</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td><em>vidua</em> Sol.</td>
<td>Galela</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Monacanthus tomentosus Cuv.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Alutarius laevis Cuv.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Arotithron melonorhynchus Blkr.</td>
<td>Sahu</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Amphisile scutata Cuv.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td><em>macrocheilus</em> Blkr = Scarus macrocheilus Blkr.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>Cheilinus radiatus Cuv.- = Cheilinus diagrammus Val. Sahu.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td><em>trilobatus</em> Lac.</td>
<td>Galela</td>
</tr>
<tr>
<td>13.</td>
<td>Halichoeres Schwarzii Blkr = Julis (Halichoeres) dieschimenacanthoides Blkr.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>Hemipteronotus pentadactylus Blkr</td>
<td>Galela</td>
</tr>
<tr>
<td>16.</td>
<td>Premnas biaculeatus Blkr</td>
<td>Galela</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>Pomacentrus fasciatus CV.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td><em>nematopterus</em> Blkr.</td>
<td>Sindangole</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Halmahera (Gilolo), Ibid. IX. 1855, p. 105—112.
19. Poinacentrus prosopotaenia Blkr. ... Sahu.
20. Glyphidodon rhami CV. ... Sahu, Sindangole.
21. Cichlops trispilos Blkr ... Sahu.
22. Gerres filamentosus CV ... Sindangole.
23. " macrosoma Blkr ... Sindangole.
24. Caesio coerulaureus Lac. ... Sindangole.
26. Epinephelus microprion Blkr ... Galela.
27. " alboguttatus Blkr = Serranus alboguttatus CV. Sindangole.
34. Helotes polytaenia Blkr ... Sindangole.
35. Diagramma lineatum CV. ... Sindangole.
36. " radja Blkr ... Sahu.
37. Scolopsides bilineatus CV. ... Sindangole.
38. " lycogenis CV. ... Sindangole.
39. " margaritifer CV. ... Sahu.
40. Heterognathodon bifasciatus Blkr. ... Sindangole.
42. Pentapus aureolineatus CV. ... Sindangole.
43. Lethrinus cocosensis Blkr ... Sahu.
44. " latifrons Rüpp. ... Sahu.
45. Holocentrum diadema CV. ... Sahu.
46. " leconoides Blkr ... Sahu.
48. Myripristis parvidens CV. ... Sindangole.
49. " violaceus CV. ... Sindangole.
50. Cheilodipterus quinquelineatus CV. ... Sindangole.
51. Apogon macropterus K v. H ... Sindangole.
52. Ambassis Commersonii CV. = Ambassis nalu Blkr (nec CV.) Sindangole.
54. Upeneus barberinus CV. ... Sindangole.
55. " trifasciatus CV. ... Sindangole, Galela.
56. Upeneoides vittatus Blkr. ... Sindangole.
57. Drepane punctata CV. ... Sahu, Sindangole.
58. Zanclus cornutus CV. ... Sindangole.
59. Sarothrodus auriga = Chaetodon auriga Forsk. ... Sindangole, Sahu.
60. " baronessa = Chaetodon baronessa CV. ... Sahu, Galela.
61. Sarothrodus Benneti = Chaetodon Bennetti CV. Sindangole.
64. " princeps = Chaetodon princeps CV. Sahu.
66. " vittatus = Chaetodon vittatus Bl. Sahu.
67. Holacanthus mesoleacos CV. Sahu.
68. Pempheris mangula CV. Sahu.
69. " oualensis CV. Sindangole.
70. Scomber loo CV. Sindangole.
71. Enchelyopus haumela Blkr = Trichiurus haumela CV. Galela.
72. Chorinemus sancti Petri CV. Sindangole.
73. Caranx Forsteri CV. Sindangole.
74. melampygus CV. Sindangole.
75. Selar Hasseltii Blkr Sindangole.
76. " torvus Blkr Sindangole.
77. Gazza equulaeformis Rüpp. Sindangole.
78. Equula ensifera CV. Sindangole.
79. " filigera CV. Sindangole.
80. Sphyraena Commersonii CV. Sindangole.
81. " obtusata CV. Sindangole, Sahu.
82. Trichidion kuru Blkr = Polynemus kuru Blkr Sindangole.
85. rhombeus Kittl. = Acanthurus scopas CV. Sahu.
86. " ctenodon CV. = Acanthurus strigosus CV.
     (nec Benn.)Sahu.
87. Mugil cylindricus CV. Sindangole.
88. Percis cancellata CV. Galela.
89. Eleotris aporos Blkr Sindangole, Galela.
90. Echeneis neucrates L. Sindangole.
92. Belone brachyrhynchos Blkr Sindangole.
94. Clupeoides macassariensis Blkr Sindangole.
95. Pellona Hoevenii Blkr Sindangole.
96. Chatoecuss chacunda Val. Sindangole.
97. Saurus synodus CV. Sindangole.
98. Saurida nebulosa Val. Sindangole.
100. Muraenopsis Bernsteini Blkr Galela.
Deux des 17 espèces de Galea me paraissent inédites, le Muraenahalmaheirensis et le Muraenopsis Bernsteinii, dont les descriptions vont suivre.

*Muraenopsis Bernsteinii* Blkr.

*Muraenops*, corpore elongato cylindraceo, altitutudine 42 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo 11 1/2 circiter in longitudine corporis; altitutudin capitis 3 1/4 circiter in ejus longitudine; oculis lateraliiter spectantium, diametro 5 1/2 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo laevi, oculo minus duplo longiore, acque longo circiter ac basi lati, apice parum carnosos; poris uniseriatis parum conspicuis utroque latere inferiores; labio superiore sub medio oculo et medio nares anteriore et posteriores inter lobulo cutaneo parvo gracili; labio inferiore non similiro; rictu sub oculi margine posteriore desimite 4 fere in longitudine capitis; maxilla superiore maxilla inferiore mutlo longiore; dentibus omnibus conicis acutis vel acutiusculis; dentibus nasalis 4 vel 5 subbiseriatis longe a vitta dentium vomerina remotis; dentibus palatini uniseriatis acutis leviter curvati subaequalibus utroque latere 17 circiter; dentibus vomerinis acutiusculis dentibus ceteris brevioribus 26 circiter anterioribus subbiseriatis ceteris uniseriatis; dentibus inframaxillaris acutis uniseriatis dentibus palatinis majoribus utroque latere 20 circiter, anterioribus quam ceteris paulo longioribus; maxilla inferiore depressa (plana); apertura branchiali semilunari; cute laevi; linea laterali tubulis simplicibus continuas et poribus distantibus notata; cauda postice param compressa extrrempo apice corneo acuto pungente; pinna dorsali rictus longitudine circiter post aperturam branchiale incipiente, corpore plus duplo humiliore postice paulo emarginata, apicem caudae versus corpore minus duplo humiliore obtuse rotundata radiis posticis radiis analibus posticis oppositis; pinna anali postice in 4a septima corporis parte incipiente (antice in 4a sexta parte), dorsali vix humiliore, postice paulo emarginata apicem caudae versus corpore minus duplo humiliore obtusangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis 3 et paulo in longitudine capitis; colore corpore superne fuscescente-olivaceo, inferne dilutio; pinnis aurantiacis plus minusve fuscescentibus.


Hab. Halmahcira (Galea), in mari.

Longitudo speciminis unici 600″.
Rem. Je ne retrouve pas cette espèce ni parmi les nombreuses espèces de Muraenopsis Les. de mon cabinet, ni parmi celles des auteurs. Elle appartient au groupe dont M.- Kaup a fait son genre Centrurophis et doit être très-voisin de son Centrurophis spadiceus (Ophisurus spadiceus Rich.), mais elle ne peut pas être cette espèce parce qu’elle a le corps plus grêle et surtout l’anale relativement beaucoup plus courte et la tête beaucoup plus longue. Je la dédie à M.- A. Bernstein qui l’a découverte lors de son voyage sur la côte orientale de l’île de Halmahéra.

*Muraena halmaherensis* Blkr.

Mur. corpore valde elongato, antice cylindraceo, postice compresso, altitudine 15½ circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso corpore non latiore, 7½ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 2½ circiter, latitudine 2½ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis, diametris 2 fere distantibus; rostro obtusiuscule rotundato 8 fere in longitudine capitis, basi duplo circiter latiore quam longo; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore; rictu sub oculi margine posteriore desinente 3½ circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis et inframaxillaribus parvis pluriseriatis conicis aequalibus; dentibus nasaliis et vomeriniis parvis conicis aequalibus in thurnam oblongam postice acutam vitta dentium palatinorun non breviorem dispositis; labiis carnosis; naribus posterioribus oculo approximatis brevi-tubulatis; poris conspiciuis nares maxillasis cingentibus; linea laterali poris conspicuis notata; squamis tessellatis; pinna dorsali vix ante anum incipiente 1½ circiter corpóris totius longitudinis efficiente, corpóre triplo circiter humiliori; pectoralibus obtusis rotundatis 3 circiter in longitudine capitis; anali postice in anteriore dimidio corporis incipiente corpóre quadruplo circiter humiliori; caudali obtusis rotundata; colore corpóre superne olivaceo, inferne flavescente vel margariaceo-roseo; pinnis, anali antice aurantia, postice fuscescente, ceteris fuscescentibus.


Rem. Artédi, établiissant le genre Muraena, prit pour type de ce genre l’Anguille commune, qui est aussi la première espèce de Muraena, citée par Linné dans la 1° édition du Systema Naturae. C’est donc à tort qu’on a fait de l’Anguille un genre sous le nom de Anguilla. J’ap-
plique maintenant le nom de Muraena à toutes les espèces qui appartiennent au genre Anguilla des auteurs, tandis que je place toutes les espèces de Muraena des auteurs sous le nom générique de Gymnothorax que Bloch le premier a appliqué aux espèces, qui depuis ont été rangées à tort sous le nom de Muraena.

Quant à l'espèce actuelle elle est très-voisine du Muraena australis (Anguilla australis Richd.) et je n'aurais même pas hésité à l'y rapporter si l'individu de Halmahéra n'avait pas le corps plus haut, les yeux relativement plus grands, la tête et l'ouverture de la bouche plus larges, la bande dentaire vomérienne plus allongée et s'étendant plus en arrière, et les nageoires pectorales plus longues.

C'est la septième espèce du genre qu'on connaît jusqu'ici de l'Inde Archipélagique.

Leide, 27 Janvier 1863.
NOTICE

SUR QUELQUES

POISSONS DE L'ÎLE DE MOROTAI.

PAR

M.- P. BLEEKER.

Parmi les riches collections faites au Moluques par M.-A. Bernstein, se trouvent quelques poissons pêchés près de Morotai, île très-peu connue, quoique assez grande, et située au nord-est de la grande île de Halmahéra ou Gilolo. Jusqu'ici on ne savait absolument rien de la faune ichthyologique de Morotai de sorte que les poissons de M.-Bernstein sont les premiers, qui viennent apporter quelque lumière sur cette faune. Ils appartiennent aux espèces, dont voici les noms.

1. Taeniura lymma MH.
2. Arothron trichodermatoides Blkr.
3. Platophrys pantherinus Blkr = Rhombus pantherinus Rüpp.
4. Platyccephalus isacanthus CV.
5. Eleotris aporos Blkr.
6. Uropterygius micropterus Blkr.

Aucune de ces espèces n'est nouvelle, ni pour la science, ni pour la connaissance de la Faune des Moluques.

Leide, 24 Janvier 1863.
ÜBER EINIGE
JAPANISCHE FISCHEN.

VON

DR. KAUP.

CAESIOSOMA, Kp.

Ahnelt noch am meisten Scorpis, allein ihm fehlt die Scheibe (disque) vor dem Vomer, obgleich er Palatin, Vomer und Flügelbeine mit Zähn-
chen besetzt hat. Palatin-beine bilden keine Scheiben, sondern schmale
Streifen, während die Zähnchen der Flügelbeine auf einer ovalen Platte
stehen. Es gleicht auch Ditrema, Schleg., indem hinten dem Anus ein
Zäpfchen sich befindet, welches dreieckig nach hinten zugespiitzt ist und
sich in eine Grube legt. Aehnlich ist sicher Ditrema gebildet, und das
Loch ist bei der Präparation des trocknen Balges entstanden. Der
Name Ditrema beruht demnach auf einem Irrthum und hönnte in Mae-
nichthys bei näherer Kenntniss umgetauft werden. Schlegel beschreibt
die Zähne anders und gibt keine Zähne auf dem Vomer und Palatinen an.

Die Kieferzähne bei Caesiosoma sind hufeisenförmig und die vordere
Reihe ist etwas grösser und einfach zugespiitzt, und an der Spitze schwach
gekrümmt. Der ganze Praeoperkel fein gestreift und schwach, jedoch
deutlich gezähnelt. Schuppen sehr klein. Alle unpaarige Flossen fast
durchaus beschuppt.

Bei einem jungen wahrscheinlich weiblichen Exemplar fand ich weder
das Sexualzäpfchen noch die entsprechende Grube.

An der Wurzel der innern Seite der Pectoral ein grosser runder schwar-
ziger Fleck. Unpaarige Flossen mit bräunlichem Anflug.

Farbe bleigrau, nach dem Bauche und Kopf silberig.

Anal scheint vor der lichteren Spitze einen schwarze Linie zu haben.
HELOTOSOMA, Kr.


Die Schüppchen über der Wurzel der Ventralen sind zu wenig entwickelt um eine solche Spitze wie bei vielen Maenaden ähnlichen Formen zu bilden. Die Schuppen sind klein, fast oblong, an der Wurzel gerade abgestutzt, mit 5—7 Rippchen, an der Spitze gedorn. Die Analflosse lang.

HELOTOSOMA SERVUS, Kr.


Japan.
NOTICE

SUR DEUX ESPÈCES INÉDITES DU GENRE

APHTHALMICHTHYS KP.

PAR

P. BLEEKER.


Aphthalmichthys abbreviatus Blkr.

Aphaltalm. corpore cylindracco, cauda postice tantum compresso, valde elongato, altitudine 40 ad 44 in ejus longitudine; capite acuto 12 ad 12½ in longitudine corporis, triplo circiter longiore quam alto; oculis parvis sub cute occultis; naribus margine elevato subtubulatis, distantibus; rostro acutiusculo convexo; poris rostro-frontalibus, supramaxillari-

11*
bus et inframaxillaribus sat numerosis parum conspicuus uniseriatis; rictu 4\textsuperscript{1} in longitudine capitis; maxilla inferiore valde ante maxillam superiorem prominente; dentibus conicis acutis curvatis uniseriatis, nasalibus et inframaxillaribus ceteris conspicue longioribus; dentibus palatinis utroque late 10 circ. subaequalibus; dentibus nasalis 7, vomerinis 8 circ., inframaxillaribus utroque latere 14 circ. inaequalibus; apertura branchiali in diuni dio corporis inferiore sita; corte regione postmaxillobranchiali longitudinaliter rugosa, trunco laevi; ano in initio 6\textsuperscript{a} septimae corporis parte perforato; linea laterali tubulis continuos et poris distantibus notata; pinnis dorsali et anali postice in 5\textsuperscript{a} sexta corporis parte incipientibus carinaeformibus humilimis apicem caudae versus tanto paulo altioribus et radiis aliquot conspicuis; colore corpore superne viridescente, inferne flavescente vel margaritaceo.

D. C. A. 40 circ. parum distincti.

Hab. Java (Prigi); Batu; Celebes (Manado); Ternata; Amboina, in mari. Longitudo 12 speciminum 250" ad 365".

Rem. Les individus observés de cette espèce étant beaucoup plus petits que ceux de l'Aphthalmichthys javanicus on ne saurait pas déterminer précisément lesquelles des différences entre les deux formes pourraient être attribuées à l'âge. Ces différences cependant sont si notables tant par rapport aux proportions de la longueur et de la hauteur relatives du corps et de la tête, qu'à la longueur de l'ouverture de la bouche et du nombre des dents, que je n'hésite nullement de considérer les deux formes comme appartenant à deux espèces distinctes, jusqu'à ce que le contraire soit démontré par l'observation d'une série suffisante d'individus.


Aphaltalm. corpore cylindraceo, cauda postice tantum compresso, maxime elongato, altitudine 81 ad 95 in ejus longitudine; capite acuto 18 ad 22 circ. in longitudine corporis, quadruplo circiter longiores quam alto; oculis punctiformibus sub corte diaphana vix conspicuis; naribus posterioribus ante oculum sitis eique approximatis valde conspicuis margine valde elevato subtubulatis;naribus anterioribus longe ante nares posteriores sitis margine elevato subtubulatis; rostro acuïusculo convexo; poris rostro-frontalibus, supramaxillaribus et inframaxillaribus sat numerosis
Rem. Le peu que M.-KAUP a dit de l’Aphthalmichthys javanicus suffit pour ne laisser aucun doute, quant à l’identité spécifique des individus décrits avec l’espèce de M.-KAUP. Elle se distingue des deux autres espèces connues par son corps extrêmement allongée et vermi-forme, la hauteur relative du corps n’étant que la moitié de celle de l’Aphthalmichthys abbreviatus et de l’Aphthalmichthys macrocephalus.

**Aphthalmichthys macrocephalus** Blkr.

Aphthalmichth. corpore cylindraceo, cauda postice tantum compresso, valde elongato, altitudine 40 circ. in ejus longitudine; capite acuto 9 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 4½ circ. in ejus longitudine; oculis inconspicuis; naribus margine elevato subtubulatis, distantiibus; rostro acutiusculo convexo; poris capite non vel vix conspicuis; rictu 5 in longitudine capitis; maxilla inferiore ante maxillam superiorem valde prominente; dentibus conicis obtusis uniseriatis, nasalibus et inframaxillaribus eeteris conspicue longioribus; dentibus palatinis utroque late re 5 vel 6; dentibus nasalibus 7, vomerinis 5 vel 6, inframaxillaribus utroque laterc 8 vel 9 subaequalibus; apertura branchiali in dimidio corporis inferiore sita; cute regione postmaxillo-branchiali longitudinaliter rugosa, trunco laevi; ano postice in 5a septima corporis parte perforato; linea laterali tubulis continuo种 notata; pinnis dorsali et anali in media 5a sexia corporis parte incipientibus carinaeformibus humillimis apicem caudae ver-
sus tantum paulo altioribus et radiis aliquot conspicuis; colore corpore superne viridescente, inferne flavescente vel margaritaceo.
D. C. A. 54 circ. parum distincti.
Hab. Timor.
Longitudo speciminis descripti 464".

Rem. Cette espèce, dont je n'ai vu que l'unique individu décrit, est voisine de l'Aphthalmichthys abbreviatus, mais s'en distingue par sa tête notablement plus grande et plus grêle, par sa bouche plus petite, par ses dents palatines, vomériennes et inframaxillaires moins nombreuses, par la position plus avancée de l'orifice anal, etc.

Leide, Mai 1863.
SUR QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES
OU PEU CONNUES DE

GYMNOTHORAX BL.
DE L'INDE ARCHIPIÉLAGIQUE.

PAR

P. BLEEKER.

Gymnothorax punctato-fasciatus Blkr.


Rem. Décivant en l'an 1855 l'espèce d'Amboine, que je nommais alors Muraena catenata, j'ai déjà remarqué qu'elle ne pouvait pas être la même que celle que Sir J. Richardson a décrit sous cette dénomination. Mais j'ai eu tort alors de rapprocher mon espèce du Gymnothorax catenatus Bl. — Après mon retour en Europe ayant pu examiner l'espèce de Bloch, figurée déjà par Seba et par Houttuyn, et qui en effet est une espèce de l'Amérique orientale, j'ai reconnu mon erreur et j'ai acquis la certitude que le Muraena catenata de mon mémoire cité, bien que montrant un système de coloration assez analogue à celui du Gymnothorax catenatus Bl., s'en distingue essentiellement, tant par les détails de la coloration que par les proportions de la hauteur relative du corps, par la longueur de la tête et de l'ouverture de la bouche, par l'insertion de l'œil en avant du milieu du corps, et surtout par sa dentition entièrement différente, qui en fait un vrai Gymnothorax, tandis que le Gymnothorax catenatus Bl. est un vrai Echidna (Poecilophis Kp). J'ai donc dû changer le nom de l'espèce d'Amboine, pour laquelle je propose celui de Gymnothorax punctato-fasciatus.
**Gymnothorax crudelis** Blkr.

Syn. *Eurymycter a crudelis* Kp, Cat. Apod. Fish. p. 72, tab. 11 fig. 56 (caput).


Rem. La comparaison de mon individu avec ceux du Musée de Leide, étiquetés *Eurymycter a crudelis* Kp, m'a appris que j'ai eu tort de considérer comme non décrite l'espèce, que j'ai nommé *Muraena congeroides*. C'est bien positivement l'*Eurymycter a crudelis* Kp, mais les narines postérieures ne sont, ni dans mon individu, ni dans ceux du dit Musée, de véritables tubes et elles ne sont pas situées non plus en avant des yeux, mais entre les bords antérieurs des yeux. Le nombre des dents inframaxillaires, donné par M. KAUP comme étant 27, paraît être une faute d'impression, puisque ce nombre dans les individus du Musée de Leide correspond exactement à celui de ma description.

**Gymnothorax makassariensis** Blkr.

Gymnoth. corpore elongato compresso, altitudine 16 circ. in ejus longitudine; capite acuto 8 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 2 fere in ejus longitudine; linea rostro-dorsali fronte leviter concava, vertice convexa; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; naribus posterioribus non tubulatis, anterioribus tubulatis; rostro convexo oculo multo minus duplo longiore, non ante maxillam inferiorem prominent; poris supramaxillaribus et inframaxillaribus longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; rictu post oculum producto 2 circiter in longitudine capitis; dentibus omnibus acutis; dentibus palatinis biseriatis, utroque latere serie externa 13 circiter inaequalibus mediis compressisculis quam ceteris majoribus, serie interna unico subulato mobil; dentibus nasaliibus conicis, periphericis uniseriatis 12 circ. ex parte mobilibus dentibus palatinis mediis paulo majoribus; disco nasali medio dentibus 3 subulatis mobilibus posteriore quam ceteris longiore; dentibus vomerinis conicis brevibus uniseriatis 3 circ.; dentibus inframaxillaribus uniseriatis utroque latere 19 circ. anterioribus subulatis quam lateralis comprissusculis conspicue longioribus; apertura branchiali paulo infra medium altitudinem corporis sita oculo non majore; cute laevi, non rugosa; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperture branchialen incipiente, corpore duplo circiter humiliore; anali postice in quarta septima corporis parte incipiente dorsali multo humi-
liore; corpore pinnisque fuscis; pinna dorsali aurantiaco minutissime reticulata; capite genis inferneque aurantiaco.
Hab. Celebes (Makassar), in mari.
Longitudo speciminis descripti 437"".

Rem. Voisine du Gymnothorax cancellatus et du Gymnothorax pseudo-thyrsoideus, l'espèce actuelle s'en distingue par son anale plus courte et à beaucoup moins de rayons, par le petit nombre de ses dents vo-mériennes, par les détails de son système de coloration, etc.

**Gymnothorax borneënsis** Blkr.

Gymnoth. corpore elongato compresso, altitudine 24 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo 8 circiter in longitudine corporis, tri-plo circiter longiore quam alto; linea rostro-frontali supra oculos con-cava; oculis diametro 10 circiter in longitudine capitis; naribus poste-rioribus non tubulatis, anterioribus tubulatis; rostro convexo acuto, oculo minus duplo longiore, non ante maxillam inferioriorem prominente; rictu post oculum producto 32 circiter in longitudine capitis; poris supramaxillaribus et inframaxillaris longitudinaliter uniseriatis parum conspicuis; dentibus acutis; dentibus palatinis biseriatis conicis, utroque latere serie externa 14 circ. parvis serie interna 4 circ. iis serie externa longioribus mobilibus; dentibus nasalibus periphericis posterioribus biseriatis anterio-ribus uniseriatis, conicis, posterioribus serie externa quam ceteris bre-vioribus utroque latere 6 ad 8, posterioribus serie externa et anterioribus utroque latere 8 circ.; disco nasali medio dentibus 2 subulatis mobili-bus; dentibus vomerinis uniseriatis obtusis 8 circ.; dentibus inframaxillaribus anterioribus biseriatis posterioribus uniseriatis, utroque latere serie externa 22 circ., serie interna 4, iis serie interna quam serie ex-terna fortioribus mobilibus; apertura branchiali in media altitudine cor-poris sita oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchiale incipiente, corpore vix plus duplo humiliore; anali in media corporis longitudine incipiente, dorsali duplo circiter hu-miliore; corpore pinnisque fusco et flavescente nebulatus et marmoratis.
Syn. *Thyrsoidea Blochii* Kp, Cat. Apod. Fish. p. 90 (nee synon.).
Hab. Borneo (Mus. Lugd. Batav.).
Longitudo speciminis descripti 228"".
Rem. L'espèce que M.- Kaup a supposé être la même que mon Gymnothorax Blochi et qu'il a décrite sur un individu du Musée de Leide, est une espèce distincte, qui diffère du Gymnothorax Blochi par plusieurs caractères, par sa tête relativement plus longue et moins haute, par sa bouche beaucoup plus petite, par ses dents nasales plus nombreuses, etc.

**Gymnothorax isingleenoides** Blkr.

Gymnoth. corpore elongato compresso, altitudine 16 ad 22 in ejus longitudinum; capite acuto 7 et paulo ad 7½ in longitudinum corporis; altitudine capitis 3 ad 2½ in ejus longitudinem; linea rostro-frontali juniores ubique convexa vel convexiuscula, acutate proiectis fronte valde concava; oculis diametro 7 fere ad 9 in longitudinem capitis; naribus posterioribus non tubulatis, anterioribus tubulatis; rostro acuto convexo oculo duplo fere longiore, non ante maxillam inferiorem prominentem; rictu post oculum productum 2 ad 2½ in longitudinem capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis antum tantum biseriatis, utroque latere serie externa 12 ad 14 anticus ceteris majoribus, serie interna 2 vel 3 aetate proiectis frequenter deficientibus; dentibus nasaliis uniseriatis periphericis 8 ad 10 dentibus palatinis longioribus; disco nasali medio dentibus 2 vel 3 subulatis nefolibus; dentibus vomerinis uniseriatis 8 ad 10 conicus acutiusculis dentibus ceteris omnibus brevioribus; dentibus inframaxillariis uniseriatis utroque latere 15 ad 26, anterioribus 4 quam lateralisium multo longioribus; apertura branchiali oculo non vel vix majore, in media altitudinem corporis sita; linea lateralis inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente, corporis minus duplo humiliore; analis postice in anteriore dimidio corporis incipiente dorsali duplo vel plus duplo humiliore; analis postice in anteriore dimidio corporis incipiente dorsali duplo vel plus duplo humiliore; corpore flavescente-umbrinis; maculis numerosis fuscescentis-nigris oblongis et rotundis irregulariter dispositis, frequenter tamen maculis 2 ad 4 subtransversim unitis; maculis pinna dorsalibus acutis proyectis vulgo elongatis oblique transversim dispositis; regione maxillo-branchiali vittis longitudinalibus fuscis.


Muraena isingleena Blkr, Nalez. vischf. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IX. p. 277 (nee Rich.).
Thyrsoidea isingleenoides Kp, Cat. Apod. Fish. p. 74.
Hab. Java (Prigi); Sumatra (Kauer, Benkulen, Priaman, Siboga); Nias; Batu; Ternata; Buru (Kajeli); Amboina; Timor (Kupang); Ceram (Wahaai); Aru, in mari.
Longitudo 10 speciminum 190° ad 610°.


Leide, Juin 1863.
NOTICE
SUR LES
CANARDS OBSERVÉS EN HOLLANDE,
PAR
J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN.

La Hollande, située à la côte occidentale de l'Europe tempérée, forme ainsi une partie de la grande route, que suivent les oiseaux du Nord en se rendant aux contrées plus chaudes pour y passer l'hiver. C'est surtout par sa position maritime, et par son sol humide et bourbeux, entrecoupé par une multitude de marais, d'étangs, de lacs, et par les embouchures de deux grandes rivières, qu'elle offre aux nombreux oiseaux échassiers et palmipèdes un séjour, qui leur convient tout particulièrement, non-seulement durant la saison des couvées, mais aussi à l'époque de leurs voyages périodiques, et pendant les hivers doux et humides, si fréquents dans les pays baignés par la mer.

En ayant égard à ces considérations, on s'attendrait à trouver représentées en Hollande presque toutes les espèces de canards, observées dans les parties temperées de l'Europe, et cependant plusieurs contrées, voisines de notre patrie, sont plus favorisées qu'elle par les visites accidentelles de canards habitants des régions froides de l'Amérique et de l'Asie, ou bien des contrées chaudes de l'Europe. Ainsi quelques espèces, la plupart américaines ont été capturées en Angleterre; ce sont Anas americana Linn., A. rufitorques Bonap., A. affinis Eyton, A. albeola Linn., A. histrionica Linn. et A. dispar Sparrman; d'autres également originaires des parties septentrionales de l'ancien ou du nouveau continent ont été observées dans les îles britanniques et en France, sa-
voir: A. formosa, Georgi, A. perspicillata Linn. et A. spectabilis Linn.; il paraît même que les deux dernières espèces visitent accidentellement la Belgique; enfin le canard casarca, A. rutila Pallas, qui habite le Sud-est de l'Europe, s'est égaré jusqu'en Angleterre, et une autre espèce des mêmes contrées a été trouvée dans le nord de la France et de l'Allemagne, c'est A. leucocephala, Scopoli.

Avant d'énumérer les différentes espèces de canards, qui visitent la Hollande périodiquement ou seulement de loin en loin, et de mentionner les observations, que nous avons faites sur chacune d'elles en particulier, nous croyons devoir nous arrêter quelques instants au changement, que subit le plumage des jeunes mâles dans le plupart des espèces anatides.

Les jeunes canards du sexe mentionné ressemblent dans leur première livrée plus ou moins aux femelles, quoiqu'il soit presque toujours possible de les en distinguer, tant aux couleurs des plumes, qu'à la longueur du bec et des doigts. Quelques mois après leur naissance les mâles commencent à se revêtir de la robe propre aux adultes; ce changement s'opère sur les mêmes plumes, qui forment la livrée du jeune âge; cependant on observe d'ordinaire à cette époque quelques nouvelles plumes, qui paraissent à différentes parties du corps, et parmi elles on remarque parfois les plumes allongées de la tête, des scapulaires et de la queue, qui ornent souvent les canards adultes. Dans quelques espèces les deux rectrices médianes sont alors presque toujours renouvelées, même quand elles n'ont point de forme particulière dans la robe de noce; ceci est le cas dans A. clupeata, A. penelope, A. crecca, A. querquedula et A. strepera. —

Les belles teintes de la nouvelle livrée se montrent ordinairement d'abord à la tête et aux parties supérieures, tandis que les plumes allongées ne poussent que lorsque le plumage a subi un changement remarquable. Cependant on trouve quelquefois des individus, dont les parties supérieures portent beaucoup de signes de la prochaine livrée, et dont les longues plumes ont déjà atteint une grande partie de leur croissance, tandis que les parties inférieures ne présentent que très peu de changement; d'autres au contraire ont le dessous du corps beaucoup plus avancé à cet égard, que les parties supérieures. Ajoutons que la seconde exception est bien plus rare que la première.

La plupart des espèces indigènes de canards subissent le changement mentionné pendant l'automne de la première année de leur vie, de sorte qu'aux mois d'Octobre et de Novembre, lorsque les grandes bandes de canards, habitants des parties septentrionales de l'Europe, arrivent en Hollande, plusieurs jeunes mâles sont déjà revêtus d'une livrée d'adulte
plus ou moins complète. Néanmoins quelques espèces, telles que A. mollissima, A. glacialis et A. clangula, paraissent quitter leur première livrée plus tard que les autres; c'est-à-dire dans le courant de l'hiver ou vers le printemps. On trouve également des individus faibles ou provenant de couvées tardives, qui portent encore au printemps des restes de la livrée du jeune âge; j'ai fait cette observation sur A. tadorna, A. acuta, A. strepera, A. querquedula et A. nigra. Ce changement souvent très incomplet de livrée n'empêche pas, ce qu'ils ne se reproduisent; c'est ce qu'on remarque surtout chez l'A. glacialis. —

Les espèces de canards, observées jusqu'ici en Hollande dans l'état sauvage, sont les suivantes:

1. Anas tadorna Linn. Cette espèce nichait autrefois en assez grand nombre dans les dunes, qui longent la mer du Nord. Aujourd'hui on n'y voit plus que quelques paires isolées.

2. Anas boschas Linn. Le canard sauvage niche non-seulement dans nos marécages, mais aussi dans les dunes et sur de vieux troncs dans les taillis, même assez éloignés des eaux, enfin sur des saules, et dans des nids abandonnés de corneilles et de pies. On trouve, quoique rarement, une variété à couleurs plus sombres qu'à l'ordinaire, et qui manque de collier et de bandes blanches au miroir des ailes; ces dernières sont remplacées par une teinte cendré-roussâtre, qui manque aussi le blanc de la queue, les scapulaires et les parties inférieures; le marron du jabot n'existe pas, mais la couleur roussâtre y est un peu plus foncée que partout ailleurs; le miroir est noir avec de faibles reflets de vert violet. Un tel mâle pris dans les environs d'Amsterdam, le 2 Mars 1861, fait partie de ma collection. — Les variétés blanchâtres ou tapisées de blanc sont plus fréquentes.

Ce canard forme aussi dans l'état sauvage des hybrides avec quelques autres espèces du genre; je possède un mâle tué près de Rotterdam, le 12 Février 1861, et provenant de l'accouplement de cette espèce avec A. clypeata. L'oiseau en question est presque de la taille d'A. boschas, et en a aussi les pieds; il a le bec de la seconde espèce mais un peu moins large et à lamelles plus courtes; l'iris d'un jaune roussâtre; la tête et le cou vert foncé à reflets; point de collier, ni de blanc au jabot; plumes du dos et scapulaires d'un brun cendré à bordures plus claires, et quelques unes portant des raies en zigzag très indistinctes, mais d'une teinte plus foncée que dans le canard sauvage; les plus longues des scapulaires marquées de blanc sale à la pointe; croupiion et couvertures supérieures de la queue noirs à reflets verts; les deux plus longues de ces dernières atteignent le bout de la queue, et se relèvent un
peu vers la pointe; parties inférieures comme dans Anas boschas, mais nuancées d’une teinte rousse, qui couvre aussi le jabot, cette teinte est plus claire au bas-ventre et se change en blanc sur les côtés de cette partie; ailes environ comme celles du souchet, mais les petites couvertures nuancées d’un peu de brun, et le miroir bordé de deux étroites bandes blanches, dont l’inférieure est précédée par un listeré noir, qui se trouve entre’elle et le vert du miroir; rectrices et sous-couvertures pareilles à celles d’Anas boschas.

Un autre métis produit par l’union de l’espèce de cet article et de l’Anas acuta, fait également partie de ma collection: c’est un mâle pris le 18 janvier 1862 dans les environs de Rotterdam. Il est presque aussi grand que le canard sauvage, et a le bec, les pieds et l’iris de cette espèce; la tête et la partie supérieure du cou sont d’un vert foncé à reflets; au bas du cou se trouve un collier blanc; dos et scapulaires comme dans Anas boschas, plusieurs de ces dernières portent des zigzags noirs très marqués semblables à ceux du canard pilet; croupion noir brunâtre à reflets verts; couvertures supérieures de la queue brun cendré à larges bordures plus claires, deux de ces dernières sont allongées, effilées et recourbées au bout et d’un noir à reflets; ailes pareilles à celles d’Anas acuta, mais les rémiges brunes; les parties inférieures comme celles du canard sauvage, mais le marron du jabot moins étendu et plus clair, et les flancs rayés de zigzags noirs et blancs, pareils à ceux du canard pilet; rectrices semblables à celles d’A. boschas, les deux du milieu sont brunes, et dépassent un peu les autres.

Cet hybride offre, quant à la construction de la trachée les mêmes signes caractéristiques que le mâle de l’Anas acuta. Cet organe est dans notre oiseau de la même longueur que dans le canard pilet. Les anneaux sont tous d’un égal diamètre, et les bronches sont disposées de la même manière; la protubérance osseuse présente la même forme que dans Anas acuta, mais offre des dimensions beaucoup plus grandes et égale presque en grosseur celles d’Anas boschas.

3. Anas clypeata Linn. Outre le métis, décrit plus haut, je n’ai pas obtenu de variété de cette espèce; elle niche en Hollande en assez grande quantité, mais ne s’y montre que rarement en hiver.


5. Anas penelope Linn. Cette espèce nous visite en grand nombre en automne, et reste souvent pendant l’hiver; elle niche aussi en Hol-
lande, quoique fort rarement. On trouve quelquefois des mâles et des femelles à ventre jaune. Une variété hybride produit par cette espèce et la précédente se trouve au musée d'histoire naturelle de Leyde.

6. Anas strepera Gessner. Plusieurs couples se reproduisent sur nos lacs de l'intérieur; mais on n'y rencontre ce canard presque jamais en hiver.

7. Anas querquedula Linn. Cette espèce se reproduit en Hollande en petite quantité; je ne l'y ai jamais observé en hiver; elle nous quitte au mois de Septembre, et revient à la fin de Mars ou en Avril.

8. Anas crecca Linn. La petite sarcelle est assez commune en Hollandes durant la saison des couvées; elle y est encore plus abondante en automne et dans les hivers doux et humides. On rencontre quelquefois des sujets à parties inférieures généralement nuancées de roux, et d'autres plus ou moins tapirés de blanc. Une femelle faisant partie de ma collection, et tuée aux environs d'Harlem le 25 Novembre 1854, porte quelques plumes de la livrée du mâle adulte: elle a un peu de roux et de vert à la tête, et quelques zigzags noirs et blancs au haut du dos et aux flancs. Il paraît que les femelles de quelques autres espèces d'oiseaux ont également la faculté de se revêtir plus ou moins complètement de la robe du mâle; j'ai observé ce changement de livrée sur des femelles de Turdus merula, Tetrao tetrix, Phasianus colchicus et Phas. nycthemerus, dont les trois premières se trouvent dans ma collection.

9. Anas rufina Pallas. Cette espèce nous visite de temps en temps pendant l'hiver. J'ai obtenu successivement quatre sujets: le premier est un mâle adulte tué sur l'Amstel le 21 Janvier 1853; le second est un jeune mâle capturé près de l'embouchure de la Meuse, le 6 Janvier 1856; il a la huppe très courte et d'un roux plus foncé que l'adulte; les parties inférieures sont d'un blanc sâle et portent quelques taches noirâtres au ventre, et d'un brun cendré aux flancs; les deux autres, également de jeunes mâles, sont comme le second plus petits que l'adulte; ils ont la huppe moins longue et d'une teinte plus foncée; les plumes noires du ventre portent de fines bordures cendrées et les flancs présentent encore quelques taches de cette couleur; ces deux derniers individus ont aussi été pris non loin de l'embouchure de la Meuse le 19 Janvier 1862 et le 3 Janvier 1863. Je n'ai pas encore vu de femelle capturée en Hollande.

10. Anas nyroca, Güldenstadt. Ce canard nous arriva, quoique en petite quantité, vers le mois de Septembre, et reparut en Mars et en Avril; car il ne se montre que rarement en Hollande pendant l'hiver.
La tache blanche, qui selon quelques auteurs se trouverait dans cette espèce sous la mandibule inférieure, n'a été observée par moi que dans les jeunes et les femelles: dans un mâle adulte de ma collection tué le 24 Mars 1857, elle manque totalement.

La variété hybride si célèbre, formée par cette espèce et la suivante, et décrite dans le Naumannia sous le nom de Fuligula Homeyeri, a été observée dans les environs de Rotterdam.

11. Anas ferina Linn. Le canard milouin est assez commun dans notre patrie depuis le mois d'Octobre jusqu'à la fin de Mars. Les mâles adultes portent quelquefois une petite tache blanche très distincte sous le bec. On ne rencontre que rarement une variété à parties inférieures nuancées d'une teinte rousse: un tel mâle, tué sur l'Y le 26 Janvier 1855, fait partie de ma collection.

12. Anas marila Linn. Le canard milouinan est très abondant en Hollande pendant l'automne et l'hiver. Une paire de cette espèce a été vue dans le mois de Juin sur un petit étang dans les environs de Leide.

13. Anas fuligula Linn. Cette espèce nous visite en automne et en hiver, mais non pas en si grande quantité que la précédente.

14. Anas nigra Linn. La macreuse, qui est très commune en hiver, tant sur nos côtes que sur les lacs de l'intérieur, y arrive souvent dès le mois de Septembre, et reste quelquefois jusqu'à la fin d'Avril. Les jeunes mâles de cette espèce et de la suivante prennent au commencement de l'hiver une teinte d'un noir mat nuancé de brun; ce n'est que dans le courant de cette saison, que le noir devient velouté, et qu'il prend peu à peu ses reflets.

15. Anas fusca Linn. Ce canard a été observé en Hollande dans toutes les saisons; en hiver il ne s'y trouve qu'en petit nombre. Une femelle adulte a été tuée le 4 Mai 1856 sur un petit étang, situé au pied des dunes à quelque distance d'Harlem; elle fait partie de ma collection. Je possède aussi une femelle revêtue de la livrée du jeune âge; elle a été prise au milieu de l'été sur la côte de la mer du Nord; elle a presque tout le ventre blanc, et cette couleur manque presque totalement à la tête. Enfin, une femelle âgée seulement de quelques jours, qui fait également partie de ma collection, a été capturée le 5 Juillet 1860 dans un fossé, au milieu des paturages, situés au pied des dunes dans les environs d'Harlem et bien éloignés de la mer; elle est toute couverte de duvet, en dessus d'un brun foncé nuancé de roux, en dessous cendré avec une faible teinte brune; elle a la gorge et le tour du bec gris blanchâtre, et un peu de blanc aux ailes, le bec d'un cendré noirâtre et le pied, car elle n'en a qu'un, d'un brun un peu nuancé de rougeâtre.
16. Anas mollissima Linn. Le canard éider nous visite souvent en hiver, et ne nous quitte quelquefois que fort tard au printemps. Une paire a été prise sur l'île de Wieringen en Mai 1856.

17. Anas glacialis Linn. Cette espèce nous arrive de temps en temps en hiver. Le Musée d'histoire naturelle de Leide possède un mâle adulte tué en Hollande; un autre mâle a été capturé sur l'Y, le 22 Avril 1856, et se trouve dans le cabinet de la Société royale de zoologie d'Amsterdam; les jeunes se montrent plus fréquemment que les vieux.

18. Anas clangula Linn. Le garrot est bien commun en hiver le long de nos côtes maritimes, ainsi que sur nos lacs et nos rivières, même pendant les fortes gelées.

On voit par ces observations, que la faune hollandaise est plus riche en espèces de canards plongeurs que de canards proprement dits, et que toutes les espèces indigènes de cette dernière division se reproduisent plus ou moins habituellement en Hollande, tandis que les canards plongeurs n'y nichent jamais ou bien très accidentellement.

En ayant égard aux dates de plusieurs captures mentionnées dans cet article, on remarquera aisément, que l'année 1856 a été fort intéressante pour la faune ornithologique du royaume des Pays-bas. Non seulement la plupart des espèces de canards plongeurs originaires des pays septentrionaux de l'Europe, mais aussi divers autres oiseaux palmipèdes des mêmes contrées, ont séjourné longtemps sur nos côtes maritimes au printemps de l'année en question. J'ai obtenu successivement aux mois d'Avril et de Mai plusieurs individus, tant vivants que morts, du Colymbus septentrionalis et du Podiceps cornutus, aussi bien en robe de noces qu'en passage de la première livrée au plumage parfait. Enfin ma collection a été enrichie à cette époque par l'acquisition de deux mâles revêtus de la livrée parfaite de noces, appartenant aux deux grandes espèces de plongeons (Colymbus glacialis et arcticus); ils avaient été pris le 15 Mai sur l'île de Wieringen.

Harlem, Février 1863.
DESCRIPTION
DE QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES OU PEU CONNUS
D’OPHISUROÏDES
DE
L’INDE ARCHIPÉLAGIQUE.
PAR
P. BLEEKER.

_Muraenopsis marginatus_ Blkr.

_Muraenops_. corpore elongato cylindrico, cauda postice tantum com-
presso, altitudine 36 ad 37 in ejus longitudine; capite acuto convexo,
10½ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 3¾ ad 3¾ in ejus
longitudine; oculis lateraliter spectantibus, diametro 11 circiter in lon-
gitudine capitis; rostro acuto convexo, laevi, apice truncatiuscolo car-
noso, oculo duplo circiter longiore, aeque longo fere ac basi lato; poris
bene conspicuis rostro-frontalis utroque latere 4 uniseriatis, postocula-
ribus in seriem transversam curvatam dispositis 4, occipite 5 vel 6 in
seriem transversam dispositis, inframaxillaribus symphysin versus 1,
utroque latere 3, regione postmaxillari 3 in seriem obliquam dispositis;
sulco rostro-frontali linea mediana angusto antice et postice poro con-
spiculo notato; naribus posterioribus vix ante oculum in labio superiore
perforatis latis, anterioribus tubulo oculo breviore; labio superiore nares
anteriores et posteriores inter et post nares posteriores papilla conica
brevi; rictu paulo post oculum producto 3½ ad 3½ in longitudine capi-
tis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore; dentibus conics acutis
uniseriatis; dentibus palatinis utroque latere 20 vel 21 posterosum lon-
gitudine sensim decrecentibus; dentibus nasalibus 6 in seriem trans-
versam semilunarem dispositis dentibus ceteris fortioribus ore clauso ante
maxillam inferiorem prominentibus; dentibus vomerinis 16 circ. antieis
apicem serici dentalis palatinae non superantibus, spatio edentulo a den-
tibus nasalibus remotis; dentibus inframaxillaribus utroque latere 20 circ.,
anterioribus 4 ad 6 ceteris paulo fortioribus; maxilla inferiore depres-
siuscula; apertura branchiali semilunari; cete trunco laevi, regione oper-
culari et gulari longitudinaliter valde rugosa; linea laterali tubulis con-
tinuis et peris distantibus notata; cauda apice cornea acuta pungente;
donna dorsali paulo plus rostri longitudine post aperturam branchialem
incipiente, corpore duplo circiter humilior, postice emarginata apicem
caudae versus corpore duplo circiter humiliori obtuse rotundata, radius
postieis radiis analibus postieis oppositis; piema anali postice in 2a quaerta
 corporis parte incipiente, dorsali non humiliori, postice emarginata, api-
cem caudae versus corpore duplo circiter humiliori, obtuse rotundata;
pinnis pectoralibus acutiuscula rotundatis 3 et paulo in longitudine ca-
pitis; colore corpore superene purpureo-fuscescente inferne flavescente vel
margaritaceo; capite toto dimidio posteriori fere fascia latissima nigrigie-
cante-violacea gula excepta totum caput cingente, antice et postice fascia
lata aurantiaca vel flavo totum caput corpusque cingente limbata;
maxilla inferiore purpurascence-violacea; piema dorsali nigrigante-fusca
basl aurantiaca superne flavo marginata; piema anali dimidio basali flavo
vel aurantiaca dimidio libero nigrigante-fusca flavo marginata; pinnis
pectoralibus flavescentibus apicem versus fuscescentibus.

Centrolophus spadiceus Kp, Cat. Apod. Fish. p. 2 (descript. ex
parte et tab. 1 fig. 1 Caput).
Hab. Archipel. Moluccens. (Reinwardt).
Longitudo speciminis descripti 830"'.

Rem. Le Muraenopsis décrit est une des espèces les plus faciles à re-
connaître par son système de coloration et par la disposition des dents
nasales en rangée sémilunaire. Reinwardt le découvrit aux Moluques
et M.-Valenciennes le nomma Ophisurus marginatus, nom sous lequel
il est conservé depuis longtemps au Musée de Leide. M.-Kaup le rap-
porta à tort à l'Ophisurus spadiceus Rich.

Muraenopsis altipinnis Blkr.

Muraenops. corpore elongato cylindraceo, altitudine 33 circiter in ejus
longitudine; capite acuto convexo $10^{2}/3$ circiter in longitudine capitis; altitudine capitis $3^1/2$ et paulo in ejus longitudine; oculis lateraliter spectantebus, diametro $10^{1}/2$ circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo, oculo duplo circiter longiore, longiore quam basi lato, apice carnoso; poris rostro, fronte verticeque parum conspicuis, rostro utroque latere 2 tantum, vertice utroque latere unico; poris supramaxillaris, inframaxillaribus et postmaxillaris parvis annulo negro cinctis uniseriatis, infra- maxillaribus utroque latere 6, postmaxillaribus utroque latere 3; naribus posterioribus ante oculum in labio superiore perforatis, anterioribus tubulo oblique truncato oculo breviore; labio superiore ante et post nares posteriores papilla brevi; rictu paulo post oculum desinente $2^{1}/2$ circiter in longitudine capitis; dentibus omnibus conicis acutis vel acutiusculis; dentibus palatinis uniseriatis subaequalibus anteriore apicem serici dentalis palatinae attingente spatium edentulum a dentibus nasalius remoto; dentibus inframaxillariis anterioribus irregulater triseriatis lateralis uniseriatis, utroque latere serie externa 52 circ., seriebus internis 10 circ.; apertura branchiali semilunari; cute capite totoque corpore superne praesertim longitudinaliter rugosa; linea laterali tubulis simplicibus continuis et poris distantibus notata; cauda postice compressiuscrua extremo apice cornea acuta pungente; pinna dorsali supra aperturam branchialen incipiente, antice valde elevata corpore vix humiliore, postrrosum altitudine sensim decrescente, postice non emarginata humillima, non longe ante apicem caudae desinente, radiis posterioribus posticus oppositis; pinna anali postice in 4a nona corporis parte incipiente, antice corpore paulo plus duplo humiliori, posteriorum altitudine sensim decrescente, postice humillima non emarginata; pinnis pectoralis acutiuscula rotundatis $2^{1}/2$ circiter in longitudine capitis; colore corpore dimidio superiore fuscescente, inferne margaritaceo vel flavescente; cauda apice flavescente; pinnis, dorsali supra humiliori, infra- maxillaribus anteriores anali fuscescens; pinnis, pectoralis nigricantibus, anali flavescens late nigrimente marginata.


Syn. Microdonophis altipinnis Kp, Cat. Apod. Fish. p. 6, tab. 1 fig. 3 (nec fig. 4 ut in descript. — caput).


Hab. Celebes (Makassar), in mari.

Longitudo speciminis descripti 968"'.

Rem. On doit la connaissance de cette remarquable espèce à M.- Kaup,
mais il ne l’a que brièvement décrite. D’après ma manière de voir c’est tout-simplement un Muranopsis, genre qui a été établi par Lesueur et auquel sont à rapporter quelques uns des genres d’Ophisuroïdes de M.- Kaup.

**Pisoodonophis micropterus** Blkr.

Pisoodonoph. corpore elongato cylindraceo, altitudine 40½ circiter in ejus longitudiné; capite acuto convexo 13½ circiter in longitudiné corporis; altitudine capitis 3 circiter in ejus longitudiné; oculis laterititer spectantibus, diametro 12 ad 13 circ. in longitudiné capitis; rostro acuto convexo, oculo duplo circiter longiore, acque longo circiter ac basi lato, apice carnosus; poris capite parum conspicuis, rostro-frontalibus utroque lateri 3, supranaxillaribus et infranaxillaribus uniseriatis pluribus; naribus posterioribus sub oculi margine anteriore in labio superiore perforatis, anterioribus tubulo oculo non vel vix longiore; labio superiore ante et post nares posteriores papilla brevi; rectu post oculum desinente 3½ circiter in longitudiné capitis; dentibus ossibus omnibus obtusis conico-graniformibus tri- ad quadrisceriatis, nasalis et infranaxillaribus anterioribus ceteris majoribus, thurma nasali oblonga vittae vomerinae antice quam postice latior contigua; vittis dentium palatina medio quam antice, infranaxillari antice quam medio latioribus; apertura branchiali semilunari; cute laevi non rugosa; linea laterali tubulis simplicibus continuus notata; cauda postice compressa apice non cornea; pinnis dorsali et anali humillimis radiis parum conspicuis corpore multoties humilioribus, dorsali plus dimidio capitis longitudinis post aperturam branchialem incipiente et non longe ante apicem caudae desinente, radiis posticis radiis analibus posticis oppositis; pinna anali postice in 2o quinta corporis parte incipiente dorsali non humiliore; pinnis pectoralibus rotundatis 4² circ. in longitudiné capitis; colore corpore superne fuscescente-viridi, inferne flavescente-margaritaceo; capite inferne fuscescente nebulato; pinnis dorsali pectoralibusque fuscescentibus, anali flavescente.

Hab. Celebes (Makassar), in mari. 
Longitudo speciminis descripti 554‘‘.

Rem. Le Pisoodonophis micropterus est la seule espèce du genre connue où la dorsale et l’anale sont pour ainsi dire réduites à l’état rudimentaire et où on ne peut plus distinctement compter les rayons de ces nageoires.

J’adopte le genre Pisoodonophis dans un sens plus restreint que M.- Kaup et j’en exclus les Pisoodonophis Kaupiens à dorsale commen-
Cirrhimuraena tapeinopterus Blkr.

Cirrhimur. corpore cylindraceo valde elongato, altitudine 30 ad 26 in ejus longitudine, medio quam antice et postice humiliore; capite acuto 10 circiter in longitudine corporis, corpore paulo graciliore; altitudine capitis 3½ ad 3¾ in ejus longitudine; oculis magis lateraliter quam sur-
sum spectantibus, diametro 13 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo oculo minus duplo longiore, 8 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam basi lato, apice non carnoso; naribus posterioribus paulo ante oculum in labio superiore perforatis, anterioribus brevitubul-
latis apici rostri approximatis; labio superiore fimbriis numerosis vulgo simplicibus cincto; labio inferiore currens nullis; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominent; rectu 3 fere in longitudine capitis; den-
tibus conicis acutis brevibus; dentibus palatinis numerosissimis confertis subaequalibus antice bi- ad triseriatis postice pluriseriatis in vittam pos-
tice quam antice latiorem tertia parte anteriore coarctatum dentes nasales non attingentem dispositis; dentibus nasilibus parcis (6 circ.) parum conspicuis sub apice rostri insertis; dentibus vomerinis bi- ad triseriatis in vittam gracilem vitta dentali palatina non breviorem dispositis; den-
tibus inframaxillaribus minimis pluriseriatis in vittam postice quam an-
tice latiorem dispositis; apertura branchiali sat ampla, dimidio corporis inferiori sita, inferne isthmo lato ab apertura lateris oppositi separata; cute laevi, regione branchiali tantum longitudinaliter rugosa; linea laterali
tubulis contiguis porisque distantibus notata, regione posttemporali cur-
vatura incipiente; cauda apicem versus compressa, altiore quam lata; pinna dorsali supra apertura branchialen incipiente, corpore plus triplo humiliore, postice vix emarginata, prope apicem caudae desinciente; pin-
nis pectoralibus acute rotundatis capite duplo circiter brevioribus; anali
postice in 2ª quinta corporis parte incipiente dorsali non vel vix altiore, pos-
tice parum emarginata radiis posticus radiis dorsalius posticus oppo-
sitis; colore corpore superne olivaceo, inferne margaritaceo, pinnis fla-
vescente.
Rem. M.-Kauf, dans son Catalogue of Apodal Fishes ne parle que d'une seule espèce de son genre Cirrhimuraena, le Cirrhimuraena chinensis, qu'il y dit avoir observé au Musée de Leide. J'ai retrouvé au dit Musée des individus étiquetés Cirrhimuraena chinensis Kp et envoyés de Makassar par M.-Piller, mais ils ne sont pas de l'espèce typique, sur laquelle M.-Kauf paraît avoir établi son genre et qui provient de la Chine. La description spécifique trop peu détaillée n'éclairait qu'insuffisamment ce point, mais dans la diagnose du genre il est dit de la dentition: "Teeth very fine; 2 rows on the palatine bones; a single series on the vomer and mandible;" — caractères qui ne conviennent nullement à l'espèce de Makassar du Musée de Leide. M.-Kauf aura donc probablement confondu l'espèce actuelle avec celle de la Chine, confusion à laquelle on s'expose pour de nombreuses espèces d'Ophisuroïdes si on ne les compare soigneusement par rapport à leurs caractères nombreux quoique peu saillants.

Je note ici que mon Ophisurus cheilopogon et mon Ophisurus polyodon sont aussi de vrais Cirrhimurènes à dorsale et anale bien développées.

**Sphagebranchus macrodon** Blkr.

Sphagebr. corpore cylindraceo valde elongato, postice compresso, altitudine 35 circiter in ejus longitudine; capite valde acuto 8_ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 4 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 12 circiter in longitudine capitis; rostro valde acuto, leviter convexo, apice carnoso, oculo minus duplo longiore, longiore quam basi lato; naribus posterioribus sub oculo in labio superiore perforatis margine papilla conica munitis; naribus anterioribus facie rostri laterali perforatis, margine elevato irregulari subtubulatis; poris vertice sat numerosis in figuram | _ | formem dispositis; poris regione branchiali longitudinaliter uniseriatis valde conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; rictu longe post oculum producto 3 fere in longitudine capitis; dentibus acutis curvatis, palatinis, vomerinis inframaxillaribusque uniseriatis; dentibus palatinis utroque latere 40 circ. confertis subaequalibus postorsum magnitudine sensim decrecentibus; dentibus nasalis 4 dentibus palatinis majoribus spatio dentulo a dentibus vomero-palatinis remotis; dentibus vomerinis elongatis inaequalibus subu-
latis distantibus 8 circ. dentibus ceteris multo longioribus; dentibus inframaxillaribus utroque latere 40 circ., lateralibus parvis confertis subaequalibus, anterioribus ex parte elongatis subulatis dentibus lateralibus multo longioribus; apertum branchialia subinafera medioeri rictu plus duplo breviore, isthmo sat lato ab apertura lateris oppositi separata; cute laevi; linea laterali tubulis continuos et poris distantibus notata; pinna dorsali vix post apertura ram branchialem incipiente, corpore plus triplio humiliore, postice profunde emarginata, ex parte carinaeformi, prope apicem caudae desinente, radiis posticis radiis analibus posticis oppositis; pinnis pectoralibus nullis; pinna anali postice in anteriore corporis dimidio incipiente, dorsali paulo altiore, postice profunde emarginata, ex parte carinaeformi; colore corpore superficiei violascente-olivaceo inferne flavescente-vel roseo-margaritaceo, pinnis flavescente; poris vertice, regione branchiali lineaque laterali annulo flavescente conspicuo cinctis.


Hab. Borneo (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis descripiti 298" (long. ab apice rostri usque ad anum 140"); long. speciminis majoris mutilati ab apice rostri usque ad anum 190".

Rem. Les deux individus de cette espèce conservés au Musée de Leide y avaient été étiquettés Anguisurus punctulatus Kp, mais ils sont d'une espèce distincte, qui est plus voisine du Sphagebranchus bicolor que du Sphagebranchus polyophthalimus (Anguisurus punctulatus Kp), mais se distingue de toutes les deux par les fortes dents subulées ou canines dont sont armés le vomer et la partie antérieure de la mâchoire inférieure.


Sphagebr. corpore cylindraceo postice compresso, valde elongato, altitudine 45 circ. in ejus longitudine; capite valde acuto 12 1/2 circ. in longitudine corporis; altitudine capitis 4 fere in ejus longitudine; oculis diametro 16 circ. in longitudine capitis; rostro acuto leviter convexo, apice carnoso, oculo plus duplo longiore, longiore quam basi lato; naribus posterioribus sub oculo in labio superiori perforatis margine antice praeertim elevato; naribus anterioribus facie rostri inferiore perforatis margine elevato irregulari brevi-tubulatis; poris vertice conspicuis in figuram | formem coordinatis; maxilla superiore quam maxilla inferiore multo longiore; rictu longe post oculum producto 3 2/3 circiter in longitudine capitis; dentibus acutis curvatis, palatinis, vomerinis infra-
maxillaribusque uniseriatis subaequalibus; dentibus palatinis utroque latere 18 circ.; dentibus nasalibus 5 in seriem \( \triangle \) formem dispositis, spatio edentulo a dentibus vomero-palatinis remotis; dentibus vomerinis 14 circ.; dentibus inframaxillaribus utroque latere 18 circ. anterioribus ceteris non longioribus caninis nullis; apertura branchiali infera obliqua rimaeformi rictu duplo circiter breviore inferne isthmo angusto ab apertura lateris oppositi separata; cute laevi, regione branchiali tantum longitudinaliter rugosa; linea laterali tubulis continuis et poris distantibus notata; pinna dorsali vix post aperturae branchialem incipiente, corpore triplo circiter humiliori, postice parum emarginata, prope apicem caudae desinente, radiis posticis radiis analibus posticis oppositis; pinnis pectoralis nullis; pinna analis postice in anteriore dimidio corporis incipiente, dorsali paulo altiore, postice paulo emarginata; colore corpore superne violascente-olivaceo inferne flavescente vel margaritaceo; vertice dorsoque maculis vel gutulis luteis vel aureis nullis.

Hab. Borneo (Mus. Lugd. Bat.).
Longitudo speciminis descripti 425".

Rem. Cette espèce n’a été que brièvement indiquée par M.-Kaup. J’en donne une description plus détaillée d’après l’individu du Musée de Leide qui est probablement le même que celui qui a servi à la diagnose de M.-Kaup. Le genre Lamnostoma a été supprimé par M.-Kaup lui-même dans son mémoire cité sur les Apodes du Musée de Hambourg.

Leide, Juin 1863.
FAMILIA CYPRINOIDEI.


Les vrais Cyprinoïdes se distinguent des Cobitioïdes, des Homaloptéroïdes et des Cyprinodontoides par la présence de pseudobranchies en forme de glande ou de peigne. On peut les distinguer très-bien de ces familles par des caractères visibles à l'extérieur; mais ces caractères n'acquèrent leur haute valeur que par l'ensemble des caractères qui y correspondent. On ne pourrait les confondre avec les Cyprinodontoides qui ont les mâchoires armées de dents et la tête squammeuse. Jamais les Cyprinoïdes n'ont la bouche centrale et les nageoires pectorales à plusieurs rayons simples, comme les Homaloptéroïdes, et jamais non
plus on n'y observe plus de 4 barbillons, comme cela se voit dans les Cobitioïdes. Du reste ils se distinguent constamment aussi, des Cyprinodontoïdes par un nombre plus limité des rayons des branchies et par l'absence de dents pharyngiennes supérieures, et des Homaloptéroides par la présence d'une vesse natatoire.

Il y a déjà presque trois ans que j'ai publié au nouveau système des Cyprinoïdes *), système que j'ai développé depuis dans le 2e volume de mon Prodrome d'une Ichthyologie de l'Inde archipelagique. Les recherches que j'ai faites depuis mon retour en Europe ont cependant modifié mes vues par rapport aux divisions que j'avais cru devoir établir et par rapport aux genres qu'alors j'ai adoptés. Il m'a paru nécessaire de supprimer quelques-uns de ces genres et d'en établir quelques nouveaux, tandis que je les ai revus par rapport à la nomenclature, pour rétablir quelques noms qui ont droit de priorité.

La classification naturelle des Cyprinoïdes est des plus difficiles. Celle que je propose ici ne me paraît pas exempte de déviations à l'égard des affinités naturelles. Mais je n'ai pu trouver, même après avoir examiné les nombreuses espèces de Musée de Leide, un caractère ou une combinaison de caractères traduisant complètement les affinités naturelles pour les dernières sous-divisions des genres. On y réussirait mieux par rapport aux grands groupes, car il suffirait pour caractériser les Calostomini, de ne parler que des nombreuses dents pharyngiennes disposées en forme de peigne, et pour bien distinguer les Cyprini, on se serait que les dents de l'épine anale. Puis on peut faire un grand groupe assez naturel des Labeonini, c'est à dire des Cyprinoïdes à mâchoire inférieure non revêtue de la lèvre inférieure et à dents pharyngiennes disposées sur trois rangées. Le groupe des Chondrostomini se distingue parfaitement bien par l'absence de la lèvre inférieure; celui des Paralabeonini par la mâchoire inférieure non recouverte, par la position avancée de la dorsale et par les dents pharyngiennes unisériales ou bisériales; et celui des Barbini par les mâchoires recouvertes par les lèvres, par la face inférieure aplatie du ventre en avant des nageoires ventrales et par les dents pharyngiennes trisériales. Puis le groupe des Aulopygini se reconnaît parfaitement par son corps dénué d'écailles; celui des Acheilognathini par le bord nu de la mâchoire inférieure, par la position fort reculée de la dorsale et par les dents pharyngiennes

 disposées sur une simple rangée. Enfin les Lenciscini et les Smiliogastrini ont pour caractères distinctifs, les premiers, des mâchoires recouvertes par les lèvres, un ventre aplati en dessous, un corps écaillé et des dents pharyngiennes peu nombreuses disposées sur une simple ou double rangée et une anale sans épine; et les derniers, un ventre comprimé en forme de lame de couteau.

Dans ces divers groupes, à l'exception de ceux des Carpionini et des Aulopygini, il est aisé de distinguer plusieurs groupes d'un rang moins élevé et d'y ranger les genres jusqu'ici connus.

J'exposerai ici la division des Cyprinoïdes, telle qu'elle est résultée de mes nouvelles recherches.

I. Catostomini.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato compresso vel subfusiformi, ore infero, maxillis labiis carnosis inclusis; dentibus pharyngealibus utroque latere 36 ad 130 uniseriatis in seriem pectiniformem dispositis; cirris nullis; trunco squamoso; pinna dorsali anacantha ante pinnas ventrales incipiente.

A. Catostomi.

Corpus elongatum. Pinna dorsalis longe ante pinnam analen desinens. Linea lateralis conspicua.


*Acomus* Gir.

Squamae parvae vel mediocres, caudales quam supra-axillaribus multo majores. Ossa pharyngealia gracilia non introrsum directa, dentibus bituberculatis. — Spec. typ. *Acomus Forsterianus* Gir.

*Minomus* Gir.


*Catostomus* Les.

Squamae mediocres vel magnae, caudales quam supra-axillaribus paulo

b. Dentes pharyngeales non tuberculati. Rostrum vix ante os prominens.

Ptychostomus Ag.


Hylomyzon Ag.


B. Moxostomi.

Corpus oblongum. Pinna dorsalis subelongata convexa. Linea lateralis conspicua nulla.

Moxostoma Raf.


C. Ichthyobi.

Pinna dorsalis elongata multiradiata supra pinnam analem desinens. Linea lateralis conspicua.

Carpiodes Raf. = Sclerognathus Val.


Cycleptus Raf. = Rhytidostomus Heck.

Ichthyobus Raf.


Bubalichthys Ag.


II. Carpionini.

Cyprinoidei corpore oblongo compresso, maxillis labiis carnosis rotundis inclusis; ore antico; pinna dorsali elongata et pinna anali pance radiata radio osseo serrato munitis; squamis corpore magnis; dentibus pharyngealibus parci ad triseriatis.

Carpio Heck. = Cyprinus auct. (nec Artedi nec L.)


Carassius Nilss. = Cyprinopsis Fitz.


III. Labeonini.

Cyprinoidei maxilla inferiore antice nuda, labio inferiore vario modo constructo; dentibus pharyngealibus triseriatis. Corpus squamatum.

A. Garrae.

Rictus parallelogrammicus acie maxillarum tenui. Spina dorsalis nulla.

a. Labium inferius lobum vario modo circumscriptum vel discum suctorium efficiens.


Subgen. Garra H.B. Cirri 4, rostrales et supramaxillares.


Epalzeorhynchus Blkr.


v. Labium inferius simpliciter reflexum, nec lobatum, nec disciferum.

Danyila Val. = Cyrene Heck.
Rostrum integrum, processu nullo, margine libero non crenato Cirri 4, rostrales et supramaxillares. Labium superius papillatum cum labio inferiore integro nec papillato nec fimbriato continuum. Sulcus postlabialis utroque latere simplex longitudinaliter marginem oris versus directus. Squamae magnae vel mediocres. Pinnae, dorsalis elon-

**Morara** Blkr.


**Barbichthys** Blkr.


**Abrostomus** Smith.


**B. Labeones.**


**Schismatorhynchus** Blkr.

Laheo Cuv = Bangana H.B. = Isocephalus Heck.


Subgen *Laheo* Cuv. — Cirri 2, supramaxillares tantum.


*Diplocheilichthys* Blkr.


*Tylognathus* Heck.

Rohtichthys Blkr.

Rohita Val.


C. *Semiploti*.

Semiplotus Blkr.
D. Opistocheili.


**Schizothorax** Heck. 1838 = Opistocheilus Blkr.


IV. Chondrostomini.

Cyprinoidi maxilla inferiore nuda; labio inferiore deficiënte; corpore squamato.

A. Oreini.

Dentes pharyngeales triseriati. Pinna dorsalis acanthophora.

**Schizopyge** Heck.


**Oreinus** McCl. = Scaphiodon Heck.


Subgen. **Oreinus** McCl. Cirri 2 supramaxillares.


**Dillonia** Heck.

B. Gymnostomi.

Dentes pharyngeales triseriati. Pinna dorsalis anacantha.

*Cirrhina* Cuv. = Mrigala Blkr.


*Gymnostomus* Heck. — Gen. forsan compositum, parum cognitum.


*Aspidoparia* Heck.


C. Chondrostomi.

Dentes pharyngeales uniseriati. Pinna dorsalis anacantha.

*Chondrostoma* Ag. = Chondrostomus, Chondrochilus et Chondrorhynchus Heck.


V. Barbini.

Cyprinoidei maxillis labiis integris vestitis; ventre non cultrato, inferne plano; spina anali edentula; dentibus pharyngealibus triseriatis.
A. Barbi.

Rostrum plus minusve acutum. Os suborbitale anterius elongatum apice antorsum directum. Pinnae, dorsalis spina armata, ante, supra vel vix post ventrales incipiens; analis brevis.


Racoma McCl.

Labia valde carnosa, inferius in lobum proluctum. Spec. typ. Racoma labiata McCl.

bb. Squamae anales squamis ceteris non majores.

Barbus Cuv. = Luciobarbus Heck.


Labeobarbus Rüpp.


Balantiocheilus Blkr.


Hemibarbus Blkr.

Cyclocheilichthys Blkr.


Hypselobarbus Blkr.


B. Systemi.
Rostrum breve. Os suborbitale anterius non elongatum apice acuto non antrorsum spectans. Pinnae, dorsalis spina ossea vel cartilaginea ante ad vix post ventrales incipiens, analis brevis.

Puntius H.B. = Systomus McCl.
Corpus oblongum compressum. Labia teretia. Sulcus postlabialis utroque latere simplex margini maxillae parallelus. Oculi membrana palpebrali non velati. Os suborbitale anterius pentagonum. Rictus medioeres. Maxillae inferior brevior. Squamae magnae. Pinna dorsalis basi squamosa, spina ossea armata. Dentes pharyngeales cochleariformes 2.3.5/5.3.2 vel 2.3.4/4.3.2 vel contusorii tuberculati 1.3.4/4.3.1 vel 2.3.4/4.3.2. Pinna caudalis basi tantum squamosa. Spec. typ. Cyprinus (Puntius) sophore H. B.


**Hampala** v. Hass.


**Amblyrhyynchichthys** Blkr.


**Albulichthys** Blkr.


**Rohleichthys** Blkr.


C. *Osteobramae*.

Corpus oblongum valde compressum. Pinnae, dorsalis brevis post ventrales incipiens spina dentata armata, analis elongata multiradiata.

*Rohtee Syk. = Osteobrama Heck.*


D. *Catlae*.

Rostrum breve. Pinnae, dorsalis anacantha basi alepidota, analis brevis vel subelongata.

*Catla Val. = Gibelion Heck.*


*Hypophthalmichthys* Blkr.


*Thynnichthys* Blkr.

Ambylypharyngodon Blkr. = Mola Heck.


Cirrhinichthys Blkr = Cirrhina Val.


Gnathopogon Blkr.


Leptobarbus Blkr.


Rasbora Blkr.

**Rasborichthys Blkr.**


**Opsariichthys Blkr.**


**Barilius Ham. Buch. = Opsarius McCl.**


**E. Daniones.**


**Danio Ham. Buch. = Perilampus Blkr. (nec McCl.).**

Corpus oblongum valde compressum dorso humili ventre valde con-
vexo. Squamae magnae vel mediores. Cirri 4, rostrales et supra-
maxillares. Os antico-superum rictu valde obliquo. Maxillae, superior
symphysi emarginata, inferior symphysi uncinata. Linea lateralis valde
curvata. Pinnae dorsalis et analis subelongatae pluriradiatae. Dentes

*Luciosoma* Blkr.

Corpus elongatum, dorso humili lato. Squamae magnae. Cirri 4
rostrales et supramaxillares, vel nulli. Os anticum rictu magno. Ossa
suborbitalia, anterius pentagonum apice acuto sursum spectante, ce-
tera lata. Maxillae, superior symphysi emarginata, inferior symphysi
uncinata. Linea lateralis valde curvata. Pinnae dorsalis et analis
breves. Dentes pharyngeales uncinato-cochleariformes vel voratorii.


*Trinematichthys* Blkr. Cirri nulli. Spec. typ. *Trinematich-
thys trinema* Blkr.

VI. **Paralaboeonini.**

Cyprinoidei maxilla inferiore nuda, labio inferiore simplice; dentibus
pharyngealibus biseriatis vel uniseriatis. Corpus squamatum.

**A. Cochlognathi.**

Pinna dorsalis brevis spina edentula armata. Cirri nulli. Squamae
magnae. Dentes pharyngeales cultriformes uniseriati.

*Cochlognathus* Baird Gir.

Maxillae cochleariformes margine libero acutae. Corpus oblongum

*Pimephales* Raf.

Maxillae non cochleariformes. Corpus oblongum subfusiforme. Rictus

**B. Laviniae.**

Pinna dorsalis spina ossea nulla. Cirri 2 supramaxillares vel
nulli.
Mylocheilus Ag.


Mylopharodon Ag.


Exoglossum Raf.


Pseudogobio Blkr.


Campostoma Ag.


Siboma Gir.

Lavinia Gir. = Acrocheilus Ag.


Dionda Gir.


Algoma Gir.


Hyborhynchus Ag.


Hybognathus Ag.


Orthodon Gir.

Corpus elongatum subfusiforme, squamis parvis. Cirri nulli. Rostrum non prominens. Maxillae aequales, inferior symphysi tuberculo munita.

*Cliola* Gir.


*Algansea* Gir.


VII. Aulopygini.

Cyprinoidei corpore alepidoto; maxillis labiis integris vestitis; dentibus pharyngealibus uni- vel biseriatis; pinna dorsali brevi spina armata.

*Aulopyge* Heck.


*Meda* Gir.


VIII. Leuciscini.

Cyprinoidei maxillis labiis vestitis, corpore squamato; pinna anali anacantha; ventre inferne plano; dentibus pharyngealibus uni- vel biseriatis.

A. *Chedri*.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis magnis. Os anticum. Cirri nulli. Regio thoraco-humeralis alepidota. Pinnae, dorsalis
brevis spina osca nulla, analis brevis vel mediocris. Dentes pharyngeales biseriati.

_Chedrus_ Swns.


_Plaryrus_ Raf. = Hypsolepis Baird.

Pinnae, dorsalis supra vel ante ventrales incipiens, analis dorsali non vel paulo longior. Dentes pharyngeales prehensiles compressi facie masticatoria muniti 2.4/4.2. Spec. typ. _Plaryrus cornutus_ Gir.

_B. Gobiones._


_Gobio_ Cuv.


_Sarcocheilichthys_ Blkr.


_C. Phocini._


_a. Cirri 2, supramaxillares._

_Tinca_ Rond.

Argyreus Heck. = Rhinichthys Ag. = Agosia Gir.


b. Cirri nulli.

Chrosomus Raf.


Tiaroga Gir.


Phoxinus Rond.


Phoxinellus Heck. = Pseudophoxinus Blkr ol.


bb. Corpus linea laterali tantum squamosum.

Paraphoxinus Blkr = Phoxinellus Blkr ol. nec Heck.

D. Acanthobramae.


Acanthobrama Heck. = Trachybrama Heck.


Chanodichthys Blkr = Leptocephalus Bas.


Pseudoculter Blkr.


Hemiculter Blkr.


E. Bramae.

Corpus oblongum vel elongatum, squamis magnis vel mediocribus. Pinnae, dorsalis brevis anacantha supra vel post ventrales incipientes,
analis elongata vel mediocris vel brevis. Dentes pharyngeales univel biseriati.


_Hybopsis_ Ag.


Subgen. _Hybopsis_ Ag. Cirri 2.


14*
Ceratichthys Baird (an gener. Leucosomo adjungend.?).


Pseudorasbora Blkr.


F. Aspîi.


Elópichthys Blkr.

Aspius Ag. = Ptychocheilus Ag. = Clinostomus Gir. = Gila Baird Gir. = Tigoma Gir.


IX. Acheilognathini.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato, maxilla inferiore antice acie nuda; rictu parvo; cirri 4 ad nullis; squamis magnis vel mediocribus; pinna dorsali anacantha anali tota vel ex parte opposita; dentibus pharyngealibus uniseriatis.

Esomus Swns. = Nuria Val.


Acheilognathus Blkr.


Paracheilognathus Blkr.

Rhodenus Ag.


Perilampus McCl. = Devario Heck.


Pseudoperilampus Blkr.


X. Smiliogastrini.

Cyprinoidei corpore oblongo vel elongato valde compresso, ventre ante pinnas ventrales cultrato; maxillis labis vestitis; cirris nullis; pinnis, dorsali brevi, anali elongata; dentibus pharyngealibus tri- vel biseriatis.

A. Smiliogastri.

Pinna dorsalis spina armata. Pinnae pectorales mediocres.

Smiliogaster Blkr.


Cutter Basil.

Corpus oblongum squamis mediocribus vel parvis valde inaequalibus,
— 215 —

B. Laubucae.

Pinna dorsalis anacantha tota anuali opposita. Squamae nuchales longe post oculum incipientes.

Laubuca Blkr.


C. Chelae.


Macrochirichthys Blkr.


SYSTEMA CYPRINOIDEORUM CONTRACTUM.

I. Catastomini.

A. Catostomi.

B. Moxostomi.
   Gen. Moxostoma Raf.

C. Ichthyobi.

II. Carpinini.

III. Labeonini.

A. Garrae.

B. Labeones.

C. Semiploti.
   Gen. Semiplotus Blkr.

D. Opistocheili.
   Gen. Schizothorax Heck. 1838.

IV. Chondrostomini.

A. Oreini.

B. Gymnostomi.

C. Chondrostomi.
   Gen. Chondrostoma Ag.
V. Barbini.

A. Barbi.


B. Systomi.


C. Osteobramae.

Gen. Rohtee Syk.

D. Catlae.


E. Daniones.


VI. Paralabeonini.

A. Cochlognathi.


B. Laviniae.


VII. Aulopygini.

Gen. Aulopyge Heck., Meda Gir.
VIII. Leuciscini.

A. *Chedri*.

B. *Gobiones*.

C. *Phoxini*.

D. *Acanthobramae*.

E. *Brama*e.

F. *Aspii*.
   Gen. Elopichthys Blkr, Aspius Ag.

IX. Acheilognathini.


X. Smiliogastriini.

A. *Smiliogastri*.
   Gen. Smiliogaster Blkr, Culter Basil.

B. *Laubucae*.
   Gen. Laubuca Blkr.

C. *Chelae*.

_Scripsi Calendis Maji 1863._
OBSERVATIONS
SUR
SYRRHAPTES PARADOXUS.
PAR
J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN.

L'oiseau rare et intéressant, décrit et figuré par Pallas sous le nom de Tetrao paradoxa, et par Temminck sous celui d'Hétéroclite de Pallas (Syrrhaptes Pallasii), habite, comme on le sait depuis longtemps, les déserts situés dans la partie occidentale de l'Asie tempérée. Cette espèce avait déjà été admise par le prince Ch. L. Bonaparte au nombre de celles, qui constituent la faune ornithologique de l'Europe; néanmoins la plupart des naturalistes n'ont point suivi l'exemple de l'auteur cité, et l'on continua à regarder ce gallinacé comme exclusivement asiatique.

Aujourd'hui l'apparition accidentelle de cet oiseau dans les limites européennes est indubitalement constatée, plusieurs contrées de notre partie du monde ayant reçu des visites de ce gallinacé tartare, qui paraissait condamné à ne jamais quitter les déserts immenses de sa patrie.

L'année 1859 fut témoin d'une migration de ces oiseaux, jusqu'alors unique dans les annales de l'ornithologie. Toute une volée d'hétéroclites s'égarera jusqu'aux frontières les plus occidentales de l'Europe; quelques individus traversèrent même la mer du Nord, et ce ne fut que l'Océan Atlantique, qui parut être capable de mettre un terme à leur voyage.

Le 9 Juillet de l'année mentionnée trois hétéroclites se montrèrent aux bords de la rivière Glasslyne, dans le pays de Galles, sur la côte sep-
tentrationale de Cardigan-bay, à une lieue environ de la mer. On tua
un mâle, qui fut envoyé au Derby-Musée de Liverpool. Les deux autres
sujets s’envolèrent vers la rive opposée de la rivière, et ne furent plus
revus. Un second individu fut pris vers la même époque en Norfolk.
On trouve les détails de cette apparition d’hétérocôtes en Angleterre
dans le *Journal d’Ornithologie nommé l’Ibis*, vol. I et II.

Un mâle de l’espèce en question fut capturé le 23 du même mois
près d’Hobro en Jutland; celui-ci se trouve aujourd’hui au Musée de
Copenhague. On observa dans la même localité un autre sujet, qui ne
fut point tué (*Zoologist* 1859, p. 6780). Enfin le royaume des Pays-bas
reçut une première visite du gallinacé, qui fait le sujet de notre article.

Les dunes maritimes situées près de Zandvoort, village à deux lieues
Ouest d’Harlem, ont été destinées par la nature à servir de séjour pe-
dant quelques mois de la même année, à deux sujets de l’espèce men-
tionnée. Le garde-chasse, de qui nous tenons les observations, que nous
aurons le plaisir de faire connaître aux naturalistes, remarqua ces oiseaux
pour la première fois en Juillet 1859, et les prit au premier abord pour
des pluviers: il se croyait autorisé à les rapprocher de ce genre des
echassiers à la vue de leur vol rapide et effectué en ligne droite. Plus
tard il les crut être des tourterelles extraordinaires et abnormales, tout
étonné qu’il était de ne jamais les voir percher.

Ces deux hétérocôtes se choisirent pour demeure un espace de ter-
rain relativement peu étendu; ils ne s’éloignaient guère des lieux, où
ils séjournaient habituellement, et se tenaient presque toujours dans le
sable nu et mouvant de nos dunes les plus incultes. Ce ne fut que
plus tard, après la récolte des pommes de terre, qu’ils se rendirent dans
les champs, qui avaient nourri cette plante, et dont le sol aride et sa-
blonneux leur offrait un séjour, qui leur convenait tout particulièrement.

Les observations sur la manière de vivre de ces gallinacés faites par
le garde-chasse, qui eut le bonheur de pouvoir les épier en Hollande,
correspondent en général assez bien avec celles, que communiqua M.-
Delanoué dans le *Dictionnaire classique d’Histoire naturelle*, et que répêta
Temminck dans son *Recueil de Planches coloriées*. Cependant tout ce
que le premier des auteurs cités remarqua en Tartarie touchant la marche
lente et pénible de ces oiseaux, n’a pu être vérifié sur les sujets, qui ont
visité notre patrie il y a quatre ans. Toutefois les empreintes laissées
par leurs doigts dans le sable firent conclure à leur observateur, que ces
galinacés ne se déplaçaient que très imperfectement au moyen des pieds.
Ces empreintes lui rappelaient celles, que laissent les pattes des rats.
La nourriture, que prenaient ces hétérochites pendant leur séjour sur les côtes de la mer du Nord, consistait en semences de diverses plantes, principalement du blé sarrasin sauvage (Polygonum tartaricum) nommé en hollandais *wilde boekweit*, et d’une autre plante (Spergula arvensis) appelée en hollandais *wilde spurrie*. On ne les vit jamais faire la chasse aux insectes.

La voix de ces oiseaux s’exprimait par un cri aigu et perçant, et souvent par un sifflement, qu’ils faisaient entendre en s’élevant dans les airs, et qui ressemblait à celui de l’Oedicnemus crepitans, espèce qui niche quoiqu’en petite quantité dans nos dunes maritimes.

Nos hôtes asiatiques étaient timides et méfiants, de sorte qu’on ne pouvait les observer qu’en cachette ou à l’improviste. En automne, lorsque les chasseurs avec leur attraiil les avaient souvent importunés, ils devinrent encore plus sauvages, et se levèrent à de grandes distances. Leur vol était rapide, élevé, droit mais peu soutenu. L’assertion émise par M.-Schlegel dans l’*Almanac de la Société royale de Zoologie d’Amsterdam* de 1860, et concernant la coutume, qu’auraient eue ces oiseaux, de se blottir et de se cacher obstinément, quand on les avait fait lever une fois, repose sur une erreur ou un malentendu de notre part. Au contraire, lorsque ces oiseaux venaient d’échapper par le vol aux regards du chasseur, ils se levèrent bien plus vite que la première fois, de sorte qu’il était impossible de les poursuivre.

Ces gallinacés originaux des déserts de la Tartarie demeurèrent ainsi dans nos dunes depuis le mois de Juillet, jusqu’aux premiers jours d’Octobre, lorsqu’un chasseur réussit à blesser l’un d’eux à l’aile; cependant on ne parvint pas à s’en rendre maître ce jour-là. Un ou deux jours après l’oiseau fut trouvé étant encore en vie, et tué à coups de bâton; il fait aujourd’hui l’un des ornements du cabinet de la Société royale de Zoologie d’Amsterdam. Le second individu resta dans la même localité jusqu’au 26 Octobre; il fut alors blessé d’un coup de fusil; malheureusement il échappa aux recherches des chasseurs. Ce dernier sujet était, selon l’opinion du garde-chasse mentionné déjà plusieurs fois, le plus grand et le plus beau; il avait les filets aux ailes et à la queue plus allongés que son compagnon.

Nos observations touchant les deux sujets de Syrrhaptes paradoxus, qui ont visité la Hollande en 1859, étaient prêtes à être mises sous presse, lorsque l’apparition d’une grande multitude de ces oiseaux dans nos dunes longeant la mer du Nord, vint s’emparer soudainement de toute notre attention. L’alarme fut sonnée d’abord au Musée d’Histoire
naturelle de Leyde par l'acquisition d'une femelle tuée le 9 Juin 1863 dans les dunes près de Wassenaar; elle portait des œufs déjà bien développés. Une autre femelle fut prise vivante vers la même époque dans les environs de Velsen, village situé au Nord d'Harlem, et envoyée à la ménagerie de la Société royale de Zoologie d'Amsterdam. Enfin le garde-chasse au service de M.- Rijkervorsel de la Haye observa quatre hétéroclites le 7 du même mois dans les dunes confisées à ses soins; le lendemain il en vit neuf, et le 9 de Juin il en découvrit cinq, dont il tua un mâle, qui avait le jabot plein de graines nouvellement semées de blé sarrasin (Polygonum fagopyrum). Ces oiseaux étaient alors très faciles à approcher; malheureusement, à mesure qu'ils se remirent des fatigues du voyage, ils reprirent leur naturel sauvage et méfiant.

Ce fut déjà dans les premiers jours de Mai, que de nombreuses bandes de ces gallinacés se montrèrent dans les dunes de Zandvoort, et s'y établirent sans qu'on parvint à capturer un seul de ces oiseaux. Ils se choisirent pour demeure les endroits les plus arides et les plus sablonneux, et séjournèrent surtout dans les terres en friche, où l'année dernière on cultivait des pommes de terre. Ils vivaient ordinairement en petites familles de six à quatorze individus, qui se réunissaient parfois en bandes de trente à cinquante sujets; ce ne fut que rarement, qu'on aperçut deux sujets, qui se tenaient à l'écart, et semblaient être appariés. Cependant peu de temps après l'arrivée de ces gallinacés on fit lever une paire, qui se sentait près d'un nid ou plutôt d'un creux dans le sable, où se trouvaient deux œufs: ceux-ci étaient de la grosseur de ceux de la tourterelle, mais un peu plus allongés et presque d'égale épaisseur aux deux bouts; la couleur était d'un cendré clair un peu nuancé de roussâtre, avec des tâches brunes peu distinctes. On plaça de suite des lacets afin d'attraper les oiseaux; cependant on n'y réussit pas, puisqu'ils abandonnèrent les objets de leur plus tendre affection. Cette observation paraît contredire l'expérience acquise en Tartarie par M.- Delanoue, qui assure que l'hétéroclite ne quitte sa couvée que dans l'extrême nécessité; toutefois cette contradiction apparente est loin d'être réelle, car il est très probable, que la femelle, qui avait pondu ces œufs dans un pays si éloigné de sa patrie, ne s'était pas encore mise à couver, et il n'est pas rare de voir, que des oiseaux abandonnent leur nid et leurs œufs nouvellement pondus au moindre signe de danger; tandis que ces mêmes oiseaux défendent leur couvée et surtout leurs petits au péril de leur propre vie. Après la découverte de ces œufs dans les dunes des environs d'Harlem on n'y a plus remarqué d'hétéroclite, qui
semblait s'occuper des soins de la reproduction. Toutefois on prétend
avoir trouvé dans les mêmes dunes une seconde couvée, composée de
deux œufs pareils aux premiers, et l'on assure même qu'en 1859 on
y aurait découvert également deux œufs d'hétéroclite.

Le 17e Juin on réussit enfin à se rendre maître de trois femelles,
qui faisaient partie d'une volée d'environ quarante sujets. Deux de celles-ci se trouvent dans notre collection; elles étaient si sauvages, qu'on dut les tirer à une distance de près de cent pas au moyen de très gros plomb, qu'on emploie à la chasse aux oies. La troisième, qui n'était blessée qu'à l'aile, fut prise vivante et envoyée au Jardin zoologique
d'Amsterdam; elle n'y vécut que cinq jours, et fait à présent partie de
la collection de M.- G. M. DE GRAAF de Leyde. Peu de jours après
eu trouva sur la plage de la mer du Nord près de Zandvoort un in-
dividu mort, qui était malheureusement dans un état trop déplorable
pour pouvoir servir à quelque but scientifique. Plus tard le Musée d'His-
toire naturelle de Leyde obtint encore deux femelles tuées dans les
dunes, l'une près de Wassenaar, et l'autre près de Noordwijk. Enfin le
6 Septembre trois mâles et deux femelles furent tués dans les dunes
de Zandvoort; ces individus étaient en nuce, et manquaient par consé-
quent de filets, la première rémige et les deux rectrices médianes de la
nouvelle livrée ne commençaient qu'à pousser. A cette occasion notre col-
lection fut enrichie par l'acquisition d'un mâle.

Les divers hétéroclites capturés cette année en Hollande nous ont
offert les différences suivantes. Le mâle se distingue de la femelle par
des filets plus allongés, ainsi que par la couleur orange très pure à la
tête et à la gorge, et par un rose plus prononcé en dessous des ailes;
il a de plus les taches en croissant plus larges et plus foncées, et le
plastraon du ventre d'une teinte plus sombre; enfin il porte à la poitrine
une bande très-distincte, formée par les croisants noirs des plumes. Nous
avons observé, que les individus du sexe féminin sont également pour-
vus de filets aux ailes et à la queue, quoique M.- DELANOE prétende,
que les femelles en sont privées, et que ce caractère n'est propre qu'au
sexe masculin. Nos deux femelles différent entre elles, en ce que l'une
a des teintes en général plus sombres, et les taches en croissant plus
larges; le plastraon du ventre est plus étendu et d'un brun noircrâtre plus
foncé. L'individu de M.- DE GRAAF paraît se rapprocher de notre femelle
aux teintes obscures; il a le milieu du ventre dénué de plumes, ce qui
ferait penser qu'il aurait déjà couvé dans cette même saison. Les femel-
les du Musée de Leyde ne différent pas essentiellement des nôtres.
Il est remarquable, que le mâle et la femelle tués bientôt après leur arrivée en Hollande ont des teintes très pures, tandis que les sujets, qui ont été capturés après avoir séjourné plus ou moins longtemps dans nos dunes, se distinguent par une nuance sale, qui couvre tout le plumage. Nous ne saurions décider, à quelle cause on doit attribuer ce changement, que subit la livrée de ces gallinacés après un séjour de si courte durée sur nos côtes maritimes. Ce phénomène serait-il occasionné par la nature du sable de nos dunes trop différent peut-être de celui des déserts, où ces oiseaux habitent ordinairement? ou bien doit-on en chercher la cause dans les particules salines, qui exhalées par la mer, et portées par l’air se déposent surtout pendant la pluie sur les objets, qui se trouvent dans le voisinage immédiat de la grande masse, d’où elles tirent leur origine?

Les informations, que nous avons été à même d’acquérir touchant la manière de vivre des hétéroclites pendant leur second séjour dans notre patrie, n’ont fait qu’affirmer tout ce que nous avons noté à ce sujet sur les deux individus de cette espèce, qui ont visité la Hollande en 1859. Cependant cette fois-ci l’on a pu observer la marche de ces oiseaux; elle est lente et interrompue par de fréquentes alternatives de repos, pendant lesquelles l’oiseau regarde souvent en arrière. Toutefois l’individu, qui fut blessé à l’aile le 17e Juin, courut assez vite, lorsqu’on fit des efforts pour l’attraper. Cette célérité exceptionnelle peut avoir été occasionnée par l’espoir d’échapper aux poursuites du chasseur.

Les hétéroclites aiment à se vautrer dans la poussière, comme les autres gallinacés. Quand ils volent par bandes, ils se ragent ordinairement en ligne les uns à côté des autres. Leur vol est bruyant, et les oblige à de fréquents battements d’ailes.

La nourriture de ces oiseaux consiste, ainsi que nous l’avons dit plus haut, en semences de diverses plantes; nous avons trouvé dans le jabot de nos sujets celles d’Anethum graveolens (en hollandais Dille), d’une espèce de Chenopodium (Ganzenwol) et du Cerastium vulgatum, nommé en hollandais Hoorabloem; cette dernière plante croît en grande quantité dans nos dunes; les hétéroclites en avalent la graine toute entière et enveloppée de la cosse. Ces gallinacés recherchent aussi les graines nouvellement semées de blé sarrasin, qu’ils déterrent en grattant le sol; cependant ils ne peuvent atteindre celles, qui sont enfouies un peu profondément. Ils ont la chair brune, sèche et peu agréable au goût.

Nos hôtes asiatiques, qui nous ont visités en grand nombre pendant les mois de Mai et de Juin, ont successivement disparu pour la plus
grandes parties. Aujourd'hui, le 11 Septembre, on ne voit guère dans nos dunes qu'un petit nombre de familles ou bien des individus isolés. Une troupe, comptant quinze sujets, se tint habituellement dans les environs de Zandvoort sur un champ, où l'on a semé du blé sarrasin, auquel elle cause beaucoup de dégât. Une seconde volée plus nombreuse, composée d'environ trente individus, semble préférer la vie nomade à un séjour plus stable; elle se montre de temps en temps dans les dunes, ou habita la première, et se tient pendant ces derniers jours tout près de la demeure du garde-chasse; ce qui prouvait que ces oiseaux s'ac- coutument peu à peu à la société de l'homme; aussi sont-ils moins sau- vages qu'autoparavant. L'espèce, qui fait le sujet de notre article, a été observée également dans le courant de cette saison en Frise et en Gro- ningue; elle a aussi visité quelques contrées baignées par la mer du Nord, telles que l'Angleterre et le Danemark, et s'est même reproduite dans ce dernier pays.

Les dunes maritimes, situées à l'Ouest d'Harlem, ont été le théâtre de plusieurs autres captures très intéressantes pour la faune ornitholo- gique du royaume des Pays-bas.

Ainsi l'on y tua, il y a plusieurs années, un mâle de Saxicola stapa- zina TEM., espèce du midi de l'Europe, qui ne fut observée mille part ailleurs dans notre patrie, sinon dans la même chaîne, de dunes près du village de Wassenaar, non loin de Leyde.

On y prit aussi le 11 Octobre 1859 près du village d'Overveen, dans des filets tendus aux pins une femelle de l'ortolan (Emberiza hortu- lana LINN.), qui ne visite que fort rarement nos provinces occidentales. Ce fut près du même village et dans de pareils filets, qu'on captura en Octobre 1860 un jeune mâle de Carpodacus erythrinus GRAY; c'est le seul individu de cette espèce, qui ait été observé jusqu'ici dans le royaume des Pays-bas. Les observations sur la manière de vivre du carpodaque mentionné, communiquées par divers auteurs, paraissent s'appliquer à l'individu en question, qui fut tenu en cage jusqu'à ce jour. Il prend ordinairement une position verticale, et aime à allonger le cou et à regarder de tous côtés. Il a un chant fort et très varié, et semble imiter celui d'autres oiseaux, qui sont dans son voisinage, ainsi que leur cri d'appel, surtout du pinson et du serin des Canaries, qui sont avec lui dans la même chambre. Le prince Bonaparte et M.-
Schlegel (Monographie des Loxiens) assurent, que le chant du Carpodacus erythrinus est très agréable et très varié, et qu’il forme des ondulations plus ou moins soutenues, qui paraissent être composées des chants de la linotte et du bruant des roseaux. Selon M.M.- Jaubert et Barthéléméy la Pommeraye (Richesses ornithologiques du Midi de la France), ce chant ressemblerait à celui de la soulcie, et M. le marquis Duhazzo (Catalogue des Oiseaux de la Ligure) observa sur un sujet de la prétendue Chlorospiza incerta, qu’il faisait entendre le cri tantôt de l’oriolan et tantôt de la soulcie. Le plumage de notre individu était à l’époque de la prise d’un brun un peu nuancé d’olivâtre, en dessous presque Blanchâtre, surtout au ventre; toutes les plumes portaient une tache plus foncée, excepté celles de cette dernière partie; celles des ailes et de la queue étaient brunes avec de larges bordures d’un cendré olivâtre. Les couleurs du plumage n’ont subi aucun changement remarquable, de sorte que cet oiseau ne s’est point revêtu de la teinte rouge, propre à son sexe. Cependant la gorge prend à l’époque de la mue une nuance d’un jaune assez pur, qui disparaît bientôt après. Le bec de cet individu ressemble plus à celui du vrai Carpodacus erythrinus, qu’a celui des sujets, qui ont servi à créer la prétendue espèce connue sous le nom de Chlorospiza incerta, et dont le bec se rapproche un peu de celui du verdier. Notre oiseau n’est pas sauvage, et s’est bien vite accoutumé à l’état de captivité.

On prit un peu plus tard, le 30 Octobre, près du village de Vogelenzang, dans des filets tendus aux alouettes une femelle de l’Emberiza lapponica Nilsson, qu’on ne voit en Hollande que fort rarement. Non loin de là, près de Zandoort, on tua le 5 Décembre 1862 un couple d’Alouda alpestris Linne, qui ne visite notre pays que très accidentellement. Ces deux alouettes et les deux bruants mentionnés, font partie de notre collection.

Plus au nord se trouvent, au milieu de dunes assez hautes, de petits vallons, où croît en abondance l’Hippophae rhamnoïdes, nommée en hollandais kattendroon, qui y forme des fourrés si épais, qu’il est presque impossible d’y pénétrer. C’est dans cette retraite formidable, que niche la locustelle (Calamoherpe locustella Boicot); cette espèce se reproduit aussi quoiqu’en petit nombre dans les jeunes taillis de chêne, qui croissent au versant oriental de la même chaîne de dunes; tandis qu’on ne la rencontre dans aucune autre localité du royaume des Pays-bas.

Il y a déjà plusieurs années, qu’on prit en hiver, non loin du village de Velsen, dans une grange, où l’on était occupé à battre le blé,
un mâle de l'Emberiza cirlus L., qui y venait chercher sa nourriture en compagnie de moineaux et de quelques bruants jaunes. Celui-ci et un autre individu capturé près de Harderwijk, en Gueldre, sont peut-être les seuls sujets de cette espèce observés jusqu'ici dans notre contrée.

Ce fut enfin au pied des mêmes dunes, près du village de Bloemendaal, qu'on tua le 14e Juillet 1856 une femelle adulte de Pastor roseus Temm., qui se trouvait parmi une volée d'étourneaux; elle fait partie de notre collection. Environ la même époque on captura dans la province de Groningue un second individu de cette espèce, qui auparavant n'avait jamais été observée dans notre patrie ²).

²) Voyez aussi ce que nous avons marqué au sujet d'Anas fusca Linn. dans notre Notice sur les canards observés en Hollande.

Harlem, Septembre 1863.

DRUKFOUTEN IN NOTICE SUR LES CANARDS ENZ.

Bladz. 172 regel 13 staat: et cependant ¹ lees: cependant.
" 172 " 19 " Sparrman " Sparrmann.
" 173 " 5 " le nord " le Nord.
" 174 " 8 " Ce qu'ils ne se reproduisent " qu'ils ne se reproduisent.
" 174 " 19 " et qui " qui.
" 175 " 7 " entre'elle " entre elle.
" 175 " 15 en 31 " bosschas " boschas.
" 176 " 16 " plumes " plumes.
" 176 " 3 " musée " Musée.
" 176 " 38 " arriv " arrive.
" 176 " 8 " observé " observée.
" 177 " 6 " le Naumannia " la Naumannia.
" 177 " 35 " paturages " paturages.

15*
ONZIÈME NOTICE
SUR LA
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE
DE
L'ÎLE DE TERNATE.
PAR
P. BLEEKER.

Le Musée d'histoire naturelle de Leide vient de recevoir de nouveau quelques poissons de Ternate par les soins éclairés de M. le docteur A. Bernstein. Quoiqu'ils ne soient qu'au nombre de 14 ils présentent un intérêt spécial parce qu'il se trouve parmi eux une nouvelle et très-belle espèce de Myripristis et parce que huit des quatorze espèces sont nouvelles pour la connaissance de la faune de Ternate. Ces espèces sont les suivantes.

1. Hemigymnus melapterus Günth. 5. Cirrhites arcatus CV.

Ces espèces font monter le nombre des espèces connues de Ternate à 310. Dans ma Dixième notice sur cette matière j'ai parlé de 304 espèces jusqu'alors connues de cette île, mais ce nombre doit être réduit à 302 parce qu'une des espèces des listes antérieures des poissons de Ternate, le Halichoeres Schwarzi, y figure comme trois espèces nominales.

Le Myripristis inédit dont la description va suivre est éminemment distinct de tous ses congénères, par les grandes taches noires et irré-
gulières dispersées sur la tête et sur le tronc et par ses nageoires en grande partie ou presque entièrement teintes de noir.

Il y a déjà neuf ans que j'ai publié la dernière liste générale des poissons alors connus de Ternate. J'en donne ici une nouvelle, comprenant les espèces découvertes depuis dans les eaux de cette île, et dans laquelle sont indiqués les noms nouveaux et les synonymes, sous lesquels les espèces ont été inscrites dans les catalogues antérieurs.

Il n'y a point de doute que ce catalogue ne comprend pas la moitié des espèces réellement vivant dans le mer qui baigne l'île de Ternate, mais il est déjà assez riche, surtout si l'on considère qu'avant mes recherches pas une seule espèce de poisson fut connu de ces parages.


SPECIES PISCIUM TERNATENSES HUCUSQUE COGNITAE.

1. Taeniura lyamma MIII.
2. Diodon atringa L. = Diodon punctatus CV.

3. Diagramma haematochir, eene nieuwe soort van Ternate. Ibid. VI p. 175.
4 Iets over visschen levende in zeesterren en over eene nieuwe soort van Oxyboles. Ibid. VII, p. 62.
7. Zevende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate. Ibid. X p. 357.
8. Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate. Ibid. XII p. 191.
5. " striolatus Blkr = Anosmius striolatus Blkr.
6. Ostracion cornutus L.
7. " cubicus Bl.
8. " punctatus Lac.
11. " bursa Sehn.
16. " tomentosus CV.
17. " trichurus Blkr.
22. Antennarius raininus Cant.
26. Pseudoscarus aeruginosus Blkr = Scarus aeruginosus Val?
27. " janthochir Blkr = Scarus janthochir Blkr.
28. " Quoyi Blkr = Scarus Quoyi Blkr (nec Val.)
29. Callyodon moluccensis Blkr = Callyodon waigiensis Val? Blkr (nec Val.)
30. " spinidens CV. = Callyodon hypselosoma Blkr.
32. " radiatus Blkr = Cheilinus diagrammus Val.
35. Julis dorsalis QG.
36. " lunaris Val.
37. Platyglossus Hoevenii Blkr = Julis (Halichoeres) Hoevenii Blkr.
38. Halichoeres binotopsis Blkr = Julis (Halich.) binotopsis Blkr.
40. " leparensis Blkr = Julis (Halich.) leparensis Blkr.
41. " miniatus Blkr = Julis (Halich.) miniatus K. v. H.
42. " pocelia Blkr = Julis (Halich.) Harloffi Blkr.
43. " Schwarzi Blkr = Jul. (Halich.) Schwarzi, dieschismenacanthus et
dieschismenacanthoides Blkr.
44. Stethojulis axillaris Blkr = Jul. (Halich.) bandanensis Blkr.
51. Hemiaplanus melapterus Günth. = Tautoga melapterus Val.
52. Xyrichtys pavo Val. = Novacula pavo Blkr.
55. Labroides paradiseus Blkr.
56. Cossyphus mesothorax Val.
57. Choerops macrodon Blkr = Cossyphus macrodon Blkr.
58. Prochilus Clarkeii Blkr = Amphiprion chrysargurus Itieh.
59. " melanopus Blkr = Amphiprion melanopus Blkr.
60. Pomaconterus bankanensis Blkr.
61. " bifasciatus Blkr.
63. " moluccensis Blkr.
64. " nematopterus Blkr.
65. " notophthalmus Blkr.
66. " pavo Lac.
67. " taeniometopen Blkr.
68. " tapeinosoma Blkr.
69. Tetradactyum aruanum Cant. = Dasyllus aruanus CV.
70. " melanurus Blkr = Dasyllus melanurus Blkr.
71. Glyphidodon coelestinus CV.
72. " lacrymatus QG.
73. " rahti CV.
74. " Schlegeli Blkr.
75. " ternatensis Blkr.
76. " trifasciatus Blkr.
77. " unimaculatus CV.
78. Heliases frenatus CV.
79. " ternatensis Blkr.
80. " xanthochir Blkr.
81. Cichlops trispilos Blkr.
82. Plesiops coeruleolineatus Rüpp.
83. Pseudochromis fuscaus Müll. Trosch.
84. " polyacanthus Blkr.
85. Diapterus filamentosus Blkr = Gerres filamentosus CV.
86. " macrosoma Blkr = Gerres macrosoma Blkr.
87. Diapterus oyena Blkr = Gerres oyena CV.
88. Holocentrum diadema CV.
89. " iconoides Blkr.
90. " punctatissimum CV.
91. " samara Blkr.
92. " tereoides Blkr.
93. Myripristis melanostictus Blkr.
94. " adustus Blkr.
95. " parvidens CV.
96. " Bleekeri Günth. = Myripristis pralinius Blkr (nec CV.)
97. Priacanthus Blochii Blkr.
98. Therapon Cuvieri Blkr.
99. " servus CV.
100. Plectorhynchus crassispina Blkr = Diagramma crassispinum Röpp.
102. " haematochir Blkr = Diagramma haematochir Blkr.
103. " Lessonii Blkr = Diagramma Lessonii CV.
104. " lineatum Blkr = Diagramma lineatum CV.
105. " orientale Blkr = Diagramma orientale CV.
106. " chaetodonoides Lac. = Diagramma plectorhynchus CV.
108. " radja Blkr = Diagramma radja Blkr
109. Epinephelus alboguttatus Blkr = Serranus alboguttatus CV.
110. " cyanostigmatooides Blkr = Serranus guttatus CV.
111. " hexagonatus Blkr = Serranus hexagonatus CV.
112. " Hoevenii Blkr = Serranus Hoevenii Blkr.
113. " horridus Blkr = Serranus horridus K. v. H.
114. " leucogrammicus Blkr = Serranus leucogrammicus Rwdt.
115. " marginalis Bl. = Serranus marginalis CV.
117. " guttatus Blkr = Serranus myriaster CV.
118. " pardalis Blkr = Serranus pardalis Blkr.
120. " aurantius Blkr = Serranus aurantius CV.
121. " spilurus Blkr = Serranus spilurus CV.
122. " urodelus Blkr = Serranus urodelus CV.
123. Acanthistius maculatus Blkr = Plectropoma maculatum CV.
124. Variola louti Blkr = Serranus punctulatus CV.
125. Macolor typus Blkr = Mesopsion macalor Blkr.
126. Lutjanus amboinensis Blkr = Mesoprion amboinensis Blkr.
29. Lutjanus chrysotaenia Blkr = Mesoprion chrysotaenia Blkr.
30. " decussatus Blkr = Mesoprion decussatus CV.
33. " marginatus Blkr = Mesoprion marginatus Blkr.
34. " microchir Blkr = Mesoprion microchir Blkr.
35. " monostigma Blkr = Mesoprion monostigma CV?
37. " vitta Blkr = Mesoprion vitta Blkr.
38. Lethrinus latifrons Rüpp.
39. " opercularis CV.
40. " ornatus CV. = Lethrinus xanthotaenia Blkr.
41. " reticulatus CV.
42. " rhodopterus Blkr.
43. Heterognathodon bifasciatus Blkr.
44. " xanthopleura Blkr.
45. Scolopsides bilineatus CV.
46. " lineatus QG.
47. " lycogenis CV.
48. " monogramma K. v. H.
49. Caesio chrysozona K. v. H.
50. " coeruleaureus Lac.
51. " gymnopterus Blkr.
52. " pisang Blkr.
53. Pimelepterus ternatensis Blkr.
54. Cirrhitus arcatus CV.
55. Grammistes orientalis Bl. Schn.
56. Ambassis urotaenia Blkr.
57. Paramia quinquelineata Blkr = Cheilodipterus quinquelineatus CV.
58. Amia bandanensis Blkr = Apogon bandanensis Val.
59. " frenata Blkr = Apogon frenatus Val.
60. " Hartzfeldi Blkr = Apogon Hartzfeldii Blkr.
62. " hypselonotus Blkr = Apogon hypselonotus Blkr.
63. " koilomatodon Blkr = Apogon koilomatodon Blkr.
64. " leptacanthus Blkr = Apogon leptacanthus Blkr.
65. " melanorhynchus Blkr = Apogon melanorhynchos Blkr.
66. " macropterus Blkr = Apogon macropterus K. v. H.
67. " melas Blkr = Apogon melas Blkr.
68. " multitaeniata Blkr = Apogon multitaeniatus Blkr.
69. " fasciata Blkr = Apogon novemfasciatus CV.
70. Apogonichthys gracilis Blkr.
171. Apogonichthys polystigma Blkr.
172. Pseudomonopterus antennatus Blkr = Pterois antennata CV.
173. " volitans Blkr = Pterois volitans CV.
174. " zebra Blkr = Pterois zebra CV.
175. Scorpaena polyprion Blkr.
176. Scorpaenopsis cirrhosus Blkr = Scorpaena cirrhosa CV.
177. " polylepis Blkr = Scorpaenodes polylepis Blkr.
178. Tetraroge taenianotus Günth. = Apistus taenianotus CV.
179. Synanceichthys verrucosus Blkr = Synanceia brachio CV.
180. Parupeneus barberinus Blkr = Upeneus barberinus CV.
182. " Russelli Blkr = Upeneus Russelli CV.
183. " trifasciatus Blkr = Upeneus trifasciatus CV.
185. Mulloloides flavolineatus Blkr.
186. " vanicolensis Blkr.
187. Toxotes jaculator CV.
188. Tetragonopterus auriga Blkr = Chaetodon auriga Forsk.
189. " baronessa Blkr = Chaetodon baronessa CV.
190. " citrinellus Blkr = Chaetodon citrinellus Brouss.
191. " melanotus Blkr = Chaetodon dorsalis Rwdt.
192. " ephippium Blkr = Chaetodon ephippium CV.
193. " falcata Blkr = Chaetodon falcata Bl.
194. " fasciatus Blkr = Chaetodon lunata CV.
195. " Meyeri Blkr = Chaetodon Kleini Blkr plur. loc. (err. scr.)
196. " nesogallicus Blkr = Chaetodon nesogallicus CV.
197. " oligacanthus Blkr = Chaetodon oligacanthus Blkr.
198. " oxycephalus Blkr = Chaetodon oxycephalus Blkr.
199. " Rafflesii Blkr = Chaetodon princeps CV.
200. " ulietensis Blkr = Chaetodon ulietensis CV.
201. " unimaculatus Blkr = Chaetodon unimaculatus Bl.
202. " melastomus Blkr = Chaetodon virescens CV.
203. " vagabundus Blkr = Chaetodon vagabundus Bl.
204. " vittatus Blkr = Chaetodon vittatus Bl. Sehn.
205. Diphrseutes macrolepidotus Cant. = Heniochus macrolepidotus CV.
207. Zanclus cornutus CV.
208. Holacanthus bicolor Bl.
209. " leucopleura Blkr.
211. Platax batavianus CV.
212. " Boersi Blkr.
213. Platax teira CV.
214. " vespertilio CV. = Platax Blochii CV.
215. Pempheris moluca CV.
216. " oualensis CV.
217. Sphyraena Commersonii CV.
218. " jello CV.
220. " obtusata CV.
221. Scomber loo CV.
222. Auxis thyynoides Blkr.
223. Scomberoides sancti Petri Blkr = Chorinemus sancti Petri CV.
224. " tolool Blkr = Chorinemus tolool CV.
225. Decapterus lajanga Blkr.
226. Caranx boops CV. = Selar boops Blkr.
228. Carangus ekala CV.
229. " Forsteri CV.
231. " hemigymnostethus Blkr = Carangoides hemigymnostethus Blkr.
233. Leiognathus edentulus Blkr = Equula ensifera CV.
234. " gomorah Blkr = Equula gomorah CV.
235. Teuthis doliata Günth. = Amphacanthus doliatus CV.
236. " dorsalis Cant. = Amphacanthus dorsalis CV.
238. " margaritifera Günth. = Amphacanthus margaritiferus CV.
242. Rhombotides celebicus Blkr = Acanthurus celebicus Blkr
243. " matoides Blkr = Acanthurus matoides CV.
244. " lineatus Blkr = Acanthurus lineatus Lac.
245. " triostegus Blkr = Acanthurus triostegus CV.
246. Acanthurus ctenodon CV. = Acanthurus strigosus Blkr (nec Benn.).
247. Harpurus Rüppelli Blkr = Acanthurus Rüppelli Benn.
248. " rhombeus Blkr = Acanthurus scopas CV.
249. Naseus amboinensis Blkr = Keris amboinensis Blkr.
250. " annulatus Blkr = Priedon annularis CV.
251. Trichidion kuru Blkr = Polynemus kuru Blkr.
253. Mugil coeruleomaculatus Lac.
255. Mugil vaigiensis QG. = Mugil melanochir K. v. H.
256. Atherina duodecimalis CV.
257. " lacunosa Forsk.
258. " Temmincki Blkr.
259. Corystion orientale Blkr = Dactylopterus orientalis CV.
260. Platyecephalus isacanthus CV.
261. " pristiger CV.
262. " Quoyi Blkr.
263. Callionymus occellatus Pall.
264. Parapercis cylindrica Blkr = Percis cylindrica CV.
265. Malacanthus latovittatus QG.
266. Gobius phalaena Val.
267. " puntang Blkr = Gobius puntangoides Blkr.
268. Oxyurichthys ophthalmonema Blkr = Gobius ophthalmonema Blkr.
269. Gobiodon erythrophaiaos Blkr.
270. Periophthalmus argentilineatus Val.
271. Salarias cyanostigma Blkr.
272. " perioptthalmus Val.
274. " phaiosoma Blkr.
275. " Sebae Val.
276. Petroskirtes Temmincki Blkr.
278. Echeneis neucrates L.
279. Remora albescens Gill = Echeneis albescens Schl.
282. Mastacembelus giganteus Blkr = Belone cylindrica Blkr.
283. " schismatorhynchus Blkr = Belone schismatorhynchus Blkr.
284. Hemiramphus Dussumieri Val.
286. " Gaimardi Val.
287. " Russellii Val.
288. Exocoetus mento Val.
289. Clupeoides macassariensis Blkr.
290. Harengula Kunzei Blkr.
291. " melanurus Blkr.
292. " moluccensis Blkr.
293. Spratelloides argyrotaenia Blkr.
294. Sardinella leigastroides Blkr.
295. Stolephorus encrasicholoides Blkr = Engraulis encrasicholoides Blkr.
296. " Russelli Blkr = Engraulis Russellii Blkr.
297. Saurus synodus Val.
298. Saurida nebulosa Val.
299. Muraena maculata Ham. Buch. = Anguilla marmorata QG.
300. Conger Noordzieki Blkr.
301. Moringua microchir Blkr.
305. " floresianus Blkr = Muraena florisiana Blkr.
308. " monochrous Blkr = Muraena monochrous Blkr.
309. " Duivenbodei Blkr = Muraena Duivenbodei Blkr.

Myripristis melanostictus Blkr.

Myripr. corpore oblongo compresso, altitudine 2⁵/₆ circiter in ejus longitudinal, latitudine 1⁴/₅ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 3²/₃ circiter in longitudinal corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro vix plus quam 2 in longitudinal capitis; distantia interoculari 5²/₃ circiter in longitudinal capitis; vertice utroque latere carinis pluribus in triangulum apice antorsum directum dispositis, linea mediana laevi; maxillis antice dentibus aliquot obtusis dentibus ceteris majoribus; osse supramaxillari angulo inferior leviter denticulato; mento antice dentibus aliquot obtusis; maxilla superiore sub pupillae margine posteriori desinente 2 fere in longitudinal capitis; spina operculi oculo triplo ad quadruplo breviore; suboperculo superne et inferne rugoso et denticulato, medio laevi, postice emarginato; operculo quadruplo circiter altiore quam lato; osse supracapulari conspicue denticulato; squamis lateribus dimidio libero valde conspicue multistriatis et dentatis, 30 circiter in linea laterali, 3 in serie transversali pinnam dorsi spinosam inter et lineam lateralem; linea lateralis parum curvata; pinna dorsali spinosa vix cum dorsali radiosa unita caequo paulo humiliori spinis mediocribus laevibus non rugosis 4ᵃ ceteris longiore 2²/₃ circiter in altitudine corporis; dorsali radiosa acuta non vel vix emarginata spina radiiis anticus duplo circiter breviore; pinnis pectoraliibus acutis 5 circiter, ventralibus acutis 5¹/₄ circiter, caudali profunde incisa lobis acutis 4²/₅ circiter in longitudinal corporis; anali acuta parum emarginata, spina 3ᵃ crassa spina 4ᵃ vix vel non longiore sed multo crassior, rugosa, 2¹/₄ ad 2¹/₅ in longitudinal capi-
tis; colore corpore pulchre rubro, basi squamarum nitore argenteo; capite truncoque maculis magnis nigerrimis sparsi irregularibus inaequalibus (specimine descripto rostro, maxillis, orbita, vertice, operculo et regione scapulari atque iis trunco valde sparsi et plerisque longe a se invicem distantibus); iride rosea postice superne nigro maculata; pinnis, dorsali spinosa rosea postice macula magna nigra, dorsali radiosa et anali totis fere nigris antice et apice tantum roscae; caudali medio nigra marginitibus apicibusque late rosea; pectoralis et ventralibus roscis majore vel minore parte macula magna irregulare nigra notatis.


Scripsi Hagae Comitis Calendis Septembris 1863.
DEUXIÈME NOTICE

SUR LA

FAUNE ICHTHYOLOGIQUE

DE

L'ÎLE D'OBI.

PAR

P. BLEEKER.

Le Musée d'histoire naturelle de Leide doit aux soins infatigables de M. A. Bernstein de très-belles et très-riches collections zoologiques de plusieurs des îles Moluques. J'ai déjà parlé de ses envois ichthyologiques des îles de Halmahéra, de Morotai et de Ternate. — Tout récemment une nouvelle collection vient d'arriver au dit Musée qu'a envoyé le même naturaliste et qui a été faite pendant son séjour aux îles d'Obi, situées, comme on sait, entre les grandes îles de Halmahéra et de Céram.

J'ai déjà eu l'avantage, il y a plus de huit ans, de publier une Notice sur la faune ichthyologique de l'île d'Obi *) dans laquelle je pus indiquer 32 espèces de poissons, vivant dans la mer de cette île. La collection de M. Bernstein est plus du double plus riche que celle qui a donné lieu à mon premier mémoire et se compose des 66 espèces suivantes.

De ces 66 espèces six seulement, le Prochilus percula, le Cichlops Hellmuthi, l’Epinephelus hexagonatus, le Lutjanus bottomensis, le Leithinus Moensi et l’Upeneus vittatus ont été énumérées dans la liste de la notice citée, de sorte que 60 des espèces sont nouvelles pour la connaissance de la faune des îles d’Obi et que le nombre total des espèces de poissons, actuellement connues de ces îles, monte à 92, dont voici l’énumération complète.
INHOUD.

KAUP, Ueber einige arten der gattung Chaetodon ........................................... 129.

H. SCHLEGEL, Description de deux espèces inédites d'Autour du sousgenre Herpetotheres ................................................................. 130.

P. BLEEKER, Descriptions de quelques espèces de Poissons, nouvelles ou peu connues de la Chine, envoyées au Musée de Leide par M.- G. SCHLEGEL 135.

— Septième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Batjan ................................................................................................. 151.

— Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Halmahéra ................................................................. 153.

— Notice sur quelques Poissons de l'île de Morotai ........................................................................................................ 160.

KAUP, Über einige Japanische Fische ........................................................................ 161.

P. BLEEKER, Notice sur deux espèces inédites du genre Aphthalmichthys Kp. 163.

— Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de Gymnotorax Bl. de l'Inde archipelagique ..................................................... 167.

J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, Notice sur les Canards observés en Hollande ........................................................................ 172.

P. BLEEKER, Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues d'Ophisuroïdes de l'Inde archipelagique 179.

— Systema Cyprinoideorum revisum ........................................................................ 187.

J. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, Observations sur Syrrhaptes paradoxus. 219.

P. BLEEKER, Onzième Notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ternate. 228.

— Deuxième Notice sur la faune ichthyologique de l'île d'Obi 239.

Berigten uit de Diergaarde:

R. T. MAITLAND, De Musea van het Koninklijk Zoologisch Genootschap  
Natura Artis Magistra, op 1 Mei 1863 .......................................................... XLIX.

Naamlijst van Dieren in de Diergaarde, opgenomen van 1 Mei tot 1 Julij 1863. LXI.

Geschenken voor de Musea, ontvangen van 1 Mei tot 1 Julij 1863 ........................ LXII.

Naamlijst van Boeken voor de Bibliotheek, ontvangen van 1 Mei tot 1 Julij. LXIII.

" " " " " " " aangekocht .................................................................................. LXIV.

PLATEN:

Vogels, Pl. 4.

Zoogdieren, Pl. 1.

VOORWAARDEN VAN INTEEKENING.

Dit Tijdschrift bevat, naast oorspronkelijke Bijdragen tot de Dierkunde in haren ruimsten zin genomen, al het wetenswaardige, wat op het Genootschap, zijne Diergaarde, zijn Museum en zijne Bibliotheek betrekking heeft.

Het Tijdschrift wordt uitgegeven in maandelijksche afleveringen van ongeveer twee vellen druk en is vergezeld van afbeeldingen, naar mate die noodzakelijk zijn.

De Inteekening geschiedt, tegen f 6 voor den geheelen Jaargang, bij elken solieden Boekhandelaar in Nederland of bij de Uitgevers M. WESTERMAN & ZOON. 
NEDERLANDSCH
TIJDSSCHRIFT
VOOR
DE DIERKUNDE,
UITGEGEVEN DOOR HET
Kuninklijk Zoölogisch Genootschap
NATURA ARTIS MAGISTRA,
TE
AMSTERDAM,
ONDERRBACTIE VAN
P. BLEEKER, H. SCHLEGEL EN G. F. WESTERMAN.

Jaargang 1. — Aflevering 10 — 12.

AMSTERDAM,
M. WESTERMAN & ZOON.
1863.
SPECIES PISCIIUM OBIENSES HUCUSQUE COGNITAE.

1. Chiloscyllium margaritiferum Blkr.
2. Carcharinus (Prionace) melanopterus Blkr $=$ Carcharias melanopterus QG.
3. Aetobatis narinari MH.
4. Laetophrys cornutus Swains. $=$ Ostracion cornutus L.
5. Balistes armatus Lac.
6. $\ldots$ lineatus Bl. Schu.
7. $\ldots$ frenatus Lac.
8. $\ldots$ verrucosus L. $=$ Balistes praslinus Lac.
10. Amphisile strigata Günth.
11. Cheilinus celebicus Blkr.
13. Prochilus percula Blkr $=$ Amphiprion percula Blkr.
14. $\ldots$ perideraion Blkr $=$ Amphiprion perideraion Blkr.
15. Pomacentrus pavo Lac.
16. Tetradrachum aruanum Cant. $=$ Dascyllus aruanus CV
17. $\ldots$ melanurus Blkr $=$ Dascyllus melanurus Blkr.
18. Glyphidodon sordidus CV.
19. $\ldots$ xanthurus Blkr.
20. Heliases ternatensis Blkr.
22. Diapterus filamentosus Blkr $=$ Gerres filamentosus CV
23. $\ldots$ macrosoma Blkr $=$ Gerres macrosoma Blkr.
24. Holocentrum sammara Ehr.
25. Therapon Cuvieri Blkr.
26. $\ldots$ servus CV.
27. $\ldots$ theraps CV.
28. Pristipoma hasta CV.
29. Plectorhynchus crassispina Blkr $=$ Diagramma crassispinum Rüpp.
30. $\ldots$ Goldmani Blkr $=$ Diagramma Goldmani Blkr.
32. $\ldots$ cyanostigmatoides Blkr $=$ Serranus cyanostigmatoides Blkr.
33. $\ldots$ hexagonatus Blkr $=$ Serranus hexagonatus CV.
34. $\ldots$ urodelus Blkr $=$ Serranus urodelus CV.
35. Lutjanus amboinensis Blkr $=$ Mesoprion amboinensis Blkr.
36. $\ldots$ bottonensis Blkr $=$ Mesoprion bottonensis Blkr.
37. $\ldots$ semicinctus Blkr $=$ Mesoprion semicinctus CV.
38. $\ldots$ lineatus Blkr $=$ Mesoprion striatus Blkr.
39. $\ldots$ melanotaenia Blkr. Spec. nov.
40. $\ldots$ annularis Blkr $=$ Mesoprion annularis CV.
41. Lutjanus marginatus Blkr = Mesopriotus marginatus Blkr.
42. Lethrinus harak CV.
43. " opercularis CV.
44. " Moensi Blkr.
45. Heterognathodon bifasciatus Blkr.
46. Scolopsidele lycogenis CV.
47. Sphaerodon heterodon Günth. = Pagrus heterodon Blkr.
48. Dentex nemurus Blkr.
49. Amia bandanensis Blkr = Apogon bandanensis Blkr.
50. Pimelepterus tahmel Rüpp. = Pimelepterus altipinnis CV.
51. Parupeneus trifasciatus Blkr = Upeneus trifasciatus CV.
52. Upeneus vittatus CV. = Upeneoides vittatus Blkr.
53. Sillago sihama Rüpp. = Sillago acuta CV.
54. Tetragonopterus baronessa Blkr = Chaetodon baronessa CV.
55. " punctatofasciatus Blkr = Chaet. punctatofasciatus CV.
56. " strigangulus Blkr = Chaetodon strigangulus Sol.
57. " vittatus Blkr = Chaetodon vittatus Bl.
58. Heniochus macrolepidotus CV.
59. Holacanthus mesoleucos CV.
60. " Vroliki Blkr.
61. Platax vespertilio Cuv.
62. Monodactylus argenteus Blkr = Psettus rhombeus CV.
63. Sphyraena obtusata CV.
64. Caranx torvus Jen. = Selar torvus Blkr.
65. Citula gallus Blkr = Carangoides gallichthys Blkr.
66. " armata CV. = Carangoides citula Blkr.
67. Caranx ekala CV.
68. " Forsteri CV.
69. Enchelyopus haumela Blkr = Trichiurus haumela CV.
70. Scomberoides tol Blkr = Chorinemus tol CV.
71. Trachynotus Baillonii CV.
72. " ovatus Günth. = Trachynotus mookalee CV.
73. Leiognathus fasciatus Blkr = Equula filigera CV.
74. Gazza equulaeformis Rüpp.
75. " minuta Blkr.
78. Trichidion kuru Blkr = Polynemus kuru Blkr.
79. Mugil coeruleomaculatus Lac.
80. Petroskirtes hypselopterus Blkr.
81. Eleotriodes sexguttatus Blkr.
82. Echeneis neucrates L.
83. Cuvieronynchus immaculatus Cant. = Fistularia immaculata Comm
84. Hemiramphus far Rüpp. = Hemiramphus Commersonii Val.
85. " Dussumieri Val.
86. Albula glossodonta Rüpp. = Albula banaunus Val.
87. Dussumieria Hasseltii Blkr.
88. Chirocentrus hypselosoma Blkr.
89. Pellona Hoevenii Blkr.
90. Sardinella leiozoster Val.
91. Harengula melanurus Blkr.
92. Chatoessus nasus Val.

Deux des espèces de M.-Bernstein sont nouvelles pour la science, le Chiloscyllium margaritiferum et le Lutjanus melanotaenia.
Voici la description de ces deux espèces, dont les individus uniques, envoyés par M.-Bernstein, me semblent cependant ne représenter que l'âge peu avancé des poissons.

Chiloscyllium margaritiferum Blkr.

Chilos. corpore elongato, antice multo latiore quam alto, altitudine 12 circiter in ejus longitudine; capite 7 et paulo in longitudine corporis, sat multo latiore quam alto; oculis diametro 3 circiter in longitudine rostri, plus diametrer 2 distantibus, longioribus quam latis, pupilla rotunda; foramine temporalis postero-infero, oculo multo minore, margine posteriore tuberculo bene conspicuo; rostro latiore quam longo, obtuso, convexo, linea anteriore valde obtuse rotundato, 2 ½ circiter in longitudine capitis; rictu maxillari semilunari, labiali rectiusculo rostro ante eum non vel vix longiore; maxillis dentibus tricuspidatis, cuspidibus lateralibus vix conspicuis; valvulis nasaliis internis rictum attingentibus septo intermedio valvulis non latiore; cirro valvulari externe inserto valvulam paulo superante; spiraculis 3 posterioribus supra pinnam pectoralem sitis; dorso carina media non tuberculata; pinnis dorsalibus paulo plus earum longitudine distantibus, basi subaequilongis, anteriore quam posteriore paulo altiore acque alta ac basi longa obtusa rotundata, posteriore humiliori quam basi longa obtusangula non emarginata; dorsali anteriore vix post ventrale incipiente, dorsali posteriore paulo minus ejus longitudine a pinna anali remota; pinnis pectoralis obtusiuscula rotundatis non multo longioribus quam latis margine inferiore valde convexis; pinnis ventralibus pinnis pectoralis multo brevioribus, acque latis circiter ac longis, obtusis margine inferiore sat convexis, basi post
anum non unitis; anali humili convexa postice acutangula caudali post
cam paulo plus duplo breviore; caudali capite molto longiore, lobo pos-
teriore obtuso convexo lobo anteriore humili convexo triplo fere breviore;
masculis appendicibus genitalibus conicis pinnis ventralibus molto bre-
vioribus; colore toto corpore pinnisque fusco; fasciis corpore superne
lateribusque latis transversis diffusis nigrantibus 10 quarum 4 ante
pinnam dorsalem anteriorem et 3 post dorsalem posteriorem; corpore
pinnisque omnibus punctis sat numerosis sparsi margaritaceis ornatis.

Hab. Obi, in mari.
Longitudo speciminis mascul. descripti 260"'.

Rem. Le Chiloscyllium margaritiferum se distingue de ses congénères
par les nombreuses gouttelettes nacrées, semées tant sur le corps que
sur les nageoires, par son museau obtus dont la ligne antérieure est comme
tronquée, par la carène non tuberculée du dos, par la forme et les pro-
portions des nageoires, etc.

*Lutjanus melanotaenia* Blkr.

Lutj. corpore oblongo compresso, altitudine 31/2 circiter in ejus longi-
tudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 3 et paulo
in longitudine corporis; altitudine capitis 11/3 ad 12/5 in ejus longitudine;
oculis diametro 33/4 circiter in longitudine capitis, diametro 1/2 circiter
distantibus; linea rostro-frontali declivi recta; osse suborbitali sub oculo
oculi diametro triplo circiter humiliori; rostro acuto oculo non longiore;
maxillis subaequalibus, superiore paulo ante medium oculum desinente,
25/5 circiter in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore pluriseri-
atis, serie externa conicis iis seriebus ceteris majoribus, antice utroque
latere caninis 2 posteriori quam anteriore molto longiore; dentibus ma-
xilla inferiore pluriseriatis serie externa iis seriebus ceteris majoribus
inacqualibus utroque latere subanticis mediisque ex parte caninoideis;
dentibus vomerinis minimise in vittam ∖ formem, palatinis minimise utroque
latere in vittam gracilem dispositis; palato postice linguaque edentulis;
praeperculo angulo obtuso rotundato, postice vix emarginato superne
denticulis numerosis inferne denticularis majoribus et parcioribus serrato;
tuberculo interoperculari vero nullo; operculo spinis 2 planis obtusis;
dorso medio quam antice altiore; squamis lateribus 55 circ. in linea
laterali, 8 circ. in serie transversali spinas dorsales anteriores inter et
lineam lateralem; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa vix humiliori,
spinis mediocribus 4a ceteris longiore 25/5 circ. in altitudine corporis,
1\textsuperscript{a} ceteris breviore; dorsali radiosa obtusa convexa; pinnis pectoralisibus acutis et ventralibus acutis radio 1\textsuperscript{o} in filum breve productis 5 circiter, caudali extensa vix emarginata angulis acuta 5\textsuperscript{2/3} circ. in longitudine corporis; anali spina media quam spina 3\textsuperscript{a} longiore et crassiore et spina dorsi 4\textsuperscript{a} crassiore sed non longiore, parte radiosa obtusa convexe dorsali radiosa vix altiore; colore corpore superne violascente-olivaceo, medio argentee, inferne margaritaceo; fascis corpore 2 longitudinalibus uigritis, superiore latiore rostro-oculo-caudali medium pinnam caudalem intrante et paulo ante marginem caudalis posteriorem desinente, inferiore graciliore maxillo-thoraco-postanali basin pinnae pectoralis inferiorem percurrente et cauda inferne vix post basin pinnae analis desinente; pinnis aurantiacis, dorsali caudalique fusco plus minusve arenatis.


Hab. Obi, in mari.

Longitudo speciminis descripti 74\textsuperscript{″}.

Rem. Le Lutjanus melanotaenia est facile à distinguer de tous les Lutjanus par les deux larges bandes noires et longitudinales qui s'étendent de chaque côté, la supérieure du museau jusqu'au milieu du bord postérieur de la caudale, l'inférieure de l'angle de la mâchoire supérieure jusqu'au bas de la queue un peu en arrière de la nageoire anale. Cette espèce appartient du reste au groupe du genre à préopercule non échancré et à langue lisse.

\textit{Scripsi Hagae Comitis Calendis Septembris 1863.}
SUR UNE

NOUVELLE ESPÈCE D’ECHIDNA
DE
L’ÎLE DE ROTTI.

PAR
M.- P. BLEEKER.


1. Cirrhilabrus solorensis Blkr.
2. Stethojulis interrupta Günth.
3. Ambassis batjanensis Blkr.
4. Vulsus dactylopus Günth.
5. Petroskirtes Temmincki Blkr.
7. Sphagebranchus macromon Blkr.

Cette dernière espèce me paraît inédite et se distingue des autres espèces connues du genre Echidna par son corps réticulé de brun, par les deux taches roses et oblongues de la partie postérieure des lèvres, par le peu de longueur de sa tête, etc. C’est la septième espèce archipelagique du genre que je connais, les autres étant les suivantes:


,, dizona = Muraena dizona Blkr — Hab. Timor.


,, xanthospilos = Muraena xanthospilos Blkr — Hab. Java.

Echidna rhodochilus Blkr.

Echidn. corpore elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine; capite 9 et paulo in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro et vertice valde convexa, fronte concava; naris posterioribus non tubulatis, anterioribus brevitubulatis; rostro elevato valde convexo oculo vix longiore, non ante maxillam inferiorem prominet; rictu paulo post oculum producto, 3⅔ circiter in longitudine capitis; dentibus obtusis; dentibus palatinis inframaxillaribusque conicis biseriatis, serie interna iis serie externa paulo longioribus acutioribusque, palatinis seriebus aequalibus utroque latere serie externa 14 circ. serie interna 10 circ., inframaxillaribus serie interna quam serie externa duplo circiter longioribus, utroque latere serie externa 7 vel 8, serie interna 18 vel 19; dentibus nasalibus conico-graniformibus 30 circ. plurimis dentibus ceteris omnibus majoribus, quinque-seriatis, in thurman ovalem dispositis; dentibus vomerinis conico-graniformibus 30 circ. anterioribus bi- vel subtriseriatis, posterioribus uniseriatis; apertura branchiali in media altitudine corporis sita, oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali carnosa, paulo post aperturam branchiale incipiente, corpore plus duplo humilior; anali in media corporis longitudine incipiente dorsali humiliori; caudali obstubusiuscula rotundata; corpore pinisque suscenscente-umbrinis fusco ubique reticulatis; labio superiore et labio inferiore postice macula oblonga pallide rosea.


Longitudo speciminis descripti 338″.

La Haye, Septembre 1863.
DEUXIÈME NOTICE
SUR LA
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE
DE
L’ÎLE DE FLORES.
PAR
P. BLEEKER.

Il y a déjà plus de neuf ans que j’ai publié un mémoire sur les poissons de l’île de Flores *). Une collection remarquable, faite à Larantouka par le docteur J. C. J. HELLMUTH, m’avait mis à même d’énumérer 78 espèces de poissons habitant les eaux qui baignent la côte de cette île, dont on ne connaissait pas jusqu’alors une seule espèce.

Le Musée de Leide vient de recevoir une belle collection de poissons des mêmes localités, faite par M.-J. SEMMELINK, médecin militaire de l’armée des Indes néerlandaises et offerte par lui au musée susdit.

J’ai examiné cette nouvelle collection, qui se compose de plus de 100 individus parfaitement conservés et représentant 71 espèces, dont la plupart ne se trouvaient pas parmi les poissons rassemblés par feu M.-HELMUTH.

Les espèces nouvelles pour la connaissance de la faune de Flores sont les 52 suivantes.

1. Gastrotokeus biaculeatus Heck.
3. Cirrhilabrus solorensis Blkr.
4. Platyglossus Hoevenii Blkr.
5. " melanurus Blkr.
11. Pomacentrus littoralis CV.
12. " raoluccensis Blkr.
15. Holocentrus melanopterus Blkr.
16. " opercularis CV.
17. " leonoides Blkr.
18. Anthias Huchti Blkr.
22. " cyanostigmatoides Blkr.
23. Lutjanus bengalensis Blkr.
25. Lethrinus ornatus CV.
27. Lethrinus opercularis CV.
29. Caesio chrysozonus K. v. H.
30. " gymnopterus Blkr.
31. Pimelepterus tahmel Rüpp.
32. Amia bandanensis Blkr.
33. " multitaeniata Blkr.
34. " aurea Blkr.
35. Parupeneus trifasciatus Blkr.
36. Holacanthus navarchus CV.
37. Zanclus cornutus CV.
38. Seriola tapeinometopon Blkr.
39. Teuthis puella Günth.
40. Naseus fronticornis Comm.
41. " lituratus CV.
42. " tuberosus Günth.
43. " hexacanthus Blkr.
44. Malacanthus latovittatus QG.
45. Parapercis cancellata Blkr.
46. Eleotriodes strigatus Blkr.
47. Gobius intertinctus Rich.
48. Petroskirtes Temminckii Blkr.
49. Salarias tridactylus Günth.
50. " phaiosoma Blkr.
51. Hemiramphus Russelli Val.
52. Echidna variegata Forst.

Par ces 52 espèces le nombre des espèces de poissons jusqu’ici connues de Flores, monte à 130 dont voici le catalogue.

SPECIES PISCUM FLORESIANAE HUCUSQUE COGNITAE.
1. Scyllium maculatum M.H.
3. Tetraodon mappa Less. = Tetraodon calamaroides Blkr, l. c.
4. " trichodermatoides Blkr = Arothron trichodermatoides Blkr.
5. Balistes aculeatus Bl.
7. " stellatus Lac.
9. " tomentosus Cuv.
10. Ostracion cubicus Bl.
15. Eurypegasus draconis Blkr = Pegasus draconis L.
16. Platophrys pantherinus Blkr = Rhombus sumatranus Blkr, l. c.
17. Achirus Hartfeldi Blkr.
18. Antennarius horridus Blkr.
21. Cheilinus fasciatus CV.
22. " oxycephalus Blkr.
23. Cirrhilabrus solorensis Blkr.
29. " podostigma Blkr = Julis (Halichoeres) podostigma Blkr, l. c.
31. Hemitautoga centiquadra Blkr = Julis (Halichoeres) hortulanus Val., l. c.
33. " trimaculata Blkr = Julis (Halichoeres) spilurus Blkr, l. c.
34. Julis dorsalis QG.
35. " lunaris Cuv.
36. Novaculichthys taeniurus Blkr = Novacula cephalotaenia Blkr, l. c.
37. Labrichthys cyanotaenia Blkr.
40. " emarginatus CV.
41. " melanopterus Blkr.
42. " littoralis CV.
43. " moluccensis Blkr.
44. Tetradrachnum aruanum Blkr = Dascyllus aruanus CV.
45. " melanurus Blkr = Dascyllus melanurus Blkr.
46. " xanthurus Blkr = Dascyllus xanthurus Blkr.
47. Glyphidodon rahti CV.
48. " trifasciatus Blkr.
49. " xanthurus Blkr.
50. Heliases fronatus CV.
51. " ternatensis Blkr.
52. Heliases xanthochir Blkr.
53. Cichlops Hellmuthi Blkr.
54. Pseudechomis fuscus M. Tr.
55. Plesiops coerulolineatus Rüpp.
56. Holocentrus cornutus Blkr.
57. " diadema Lac.
58. " leonoïdes Blkr.
59. " melanotopterus Blkr.
60. " opercularis CV.
61. " sammara CV.
62. Anthias Huchti Blkr.
63. Epinephelus alboguttatus Blkr = Serranus alboguttatus CV., l. c.
64. " hexagonatus Blkr = Serranus hexagonatus CV., l. c.
65. " marginalis Blkr = Serranus marginalis CV., l. c.
66. " leucogrammicus Blkr = Serranus leucogrammicus Rwdt, l. c.
67. " pardalis Blkr = Serranus pardalis Blkr, l. c.
68. " cyanostigma Blkr = Serranus cyanostigma CV., l. c.
69. " spilurus Blkr = Serranus spilurus CV., l. c.
70. " cyanostigmatoides Blkr = Serranus cyanostigmatoides Blkr.
71. Lutjanus bengalensis Blkr = Mesoprion octolineatus Blkr.
72. " decussatus Blkr = Mesoprion decussatus CV.
73. " unimaculatus Blkr = Mesoprion unimaculatus QG., l. c.
74. Lethrinus latifrons Rüpp.
75. " ornatus CV.
76. " amboinensis Blkr.
77. " opercularis CV.
78. Cirrhitichthys graphidopterus Blkr = Cirrhites graphidopterus Blkr.
79. Amia bandanensis Blkr = Apogon bandanensis Blkr.
80. " aurea Blkr = Apogon annularis Rüpp.
81. " multitaeniata Blkr = Apogon multitaeniatus Blkr.
82. Apogonichthys perdix Blkr.
83. Grammistes orientalis Bl. Schn.
84. Caesio gymnopterus Blkr.
85. " chrysozonus K. v. H.
86. Parupeneus trifasciatus Blkr = Upeneus trifasciatus Blkr.
87. Pimelepterus tahmel Rüpp. = Pimelepterus altipinnis CV.
88. Zanclus cornutus CV.
89. Tetragonopterus auriga Blkr = Chaetodon auriga Forsk., l. c.
90. " baronessa Blkr = Chaetodon baronessa CV., l. c.
91. " melanotus Blkr = Chaetodon dorsalis Rwdt, l. c.
92. " ephippium Blkr = Chaetodon ephippium CV., l. c.
93. " lineolatus Blkr = Chaetodon lineolatus QG., l. c.
94. Tetragonopterus melastomus Blkr = Chaetodon virescens CV., l. c.
95. " vittatus Blkr = Chaetodon vittatus Bl., l. c.
97. Holacanthus bicolor Bl.
98. " dux Lac.
100. " navarchus CV.
102. Seriola tapeinometopon Blkr.
103. Teuthis puella Günth. = Amphacanthus puellus Schl.
104. Paracanthurus hepatus Blkr = Acanthus hepatus Bl.
105. Harpurus hypselopterus Blkr = Acanthus hypselopterus Blkr.
106. " rhombeus Blkr. = Acanthus scopas CV.
107. Acanthus ctenodon CV. = Acanthus strigosus Blkr l. c. (nec Benn.).
110. " lituratus CV.
112. Parapercis cancellata Blkr = Percis cancellata CV.
113. " cylindrica Blkr = Percis cylindrica CV.
114. Malacanthus latovittatus QG.
115. Eleotriodes strigatus Blkr.
117. " phalaena Val.
118. Periophthalmus dipus Blkr = Periophthalmus Koelreuteri CV., I. c.
119. Petroskirtes Temmincki Blkr.
120. Salarias tridactylus Günth. = Salarias alticus Val.
121. " phaiosoma Blkr.
123. " truncatus Blkr = Salarias Forsteri Blkr, l. c.
124. " sumatranus Blkr.
125. Hemiramphus Russelli Val.
126. Saurida nebulosa Val.
129. " floresianus Blkr = Muraena florisiana Blkr, l. c.
130. Ichthyophis micropterus Blkr = Muraena micropterus Blkr, l. c.

*La Haye, Aout 1863.*
Il y a déjà trois ans que je publiai mon sixième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Céram (*). J'y portai le nombre des espèces connues de cette île, dont on ne savait absolument rien par rapport à ses poissons jusqu'à mes recherches, à 213 †), c'est à dire à un nombre environ quatre fois moindre que celui des espèces connues de l'île d'Amboine. Il était donc évident que ce nombre de 213 devrait être étendu par toute collection ichthyologique ultérieure qu'on ferait à Céram, île beaucoup plus grande qu'Amboine et présentant plus de circonstances favorables au développement d'une faune ichthyique extrêmement riche.

En effet, deux petites collections de poissons, l'une faite à Wahai sur la côte septentrionale, et l'autre à Amahai, sur la côte méridionale de Céram, contiennent plusieurs espèces qu'on ne savait pas jusqu'ici habiter les eaux de cette île, et elles renferment même une nouvelle espèce


†) Ce nombre aurait du être de 214, le Fierasfer lumbricoides Kp y ayant été omis par inadvertance.
de Glyphidodon, qui habite aussi les mers australes de l'Inde archipélage et que j'ai décrite dans mon septième mémoire sur les poissons de Timor.

Les poissons de Amahai appartiennent aux espèces suivantes.

1. Pyrodon niger Rüpp.
2. Antennarius horridus Blkr.
3. " notophthalmus Blkr.
5. Prochilus akallopisos Blkr.
7. Centropogon macracanthus Günth.
11. " zebra Blkr.

Les poissons de Amahai sont nouvelles pour la faune de Céram: Pyrodon niger, les trois Antennarius, le Prosopodasys leucogaster, le Cirrhitichthys graphidopterus et le Callionymus opercularioides.

De ces 12 espèces les suivantes n'avaient pas été observées jusqu'ici des mers de Céram: Balistes aculeatus, Pseudorhombus Mogki, Synapta...

De ces 42 espèces les suivantes n'avaient pas été observées jusqu'ici des mers de Céram: Balistes aculeatus, Pseudorhombus Mogki, Synapta...
ptura heterolepis, Glyphidodon Dickii, Holocentrus punctataissimus, Sco-
lopides cancellatus, S. leucotaenia, Epinephelus cyanostigmatoïdes, E. 
guttatus, Parupenius Russelli Blkr, Tetragonopterus Rafflesii, T. mela-
notus, T. fasciatus, Holacanthus semicirculatus, Teuthis margaritifera, 
Acanthurus etenodon, Atherina duodecimalis, Salarias phatosoma, Ophi-
surus colubrinus.

Il y a aurait donc en tout 27 espèces à ajouter à la dernière liste
que j’ai publiée des poissons de Céram, liste qui ne comprenait pas en-
core le Pseudodax moluccanus Blkr dont j’ai mentionné la habitation 
céramoise dans le premier volume de l’Atlas ichthyologique des Indes 
orientales néerlandaises.

En outre M.- Günther, dans son Catalogue of Fishes, a indiqué plu-
sieurs espèces de Céram qui ne m’étaient pas parvenues jusqu’ici de ses 
mers. Toutes ces espèces font monter le grand total des espèces de pois-
sons, actuellement à inscrire dans les registres de Céram, à 257.

J’en donne ici les noms et les synonymes de mes mémoires et notices 
antérieures sur cette matière.

**SPECIES FISCIUM CERAMENSES HUCUSQUE COGNITAE.**

2. Diodon atringa L. = Diodon punctatus L. ............... Wahai.
3. Tetraodon hypselogeneion Blkr = Arothron hypseloge-
neion Blkr. .................................................................. Wahai.
8. " flavomarginatus Rüpp. ..................................... Wahai.
11. " viridescens Lac. ............................................... Wahai.
13. " tomentosus Cuv. ............................................... Or. merid.
15. Alutarius laevis Cuv. ........................................... Wahai.
17. Laetophrys cornutus Swns. = Ostracion cornutus L. ............................. Wahai, Or. mer.
18. Ostracion tesserula Cant. ....................................... Wahai.
19. Solenichthys cyanopterus Blkr = Solenostoma cyanopterus 
Blkr = Solenostoma paradoxum Blkr, 1e Bijdr. Cer. ... Wahai.
30. *Antennarius nummifer* Blkr Wahai.
32. " chlorurus Blkr Wahai.
33. " Lunaris Blkr Wahai.
34. " polyophthalma Blkr Wahai.
38. *Cheilinus ceramensis* Blkr Wahai.
40. *Pseudodax moluccanus* Blkr = *Odax moluccanus* Cuv.
42. *Hemipteronotus pentadactylyus* Blkr = *Novacula pentadactyla* Val. Wahai.
44. *Anampses geographicus* CV. Wahai.
45. *Julis dorsalis* QG. Wahai.
46. " lunaris Blkr Wahai.
55. *Cossyphus mesothorax* Val.
58. " bifasciatus Blkr = *Amphiprion bifasciatus* Bl. Schn. Wahai, Or. mer.
59. " percula Blkr = *Amphiprion percula* CV. Wahai.
60. Pomacentrus bankanensis Blkr.       Wahai.
63. " pavo Lac.                      Wahai.
64. " punctatus CV. //= Pom. cyanospilos et Pom. pro-
      sopotaenioides Blkr.          Wahai.
66. " trimaculatus CV.               Wahai.
67. Tetradraehmum aruanum Cant. //= Dascyllus aruanus CV. = Wahai.
70. Glyphidodon autjerius K. v. H.    Wahai.
71. " rahi CV.                       Wahai.
73. " unimaculatus CV.              Wahai.
76. Heliases frenatus CV. ?         Wahai.
77. Pseudochromis fuscus Müll. Trosch. Wahai.
78. Plesiops coeruleolineatus Rüpp.  Wahai.
80. Holocentrus cornutus Blkr.       Or. merid.
81. " punctatissimus CV.             Wahai.
82. " sammara Ehr.                  Wahai.
83. Paradules marginales Blkr //= Dules marginales CV. = Ruwata.
84. Therapon servus CV.              Wahai.
85. Helotes sexlineatus CV.          Wahai.
86. Datnia Rosenberghii Blkr.        Ruwata.
87. Lobotes erate CV.                Wahai.
88. Pristipoma hasta CV.
89. Epinephelus alboguttatus Blkr //= Serranus alboguttatus CV. = Wahai.
90. " hexagonus Blkr //= Serranus hexagonus CV. = Wahai.
95. Lutjanus amboinensis Blkr //= Mesoprion amboinensis Blkr. Or. merid.
5 janthinurus Blkr.                  Wahai.
100. Lutjanus lutjanus Blkr = Mes. lutjanus et madras CV. . Wahai.
102. " monostigma Blkr = Mesoprian monostigma CV. Wahai.
109. Plectorhinchus punctatus Blkr = Diagramma punctatum Ehr. Or. merid.
110. Scolopsides cancellatus CV. Wahai.
111. " leucotaenia Blkr. Wahai.
112. Caesio coerulaeus Lac. Wahai.
120. " fasciata Gill = Apogon novemfasciatus CV. Wahai.
122. Apogonichthys amblyuropterus Blkr. Wahai.
123. " polystigma Blkr. Wahai.
125. " urotaenia Blkr. Or. merid.
126. Cacodoxus argus Cant. = Scatophagus argus CV.
127. Pseudomonopterus brachypterus Blkr = Pterois brachypterus CV. Wahai.
128. " volitans Blkr = Pterois volitans CV. Wahai, Or. mer.
129. " zebra Blkr = Pterois zebra CV. Wahai.
131. Scorpaenopsis diabolus Blkr. Wahai, Or. mer.
132. " polylepis Blkr.
137. Pelor didactylus Blkr = Pelor obscureum CV. Or. merid.
138. Synanceichthys verrucosus Blkr = Synanceia brachio CV. Wahai.
141. Parapeneus barbarinus Blkr = Upeneus barbarinus CV. Wahai.
143. " Russelli Blkr = Upeneus Russelli CV. Wahai.
144. Mulloides flavolineatus Blkr. Wahai.
146. Toxotes jaculator CV. Wahai.
147. Tetragonopterus auriga Blkr = Chaetodon auriga Forsk. Wahai.
148. " baronessa Blkr = Chaetodon baronessa CV. Wahai.
149. " melanotus Blkr = Chaetodon dorsalis Rwdt. Wahai.
150. " fasciatus Blkr = Chaetodon lunula. CV. Wahai.
151. " nesogalicus Blkr = Chaetodon nesogalicus CV. Wahai.
152. " Rafflesia Blkr = Chaetodon princeps CV. Wahai.
154. " vittatus Blkr = Chaetodon vittatus CV. Wahai.
156. Holacanthus bicolor Bl. Wahai.
157. " dux Lac.
158. " semicirculatus CV. Wahai.
159. " Vroliki Blkr.
160. Monodactylus argenteus Blkr = Psettus rhombeus CV. Wahai.
161. Zanclus cornutus CV.
163. " teira CV.
164. " vespertilio Cav. = Platax Blochii CV. Wahai, Or. mer.
165. Teuthis dorsalis Cant. = Amphanthus dorsalis CV. Wahai.
   Acanth. mata Blkr (nec CV.). Wahai.
170. " triostegus Blkr = Acanthus triostegus CV. Wahai.
171. Acanthus ctenodon CV. = Acanthus strigosus Blkr (nec
   Benn.). Wahai.
173. Harpurus rhombeus Blkr = Acanthus scopas CV. Wahai.
176. " anginosus Blkr = Keris anginosus CV. Wahai.
177. Sphyraena obtusata CV. Wahai.
178. Enchelyopus haumela Blkr = Trichurus haumela CV. Wahai.
179. Scomberoides sancti Petri Blkr = Chorinemus sancti Petri CV. Wahai.

17 *
180. Scomberoides toloo Blkr = Chorinemus toloo CV. Wahai.
181. Trachynotus Baillonii CV. Wahai.
183. Carangus ekala CV. Wahai.
184. " Forsteri CV. Or. merid.
185. Carangichthys typus Blkr. Or. merid.
186. Citula armata Blkr = Carangoides citula Blkr. Wahai, Or. mer.
187. " eilariis Blkr = Carangoides blepharitis Blkr. Wahai, Or. mer.
188. " gallus Blkr = Carang. gallichthys Blkr. Wahai,
189. Gnathanodon speciosus Blkr. Or. merid.
191. Leiognathus edentulus Blkr = EQuula ensifera CV. Wahai.
192. " splendens Blkr = Equula gomorah CV. Wahai, Or. mer.
193. Rhynchobdella aculeata Günth. = Rhynchobdella ocellata CV.
198. Atherina duodecimalis Val. Wahai,
199. Coryestion orientale Blkr = Dactylopterus orientalis CV. Wahai, Or. mer.
201. Parapercis cylindrica Blkr = Pecis cylindrica CV. Wahai.
204. Salarias phaiosoma Blkr. Wahai.
206. Trypauchen vagina Val.
207. Petroskirtes rhinorhynchus Blkr. Wahai.
208. Belobranchus Quoyi Blkr.
213. " phalaena CV. Wahai, Or. merid.
214. " puntang Blkr. Wahai, Or. merid.
216. " sphynx CV. Wahai.
220. " xanthosoma Blkr = Gobius xanthosoma Blkr. Wahai.
221. Periophthalmus argentilineatus Val. Wahai.
222. Eleotris ophicephalus K. v. H. Wahai, Ruwata.
225. Culius fusces Blkr = Eleotris nigra QG Wahai.
238. Harengula melanurus Blkr. Or. merid.
239. " moluccensis Blkr. Or. merid.
240. Sardinella leiogaster Val. Wahai.
246. Saurida nebulosa Val. Wahai.
249. Ophisurus colubrinus Lac. Wahai.
257. Ichthyophis micropterus Blkr = Uropterygius micropterus Blkr. Wahai.

La Haye, Sept. 1863.
Le Musée de Leide vient d'être enrichi d'une belle collection de Poissons de l'île de Timor. Cette collection, envoyée par M.-G. J. Wie-Necke, médecin militaire de l'armée des Indes néerlandaises, se compose de 142 espèces, dont plusieurs sont représentées par deux ou trois individus qui pour la plupart se trouvent dans un état parfait de conservation. Grâce à ce bel envoi, que j'ai récemment examiné, je puis signaler de nouveau quelques faits pour élargir le cadre de nos connaissances par rapport à une faune, dont l'importance n'est pas douteuse pour la connaissance de la distribution géographique des poissons dans les parages indo-australasiens.

Lorsque je commençai mes premières recherches sur la faune ichthyologique de Timor, il n'y avait que 32 espèces de poissons, dont on savait qu'elles habitent les côtes de cette île. Dans les mémoires que j'ai publiés sur cette matière depuis l'an 1852 *) j'ai pu faire monter ce nom-

Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor. Visschen van Atapoepoe. Ibid. XVII p. 129 (1858).
Vijfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Timor. Vischsoorten van Atapoepoe. Ibid. XX p. 442 (1859).
Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Timor. Ibid. XXII p. 247 (1860).
bre à 223 et j'y ai décrit en même temps plusieurs espèces, nouvelles pour la science au temps de leur publication *). Mais il était évident que le nombre de 223 ne représentait qu'une portion assez petite du nombre des espèces habitant les mers et les eaux douces de cette grande île, et c'est ce qui vient d'être prouvé par la collection de M.- Wienecke. En effet des 142 espèces 87 ne sont pas inscrites dans le dernier catalogue que j'ai dressé des poissons de Timor. Plus de la moitié des espèces sont donc nouvelles pour la faune de cette île. Elles font monter le nombre des espèces actuellement connues à 312 et on peut en conclure ce qu'on pourra attendre de collections ultérieures. Je me bornerai ici à énumérer les espèces qu'on ne trouve point dans mes listes antérieures, pour exposer ensuite un catalogue complet de toutes les espèces actuellement connues de Timor.

Espèces nouvelles pour la faune de Timor.

1. Diodon sexmaculatus Cuv.
2. Tetraodon trichodermatoides Blkr.
4. Monacanthus hystrix Cuv.
5. " melanocephalus Blkr.
8. Antennarius notophthalmus Blkr.
10. Soleichthys heterochinus Blkr.
12. Scarichthys coeruleopunctatus Blkr.
13. Callyodon moluccensis Blkr.
15. Labrichthys cyanotaenia Blkr.
16. Labroides paradiseus Blkr.
19. Julis dorsalis QG.
22. Platyglossus Hoevenii Blkr.
23. Platyglossus marginatus Blkr.
25. " purpureus Blkr.
27. Stethojulis kallosoma Blkr.
29. " Renardi Blkr.
30. " trilineata Günth.
31. Hemigymnus melapterus Günth.
32. Anampses pterophthalmus Blkr.
33. Prochilus percula Blkr.
34. Premnas biaculeatus Blkr.
35. Pomacentrus albifasciatus Schl.
36. " bifasciatus Blkr.
37. " pavo Lac.
38. " nematopterus Blkr.
40. " prosopotaenia Blkr.
41. Glyphidodon melanopus Blkr.
42. " Dickii Lién.
43. Heliasse cinereascens CV.
44. Pseudochromis fuscus Müll. Trosch.

Parmi ces espèces il n'y a qu'une seule qui me paraît inédite, sav. le Pseudochromis melanotaenia. Le Glyphidodon Dickii est nouveau pour la connaissance de la faune archipélagique, mais M. Liénard l'avait déjà trouvé à l'île de Maurice. J'en donne ici une description plus détaillée que celle de M.-Liénard. Parmi les espèces de M.-Wienecke, déjà connues des mers de Timor, se trouve aussi le Glyphidodon cyanenus QG. (Glyphisodon azureus CV.), espèce que je n'avais pas examiné jusqu'ici et dont je puis donner aussi une description plus exacte que n'est celle de M.-Quoy.

**SPECIES PISCIIUM TIMORENSES HUCUSQUE COGNITAE.**

1. Scyllium maculatum Gr. . . . . . . . . . . . . . . Atapupu.
2. Carcharinus (Scoliodon) Walbecki Blkr = Carcharias (Scol.) Walbecki Blkr. . . . . . . . . Kupang.
3. (Prionace) melanopterus Blkr. = Carcharias (Prio-
nodon) melanopterus QG. M.H. . . . . . . . . . . . Atapupu.
4. Taeniura lymma MH. . . . . . . . . . . . . . . Kupang.
12. striolatus Blkr = Tropidichthys striolatus Blkr.
15. lineatus Bl. Kupang, Atap.
17. verrucosus L. = Balistes praslinus Lac. Kupang, Atap.
20. melanoccephalus Blkr. Atap.
21. trichurus Blkr.
23. comes Cant.
31. coeruleopunctatus Blkr. Atap.
33. moluccensis Blkr = C. waigiensis Blkr. ol. (nee Val.) Kupang, Atap.
34. spinidens Cuv. = Callerydon waigiensis Val. Atap.
36. rivulatus Blkr = Scarus rivulatoïdes Blkr. Atap.
38. Cantori Blkr = S. psittacus Blkr (nee Forsk) Atap.
42. Cheilinus ceramensis Blkr. Kupang.
44. Cheilinus trilobatus Lac. = Cheilinus tetrazona Blkr. Atap.
50. Julis dorsalis QG. Atap.
51. lunaris Val.
53. kawarin Blkr. Kupang.
54. leporensis Blkr. Kupang.
55. minimatus Blkr. Kupang.
56. modestus Blkr. Kupang.
60. solorensis Blkr. Atap.
64. melanurus Blkr = Jul. (Hal.) melanurus Blkr. Kupang.
67. purperescens Blkr = J. (Hal.) Temmincki Blkr. Atap.
69. notophthalmus Blkr = Tautoga notophthalmus Blkr. Kupang.
75. albrovittata Günth. = J. (Hal.) balteatus QG. Atap.
76. kallosoma Blkr = Jul. (Hal.) kallosoma Blkr. Atap.
77. phekadopleura Blkr. = Julis (Halich.) phekadopleura Blkr. Kup., Atap.
78. Renardi Blkr = Julis (Hal-) Renardi Blkr.

82. Labroides paradiseus Blkr. Atap.
84. Choerops macrodon Blkr = Cossyphodes macrodon Blkr. Atap.
85. Premnas biaculeatus Blkr. Atap.
86. Prochilus percula Blkr = Amphiprion percula CV. Atap.
88. " fasciatus CV. Kupang.
89. " albifasciatus Schl. Atap.
94. " moluccensis Blkr.
97. Tetradrahnnem aruanum Blkr = Daseyllus aruanus CV. Kupang.
100. " cyaneus QG. = Glyphisodon azureus CV. Atapupu.
102. " lacrymatius QG. Kup., Atap.
106. " rahi CV. Kup., Atap.
108. " unioecellatus CV. Kupang.
110. " waigienis CV. Atap.
111. " coerulescens CV. Atap.
117. " diadema CV. Atap.
119. Holocentrus samnara Ehr.  Atapupu.
120.  ` violaceus Blkr.  Atapupu.
121. Myripristis parvidens CV.  Atap.
122. Paradules rupestris Blkr = Dules rupestris CV.  Kupang.
124.  ` servus CV.  Kupang, Atap.
125. Pristipoma hasta CV.  Atap.
126. Plectorhynchos Goldmani Blkr = Diagramma Gold- 
   mani Blkr.  Atap.
128.  ` lineatus Blkr = Diagr. lineatum CV.  Atap.
129.  ` orientalis Blkr = Diagr. orientale CV.  Atap.
130. Myriodon waigiensis Günth. = Myriodon scorpae- 
   noides Bris.  Atap.
131. Epinephelus crapao Blkr = Serranus crapao CV.  Kupang.
132.  ` hexagonatus Blkr = Serr. hexagonatus CV. Kupang, Atap.
133.  ` Hoevenii Blkr = Serranus Hoevenii Blkr.  Atap.
135.  ` leucogrammicus Blkr = Serranus leucogrammi- 
   cus Rwdt.  Atapupu.
136.  ` marginalis Blkr = Serr. marginalis CV.  Kupang.
137.  ` merra Blkr = Serranus merra CV.  .
138.  ` guttatus Blkr = Serr. myriaster CV.  Atap.
140.  ` rhyncholepis Blkr = Serranus rhynchole- 
   pis Blkr  Atap.
142. Variola louti Blkr = Serranus punctulatus CV.  Atapupu.
143. Lutjanus Calveti Blkr = Diacone Calveti CV.  .
144.  ` bottoneensis Blkr = Mesopr. janthinurus Blkr. Kup., Atap.
146.  ` decussatus Blkr = Mesopr. decussatus K. v. H. Kup., Atap.
148.  ` gembra Blkr = Mesoprion gembra CV.  Atap.
149.  ` marginatus Blkr = Mesopr. marginatus Blkr. Kupang.
150.  ` bengalensis Blkr = M. octolineatus Blkr. Atap.
151.  ` quadriguttatus Blkr = M. quadriguttatus Blkr. Atap.
152. Lethrinus latifrons Rüpp.  .
153.  ` mahseonoides CV.  .
154.  ` opercularis CV.  Kupang.
156. Dentex hexodon QG.
Heterogiiathodon bifasciatus Blkr. Kupang.

nemurus Blkr. Atap.

xanthopleura Blkr. Kupang, Atap.

Scolopsides cancellatus CV. Kupang, Atap

Cirrhites aprius CV. Kupang, Atap

Scolopsides cancellatus CV. Kupang, Atap

Cirrhites aprius CV. Kupang, Atap

Diapterus filamentosus Blkr = Gerres filamentosus CV. Atap.

nemurus Blkr. Kupang.

macrosoma Blkr = Gerres macrosoma Blkr. Kupang.

oyena Blkr = Gerres oyena CV. Kupang.

kapas Blkr = Gerres kapas Blkr.

macrosoma Blkr = Gerres macrosoma Blkr. Kupang.

oyena Blkr = Gerres oyena CV. Kupang.

Amia bandanensis Blkr = Apogon bandanensis Blkr. Kupang.

hypselonotus Blkr = Apogon hypselonotus Blkr. Kupang.

moluccensis Blkr = Apogon chrysosoma Blkr. Kupang.

zebra Blkr = Pterois zebra CV.

Pseudomonopterus volitans Blkr = Pterois volitans CV. Atap.

zebra Blkr = Pterois zebra CV.


Scorpaenopsis gibbosus Blkr. Atap.

Gymnapistes marmoratus Blkr = Apistus marmoratus CV. Kupang.

Synanceichthys verrucosus Blkr = Synanceia verrucosa Bl. Sehn. Atapupu.


Parupeneus barberinus Blkr = Upeneus barbarinus CV. Atap.

Russelli Blkr = Upeneus Russellii CV. Kupang.

trifasciatus Blkr = Upeneus trifasciatus CV. Atap.

Mulloides flavolineatus Blkr. Atap.

Upeneus vittatus CV. = Upeneoides bivittatus Blkr. Kupang, Atap.

Toxotes jaculator CV. Kupang, Atap.

Tetragonopterus auriga Blkr = Chaetodon auriga Forsk. = Ch. Sebaeus CV. Kupang, Atap.

baronessa Blkr = Chaet. baronessa CV. Atap.

biocellatus Blkr = Chaet. ocellatus Bl. Kupang.

melanotus Blkr = Chaet. dorsalis Rwdt. Atap.
196. " fasciatus Blkr = Chaet lunula CV. Kupang.
204. Heniochus macrolepidotus CV. Atap.
206. Zanculus cornutus CV. Kupang.
207. Holacanthus dux Lac. Atap.
209. " semicirrulatus CV. Kupang.
211. Platax punctulatus CV.
212. Pempheris molucca CV. Kupang.
213. " oualensis CV. Kupang.
214. Sphyraena Commersonii CV. Atap.
216. " jello CV. Kupang.
217. Scomber loo CV. Atap.
218. Enchelyopus haumela Blkr = Trichiurus haumela CV. Atap.
219. Scomberoides tol Blkr = Chorinemus tol CV. Kupang.
220. Carangus Forsteri CV. Kupang, Delhi, Atap.
221. " janthinospiros Blkr. Atap.
224. Leiognathus fasciatus Blkr = Equula filigera CV. Kupang, Atap.
225. " splendens Blkr = Equula gomorah CV. Atap.
227. Teuthis doliata Cant. = Amphacanthus doliatus CV.
231. " nebulosa Günth. = Amphi. nebulosus QG.
233. Rhombotides lineatus Blkr = Acanthurus lineatus Lac. Atap
234. " matoides Blkr = Acanthurus matoides CV. Kupang, Delhi, Atap
236. **Rhombotides triostegus** Blkr = *Acanth. triostegus* CV. Atap.


238. **Acanthurus ctenodon** Blkr = *Acanthurus strigosus* Blkr
   (nec Benn.).................. Atap.


240. **Naseus anginosus** Blkr........................... Atap.


242. " hexacanthus Blkr........................... Atap


244. " tapeinosoma Blkr.

245. **Trichidion plebejus** Blkr = *Polynemus plebejus* Brousse. Kupang.

246. **Atherina duodecimalis** CV........................... Kupang.

247. " lacunosa Forst........................... Kupang, Delhi.


249. **Mugil axillaris** Val........................... Kupang, Atap.

250. " borneensis Blkr........................... Kupang.

251. " coeruleomaculatus Lac........................... Kupang.

252. " labiosus Val........................... Kupang.


255. **Platyecephalus Quoyi** Blkr................. Atap.

256. " timoriensis CV........................... Atap.

257. **Callionymus ocellatus** Pall........................... Kupang.

258. **Batrachus diemensis** Rich........................... Kupang.

259. **Parapercis cancellata** Blkr = *Percis cancellata* CV. Atap.


261. **Eleotris Hoedti** Blkr........................... Delhi.

262. **Eleotriodes muralis** Blkr........................... Kupang.

263. " strigatus Blkr........................... Kupang.

264. **Culusi melanosoma** Blkr........................... Atap.

265. **Oxymetopon typus** Blkr........................... Kupang.

266. **Periophthalmus argentilineatus** Val. Atap.


268. **Gobius Goldmani** Blkr........................... Kupang.


270. " periophthalmoides Blkr........................... Kupang.

271. " petrophilus Blkr........................... Kupang, Atap.

272. " puntang Blkr........................... Atap.


274. **Gobiodon melanosoma** Blkr. Atap.

275. " quinquestrigatus Blkr........................... Kup., Atap.

276. " xanthosoma Blkr........................... Kupang.
278.  " Försteri Val.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  Kupang.
283. Plotosus macrocephalus Val.
286.  " far Rüpp.  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  Atap.
289. Stolephorus encrasicholoides Blkr = Engraulis encrasicholoides Blkr.
290. Saurida nebulosa Val.  .  .  .  .  .  .  .  Kupang, Atap.
292. Conger Noordzieki Blkr.  .  .  .  .  .  .  .  Atap.
297. Ophisurus colubrinus Lac.  .  .  .  .  .  .  Atap.
298. Gymnomuraena zebra Lac.  .  .  .  .  .  .  Atap.
311. Ichthyophis micropterus Blkr = Urotergysius micropterus Blkr.  .  .  .  .  .  .  Atap.
Pseudochromis melanotaenia Blkr.

Pseudochr. corpore oblongo compresso, altitudine 4\(1/2\) ad 4\(2/3\) in ejus longitudine, latitudine 2 círciter in ejus altitudine; capite acuto 4 círciter in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali declivi convexinscula; oculis diametro 3 círciter in longitudine capitis; rostro acutinsculo oculo duplo círciter breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore sub medio oculo círciter desincente; maxillis dentibus pluriseriatis serie externa iis seriibus internis majoribus, maxilla superiore antice caninis 6 mediocribus parum curvatis, maxilla inferiore antice caninis 4 curvatis mediis quam lateribus brevioribus; dentibus vomerinis et palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam \(A\) formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; linea laterali tubulis simplicibus notata sub pinnae dorsalis parte posteriore interrupta; pinna dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosæ multo humiliore spina postica spinis 2 anterioribus longiore, parte radiosæ postice rotundata corpore duplo fere humiliore; pinnis pectoralis et caudali obtusis rotundatis translapibusque acutis 5 círciter in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore fusco, pinnis pulchre aurantiaco; iride aurea medio vittula fusca; pinna dorsali to'a basi vitta nigra postice quam antice latiore; caudali vitta magna nigra formam ferri equini referente basi pinnae superne et inferne incipiente marginemque pinnae posteriorem subattingente.


Hab. Atapupu, in mari. 

Longitudo speciminis descripti 44\(”\).

Rem. Le Pseudochromis actuel est la neuvième espèce connue du genre. Il est voisin du Pseudochromis cyanotaenia Blkr et du Pseudochromis tapeinosoma Blkr par les nombres des rayons de la dorsale et de l'anale et par la dentition, mais il a le corps plus haut, et se distingue au premier coup d'œil par la bande noire en forme de fer à cheval de la caudale et par la bande longitudinale noire à la base de la dorsale.


Glyphid. corpore oblongo compresso, altitudine 3\(1/3\) círciter in ejus
longitudine, latitudine 2½ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 5 circiter in longitudine corporis, acue alto circiter ac longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte valde convexa obtusangula, mucha convexa; rostro truncato oculo multo breviore; osse suborbitales anteriore postice squamato oculi diametro triplo circiter in ejus altitudine; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla 40 circiter in longitudine corporis, aeque alto circiter ac longo; ocellis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali fronte valde convexa obtusangula, nuclia convexa; rosto truncato oculo multo breviore; os earis spinosa spinis medioeribus postorsum longitudine sensim accrescens; postica ceteris longiore corpore minus triplo humillore, membrana interspinali vix incisa brevilobata; pinnis pectoralis acutiuscule rotundatis 5 et paulo ventralibus acutis radiis in filum productis 3½ circiter, caudali mediocris emarginata lobis acute rotundatis superiore quam inferiori longiore 4 circiter in longitudine corporis; anali spina 2a spina 1a plus duplo longiore, radiis mediis radiis ceteris longioribus; colore corpore umbrino-flavo, pinnis flavo; squamis capite corporeque singulis punctis 3 ad 1 margaritaceo-coeruleis; rostro fronteque fuscescenteibus.


Syn. Glyphidodon azur QG., l. c.
    Glyphisodon azureus CV., Poiss. V. p. 359.
    Glyphidodon azureus Günth., Cat. Acanth. Fish. IV p. 53.

Hab. Atapupu, in mari.

Longitudo speciminis descripti 64". 

Rem. Je crois l’espèce de l’individu décrit la même que le Glyphisodon cyaneus QG. (Glyphisodon azureus CV.), dont la figure correspond assez bien avec cet individu. Mais c’est à tort que M.-Quoy parle d’un corps bleu et d’une caudale arrondie. Il me semble que la figure et la description de M. Quoy ont été prises sur un individu mal conservé.


Glyphid. corpore oblongo, altitudine 2¾ circiter in ejus longitudine, latitudine 2¾ circiter in ejus altitudine; capite obtuso non convexo 4
circiter in longitudine corporis, acque alto circiter ae longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali toto capite declivi rectiuscula, mucha convexa; rostro oculo breviore; osse suborbitali anteriore postice squamato oculi diametro plus duplo humilior; maxillis aequalibus, superiore vix ante oculum desinente; dentibus utraque maxilla 40 circiter; praecoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis lateribus 28 vel 29 in serie longitudinali; linea laterali sub dor salis radiosae parte posteriore interrupta, antice tubulis simplicibus, postice pors vix conspicuis notata; pinnis dorsali radiosa et anali angulatus altitudine subaequalibus dorsali spinosa altioribus; dorsali spinosa spinis mediocribus ceteris spinis postica spinis ceteris longiore corpore minus tripro humiliori membrana interspinali vix incisa; pectoralis ob dusculosae rotundatis 4\( \frac{2}{3} \) circiter, ve ntralibus actius radiosae 1\( \circ \) in filum breve productis 4 et paulo, caudali profunde incisa lobis acutiusculis superiore quam inferiore longiore 4 fere in longitudine corporis; anali spina 2\( \circ \) spina 1\( \circ \) plus duplo longiori, radiis mediis radii ceteris longioribus; colore corpore umbrino aurantiaco, cauda dilutior; squamis capite sin gulis mediae oblongi, spinis mediocribus spinas ceteris humilioribus; mem brana interspinali vix incisa; pectoralis ob dusculosae rotundatis 4\( \frac{2}{3} \) circiter, anali spina 2\( \circ \) anali spina 1\( \circ \) plus duplo longiori, radiis mediis radiis ceteris longioribus; colore corpore umbrino aurantiaco, cauda dilutior; squamis capite singularis macula coerulescente; squamis dorso lateribusque (unc cauda) marginem liberum versus vittula vel stria transversa fuscescentiibus; iride aurea peripheria fusca; fascia trunco postice lata transversa nigra series squamarum transversas 3 ad 5 amplectente basin dorsalis radiosae anterioriorem inter et basin analis posterioriorem; pinnis pectoralis caudalique pulchre aurantiacis, dorsali spinosa fuscescente-a urantiaca, dorsali radi osa, ventralibus et anali major parte fuscis vel nigrificantibus, basi angulius tantum plus minusve late aurantiacis.


Hab. Timor (Atapupu); Ceram (Amahai); Amboina in mari.

Longitudo speciminis descripti 63\( '' \).

Rem. L’espèce que je viens de décrire sur un individu pris à Atapupu et dont j’ai vu au Musée de Leide deux autres individus provenant l’un de la côte méridionale de l’île de Céram et l’autre de la baie d’Amboïne, doit être la même que M.- Léïnard a brièvement décrite sous le nom de Glyphisodon Dickii. Le peu ce que M.- Léïnard en dit \( *) \) va très-bien à l’espèce actuelle,

\( *) \) Sa forme est très-raccourcie, sa dorsale et son anale sont très-élevées et finissent en pointe. Son profil n’est pas arqué comme celui de presque tous les Glyphisodons. Toutes les écailles 18*
mais il parle ni des nombres des écailles ni de ceux de rayons. Il trouva son individu dans l'estomac d'un mérou pêché près de l'île Maurice par 40 brasses de profondeur. C'est une espèce nouvelle pour la faune de l'Inde archipélagique.

_La Haye, Septembre 1863._

sont vermiculées et le bord de chacune richement guilloché. La prunelle grande et noire est entourée d'un petit cercle jaune. Une teinte légère de violet couvre la tête. Le ventre est violet-bleuâtre, le dos grisâtre; la dorsale, l' anale et la ventrale sont noires; la pectorale grise, la queue et la caudale aurores. Une bande verticale qui embrasse la largeur de trois écailles est placée un peu avant la queue. L'individu a 3½ pouces de long." _Lién._ l. c.
ÉNUMÉRATION DES ANIMAUX VERTÉBRÉS DE L'ÎLE DE MADAGASCAR.

PAR

FRANÇOIS POLLEN,
AIDE-NATURALISTE HONORAIRE DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DES PAYS-BAS.

Me préparant pour aller faire, en compagnie de mon ami M.-D. C. VAN DAM, des explorations scientifiques dans l'île de Madagascar, j'ai rassemblé tout ce qui a été publié sur la faune de la grande île africaine. Une partie des résultats de mes études est le catalogue des animaux vertébrés, que j'offre aux naturalistes dans l'espoir de mériter leurs suffrages, en leur facilitant l'étude d'un pays intéressant pour la science sous tant de titres.

Il reste incompréhensible pour ceux, qui ne connaissent pas les obstacles entravant toujours les explorations scientifiques, qu'on sache si peu de l'histoire naturelle de cette grande terre, quoique plusieurs voyageurs en aient visité différents points.

Mais, quand on tient compte des innombrables difficultés, que ces voyageurs entreprenants ont éprouvées sur leurs pas, en traversant les larges contrées de cette île, soit par l'influence du climat tropique, l'insalubrité du sol, les nombreuses rivières et les lacs qui rendaient leurs marches difficiles, soit par l'état défectueux des moyens de transport et la saison pendant laquelle ils y séjournaient, on ne s'en étonne plus.

Au contraire, on est porté à faire hommage aux voyageurs zélés, qui
ont risqué leur vie pour la science et sacrifié leur santé pour rassembler le nombre restreint des objets, qu’ils ont pu obtenir.

Ce nombre des animaux recueillis, exposés dans les différents musées d’histoire naturelle, peu considérable en comparaison de l’étendue de l’île, est énorme eu égard aux obstacles que je viens de mentionner et du peu d’étendue des contrées explorées, toutes situées à peu de distance de la côte. La plupart des voyageurs naturalistes a visité la côte orientale de Madagascar, principalement les contrées entre Andevorante et Tintingue.

Quelques uns seulement ont parcouru les contrées occidentales et méridionales, à peu de distance de la côte.

Peu de ces savants ont réussi à pénétrer dans l’intérieur du pays et ceux, qui l’ont traversé dans toute son étendue, n’étaient malheureusement pas des naturalistes et les observations, qu’ils ont faites en voyageurs-chasseurs, sont si incomplètes et embrouillées, qu’elles n’ont presque point de valeur pour la science *) Cependant leurs descriptions des moeurs et des coutumes, de la religion, du commerce, des formes du gouvernement, de la politique, de l’industrie, de la manière de vivre des différents peuples sont d’un haut intérêt.


De Flacourt, qui a visité les environs du fort Dauphin, ancien établissement français, dont il était le commandant général de 1655—1657, est le premier auteur, qui ait donné une description des animaux vertébrés de cette île, dans son excellente Histoire de la grande île Madagascar. Il mentionne principalement ceux, qui vivaient dans la partie méridionale, mais il traite aussi des animaux habitants les contrées, qu’il n’avait pas visitées lui-même.

*) Le Baron Lequével de Lacombe, conteur véridique, qui a séjourné pendant huit années dans les diverses contrées de Madagascar, Gentil, Cauche, Caragonon, Drury, qui, jeté sur la côte par un naufrage, y a été tenu en captivité pendant quinze années, le capitaine Guillaum, le missionnaire actif Ellis, le docteur Lacaille et beaucoup d’autres bien connus dans l’histoire des voyages à Madagascar, ont droit à notre reconnaissance.
Il donne la description de dix-huit mammifères, de cinquante-huit oiseaux, de huit reptiles et de treize poissons. Que cette description n'a que peu de valeur scientifique se comprend aisément, car il n'était pas naturaliste et il est difficile d'admettre que tous les animaux qu'il décrit et figure, se trouvent dans ce pays.

Il range les chauve-souris entre les oiseaux; quelques mammifères, comme les baleines et les dauphins, des reptiles, comme les crocodiles, les tortues de mer et les tortues terrestres et quelques animaux inver- tébrés comme des crustacés, des mollusques etc., entre les poissons.

Pour tous il cite des noms malgasches. Parmi les mammifères il décrit plusieurs animaux domestiques, comme des boeufs, dont il mentionne trois espèces (ce ne sont certainement que des variétés de zébus, Bos indicus), des moutons à queue grasse (peut-être celles du Cap-de-Bonne-Éspérance) et des animaux apocryphes, comme le Tratratratra et le Breb, qu'il dit être une licorne.

Il figure aussi l'hippopotame et le rhinocéros du Cap, mais il n'en donne pas la description. Il va sans dire, que ces mammifères n'y existent pas et que le récit des monstres est une fable. Parmi les animaux sauvages de l'île il cite des boeufs, des cabris, des chiens, des chats et des sangliers.

Les premiers sont sans doute des animaux domestiques devenus sauvages; quant aux sangliers, ils seront probablement des sangliers à masque (Sus larvatus), dont Lequével de Lacombe prétend qu'il y existe deux espèces différentes, l'une constamment plus petite que l'autre. Nous ignorons ce que sont l'Antamba, suivant Flacourt une espèce de léopard, et le Mangarsahoc, une espèce d'âne sauvage.

Quant aux oiseaux, il mentionne sous la rubrique Oiseaux qui hantent les bois, un grand oiseau auquel il donne le nom de l'Oron-patra et qui doit être une espèce d'autruche. Elle nous rappelle les œufs énormes de l'Aepyornis et en même temps les espèces de Dodo, qui ont habité les îles adjacentes.

Il n'est pas vraisemblable qu'un tel oiseau existe encore, mais il n'est pas impossible *) Il figure aussi une espèce de pinguin et deux grues, que Flacourt nomme héron et aigrette. Le savant ornithologue M.-Hartlaub pense que ce héron est Grus pavonia et on peut croire que l'aigrette n'est autre chose que Grus virgo.

Entre les figures, qui accompagnent son récit, il y a encore, sous le

*) Voyez ce que le professeur Schlegel dit des oiseaux-autruches de Madagascar dans l'Album der Natuur, 1854, p. 18.
nom de grand yosier, un crâne d'un gros oiseau, qui n'est pas décrit, mais qui a de la ressemblance avec celui du pélican.

Tout aussi défectueuse que sa description des oiseaux est celle des reptiles et des poissons. Il énumère, parmi les premiers, la *salamandre*, qu'il figure vivant dans les flammes, mais il ne la décrit pas ; puis le *Famocantrala*, que Duméril et Bibron prétendent être le *Ptyodactylus fimbriatus*, Cuv. Il reste douteux s'il n'y a pas plusieurs espèces confondues sous ce nom. Parmi les seconds, il mentionne et figure entre autres un animal de mer, qu'il nomme *sanglier marin*, d'une forme très singulière et qu'il dit avoir vu de ces propres yeux, jeté sur la côte près du fort Dauphin par une tempête, et une autre espèce d'animal marin, dont il donne une figure sous le nom de *loup-marin*.

D'après ces descriptions et ces figures, il semble que ce sont des mammifères, mais il n'existe aucun genre d'animaux vertébrés connu, auquel on peut attribuer cette forme. C'est une mauvaise figure, peut-être d'une espèce de *lamanin*. Quant à la seconde figure, c'est un vrai *phoque* ou un *otaria*.

Tous les poissons, qu'il décrit et figure sont des poissons de mer et pour la plupart des formes bien connues aux ichthyologistes.

**Sonnerat** a séjourné, pendant son voyage aux Indes-orientales et à la Chine, de 1774—1781, quelque temps à l'île de Madagascar et principalement dans la province *Anosso*, dans laquelle se trouve le fort Dauphin. Il donne dans le tome troisième de son récit de voyage (Edit. de Dentu, par Sonnini, p. 154—209) une description de l'île et des peuples qui l'habitent. Il divise les habitants de Madagascar en trois races très distinctes.

Il dit (p. 156) : "La première race est très-noire, et a les cheveux courts et crépus ; elle parait être la seule qui soit originaire de cette île (ce sont sans doute des peuples de la *race éthiopique*). Ceux, qui forment la seconde, sont basanés et ont des cheveux longs et plats ; leurs traits ressemblent assez à ceux des malais (peut-être une variété de la *race mongolique*).

La troisième habite les environs du fort Dauphin, et quelques parties de la côte de l'ouest ; ils descendent de quelques anciens Arabes, qui s'établirent dans l'île après un naufrage ; ils ont conservé la figure, de même que certaines coutumes de leurs ancêtres (ce sera un mélange des races précédentes et de la cancasique)."

Dans le tome quatrième il mentionne environ trente animaux vertébrés propres à Madagascar, mais dont quelques uns se trouvent aussi aux Indes-orientales et aux îles adjacentes. Il en décrit douze et donne dans ses plans les figures de neuf animaux vertébrés.
Il est le premier, qui ait rapporté en Europe: l’Indri, le Maquis à bourres et l’intéressant Aye-Aye, dont les dépouilles se trouvent encore dans le musée d’histoire naturelle du jardin des plantes à Paris.

M.-Poivre, de son temps intendant de l’île de Maurice et de la Réunion (Bourbon), a visité les contrées orientales et boréales de Madagascar. Une partie des animaux qu’il a recueillis, a fait part de la collection de Réaumur, célèbre alors et du musée du jardin des plantes à Paris. Une autre partie est perdue et beaucoup d’espèces n’ont pas été retrouvées jusqu’à présent. Poivre n’a jamais publié des observations zoologiques, que nous possédons de lui, ses lettres d’un voyageur, n’en contiennent pas non plus. Heureusement le célèbre ornithologue Brisson a décrit trente-huit espèces d’oiseaux recueillis par Poivre. Parmi ceux-ci se trouvent des espèces qui sont propres à la Chine et aux îles Philippines, et on doit croire, que Poivre, qui a aussi visité ce pays et ces îles, les a confondues avec des espèces recueillies à Madagascar.

Le célèbre naturaliste Commerson, au zèle duquel nous devons tant d’objets curieux d’histoire naturelle des divers pays qu’il a visités, a séjourné pendant quatre mois dans la grande île africaine et dans les îles adjacentes. Il y a rassemblé beaucoup d’animaux et de plantes; parmi les premiers se trouvait une riche collection de poissons.

Le capitaine de marine français M.-Victor Sganzin, naturaliste d’un grand mérite, qui a séjourné pendant les années 1831 et 1832, en qualité de commandant des établissements français à l’île Sainte-Marie [Nossi-Ibrahim], située à la côte Nord-Est de Madagascar, a ébauché la description de cent et trois vertébrés, parmi lesquels il mentionne aussi quelques animaux domestiques et des espèces dont il avait perdu les noms et qu’il avait vainement cherché dans les descript-

*) Dans une lettre à son ami, l’astronome Lalande, écrite en 1771, il s’extasie sur les richesses de Madagascar en objets d’histoire naturelle. Il dit: “Quel admirable pays que Madagascar! Il mériterait seul, non un observateur ambulant, mais des académies entières. C’est à Madagascar que je puis annoncer aux naturalistes qu’est la terre de promission pour eux; c’est là que la nature semble s’être retirée, comme dans un sanctuaire particulier, pour y travailler sur d’autres modèles que sur ceux où elle s’est asservie ailleurs: les formes les plus insolites, les plus merveilleuses, s’y rencontrent à chaque pas. Le Dioscoride du Nord (Linne) y trouverait de quoi faire dix éditions de son Système de la nature, et finirait par convenir de bonne foi que l’on n’a encore soulevé qu’un coin du voile qui la couvre…….”

Voyez p. 7. de la Notice géographique et historique sur l’île de Madagascar du savant géographe Eug. de Froeberville dans le Voyage à Madagascar et aux îles Comores 1823 à 1830, par M. le Baron F. Lequével de Lacombe.
tions de Buffon *). Ils étaient pour la plupart originaires de l'île Sainte-Marie et des environs de Tintingue située vis-à-vis de cette île. Une partie des objets qu'il a recueilli est déposée dans le musée du jardin des plantes. L'autre partie a été obtenue en échange contre des oiseaux du Cap par M.- Jules Verreaux, qui demeurait dans ce temps au Cap-de-Bonne-Espérance; mais ces objets se sont certainement perdus avec la riche collection des animaux africains, que ce dernier savant voyageur naturaliste avait recueilli pendant nombre d'années dans les contrées de l'Afrique méridionale.

M.- Victor Sganzin est décédé à Lorient, le 23 Février 1841, à l'âge de quarante-deux ans. C'était un observateur zélé et les observations, que nous possédons de lui sur plusieurs animaux malgaches, sont fort intéressantes.

Les voyageurs actifs et savants M.- M.- Hilsenberg et Bojer étaient les premiers qui ont visité l'intérieur de l'île, dans un but scientifique. Le dernier, voyageur botaniste, a exploré la côte occidentale, spécialement les contrées de la baie de Bombetoc dans la province Boeny. Cette baie forme l'embouchure de la rivière le Betsioka, que Bojer a montée jusqu'à une grande distance et qui paraît être navigable jusqu'au village Lande-fotei; on présume qu'elle a sa source dans les montagnes d'Angoya. Suivant M.- Hartlaub il se trouve parmi les animaux recueillis par Bojer trente-quatre espèces d'oiseaux, qui sont déposés dans le musée d'histoire naturelle de Vienne. Ce voyageur infatiguable, Autrichien de naissance, auquel le monde scientifique a beaucoup d'obligations, est décédé dans une position honorable à l'île de Maurice en 1856.

Le naturaliste Jardine et M.- Peters de Berlin ont aussi séjourné quelque temps à la côte occidentale: le premier aux environs de la baie de Bojanna, le second près de celle de St Augustin à la côte Sud-Ouest. Les objets curieux, que le premier a recueillis, sont déposés dans la riche collection de son père, Sir William Jardine et les animaux, rapportés par le professeur Peters se trouvent pour la plupart dans le musée d'histoire naturelle de l'université de Berlin, dont il est à présent le directeur.

En 1838, les naturalistes Bernier, Goudot et Rousseau ont visité, dans un but scientifique, les contrées de l'est et du nord-est de l'île. On a obtenu de ces voyageurs beaucoup d'objets curieux, qui sont déposés dans les divers musées.

*) Voyez le tome troisième des Mémoires de la société du musée d'histoire naturelle de Strasbourg, sous le titre: Notes sur les mammifères et sur l'ornithologie de l'île de Madagascar.
L’entreprenant Jules Goudot a réussi à pénétrer dans l’intérieur jusqu’à Antananarivo, capitale du pays. Nous devons la description des animaux nouveaux qu’il a découverts, aux soins de M.- M.- Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, Lafresnaye, Julien Desjardins, Pucheran etc. Ces derniers se sont occupés beaucoup de l’étude des animaux vertébrés de ce pays.

Les différentes descriptions que M.- Pucheran, le savant aide-naturaliste du musée d’histoire naturelle du jardin des plantes de France, a insérées dans les publications de M.- Guérin-Ménilville etc., témoignent du zèle avec lequel il s’est occupé de l’histoire naturelle de Madagascar et voici ce que M.- Eug. de Froberville dit de M.- Jul. Desjardins (1840):

"Le laborieux secrétaire de la société d’histoire naturelle de l’île Maurice, M.- Julien Desjardins, a réuni un nombre immense de documents propres à une description générale des richesses scientifiques de Madagascar et des îles avoisinantes; mais cet estimable naturaliste paraît plus désireux d’acquérir des connaissances nouvelles que de faire part au monde savant de celles qu’il possède déjà. On ne peut s’empêcher de regretter que ce penchant, digne des plus grands éloges lorsqu’il a pour but de mûrir des travaux auxquels la précipitation a toujours été funeste, prive la science des renseignements précieux, que la persévérance de M.- Desjardins lui a permis d’amasser, et dont son savoir tirerait, nous n’en doutons pas, un grand parti."


Dans le dernier temps Madagascar, spécialement les contrées entre Foulpointe et Antananarivo à la côte orientale, a été visité par le docteur S. Roch et Edw. Newton. Les objets qu’ils ont rassemblés, se trouvent dans les musées de Londres et de Port-Louis à Maurice.


La femme courageuse et intrépide, Madame Ida Pfeiffer, a rassemblé, pendant le temps qu’elle s’arrêtait dans les environs d’Antananarivo et de Tamatave, plusieurs animaux, dont M.- Vincenz Kollar a donné un catalogue *)

M.-A. von Pelzeln, directeur du musée d'histoire naturelle à Vienne, a donné des descriptions de plusieurs animaux, que cette célèbre voyageuse a présentés à cet établissement.

Les musées de Paris, de Londres, de Philadelphia et de Stuttgart possèdent les plus riches collections d'animaux malgaches.

Ce dernier établissement a reçu la plupart des animaux de ce pays de M.- von Ludwig du Cap-de-Bonne-Espérance. En outre les musées de Leide, de Berlin, de Port-Louis (Maurice) et de St. Denis (La Réunion), possèdent un nombre considérable d'animaux malgaches.

Je termine cet aperçu des voyages scientifiques et des explorations zoologiques faites jusqu'ici dans la grande île africaine, pour passer au catalogue des vertébrés connus jusqu'ici de Madagascar.

Je m'empresse de saisir cette occasion *) pour témoigner publiquement ma reconnaissance au célèbre ichthyologiste M.- le docteur P. Bleeker pour la bienveillance, qu'il a mise à m'aider dans ce travail ; mais surtout, au savant directeur du musée de Leide M.- le professeur H. Schlegel, qui m'a comblé sans cesse de ses bontés presque paternelles. Je me sens heureux d'emporter le souvenir de ce qu'il a daigné être pour moi et j'espère lui prouver par la suite ma gratitude pour ses leçons connue pour ses conseils.

*) Je n'ai pas moins d'obligations aux savants conservateurs du musée de Leide M.- M.- les docteurs E. M. Beima, J. A. Herklotz et S. C. Snellen van Vollenhoven, qui m'ont tant de fois prêté leur secours dans mes études.

Leide, Octobre 1863.
MAMMIFÈRES.

QUADRUMANES.


LEMUR, LINNÉ. *Prosimia*, BRISON, LESSON. Maque, SONNERAT. Vari, FLACOURT. Varicossi, SganzIN.

Nat. des Mammif., pl. 82, 6d. 4°. Lemur varius, Geoffr. Prosimia macaco, Lesson. J. v. d. Hoeven, Lemuridae, p. 12, 2, β. *)


Quant à l'espèce nommée par les naturalistes, Lemur ruber, on a supposé, que ce n'est également qu'une variété du Lemur macaco, dont elle ne diffuse que par la couleur rouge du pelage.

†) Les espèces indiquées sous les noms de Lemur micromongos, Lemur albimanus, Lemur macro-mongos, Lemur nigirons, Lemur collaris, Lemur Houssardi, ne diffèrent du Lemur mongos que par la couleur de certaines parties du corps, par la taille, par l'âge ou par le sexe.


**HAPALEMUR, Geoffroy. Isid. Geoffroy Saint-Hilaire, Catalog., 1851, p. 74.**


**LEPILEMUR, Geoffroy Saint-Hilaire, Catalogue, 1851, p. 75.**

1. Lepilemur mustelinus, Geoffroy, Catalogue, 1851, p. 75.


*) M.-Chenu, mentionne, dans son Encyclopédie d’Histoire Naturelle, Section Quadrumanes, p. 280, le Tarsius fuscomanis, (Fischer) comme provenant de Madagascar. Nous ne croyons pas que ce genre soit représenté dans cette ile.
CARNASSIERS.

VIVERRA, LINNÉ, Systema naturae, 1735.


*) La petite fouine de Madagascar décrite par SAANZIN, p. 13—14, dans ses notes, ne paraît guère différer de la Viv. fossa.


ATHILAX, Fr. Cuvier, Mammif., t. III, 1824.


CHEIROPTÈRES.


RHINOLOPHUS, Et. Geoffroy Saint-Hilaire.

*) Il n'est nullement prouvé que le Falanonc, de Flacourt p. 151, soit l'Eupleres Goudoti des naturalistes.


**INSECTIVORES.**


*) Cette espèce est peut-être le *Tsifara* de Flacourt, p. 167.


**RONGEURS.**

**SCIURUS**, Linné, Systema naturae, 1735.


PACHYDERMES.

SUS, Linné, Systema naturae, 1735.


CÉTACÉS.

DELPHINUS, Linné, Systema naturae, 1735.


OISEAUX.

RAPACES.

FALCO, Linné.


N'ayant pu examiner la Cresserelle de Madagascar, j'ai provisoirement adopté la manière de voir de M.-Gurney, qui veut qu'elle diffère du Falco punctatus propre aux îles Maurice et de la Réunion, ainsi que du Falco gracilis des îles Séchelles.

SPIZAËTUS, Vieillot.


ASTUR, Lacépède.


NISUS, Cuvier.


*) Les espèces marquées d'une † se trouvent également dans d'autres parties du monde.
— 297 —


CIRCUS, Lacépède.


HALIAETUS, Savigny.


BUTEO, Cuvier.


MILVUS, Cuvier.


*) M. Hartlaub fait mention sous le nom de *Buteo tachardus*, Dadin d'une Base originaire de Madagascar, et qu'il dit être identique avec le *Buteo cirtensis* de Levallant fils. Voir, pour cette espèce, Schlegel, Musium des Pays-Bas, Butones, p. 5.


BAZA, Hodgson.


STRIX, Linné.


NOCTUA, Brehm.


SCOPS, Savigny.


BUBO, Dumeril.

1. Bubo madagascariensis, A. Smith. Otus madagascariensis, A.
**GRIMPEURS.**

**MASCARINUS, Lesson**


**POLIOPSITTA, Bonaparte.**


**CORACOPSIS, Wagler.**


2. **CORACOPSIS NIGRA, Bonaparte.** *Psittacus madagascariensis nigra,*

---


† M. O. Finsch, l. c. décrit, dans la Nedl. Tijdschrift van Dierk. b. e. sous le nom de *Coracopsis melanorhynccha*, un *Vasa* qu'il dit différer du grand *Vasa* par son bec noir et sa queue fourchue, et qu'il croit originaire de l'île de Madagascar.
CUCULUS, Linné.


Cet oiseau, diffère-t-il réellement du Cuculus canorus?

CENTROPUS, Illiger.


COUA, Cuvier.


ZANCLOSTOMUS, Swainson.


LEPTOSOMUS, Vieillot.


**INSESSORES.**

CYPSELUS, Illiger.


COLLOCALIA, G. R. Gray.


PHEDINA, Bonaparte.


CAPRIMULGUS, Linneé.


SEMEIOPHORUS, Wagler.


²) Il est douteux, que cette espèce de Martinet vienne de Madagascar. M. Jardine le prétend.

**HYPERPES**, A. Newton. *Certhiamum vel Sittimum.*


**NECTARINIA**, Illiger.


**ELLISIA**, Hartlaub.


**DRYMOICA**, Swainson.

1. **DRYMOICA MADAGASCARIENSIS**, Hartlaub. *Tec-Tec ou Teng-Teng*:

---

* Nectarinia Seychellensis, Hartlaub, Ornith. Beitr., p. 35. Elle ne se trouve pas à Madagascar, mais aux îles Seychelles d'où Dussumier l’a rapportée. Peut-être elle habite aussi le nord de Madagascar.

CALAMOHERPE, BREHM.


BERNIERIA, BONAPARTE


PRATINCOLA, Koch.


GERVAISIA, BONAPARTE.


ZOSTEROPS, VIGORS.


4. Zosterops? olivacea, LINNÉ. Certhia madagascariensis olivacea, BRISS., ORNITH. III, p. 625, pl. 33, fig. 1. PL. ENL. 575, fig. 1. Certhia olivacea, LINNÉ. HARTL., ORNITH. BEITR., p. 41. *)

5. Zosterops haesitata, HARTLAB, ORNITH. BEITR., p. 41.

MOTACILLA, LINNÉ.


PHILEPITTA, GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

1. Philepitta sericea, ISID. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, Acad. des Sciences, AVR. 2, 1838. REV. ZOOL., I, p. 49. GUÉR., MAG. DE ZOOL., 1839, OIS., pl. 8. DESM., ICONOG. ORNITH., pl. 32. HARTL. ORNITH. BEITR., p. 42.

*) C'est probablement un Zosterops.

BRISSONIA, Hartlaub.


COPSYCHUS, Wagler.


COSSYPHA, Vigors.


ORIOLUS, Linné.


ORIOLIA, Geoffr. St.-Hillaire.


ANDROPADUS, Swainson.


*) Cette espèce n'est peut-être que le jeune ou la femelle de Brissonia nigerrima.
TYLAS, Hartlaub.


HYPSPETES, Vigors.


PLATYSTEIRA, Swainson.


TCHITREA, Lesson, Schet ou Sket, nom malgache.


2. TCHITREA mutata, Linné. Muscicapa madagascariensis albicilla longicauda, Brisson, Ornith., II, p. 427, pl. 40, fig. 2. Muscicapa varia longicauda, Id., ib., fig. 3. Pl. enl., 428, fig. 2. Le Schet


CEBLEPYRIS, Cuvier.


ARTAMIA, Lafresnaye.


LEPTOPTERUS, Bonaparte.

1. Leptopterus viridis, Gmelin. *Lanius madagascariensis minor viridis*, Briss., Ornith., II, p. 195, pl. 15, fig. 3. Id., édit. in 8° 1, p. 212. Buffon, Pl. enl., 32, fig. 2. *Lanius viridis*, Gmelin. Ocy-

DICRURUS, Vieillot.


CYANOLANIUS, Bonaparte.


CALICALICUS, Bonaparte.


DRYOSCOPUS, Boie.

VANGA, Vieillot.


XENOPIROSTRIS, Bonaparte.


ALCEDO, Linné.


*) On a introduit, en suivant l’exemple de Brisson, parmi les oiseaux de Madagascar le Daecelo fusca. C’est probablement une erreur, puisqu’on suppose, que M. Poivre, qui a également visité les îles Philippines, l’a confondu avec les espèces qu’il rapportait de Madagascar. Voici la synonymie de cet oiseau:

MEROPS, LINNÉ.


EURYCEROS, LESSON.


CORACIAS, LINNÉ.


EURYSTOMUS, VIEILLOT.


*) MEROPS VIRIDISSIMVS, SWAINSON. *APIASTER MADAGASCARIENSIS TORQUATUS*, BRISS., ORNITH. IV, P. 549, PL. 42, FIG. 2. MEROPS AEGYPTIUS, KITTLITZ, KUPFERT., 7, FIG. 1. SWAINSON, WEST-AFR. II, P. 82. REICHENB., FIG. 3229-30, P. 60. HARTL., SYST. ORNITH. WEST-AFR., P. 49. ID., ORNITH. BEITR., P. 32. SCHLEGEL, MUS. DES PHYSS-BAS, MONOGR.: MEROPS, P. 6.

IL N'EST PAS PRouvÉ, QUE CET OISEAU VIENT DE MADAGASCAR. CE N'EST QUE BRISSON QUI L'A INTRODUIT PARMI LES OISEAUX DE CETTE ÎLE.
BRACHYPTERACIAS, Lafresnaye.


ATELORNIS, Pucheran.


CORVUS, Linné.


UPUPA, Linné.


IRRISOR, Lesson.


FREGILUPUS, Lesson.


HARTLAUBIA, Bonaparte.


SPERMESTES, Swainson.

1. Spermestes nana, PUCHERAN. Pyrrhula nana, PUCHERAN., Rev.

*) M. le docteur Rocu dit avoir vu à Ennore et à Foule Point une espèce d'Acridotheres. Il croit que c'était l'Acridotheres tristis, mais les individus de Madagascar sont, à son dire, plus grands que ceux qu'il avait vus à Maurice. Les Français auraient-ils introduit cette espèce à Madagascar comme ils en ont fait à Maurice et à la Réunion? Voir l'Ibis, 1863, p. 319.

NELICURVUS, Bonaparte.


PLOCEUS, Cuvier.


FOUDIA, Reichenbach


*) Bonaparte prétend que la Foudia emipontissima de Zanzibar habite aussi l’île de Madagascar; mais l’individu qui a donné lieu à cette supposition et qui se trouve dans le Musée de Paris, n’est peut être qu’un jeune individu de Foudia madagascariensis ou de Foudia erythrocephala. Voyez la note de M. Hartlaub, dans son ouvrage ci-dessus mentionné, p. 56.
ESTREHLA, Swainson.

HABROPYGA, Cabanis.

CRITHAGRA, Swainson.

MIRAFFRA, Horsfield.

GALLINACÉS.

NUMIDA, Linné.
HEPBURNA, Reichenbach.


Il n’est nullement prouvé que cette espèce, originaire de l’Inde, habite aussi l’île de Madagascar.

FRANCOLINUS, Stephens.


MARGAROPERDIX, Reichenbach.


PERDIX, Brisson.

1. Perdix coturnix, Brisson. Coturnix vulgaris, Klein, Ordo avium,

*) Suivant M. Jul. Verreaux, cette espèce se trouverait aussi dans l’île de Madagascar.
p. 115, N°. 1. TEMM., II, 491; IV, 334. NAUM., pl. 166. GOULD, pl. 263. SCHLEGEL, Vogels van Nederland, p. 360, pl. 180, fig. 1 en 2. COTURNIX COMMUNIS, BONNATERR. Edw. Newton, Ibis, 1863, p. 454.

TURNIX, BONNELLI.


PTEROCLES, TEMMINCK.


MESITES, ISD. GEOFFROY S.-H.


C'est peut-être une variété de Mesites variegata.

FUNINGUS, DESMAREST.


*) Funingo signifie en malgasche pigeon et maitson veut dire bleu.

ALECTROENAS, Gray.


ERYTHROENA, Bonaparte.


VINAGO, Cuvier.


TROCAZA, Bonaparte.


COLUMBA, Linné.


*) Mavo veut dire Vert.

TURTUR, Selby. Lamoch. et Demoni, noms malgaches.


GEOPELIA, Swainson.


L'oiseau décrit par Sganzin, p. 40, sous le nom de Canaefont appartient probablement à cette espèce.

OENA, Selby.


ÉCHASSIERS.

ARDEA, Linné.


Ce n'est probablement qu'une variété de l'Ardea garzetta, Linné. Voyez pour les garzettes la Monographie: Ardeae, Mus. des Pays-Bas de M. Schlegel, p. 12—15.


ANASTOMUS, Temminck.


SCOPUS, Brisson.


PLATALEA, LINNÉ.


IBIS, SAVIGNY.


L'oiseau du Musée de Paris décrit sous le nom d'Ibis Bernieri, BONAP. ne paraît être qu'un individu de petite taille de l'Ibis religiosa.

GALLINAGO, LEACH.

1. GALLINAGO BERNIERI, PUCHERAN. Rev. Zool., 1845, p. 279. —

RHYNCHAEA, Cuvier.


TRINGA, Linné.


ACTITIS, Boie.


NUMENIUS, Linné.


CHARADRIUS, Linné.


21*


Ce n'est peut-être qu'une variété de *Charadrius nivifrons*, Cuv., du Cap de Bonne-Espérance.

**VANELLUS, LINNÉ.**


**STREPSILAS, ILLIGER.**


**HIMANTOPUS, BRISON.**


**DROMAS, PAYK.**


Indiqué par Bernier comme provenant de Madagascar.

GLAREOLA, Brisson.


FULICA, LINNÉ.


GALLINULA, Brisson.


PORPHYRIO, TEMMINCK.


PARRA, Latham.


BIENSIS, Pucheran.


ROUGETIUS, Bonaparte.


CANIRALLUS, Bonaparte.


PHOENICOPTERUS, Linné.


PALMIPEDES.

PODICEPS, Latham.

1. † Podiceps minor, Linné. Latil., iud., II, p. 784. Sylbeocyclus


SARKIDIORNIS, Eyton.


NETTAPUS, Brandt.


QUERQUEDULA, Stephens.


DAFILA, Leach.


DENDROCYGNA, Swainson.


*) Il se trouverait, suivant M. Hartlaub, à Madagascar une troisième espèce de Podiceps.


THALASSORNIS, Eyton.


SULA, Viellot.


GRACULUS, Linné.


FREGATA, Cuvier.


PHAËTON, LINNÉ.


PROCELLARIA, LINNÉ.


M. Hartlaub décrit une autre espèce de Puffinus, dont il n’a pas indiqué le nom spécifique.
M. M. Roch et Newton, disent avoir vu un individu de la Procellaria melanogastra, Gould, durant leur voyage de Maurice à Madagascar.

DIOMEDEA, LINNÉ.


LARUS, LINNÉ.


M. SCHLEGEL suppose que cette espèce n'est que le LARUS ridibundus, LINNÉ.

M. Hartlaub dit : c'est sans doute la Petite Mouette condée de SGANZIN, p. 49, et LARUS cirrocephalus de von PELZELN.

M.M. Roch et Newton ont vu dans les mers de Madagascar une espèce de mouette, dont ils n'ont pu déterminer l'espèce.

STERCORARIUS, VIEILLOT.


STERNA, LINNÉ.


3. STERNA BERGII, LICHTENSTEIN, Verzeichniss, 1823, p. 80, N°. 833.


**Reptiles.**

**Cheloniens.**

**Testudo, Brongniart.**


*) Est-ce que Sterna (Anous) tenuirostris, Sterna panayensis, Sterna (Gygis) candida, provenant de Maurice, n’habiteraient pas aussi les côtes de Madagascar?


EMYS, DuméRIL.


SAURIENS.

CROCODILUS, Cuvier.


*) Parmi les tortues, qui habitent l’île de Madagascar, M. Bell mentionne aussi Testudo actinodes, Bell. C’est certainement une erreur, car suivant plusieurs naturalistes, elle est origininaire des Indes orientales.

Peut-être la Testudo elephantina, Dum. et Bib., originaire des îles Comores et Mascarenes habite-elle aussi l’île de Madagascar.

†) Il se pourrait que l’Emys Spengleri, Schweigg. (Gmelin, Systema Naturae, p. 1043), originaire des îles de Maurice et de la Réunion, habite aussi l’île de Madagascar.

L’Emys (Sternotherus) ni ger est encore très probablement originaire de Madagascar. Voyez Dum. et Bib., p. 397.
GECCO, Gmelin.


Ces sont M.M. Quoy et Gaimard qui indiquent cette espèce comme provenant de Madagascar.


AGAMA, Daudin.


†) On croit que le *Gecco* (*Pygiodactylus*) *lineatus* Dum. et Bib., t. 3 p. 384, pl. 31, fig. 1–3, habite également l'île de Madagascar.


GERRHOSAURUS, WIEGMANN.


TRACHELOPTYCHUS, Peters.


SCINCUS, Gronovius.


CHAMAELION, Linné.


*) On suppose que le Zonuras griseus habite aussi l'île de Madagascar.


**OPHIDIENS.**

XIPHOSOMA, Duméril.


PELOPHILUS, Duméril.


*) Les espèces originaires des îles de Maurice et de la Réunion sont: Ch. tigris, Cuv., Ch. paulinus, Latr., Ch. invidus, Bronn.
HETERODON, Palisot de Beauvais.

1. Heterodon madagascariensis, Duméril. Dum. et Bib., p. 776, pl. 69. Gray, l. c., p. 84.

HERPETODRYAS, Boie.


PSAMMOPHIS, Boie.

1. Psammophis sibilans, Schlegel. Psammophis moliniger, Schleg., l. c., p. 207, fig. 4, 5 et Abbild., t. 43, fig. 6—8. Gray, l. c., p. 136.

DRYOPHIS, Boie.


DIPSAS, Schlegel.

1. † Dipsas colubrina, Schlegel, Ess., II, p. 273 ²).

BATRACIENS.

HYLA, Laurenti.


²) Les espèces suivantes sont originaires des îles adjacentes: Coluber miniatus, Psammophis seychellensis, Loa Lussuieri, etc. J’ai cru ne pas devoir mentionner l’espèce Xenodon viridis, dont l’existence à Madagascar reste douteuse.


**RÉSUMÉ SYSTÉMATIQUE.**

**MAMMIFÈRES.**

**QUADRUMANES.**

5. *L. mongos*.
6. *L. albifrons*.
7. *L. catta*.
8. *L. rufus*.
9. *L. rubriventer*.
10. *L. flaviventer*.
15. *Ch. furcifer*.
16. *Ch. Commersonii*.
20. *Ch. madagascariensis*. Carnassiers.
23. *G. concolor*.
27. *A. galera*.
EUPHERES.
28. E. Goudotii.

CHEIROPTÈRES.

EMBALLONURA.
29. E. madagas-cariensis.

RHINOLOPHUS.
30. Rh. Commersonii.

pteropus.

32. Pt. rubricollis.

INSECTIVORES.

SOEREK.
33. S. madagascariensis.

34. S. auriculata.

ÉRICLEUS.
35. E. uigrescens.

36. E. spinosus.

CENTIPÈDES.
37. C. ecuadatus.

38. C. semispinosus.

39. C. armatus.

ECHINOCALE.
40. E. Telfairii.

RONGEURS.

SCIURUS.
41. Sc. madagascariensis.

PACHYDERMES.

SUS.
42. S. larvatus.

CÉTACÉS.

DELPHINUS.
43. D. sao.

OISEAUX.

RAPACES.

FALCO.
1. F. Radama.

2. F. zoniventris.

3. F. concolor.

4. F. Newtoni.

SPIZAÈTUS.
5. S. occipitalis.

ASTUR.
6. A. musicus.

NISUS.
7. N. Francesii.

8. N. madagascariensis.

9. N. radiatus.

CIRCUS.
10. C. macrosceles.

HALLÆTUS.
11. H. vociferoides.

BUTEO.
12. B. brachypterus.

MILVUS.


BAZA.
15. B. cuculoides.

STRIX.
16. S. flammea.

NOCTUA.
17. N. hirsuta.

SCOPS.
18. S. rutilus.

19. S. menadensis.
Bubo.

20. B. madagascariensis.

GRIMPEURS

MASCARINUS.


POLOIPSITTA.

22. P. cana.

CORACOPSIS.

23. C. vasa.

24. C. nigra.

CUCULUS.

25. C. Rochii.

CENTROBUS.

26. C. tolu.

27. C. superciliosus.

COUA.

28. C. coerulea.

29. C. Reynaudii.

30. C. ruficeps.

31. C. seriana.

32. C. cristata.

33. C. Delalandii.

34. C. madagascariensis.

ZANCILOSTOMUS.

35. Z. aereus.

LEPTOSOMUS.

36. L. afer.

INSESSORES.

CYPSELUS.

37. C. ambrosiacus.

38. C. unicolor.

COLLOCALIA.

39. C. francica.

PHIDINA.

40. Ph. madagascariensis.

CAPRIMULGUS.

41. C. madagascariensis.

SEMEIPHORUS.

42. S. vexillarius.

HYPERES.

43. H. corallirostris.

NECTARINIA.

44. N. angladiana.

45. N. violacea.

46. N. Coquerellii.

ELLISIA.

47. E. typica.


DROILOCA.

49. D. madagascariensis.

CALAMOHERPE.

50. C. Newtoni.

BERNIERIA.

51. B. madagascariensis.

52. B. minor.

53. P. Sibilla.

54. P. pastor.

55. G. albospecularis.

GERVAISIA.

56. Z. madagascariensis.

57. Z. borbonica.

58. Z. chloronotos.

59. Z.? olivacea.

60. Z. haesitata.

MOTACILLA.

61. M. flaviventris.

PHILEPITTA.

62. Ph. sericea.

63. Ph. Geoffroyi.

64. B. nigerrima.

65. C. pica.

66. C. imerina.

67. O. galbula.
340

**Oriolus.**

68. O. Bernieri.

**Andropadus.**

69. A. insularis.

**Tylas.**

70. T. Eduardi.

**Hypsiptetes.**

71. H. ourovang.

72. H. olivacea.

**Platysteira.**

73. P. pretiosa.

**Tchitrea.**

74. T. holosericea.

75. T. mutata.

76. T. borbonica.

77. T. pretiosa.

**Cerlepyris.**

78. C. cana.

**Astamia.**

79. A. leucocephala.

80. A. rufa.

**Leptopterus.**

81. L. viridis.

**Dicrurus.**

82. D. forficatus.

**Cyanolanius.**

83. C. bicolor.

**Calicalicus.**

84. C. madagascariensis.

**Dryoscopus.**

85. Dr. Bojeri.

**Vanga.**

86. V. curvirostris.

**Xenopirostris.**

87. X. Lafresnayei.

**Alcedo.**

88. A. madagascariensis.

89. A. viuotsioides.

**Meroops.**

90. M. superciliosus.

**Euryceros.**

91. E. Prevostii.

**Coracias.**

92. C. garrula.

**Eurystomus.**

93. E. madagascariensis.

**Brachypteracias.**

94. Br. leptosomus.

**Atelornis.**

95. A. squamigera.

96. A. pitooides.

**Corvus.**

97. C. madagascariensis.

**Upupa.**

98. Up. marginata.

**Falculia.**

99. F. palliata.

**Irrisor.**

100. I. caudacutus.

**Fregilupus.**

101. Fr. madagascariensis.

**Hartlaubia.**

102. H. madagascariensis.

**Sfermustes.**

103. Sp. rana.

**Nelcurvus.**

104. N. pensilis.

**Ploceus.**

105. Pl. sakalava.

**Foudia.**

106. F. madagascariensis.

107. F. erythrocephala.

**Estrelida.**

108. E. australis.

**Habrocyga.**

109. H. marginata.

**Critiagra.**

110. Cr. chrysoptyga.

**Miraffa.**

111. M. hova.

**Gallinaces.**

**Numida.**

112. N. tianata.
113. N. vulturina.  
Hepburnia.  
114. H. spadicea.  
Francolinus.  
115. Fr. madagascariensis.  
116. Fr. ponticerianus.  
Margaroperdix.  
117. M. striata.  
Perdix.  
118. P. coturnix.  
Turnix.  
119. T. nigricollis.  
Pterocles.  
120. Pt. personatus.  
Mesites.  
121. M. variegata.  
122. M. unicolor.  
Funingus.  
123. F. madagascariensis.  
124. F. Sganzini.  
Alectroenas.  
125. A. nitidissima.  
Erythroena.  
126. E. pulcherriina.  
Vinago.  
127. V. australis.  
Trocaza.  
128. Tr. Meyeri.  
Columba.  
129. C. Schimperi.  
Turtur.  
130. T. picturatus.  
Geopelia.  
131. G. striata.  
Oena.  
132. O. capensis.  
Échassiers.  

Ardea.  
133. A. goliath.  
134. A. cinerea.  

135. A. atricollis.  
136. A. purpurea.  
137. A. xanthopoda.  
138. A. elegans.  
139. A. alba.  
140. A. ibis.  
141. A. comata.  
142. A. gularis.  
143. A. atricapilla.  
144. A. minuta australis  
145. A. nycticorax.  

Anasiumus.  
146. A. lamelligerus.  
Scopus.  
147. Sc. umbretta.  
Platalea.  
Ibis.  
149. I. falcinellus.  
150. I. cristata.  
151. I. religiosa.  
Gallinago.  
152. G. Benuieri.  
Rhynchae.  
153. R. capensis.  
Tringa.  
154. Tr. aurearia.  
Actitis.  
155. A. hypoleucos.  
Numenius.  
156. N. madagascariensis.  
157. N. phaeopus.  
Charadrius.  
158. Ch. Geoffroyi.  
159. Ch. tricoloris.  
160. Ch. tenellus.  
Vanellus.  
161. V. squatarola.  
Sterpsilas.  
162. Str. interpres.  
Himantopus.  
163. H. minor.
Dromas.
164. D. ardeaola.
165. Gl. Geoffroyi.
166. F. cristata.
167. G. chloropus.
168. G. pyrrhorhoa.
169. G. Baillonii.
Porphyrio.
170. P. madagascariensis.
171. P. Aleni.
Parra.
172. P. albinucha.
173. P. africana.
Biensis.
174. B. madagascariensis.
Rougetius.
175. R. Bernierii.
Canirallus.
176. C. kioloides.
Phoenicopterus.
177. Ph. erythrocaeus.

Palmipèdes.
Podiceps.
178. P. minor.
179. P. Pelzeliii.
Sarkidiornis.
180. S. africana.
Nelmapus.
181. N. auritus.

Querquedula.
182. Q. Bernieri.
183. D. erythrorhyncha.
184. D. viduata.
185. D. arcuata.
Thalassornis.
186. Th. leuconota.
Sula.
187. S. piscatrix.
Graculus.
188. Gr. africanaus.
Fregata.
189. Fr. minor.
Phaëton.
190. Ph. rubricauda.
191. Ph. candidus.
Procéllaria.
192. Pr. fuliginosa.
193. Pr. aterrima.
194. Pr. cinerea.
195. Pr. obscura.
Diomedea.
196. D. chlororhyncha.
Larus.
197. L. Hartlaubii.
Stercorarius.
198. S. antarcticus.
Sterna.
199. S. caspia.
200. S. affinis.
201. S. Bergii.
203. S. longipennis.

Reptiles.

Cheloniens.

Testudo.
1. T. geometrica.

2. T. pardalis.
3. T. radiata.
4. T. pilellia.
5. T. arcolata.
EMYS.
6. E. galeata.
7. E. subnigra.
8. E. castanea.

SAURIENS

CROCODILUS.
9. C. vulgaris.

GECO.
10. G. cependnms.
11. G. madagascarensis.
12. G. trachygaster.
15. G. mercatorius.
17. G. perophyres.
18. G. pictus.

AGAMA.
19. A. madagascarensis.
20. A. Barnardi.
21. A. quadrimaculata.

GERRHOSAURUS
22. G. bifasciatus.
23. G. lineatus.

TRACHELOPTYCHUS.
24. T. madagascarensis.

SCINOTA.
25. S. vittatus.
27. S. Goudotii.

CHAMAELEON.
29. C. vertucosus.
30. C. masutus.
31. C. lateralis.
32. C. cucullatus.
33. C. pardalis.
34. C. Parsnui.
35. C. Brookesii.
36. C. batteatus.
37. C. calypttratus.

OPHIDIENS.

XIPHOSOMA.
38. X. madagascarensis.

PELOPHILUS.
39. P. madagascarensis.

HEREDON.
40. H. madagascarensis.

HERPETODYRAS.
41. H. Goudotii.
42. H. rhodogaster.

PSAMMOPHIS.
43. P. sibilans.

DROPHIS.
44. D. langaha.
45. D. crista-galli.

DIPSAS.
46. D. colubrina.

BATRACHIENS.

HYLA.
47. H. rana.
48. H. madagascarensis.
49. H. Goudotii.
50. H. Grayi.
POISSONS *).

1. Myliobatis sp. Lac. 1. Tab. 6. fig. 2.
2. Carcharinus (Prionace) sorrah Blkr = Carcharias (Prionodon) sorrah Val.
3. Ginglymostoma concolor MH.
5. " frenatus Lac.
6. Antennarius raninus Cant.
12. Achirus marmoratus Lac.
13. Cossyphus axillaris Val.
15. Cheilinus radiatus Cuv.
17. Stethojulis albovittata Günth. = Julis balteatus QG.
18. " axillaris Blkr = Julis axillaris Val.
19. Julis hebraicus Val.
20. Holocentrus diadema Lac.
21. Epinephelus zananella = Serranus zananella CV.
22. " pantherinus = Serranus pantherinus CV.
23. " hexagonatus = Serranus hexagonatus CV.
24. " cylindricus = Serranus cylindricus Günth
25. Pristipoma Commersonii CV.
26. Sparus madagascariensis = Chrysophrys madagascariensis CV.
27. Caesio maculatus CV.
29. Cirrhites cinctus Günth. = Cirrhites fasciatus Benn. (nee Cuv.).
30. Paramia lineata Blkr = Cheilodipterus arabicus CV.
31. Pseudomonopterus zebra Blkr = Pterois zebra CV.
32. Tetragonopterus vittatus Blkr = Chaetodon vittatus Bl.
33. Holacanthus alternans CV.
34. Pseudosciaena hololepidota = Sciaena hololepidota CV.
35. Scomber delphinalis Cuv.
36. Chorinennus Sancti Petri CV.

*) Je dois à M.- Bleeker la liste des espèces de Poissons de Madagascar.
37. Trachynotus Baillonii CV.
38. Elacate nigra Günth.
39. Cheilodipterus saltator Blkr = Temnodon saltator CV.
40. Atherina pinguis Lac.
41. Mugil robustus Günth.
42. Salaria quadricornis Val.
43. Culius fuscus Blkr = Eleotris nigra QG.
44. Eleotris madagascariensis Val.
45. Hemiramphus dispar Val.
47. Clupeonia Jussieui Val.
49. Ophisurus maculosus Lac.
50. Sphagebranchus brevirostris Peters.
52. Gymnomuraena zebra Lac.
De Diptera worden steeds en door ieder schrijver over die Orde in twee hoofdafdeelingen verdeeld, welke zoo zeer van elkander in levenswijze verschillen, dat de tweede, de minst rijke aan soorten, door enige engelsche schrijvers tot den rang van afzonderlijke orde is verheven. De eerste heeft geen’ bijzonderen naam, de andere werd door Latreille die der Pupipara genoemd. Zij onderscheidt zich van de eerste door het gemis van afscheiding tusschen kop en borststuk, waardoor zij eenigzins een’ overgang tot de Arachniden aangeeft, en door dien de larve steeds verborgen blijft in het achterlijf der moeder, hetgeen door den naam ook uitgedrukt wordt.

Latreille is de eerste geweest, die de grootste dezer hoofdafdeelingen in vier familiiën heeft verdeeld, namelijk:

1°. Die der Nemocera, welke spriet van zeer vele leedjes hebben en eene volkomen gedaantewisseling met onbekleede pop.

2°. Die der Tanystoma, met spriet van 3 leedjes en gewoonlijk nog een borstelhaar; bij wie de gedaantewisseling is als bij de eerste familie.

3°. Die der Notacantha, bij wie de pop in de larvenhuid blijft opgesloten en het derde lid der sprieten door insnijdingen verdeeld is, terwijl de zuiger uit 4 delen bestaat.

4°. Die der Arthericera, bij wie evenzeer de pop in de larvenhuid blijft opgesloten, doch de sprieten uit drie ongeringde leedjes bestaan en de vliezige slurp de beide palpen draagt.

In het Règne Animal van Cuvier heeft Latreille deze verdeelingen gewijzigd; hij verdeelt daar de 2e hoofdafdeeling dadelijk in twee onderafdeelingen, waarvan de eerste de familie der Nemocera bevat, gekenmerkt door sprieten van meer dan 6 tot een zeer groot aantal leedjes, terwijl hij van de andere onderafdeeling dit zegt: "Tous les Diptères suivants ont, un très-petit nombre excepté, leurs antennes composées de trois articles."

Welke geslachten dit très-petit nombre uitmaken, blijkt uit het vervolg, waar
wij lezen: "la 4e familie, celle des Notacanthes, nous offre des antennes, dont le troisième et dernier article est divisé transversalement en manière d’anneaux, ou qui sont même (voyez les Chironyces) composées de cinq articles bien séparés."

Men ziet, dat LATREILLE als maximum voor het aantal leedjes in de sprieten van de Diptera der tweede onderafdeeling 5 stelt.

Wanneer een wetgever op eenig gebied van wetenschap zich ongelukkig onjuist, doch zeer bepaald heeft uitgedrukt, dan is het voor zijne volgers zeer moeizelig, om zich van die opvatting los te rukken, en wel des te meer, naar mate er eenig stelsel of stelselmatische verdeling op gegrond is.

Zoo zien wij dan ook bij MEIGEN en MACQUART hetzelfde denkbeeld ontragen de sprieten der Diptera gehuldigd. MEIGEN heeft tot Afdeeling B, welke op A NEMOCERA volgt: "Zweefvliegige Insecten mit weniggliederigen Fühlern."

MACQUART heeft als 2e Division Brachoèères, van wier sprieten hij eenvoudig zegt: "Antennes courtes, de trois articles ou plus; troisième ordinairement accompagné d’un style." (Men ziet, de leerling gaat hier al verder dan de meester.)

WESTWOOD kan zich van de Latreillaansche verdeling niet losmaken, doch gevoelt beter dat er niet zulk een scherp verschil tuschen de gedaante der sprieten bestaat. In zijne Introduction zegt hij, dat de tweede afdeeling van de eerste hoofdgroep uit soorten samengesteld is, bij welke de sprieten niet bestaan uit eene regelmatige reeks van gewoon gevormde leedjes, en bepaaldelijk zegt hij van de familie der Notacantha, dat hare sprieten are composed of a number of articulations, the terminal ones being closely united, so as to form an elongated mass, which has been considered by LATREILLE merely as the third joint." Hieruit volgt, dat hij zelf deze laatste leedjes niet als een enkel derde lid beschouwde, en desniettemin volgt hij de verdeling van LATREILLE.

Wanneer wij naspelen wat MACQUART over de antennen der Notacanthen zegt, lezen wij, dat hij haar slichts drie leedjes toekent, en zegt: "troisième article des antennes à huit divisions, sans style." Het jurare in verba magistri gaat bij hem zoo ver, dat hij de sprieten van het geslacht Subula afbendeende als uit tien leedjes bestaande, toch in zijne opgave van geslachtskenmerken zegt: "premier article des antennes aussi court que le deuxième; troisième long, à peu près cylindrique; huitième division menue."

Een der nieuwste werken over tweevingelige insecten, het boek van J. RUDOLF SCHINER, Diptera austriaca, waarvan in 1860 de eerste aflevering verscheen, heeft ook nog de Latreillaansche verdeling, zonder dat er evenwel de naam Brachocera genoemd wordt.

Bij de eerste verdeling worden de Pupiparæ, of, zoo als hij ze noemt, Coriacea afgescheiden; alle overige Diptera worden in twee afdeelingen gebracht, waarvan de eerste sprieten heeft, meest zoo lang als of langer dan het ligchaam, met veel leedjes, ten minste met zes, de tweede sprieten nimmer zoo lang als het ligchaam en ten hoogste van zes leedjes (waarschijnlijk Hexatoma), waarvan hij later zegt: "Ringe des dritten Fühlergliedes so deutlich abgeschnürt, dass sie wie Glieder erscheinen und die Fühler daher als sechsgliederig bezeichnet werden könnten."

Het is eindelijk nog noodig de meening van den grootsten Dipteroloog van onze dagen te vermelden. In een dezer dagen door mij ontvangen werk van Dr. H. LOEW over de Diptera van Noord-Amerika lees ik, dat er zeer groote twijfel is gerezen aangaande de waarde der verdeling van LATREILLE, voornamelijk ten gevolge van het ontdekken van enige soorten, bij welke het flagellum der sprieten niet alleen geringd is, maar werkelijk uit afzonderlijke leedjes bestaat. Hij zelf had twee zoodanige vliegen in Pruissischen barnsteen gevonden en Ha-
Antidoxion

De knopvormig. familie lophagen te staan, waarheid langst de familie die het ling'sgende Subuia"neden de vlieg LiDAY mogelijke meer Amerika Rijks All finde van het vlieg insekt het van het insecte der Xylophagen; was het nog mogelijk de bewering, dat de sprieten slechts drie leedjes zouden hebben, waarvan het laatste door verscheidene ringtjes als ingekreekt was, te verdedigen. Bij het insect van 's Rijks Museum, dat ik op het oog heb, is het dat niet; bij die vlieg hebben de sprieten ten allerd聊elijkste 26 leedjes.

Deze vlieg, door Dr. S. Müller on Java gevangen, behoort kennelijk tot de familie der Xylophagen; de geheele vorm van het ligchaam en de pooten, maar voornamelijk ook het beloop der aderen in de vleugels en de drie kussentjes aan het laatste lid der tarsen maken het onmogelijk dit dier tot de eerste afdeeling, die der Nemocera, te brengen en dwingen ons om er eene plaats toe te kennen in de zoo even genoemde familie en wel in de nabijheid van het geslacht Subula Megerle of eigenlijk Macquart *)

De sprieten evenwel van dit insect zijn geheel heterogeen van de overigen dier afdeeling. Zij bestaan uit 26 leedjes, waarvan het eerste afgeknot onregelmatig en het grootste is, het tweede napvormig, het derde groter dan het 2de en cilindervormig met een uitspringenden tand aan de onderzijde, het 4de en de volgende leedjes tot het laatste hebben allen een' dunne, tamelijk langen tand aan de onderzijde, doch zoodanig dat de kamstippen in het midden des spriets het langst zijn en naar beide zijden in lengte afnemen. Het laatste of 26e lid is knopvormig.

Er zal wel niemand willen beweren, dat zoodanig gevormde sprieten, die in waarheid gekant de sprieten mogen genoemd worden, slechts uit drie leedjes bestaan. Ieder zal geraadpleegd toegewezen, dat zij niet in het stelsel van Latreille te wringen zijn.

Naar mijnse bescheiden meening volgt nu ook daaruit met logische klem, dat de tweede verdeeling van Latreille niet te behouden is en voor altijd vervallen moet. Het onderscheid tussen Nemocera en Brachycera is opgeheven; de eersten moeten, even als de laatsten, in verschillende familie verdeeld worden en al deze familie kunnen geleidelijk op elkander volgen, daar dit nieuwe geslacht de Xylophagen aan de Bibionen aansluit.

Ik noem het bedoelde insect: Antidoxion fulvicorne.

De beschrijving er van is, als volgt:

Antidoxion fusco-fuscum, thorace quadrivittata, antennis fulvis, alis fumosis, fascia fusca. Longit. 18 m.m.

Aan den kop is voor- en achterhoofd geelrood met eene driehoekige glimmend

*) Het Museum bezit slechts één voorwerp. Bij dat unieke exemplaar zijn de mondaleelen zoo zeer in de mondholte teruggetrokken, dat ik die tot mijne spijt niet onderzoekte kon.

Borststuk roodbruin met geelroode schouderknobbels en vier zwarte langstrepen van den nek tot over de helft, het schildje ongedoord, half eerkelvormig, eenigzins uitspringend, aan de basis gerimpeld, roodbruin, op den afhellenden kant roodgeel.


Het achterlijf bestaat uit 7 ringen en loopt zeer konisch toe; ik vooronderstel dat de 2 of 3 laatste ringen in de vorigen kunnen teruggetrokken worden. Het laatste, zeer dunne lid heeft nog twee draadvormige aanhangsels. De kleur van het achterlijf is licht roodbruin; over den rug loopt eene zwarte langstreep en de insnoeringen van het abdomen zijn donkerbruin.


--- 349 ---

**Beschrijving van eenige nieuwe soorten van Diptera.**

**DOOR**

**S. C. SNELLEN VAN VOLLENHOVEN.**

De tweevoetige insecten, die in de volgende bladzijden beschreven zijn, worden bewaard in de Insecten-Verzameling van 's Rijks Museum voor Natuurlijke Historie te Leiden.

1. **Systropus Blumei Voll.**

*Systropus niger, thoracis maculis maculis flavis, abdomen subitus fulvo. Long. 0,019 m.*

Hab. Java.

Het geslacht Systropus bevat, voor zoó verre mij bekend is, nog slechts drie beschreven soorten, namelijk: *S. macilentus* Wied. van de Kaap de Goede Hoop, *S. niger* WALK. uit Brazilié en *S. sphegoideus* WALK. van Makassar. Het is mij aangenaam in staat te zijn om het geslacht met twee nieuwe soorten te verrijken. De eerste daarvan kan met recht den naam van *Blumei* dragen, daar de hoogleeraar BEUKE het eenige bekende exemplaar uit Java heeft overgebracht.
De kop is vuiuwit met zilverachtigen weerschijn; de mondspleet is bruinachtig, de zuiger aan de basis roodachtig, zwart aan de spits. De sprieten hebben het laatste lid lancetvormig; hun eerste lid is geel aan de basis, bruin in het midden, zwart aan het einde. De thorax, die veel hooger is dan lang en waarvan bepaaldelijk de borst sterk uitsteekt, is vaalzwart. Het hoofd bedekt bijna geheel den prothorax, zoodat men daarvan weinig meer dan de gele schouders kan herkennen; van die gele schouders loopt eene gele vlek in drie rigtingen uit, voor eerst dwars over den rug tot op geringen afstand van het midden, ten tweedelen naar achteren tot digt bij de donkerbruine vleugelbasis, ten derden naar beneden tot aan de heupen der voorpooten, die mede geel zijn. Achter den vleugel staat nog een klein driehoekig geel vlekje. Zijden en borst zijn met zilverachtig vilt bedekt. De vleugels zijn vuiuwit doorschijnend met roodbruine aderen aan de basis, donkerbruine voorbij de helft. De kolffjes zijn geel met een bruin knopje. De basis van het achterlijf is zeer lang, aan het einde naar boven opgewipt, aldaar zwart, doch aan de basis geel. De prothorax is zwavelgeel, de mesothorax donkerzwart met 3 zwavelgele vlekken aan wederzijds, waarvan de 4 voorsten vierhoekig. De metathorax is zwart, vrij dik met grijze haren bezet. De basis van het achterlijf is mede zwart met grijze haren, het overige is bruinachtig gerauwe, met lichtere bases van het 2e, 3e en 4e lid, terwijl de rugzijde van het 6e en 7e segment bruin is. De vleugels zijn rookkleurig aan voorrand en spits, hunne aderen lichtbruin. De kolffjes zijn geel met zwarte kopjes. De voorpooten zijn zwavelgeel, desgelijks de middelpooten, doch met bruine basis der heupen en bruin middelgedeelte der dijden. De achterpooten ontbreken, doch naar analogie met de vorige soort zouden zij bruin moeten zijn met zwavelgele tippen der scheenen.

Het enige voorwerp van deze soort, dat op het Museum aanwezig is, werd door Dr. S&aelig;Lomon M&uuml;ller uit Sumatra overgezonden.

3. Conops lugens V&ouml;l.

Conops nigra, facie flavescenti, abdominis fasciis cinerascentibus, alis nigrofuscis, parte anali perlucida. Long. 0,018 m.

Hab. Borneo.

Het naast verwant aan Conops gigas Macq. (Dipt. croiq. T. II. p. 3, pag. 10), doch daarvan verschillend door de relatieve lengte der voelsprietleedjes, door kleur van achterlijf, pooten en vleugels.

De kop is zwart; van even boven de sprieten tot aan den mond is het aan-gezigt vuilgeel met een zwart streepje, afdalende van het midden der sprieten,
en twee kleinere streepjes, schuins afdalende van den buitenrand der sprieten-
inplanting; de wangen zijn zwart. De sprieten zijn zwart, doch het eerste knop-
vormige lid is aan de onderzijde bruin; het tweede lid is slechts $\frac{1}{2}$ maal (bij
*gigas* driemaal volgens Macquart) langer dan het derde. De zuiger is tweemaal
langer dan de kop. Het borststuk heeft zeer uitstekende schouderknobben en een
kussenachtig verheven schildje; de kleur is zwart met grijzen weerschijn. Het
knobsvormige achterlijf heeft dezelfde kleur; de basis en het uiteinde van het
2e segment, dat door fijne dwarse plooijen gerimpeld is, de rand van het 3e,
almsmede de basis en rand van het 4e zijn blauwachtig grijs; naar het uiteinde
toe wordt het achterlijf meer en meer behaard. Aan de pooten zijn de heupen
zwart met zilverglanzige weerschijn, de dijen en bases der scheenen bruin, de
tarsen zwart. De scheenen der vier voorste pooten hebben aan den achterrand der
spits eene ovale plek van geelkoper-glanzig vilt. De vleugels zijn bruin van den
voorraad tot de derde achterbeen ingesloten, verder wit doorschijnend.
Een mannelijk voorwerp werd door Dr. S. Müller uit Borneo overgezond.


*Conops nigra*, capite fulvo, abdominis apice ac femoris posticus chalybaceis, alis
limpidis, fuscomarginatis. Long. 0,014 m. 
Hab. Japan.

Het naast verwant aan *Con. erythrocephala* F. en daarvan voornamelijk ver-
schillend door de kleur van thorax, abdomen en vleugels.

De kop is geelachtig rood, met zilveren weerschijn op de wangen en in het
midden van het aangezicht. Op de hoogte der sprieten ziet men naast ieder oog
een rond zwart stipje en boven het hypostoma een' zwartten veege. De top van
het 1e lid der zwarte sprieten is rood, het 3e lid is iets langer dan de helft van
het 2e. De thorax is zwart; zeer fijnwijkig bespeur ik eenig rood aan de schou-
derknobben. De pooten zijn zwart, met uitzondering van een rood bandje aan
de basis der voetjes en van de achterdijen, die staalblauw zijn. Het achter-
lijf is zwart met staalblauwe spits en grijzen weerschijn in de zijden. De vleugels
zijn doorschijnend wit met vrij breeden bruinen zoom, voornamelijk aan
de spits.

Een vrouwtelijk exemplaar bragt Dr. von Siebold uit Japan mede.


*Megaspis niger*, turido hirtus, abdomen aeneoniger, segmento secundo fulvo, ni-
gromarginato. Long. 0,015 m. 
Hab. Japan.

De kop is bronskleurig zwart met graauwe haren digt bezet, de wangen en
ontrek van den mond glimmend zwart, de zuiger zwart met lichtbruine palpen.
De antennen zwart. Het geheele borststuk is zwart, zeer dik met roodgrijze
haren als met wit bezet. De vleugels zijn helder doorschijnend, aan de basis don-
kerbruin en met eene even zoo gekleurde vleug op het midden. De pooten zijn
zwart; een wit bandje omgeeft de basis der scheenen; het eerste lid der tarsen
is bruin. Het achterlijf is bronskleurig zwart, vrij dik, vooral naar den anus toe
met geelgraauwe haren bezet. De tweede ring is tot bij den achterrand, die zwart
is, geelrood, zooowel aan de buik- als aan de rugzijde.
Het museum bezit eenige exemplaren van deze soort, door den heer von Sie-
bold uit Japan medegebracht.
6. **Milesia undulata** Voll.

*Milesia fulva, thorax nigro maculato, abdominis fuscis undulatis nigris. Long. 0,023 m.*

Hab. Japan.

Gelijk de kleurverdeling van *Milesia vespoides* Walk. denken doet aan *Vespa tropica* L., zoo biedt de kleurverdeling van deze nieuwe soort zeer groote overeenkomst aan met die van *Polistes hebreus* L., welke mede in Japan voorkomt. *Undulata* is zeer na verwant aan *crabrofornis* F. De kop is goudglanzig hooggeel met een langwerpig drieookig vlekje op den schedel; de sprieten zijn roodgeel, ook de borstel. De oogen bruinachtig bruin. Op het rosse borststuk ziet men eene zwarte langsstreep over den rug, vergezeld aan beide zijden van een ovale en eene langwerpig driehoekige zwarte vlek; de zijden en borst vertoonen meer zwarte vlekken. De vleugels zijn als beroekt, met roodgele aderen. Het eerste lid van het achterlijf is bruin, het tweede aan de basis wasgeel, aan de spits honiggeel; dwars er over loopt een geslingerde smalle zwarte band, ook de achterrand is smal zwart gezoomd. De 3e en 4e ring zijn honiggeel aan de basis, bruin aan de spits met gelijken zwart even en zoom. Het 5e lid is bruin. De pooten zijn honiggeel; de heupen der voorpooten hebben een' zilverachtigen weerschijn; de dijen der achterpooten zijn bruinachtig. De spitsen van alle klaauwtjes en zuigkussentjes zijn zwart.

Van deze soort bezit ’s Rijks Museum slechts één voorwerp, door Dr. von Siebold uit Japan medegebracht.

7. **Milesia apicalis** Voll.

*Milesia nigra, facie cana, abdomen albo-unizonato, femoribus posticis rufis, alarum apice fusco. Long. 0,020 m.*

Hab. Java.

Het schijnt wel, dat deze javaanse soort zeldzaam is, daar ik haar bij geen' schrijver vermeld vind; zij moet met de volgende tot de groep van *M. gigas* gebracht worden. De kop is zwart, glimmend grijs aan beide zijden van het aangezicht; de oogen zijn fraai bronskleurig. Het derde lid der sprieten is langwerpiger dan gewoonlijk bij *Milesia* en lichtbruin, de beide overigen zijn zwart. Het borststuk is dofzwart, met korte haartjes dan bezet; de zoom van het eerste stigma is bruin. De vleugels zijn geelachtig, hooger gekleurd aan den voorrand, de aderen zijn geelrood; het laatste vierde deel des vleugels is sepiabruin. De kolfjes zijn geel. Het achterlijf is weinig glimmend zwart, aan de basis en buikzijde met vrij lange zijdeachtige haren bezet; het derde segment vertoont even voorbij de implantering een smal vuitwit bandje. Aan de zwarte pooten zijn rood de knieën der voorpooten, de knieën en helft der dijen aan de middelpooten, nagenoeg de geheele dij der achterpooten en de achterzijde van het eerste lid van den tarsus; de klaauwtjes zijn roodbruin met zwarte tippen, de zuigkussentjes zijn geel.

Een enkel mannelijk voorwerp van deze soort bragt de hoogleeraar Blume mede uit Java.

8. **Milesia Diardi** Voll.

*Milesia nigra facie argentea, vittis duabus thoracis, fuscis tribus abdominis, apiceque, nec non tibias flavis. Long. 0,023 m.*

Hab. Borneo.
Deze soort heeft veel overeenkomst met *M. limbipennis* Macq., doch onder- 
scheidt zich door de teekening op het borststuk en door de kleur van den laatsten 
achterlijfsring.

Het achterhoofd is zwart met graauwen zoom; het aangezicht is (eenigzins geel- 
achtig) zilverkleurig met zwarte streep boven de sprieten en met bruine wangen. 
De sprieten zijn bruin, donkerder aan de inplanting.

Het borststuk is doffzwart, in de zijden met goudglanzigen weerschijn; de schou-
derknobbeln zijn bruinachtig. Twee gele strepen loopen evenwijdig in de lengte 
over den rug, doch versmallen langzamerhand en verdwijnen even voor het schildje. 
Dit laatste vertoont eeuigen glans en een vrij scherpen bruinachtigen achterrand. 
Het achterlijf is zwart met nederliggende graauwe haartjes bedekt. Op den 2\textsuperscript{den}, 
3\textsuperscript{den} en 4\textsuperscript{den} ring ziet men niet ver van de basis eene ietwat kepervormigen 
gelegen dwarsband, de tweede dezer banden is wat breder dan de eerste, de derde 
nog breeder en vooral aan de achterzijde kepervormig. Het achtereinde van den 
4\textsuperscript{den} ring is roodgeel en met goudgele haren dik bezet. De onderzijde is geheel 
bruinzwart met lange graauwe haren. De vleugels zijn bruin aan den manifant, 
verder bruiningeel tot aan den tip, die bruin beroekt is. De kolfjes zijn honig-
geel. Aan de pooten zijn de heupen, de basis der dijnen en de laatste tarsen-
leedjes zeer donker bruin, bijna zwart, de dijen overigens roodbruin, de scheenen, 
eerste tarsenleedjes en kussentjes geel; de klaauwtjes bruin met zwarte tippen. 

Drie mannelijke voorwerpen zond de heer Diard over uit Borneo.


*Rutilia viridicyanea, abdouzinis aurati segmento tertio nigromarginato, alarum 
basi nigra. Long. 0,015 m.*

Hab. Ternate.

Onder de met goudglimmer versierde vliegen, die het geslacht *Rutilia* uit-
maken, is deze zeker eene der fraaisten. De kop is bij beide geslachten zilver-
kleurig grijs met eenz zwarte langsstreep van den schedel tot aan de sprieten en 
van daar aan wederzijde schuin afdalende tot bij den mond; deze streep is bij 
het wijfje veel breeder dan bij het mannetje. De sprieten zijn bruin, de palpen 
asmede de spits van den zuiger geelbruin, de oogen roodbruin. Het borststuk 
is op den rug bij het mannetje donker violetgroen, bij het wijfje goudgroen, bij 
debeiden met 4 zwarte strepen in de lengte; de zijden zijn bij het eerste zwart 
met donkerviolette vlekken, bij het tweede donkerbruin met groene plekken. Het 
schildje bij den man donkerblauw, bij het wijfje groen, is aan den achterrand 
bij beiden geheel omzet met zwarte borstelharen. De vleugels zijn doorschijnend, 
bij het wijfje eenigzins bruinachtig, steeds met zwarte basis.

De eerste ring van het achterlijf is bij het mannetje donker violet; de tweede 
goudgroen met een breed blauwzwart driehoekje in het midden, rustende op den 
achterrand; de derde goudgroen met den achterrand en drie daarop rustende 
driehoeken blauwzwart, deze achterrand is met sterke zwarte borstelharen bezet; 
de laatste ring, in het midden ingedeukt, is goudgroen met zwarte zijden. Dit 
geheele segment is zeer dik met zwarte haren en borstels bezet. — Het achterlijf 
van het wijfje verschilt doordien 1\textsuperscript{o}: het goudgroen hier groenachtig goud is met 
rooden gloed, 2\textsuperscript{o}: het blauwzwart minder plaats inneemt en geheel zwart is, 3\textsuperscript{o} 
de tweede ring in het midden acht borstels draagt en aan iedere zijde nog een. 
De buik is bij beide geslachten donkerder groen dan de rugzijde. De pooten zijn 
zwart met roodbruinen glans aan de scheenen en met vale, zeer smalle en lange 
zuigkussentjes.

23
Het mannetje werd door den heer Bernstein, het wijfje door Forsten uit Ternate overgezonden. ’s Rijks Museum bezit slechts twee individuen.

10. Silbomyia nitidissima Voll.

Silbomyia nitidissima viridi-aenea, abdomen albo-quadriraculato, alis nigris. Long. 0,014 m. Hab. Celebes.

Deze soort gelijkt sterk op de bekende S. fuscirostris F. en op de naverwante micans, onderscheidt zich echter van beide doordien er geen rood aan den kop te zien is, door het aantal der witte vlekken op het abdomen en door zeer donkere, nagenoeg zwarte vleugels. De beschrijving, die Macquart, Dipt. exot. II. p. 3. pag. 118, van eene Silbomyia micans geeft, van welke hij zelf zegt, dat zij met Wiedemann's beschrijving niet overeenstemt, past in de meeste punten op ons insekt, doch komt niet in allen deele, namelijk niet in de kleur der vleugels overeen.

Het aangezicht is zilverwit; het voorhoofd en de schedel roodbruin met drie kleine goudgroene vlekjes op eene dwarsrij. De sprieten zijn bruin, de mondrand en palpen bruinrood; het achterhoofd donkergris met zilveerglanzenden rand. Borststuk en achterlijf zijn op de bovenzijde goudgroen, aan de onderzijde glimmend donkerblauw. De pooten zijn zwart, de vleugels bruinzwart, de vleugelschubjes wit met smalle vale randen. Op den 2den en 4den ring van het achterlijf ziet men van onder in de zijde eene witte schemervlek, doch niet op den 1sten, noch op den 3den ring.

Het Museum ontving 4 wijfjes van Tondano op het eiland Celebes.

11. Calliphora nigribarbis Voll.

Calliphora nigra, abdomen coeruleo subtessellato, genarum pilis nigris. Long. 0,014 m. Hab. Japan.

Wegens de groote overeenkomst van deze soort met de algemeen welbekende C. fulvebarbis Rob. Desv. (vomitoria Mein.) komt mij eene uitvoerige beschrijving overbodig voor en zal het wel voldoende zijn te doen opmerken, dat de twee punten van verschil daarin bestaan, dat bij de japansche soort de borstelharen aan de wangen niet rood, maar zwart zijn, en dat het achterlijf geheel blauw is zonder zwart aan de randen der ringen.

Het Museum bezit vier vrouwelijke voorwerpen, door den heer Von Siebold uit Japan medegebracht.

12. Dryomyza gigas Voll.

Dryomyza ferruginea, alis fuscoso-fusci, maculis quinque fusci in singula ala. Long. cum alis 0,024 m. Hab. Japan.

Deze vlieg is merkwaardig om hare bijzondere grootte en sterke kleur, overigens komt zij al zeer nabij onze gewone inlandsche Dr. anilis Fall.

Het geheele dier is roestkleurig; de schedel en rugzijde van den thorax zijn donkerder. Over den schedel loopt een bruin streepje in de lengte. Het behaarde sprietenborsteltje is geel aan de basis en zwart aan de spits. Over den rug van het borststuk loopen drie donkerbruine langsstrepen; terwijl de zijden van het
schildje mede donkerbruin zijn; onder de inplanting der vleugels zit men in de zijde enige onregelmatige bruine vlekken. Het achterlijf is glanzig, doch zoo dik met roestkleurige haren bezet, dat men de glans slechts op eene zeer kleine plek waarnemen kan. De voorpooten zijn geheel roestkleurig, aan de middel- en achterpooten zijn de heupen met de bases der dijen donkerbruin, alsmede de uiterste tippen der schenen, wier stekels zwart zijn. De kleur der vleugels is een brandig bruingeel; op iederen vleugel ziet men 5 donkerbruine vlekken, namelijk 4 op de dwarsaderen en 1 op de plaats, waar de submediaan-ader in den vleugelrand uitmondt.

Twee vrouwelijke voorwerpen werden door den heer von Siebold uit Japan medegebracht.


---

**Treizième memoire sur la Faune Ichthyologique de l'île d'Amboine.**

PAR

P. B L E E K E R.

La bienvieillanee des amis des sciences aux Indes Néerlandaises qui m'a mis à même lors de mon séjour dans ces contrées lointaines, de décrire tant de formes de poissons inconnues jusqu'alors, ne s'est pas arrêtée après mon départ pour l'Europe.

Je dois une nouvelle collection de Poissons d'Amboine à M.-Ch. F. Pahud, ancien gouverneur-général des Indes Néerlandaises. Cette collection, faite à Amboine, contient un nombre considérable d'espèces, qui toutes proviennent du détroit de Hitu. M.-Pahud la reçut lors de son voyage aux Moluques et eut la bonté de me l'offrir. La Société Royale des Sciences à Batavia a bien voulu se charger de me la faire parvenir. Qu'il me soit permis d'exprimer ici les sentiments de ma gratitude tant pour le don précieux que pour l'envoi généreux.

La collection contient les espèces suivantes:

1. Scyllium maculatum Gr.
2. Ostracion cubicus Bl.
3. punctatus Lac.
4. solorensis Blkr.
6. bursa Bl. Schn.
7. lineatus Bl. Schn.
8. verrucosus L.
9. vidua Sol.
10. Monacanthus hystrix Cuv.
11. Alutarius laevis Cuv.
12. Diodon novemmaculatus Cuv.
13. orbicularis Bl.
15. Callyodon carolinus Val.
16. genivittatus Val.
17. Pseudoscarus tricolor Blkr.
18. Cheilinus chlorurus Cuv.
20. Cheilio inermis Richds.
21. Anampses geographicus Val.
22. melanurus Blkr.
23. Coris formosa Blkr.
24. Cosyphus bilunulatus Val.
25. diana Val.
30. " trifasciatus Blkr. 60. Pempheris oualensis CV.
31. " waigensis CV. 61. Zanclus, cornutus CV
32. Heliasse macrochir Blkr. 62. Heniochus macrolepidotus CV.
33. " xanthochir Blkr. 63. Chelmon longirostris CV.
34. Holocentrus diadema CV. 64. Chaetodon auriga Forsk.
37. " microphthalmus Blkr. 67. " melanopus CV.
38. " parvidens CV. 68. " polylepis Blkr.
40. " truchyaeron Blkr. n. sp. 70. " vagabundus Bl.
42. Serranus leucogrammicus Rwdt. 72. Holacanthus dux Lac.
43. " eyonostigmatoides Blkr. 73. " dimidiatus Blkr.
44. Mesopriion bottocensis Blkr. 74. " Lumarckii Lac.
45. " marginatus Blkr. 75. " imperator CV.
47. Macolor typus Blkr. 77. " navarchus CV.
48. Scolopside bilineatus CV. 78. " trimaculatus Lac.
49. " personatus CV. 79. Acanthurus ctenodon CV.
50. Dules maculatus CV. 80. " mata CV.
52. Sphacodrom heterodon Günth. 82. " triostegus CV.
53. Caesio coeruleus Lac. 83. " xanthsoma Blkr.
54. Cirrhithichthys graphidopterus Blkr. 84. Agonostomus oxyrhynchus Günth.
55. Pterois antennata CV. 85. Aulostoma chinense Schl.
56. Scorpaenopsis oxycephalus Blkr. 87. Muraena isingteena Richds.

Onze de cts 87 espèces ne figurent pas sur les listes de Poissons d’Amboine publiées dans mes mémoires antérieurs *) sur cette matière Ces espèces sont les suivantes: Ostracion punctatus Lac., Callyodon carolinus Val., Callyodon genis

*) Ces mémoires sont publiés à Batavia dans le Journal et dans les Mémoires de la Société Royale des Sciences aux Indes néerlandaises et sont intitulés comme suit:
2e " Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Ibid. III, p. 545—568.
3e " Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Ibid. IV, 1853 p. 91—130.
5e " Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Ibid. VI, 1854. p. 455—508.
6e " Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina. Ibid. VIII, 1855. p. 391—434.
vittatus Val., Cossylphus diana Val., Glyphisodon waigiensis CV., Myripristis Pahudi Blkr, Myripristis trachyacron Blkr, Scolopsides personatus CV., Chaetodon melanopus CV., Acanthurus xanthosoma Blkr et Agonostomus oxyrhynchus Günth. D'après le dernier recensement que j'ai fait de ces poissons le nombre de ces espèces montait à 803. Depuis j'avais à y ajouter encore deux espèces, et le Catalogue of Acanthopterygian Fishes de M.- Günther en fit connaître plusieurs autres encore trouvées dans les mêmes parages. En y énumérant les 11 espèces nommées on obtient le chiffre de 843 pour les espèces actuellement connues d'Amboine. Deux seulement des espèces de la collection de M.- Pahud sont nouvelles pour la science. Une troisième a fait reconnaître que le Chaetodon melanopus CV., qu'autrefois j'avais rapporté au Chaetodon chrysozonus, est une espèce décidément distincte.

**Myripristis Pahudi** Blkr.

Myripr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 1/2 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 1/5 ad 4 et paulo in longitudine corporis, acque alto circiter ac longo; oculis diametro 2 et paulo ad 2 1/2 in longitudine capitis; distantiæ interoculari 3 ad 3 1/2 in longitudine capitis; vertice utroque latere carinis 5, linea mediana laevi; maxillis antice dentibus aliiquis obtusiusculi dentibus ceteris majoribus; osse suprarnaillari angulo inferne leviter denticulato; mento antice dentibus nullis; maxilla superiore sub oculi parte posteriorie desinente 1 1/2 ad 1 3/2 in longitudine capitis; spina operculari rudentaria vix conspicua; suboperculo laevi inferne tantum leviter rugoso et denticulato; operculo minus triplo altiore quam lato; osse scapulari denticulis vix conspicuis; squamos lateris laeviusculis margine libero denticulis parum conspicuis, 37 circiter in linea laterali, 3 in serie transversali pinnam dorsi spinasam inter et lineam lateralem; linea laterali mediocreriter curvata; pinna dorsali spinosa vix cum dorsali radiosæ unita caeque paulo laevi; spinis gracilibus laevibus non rugosis 4a ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali radiosæ acuta non vel vix emarginata spina radio 1a duo circiter breviore; pinnis pectoralibus acutis 4 1/2 ad 4 1/4, ventralibus obtusiusculis 5 et paulo, caudali profundè incisa lobis acutis 4 et paulo in longitudine corporis; anali acuta emarginata, spina 3a crassa spina 4a longiore et crassiori basin versus leviter rugosa 1 1/2 circiter in longitudine capitis; coloris corpore pinnisque omnibus pulchre rubro; iride superne macula fusca; membrana operculari axillaque macula fusca nulla; lateribus fascis 8 vel 9 longitudinalibus pallide roseis per medias squamas decurrentibus.


C. 5.1/17/1.5.

Hab. Ambina (Hitu), in mari.

Longitudo 7 specimenum 146" ad 183".

Rem. M.- Günther a déjà démontré que l'espèce que j'ai décrite en l'an 1851 sous le nom de Myripristis pralinius CV. mais que je ne rapportai qu'avec doute à l'espèce de Cuvier-Valenciennes, est en effet une espèce distincte, qu'il a eu la complaisance de nommer Myripristis Bleeker. L'espèce actuelle, tout aussi voisine du Myripristis pralinius CV., ne peut non plus lui être rapprochée, la tête étant plus petite, l'intervalle entre les yeux plus large et la mâchoire supérieure plus longue, tandis qu'on n'y voit pas même de trace de tache noire à la membrane operculaire ou dans l'aiselle, et que les rayons n'y sont qu'aux nombre de 14 ou 15 à la dorsale et de 12 ou 13 à l'analé.
Je dédie cette espèce à M.-CH. F. PAHUD, ci-devant gouverneur-général des Indes Néerlandaises, à qui je dois sa connaissance.

**Myripristis trachyacron Blkr.**

Myripr. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 et paulo in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro vix plus quam 2 in longitudine capitis; distantië interoculari vix plus quam 3 in longitudine capitis; vertice ubique cristulis longitudinalibus numerosis pinnatis confertis rugoso; maxillis antice dentibus aliquid obtusis dentibus ceteris majoribus; osse supra-maxillarii angulo inferne valde conspicue denticulato; mento antice dentibus aliquid obtusis; maxilla superiore sub oculi parte posteriore desinente 2 fere in longitudine capitis; spina operculari rudimentaria vix conspicua; suboperculo superne laevi inferne leviter rugoso et denticulato; operculo minus triplo altiore quam lato; osse scapulari valde rugoso et superne leviter denticulato; squamis lateribus laeviusculis marginis libero denteculis sat bene conspicuis, 33 circiter in linea laterali, 3 in serie transversali pinnam dorsi spinosam inter et lineam lateralem; linea laterali mediocris curvata; pinna dorsali spinosa vix cum dorsali radiosa unita caeque paulo humiliori, spinis mediocribus laevibus non rugosis 3a et 4a ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus; dorsali radiosa acuta vix emarginata spina radio 12 dupliciter breviore; pinnis pectoralis acutis 4 et paulo, ventralibus acutiusculis 5 et paulo, caudali profunde incisa lobis acutis 41/3 ad 45/7 in longitudine corporis; anali acuta emarginata, spina 3a crassa spina 4a longiore et crassiori, rugosa, 14 circiter in longitudine capitis; colore corpore pinnaeque pulchere rubro; iride superne macula fusca; membrana operculari axillaque macula fusca nulla; lateribus fasciis 8 vel 9 longitudinalibus pallide roseis per medias squamas decurrentibus.


Hab. Amboina (Hitu), in mari. Longitudo speciminis unici 156".

Rem. Cette espèce est remarquable par la disposition et la multiplicité des rugosités du crâne, que je ne retrouve dans aucune des autres espèces de Myripristis de mon musée. Presque seule aussi elle a 33 écailles dans la ligne latérale, les autres ayant ces nombres variant entre 28 et 30 ou entre 37 et 40, ou bien encore entre 46 et 47. Je ne vois cité le nombre de 33 écailles dans la ligne latérale que pour l'espèce que M.-GÜNTHER a décrite sous le nom de Myripristis hexagonus, mais cette espèce a un rayon de moins à la dorsale, la tête beaucoup plus grande, l'intervalle entre les yeux mesurant 5 fois dans la longueur de la tête, l'épine operculaire très-distincte, la membrane operculaire et l'aisselle à tache noire, etc., de sorte qu'il n'y a point de doute qu'elle ne soit d'une espèce très-distincte.

**Chaetodon melanopus CV., Poiss. VII p. 64.**

Chaet. corpore disciformi, diametro dorso-ventrali 13/3 in ejus longitudine; capite 4 fere in longitudine corporis, multo altiore quam longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali capite valde concava, linea rostro-ventrali sat multo longiori; rostro prominenti acutiusculo, absque maxilla oculo breviore; osse suborbitali anteriore squamoso; ore parvo, dentibus parvis
parum conspicuis; labii carnosis; praeoperculo subrectangulo conspicue denticulato denticulis angulo ceteris majoribus; ossibus supracapulare et scapulare denticulatis; squamis lateribus 45 circiter in serie longitudinali os supracapulare inter et basin pinnae caudalis, 8 vel 9 in serie transversali spinam dorsi anteriori inter et lineam lateralem; linea laterali valde curvata medio latere superne et basi caudae valde angulata; pinnae caudalis desinente; pinnis dorsali et anali radiois obtusis rotundatis; dorsali medio emarginata, pinnae spinis validis anterioribus 5 maxima parte nudis, 4a ceteris longiore longitudine 2 1/2 circiter in diametro dorso-ventrali posterioribus longitudine decrecentibus spinis melis brevioribus et gracillioribus; dorsali radiois dorsali pinnaus humiliori margine posteriori subverticali; pinnis pectoralibus auntsenae rotundatis et ventralibus obtusis 4 circiter, caudali integra margine posteriori convexa 5 circiter in longitudinaline corporis; anali spinis crassis media diametro dorso-ventrali minus triplo breviore, parte radiosa margine posteriori subverticali; colore corpore flavescente-margaritaceo; capite fascis rostro-frontali et oculari fuscis superne dilutioribus, oculari oculi diametro graciliore inferne cum fascia lateris oppositi unita sed regione thoracica inferiori non prodacta; corpore antice fascia latissima transversa fuscus inferne nigrario basin ventralium et anum axillarium bipartita parte anteriores spinas dorsales 2 anteriores parte posteriori spinas dorsi 5m, 6m, 7m et 8m versus adascenduntibus; corpore postice fascia transversa fuscus antice et postice vitta aurantiaca limbata ab apice radiorum dorsalium anteriores usque ad apicem radiorum analium anteriorium sese extendente; cauda vitta transversa nigra antice et postice aurantiaco limbata; lateribus regione postcapulare gutialis aureis; pinnis dorsali pinnaos flavescentem membrana inter singulas spinas nigro marginata membrana spinam 2m inter et 3m tota nigra; dorsali radiosa pallide rosea, superne occello magnio nigro luteo et violaceo cineto margini pinnae libero magis quam ejus basi approximato, postice late violascente-hyalina et vitta infra-marginali coerulea violaceo marginata; anali pallide rosea postice late violascente-hyalina et vitta intramarinali coerulea violaceo marginata, inferne macula rotunda nigra in fascia dorso-anali fuscus; pinnis pectoralibus et caudali aurantiaci vel roseo-hyalinis, ventralibus radiis fuscis vel nigris membrana profunde aurantiaceis. B 6. D. 10,26. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A 3/18 vel 3 13. C. 1/15/1 et lat. brev. Syn. Chetodon a ventrales noires CV., Poiss. VII p. 64. Hab. Amboina (Hitu), in mari. Longitudo 2 specimen 103" et 117".

Rem. L'examen des deux individus décrits m'a fait revenir de mon opinion, autrefois émise, que le Chaetodon melanopus CV. ne fut qu'une variété du Chaetodon chrysosomus K. v. H. L'inconvénient des descriptions trop courtes et trop superficielles des espèces ne se fait pas sentir seulement par rapport à leur détermination mais aussi par rapport à l'établissement de leur synonymie. Quoiqu'il soit bien démontré par exemple que grand nombre d'espèces de la grande Histoire naturelle des Poissons ne sont que nominales, il devient de plus en plus évident que plusieurs autres espèces, qu'on n'a considérées que comme des doubles emplois, sont des espèces bien distinctes, mais mal décrites. C'est ainsi que plusieurs espèces, qui ont été supprimées par les ichthyologistes modernes, reprennent leur place dans la science dès qu'on les aura décrites d'une manière satisfaisante.

Le Chaetodon melanopus en est un exemple nouveau. En ne consultant que les descriptions de Cuvier, on ne pourrait pas distinguer cette espèce du Chaetodon chrysosomus pare que qu'il est dit de la première espèce, qu'elle montre
un ocelle sur l'anale et qu'elle a 10 épines dorsales et un nombre moindre des rayons de la dorsale et de l'anale. Quant à ces nombres, ils varient dans le Chaetodon chryzoONUS entre D. 8/29 et 10/26 et À. 3/19 et 3/20, de sorte qu'on n'y trouve pas de caractères positifs. Cependant la tache sur l'anale n'existe dans aucun des plus de trente individus que je possède du Chaetodon chryzoONUS, de sorte que cette tache paraît en effet caractéristique pour le Chaetodon melanopus. Mais cette espèce diffère bien autrement du Chaetodon chryzoONUS que par cette tache anale. Le contour de sa dorsale n'est pas régulièrement arrondi comme dans le chryzoONUS, mais le milieu du bord supérieur est en forme de selle et son bord postérieur presque vertical. Du reste les épines dorsales, dans l'espèce actuelle, sont beaucoup plus fortes, les médianes plus longues et plus fortes que les postérieures, tandis que la gaine squammeuse ne les recouvre pas presqu'entièrement mais seulement à leur partie basale. Puis encore les épines anales aussi sont plus fortes et plus longues, la bande oculaire ne s'y prolonge pas sur la région sousthoracique médiane, l'ocelle de la dorsale n'y est pas situé plus près de la base que du bord libre de la nageoire, et la bande caudale n'y est pas en forme de tache oblongue mais représente une bande grêle nettement circonscrite. On n'apprend rien de cet ensemble de caractères par la description de Cuvier, et il a fallu un nouvel examen de l'espèce pour pouvoir les faire connaître.

Le Chaetodon melanopus serait même plus voisin du Chaetodon modestus Schl., s'il en avait les dents mieux développées et la ligne latérale s'arrêtant au dos de la queue.

Le fait est que ces trois espèces sont fortes voisines l'une de l'autre et que le melanopus tient du modestus par ses épines, et du chryzoONUS par ses dents et par sa ligne latérale. M.-KAUF place le modestus dans le genre Chaetodon tel qu'il le comprend et le chryzoONUS dans son genre Cora Osmanlı, mais je doute que M.-KAUF ait placé ces espèces dans deux genres différents s'il avait connu le melanopus.

Il paraît que le nombre de dix est constant pour les épines dorsales du melanopus et celui de onze pour le modestus. Dans le chryzoONUS il varie entre huit et dix, comme je viens de le dire, mais les nombres de 8 et de 10 ne s'observent que dans quelques individus et celui de neuf semble être normal.

Leide, 5 Mai 1862.


---

**Glypidodon Westermani, une nouvelle espèce de Java.**

**PAR**

**P. BLEEKER.**

Glypid. corpore orbiculari, altitudine 2 2/4 ad 2 3/4 in ejus longitudine, latitudine 2 1/4 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4 et paulo in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali declivi rectiulesca; oculis diametro 2 3/4 ad 2 5/4 in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea inter-oculari convexa; fronte usque inter oculos squamosa; ossibus suborbitalibus alepidotis, sub oculo oculi diametto plus duplo humilioribus vix emarginatis; dentibus maxillis obtusis; maxilla superiore sub oculi dimidio anteriore desinentes;
Sur les Genres de la Famille des Cobitioïdes.

PAR

P. BLEEKER.

Lorsque je proposai, il y a déjà plus de quatre ans *), une nouvelle division générique de la Famille des Cobitioïdes, je n'avais à ma disposition que les espèces indo-archipélagiques et trois ou quatre espèces du Bengale et du Japon.

Depuis j'ai exposé cette division dans le 2e volume de mon *Prodrome d'une Faune ichthyologique des Indes orientales néerlandaises*, sans avoir pu disposer de plus de 13 des plus de 80 espèces alors connues. J'ai hésité alors de multiplier les coupes génériques, parce qu'il me paraissait hasardeux de les établir sur les données souvent insuffisantes et inexactes des auteurs. Cependant il devient de plus en plus probable que les nombreuses formes de la famille, que nourrit la partie méridionale de l'Asie réclètent plusieurs types génériques, qu'on ne peut jusqu'ici que deviner. L'examen de plusieurs de ces espèces a conduit M.-ELTH, dans les derniers temps, à proposer les genres Syncrossus, Prosthecacanthus, Pangio et Apua, et M.-PETERS y a ajouté le genre Acanthocobitis. Le genre Apua est une acquisition remarquable à la science, parce qu'il démontre que les Cobitoïdés ont tout aussi bien leurs espèces sans nageoires ventrales que les Cyprinodontoidés et les Siluroïdés.

Il m'a paru nécessaire de comparer les Cobitoïdés de l'Inde archipélagique avec ceux de l'Europe et de revoir la nomenclature de leurs genres.

Un premier résultat, auquel m'a conduit cette comparaison, a été la certitude que mes espèces de Cobitichthys ne diffèrent pas génériquement du Cobitis fossilis L. Le Misgurnus n'est ni un vrai Cobitis, ni un vrai Acanthopsis (dans le sens de M.-AGASSIZ). Il appartient bien certainement à un genre distinct, nommé mais mal défini par LACÉPÈDE. Il n'a pas l'épine sousorbitaire libre mais entièrement cachée sous la peau sousorbitaire, qui ne montre pas une véritable fente mais tout au plus une petite fossette ou dépression, qui même ne se voit pas dans tous les individus, ni dans plusieurs autres espèces. L'épine sousorbitaire dans le genre Misgurnus n'a plus la valeur, qu'elle possède dans plusieurs autres genres, où elle peut s'ériger librement à l'extérieur de la peau. 

Assez développée dans le Misgurnus de l'Europe elle manque tout à fait ou n'existe qu'à l'état rudimentaire dans les espèces asiatiques connues.

De ce que je viens de dire il résulte, que le nom de Cobitichthys ne saurait être conservé et devra être remplacé par celui de Misgurnus. Les espèces, qui appartiennent à ce genre, se distinguent par plusieurs autres caractères encore du genre dont le type est le Cobitis taenia L., toutes ayant de 10 à 12 barbillons, la dorsale située à la moitié postérieure du corps, les écailles du corps, relativement plus grandes et la caudale (toujours arrondie) se prolongeant considérablement en carène sur le haut et sur le bas de la queue.

L'espèce typique du genre Cobitis est le Cobitis taenia L. et non le Cobitis barbatula L. Cependant on a fait du Cobitis taenia le type du genre Acanthopsis Ag, nom qui avait été déjà employé par VAN HASSEL pour un genre distinct de Java à musée prolongé, à huit barbillons et à épine sousorbitaire libre située bien en avant de l'œil. Le nom d'Acanthopsis doit donc être rejeté pour les espèces qui sont voisines du Cobitis taenia et le nom de Cobitis devra leur être réservé. Mais il en résulte aussi, qu'il faudra adopter un autre nom générique pour les espèces qui sont voisines du Cobitis barbatula L. et ce nom pourra être celui de Nemacheilus (Nematocheilus) que VAN HASSEL en 1822 a proposé pour une espèce de Java, le Cobitis fasciata Val., qui en effet appartient au même type que la Loche franche.

Je note aussi que le nom de Hymenophysa ou Hymenophysi McCl. ainsi que celui de Schistura McCl. étant postérieur à celui de Botia, proposé par M.-GRAY pour une espèce du même genre, ne pourra prendre place que parmi les synonymes.

On ne peut pas adopter non plus la plupart des noms génériques proposés par SWAINSON. Son Acoura ou Acourus ne peut rester que comme synonyme
de Nemacheilus ; son Canthophrys a pour type une espèce de Cobitis et son Dia-
canthus ou Diancathus n’est qu’un synonyme de Botia.

Le genre Somileptes Swns. seulement, fondé sur le Cobitis gongota Ham. Buch.
parait être un genre naturel se distinguant des vrais Cobitis par ses yeux libres
et proéminents et par la position de la dorsale en arrière des ventrales.

Les noms génériques proposés par M.- Blyth se rapportent aussi en partie à
des noms plus anciens. Le genre Prosthecanthus, fondé sur le Prosthecanthus
spectabilis, ne me paraît pas distinct du genre Acanthopsis, tel que l’avait com-
pris van Hasselt et le genre Pangio, fondé sur le Pangio cinnamomea, est le même
que van Hasselt a nommé Acanthophthalmus. Quant au genre Syncrossus de
M.- Blyth je ne vois pas la nécessité de le séparer du genre Botia Gr.

L’espèce sur laquelle M.- Peters a fondé le genre Acanthocobitis paraît ap-
partenir en effet à un type distinct à raison de la longueur extraordinaire de la
nageoire dorsale, mais cette longueur, c’est à dire le nombre des rayons de la
dorsale, varie assez notablement dans les espèces du genre Nemacheilus, qui est
le plus voisin du genre de M.- Peters, et l’on peut conserver des doutes sé-
rieux sur la valeur générique de ce caractère aussi longtemps qu’il ne sera sout-
tenu par quelque autre modification importante de l’organisation. Le caractère
de la proéminence de l’intermaxillaire et l’échancrure symphysiale de la mâchoire
inférieure, cité par M.- Peters de son Acanthocobitis, se rencontre aussi dans
quelques espèces de Nemacheilus.

Je suis bien convaincu aussi que les deux espèces sur lesquelles j’ai fondé le
genre Lepidocephalus, appartiennent à deux types génériques bien distincts. Le
nom de Lepidocephalus devra rester au Lepidocephalus macrochir ; celui de Le-
pidcephalus Hasseltii pourra être changé en celui de Lepidocephalichthys.

Je ne doute pas non plus qu’on ne trouve d’autres bons types génériques
parmi les nombreuses espèces asiatiques de la famille, où il y en a qui se dis-
tinguent par une épine sur le devant du museau, par le développement des mâ-
choires, par une crête osseuse de la tête, par une sorte d’adipeuse derrière la
nageoire dorsale etc., mais il serait hasardé de les établir sur les données in-
suffisantes ou sur un seul caractère. Ce n’est que le Cobitis malapterura Val.
de Syrie qui paraît justifier, d’après nos connaissances actuelles, une séparation
des genres déjà reconnus, tant par le développement extraordinaire de la mâchoire
supérieure que par le pli cutané prolongé qui s’étend en forme de nageoire adi-
peuse assez élevée depuis la dorsale jusqu’à la caudale. On pourrait nommer ce
type Paracobitis.

Les genres à admettre actuellement dans la famille des Cobitioïdes, sont au
nombre de douze. En voici un résumé des caractères principaux.

I. Pinnæ ventrales.

A. Oculi liberi.

a. Spina suborbitalis libera bifurcata.

aa. Pinnæ dorsalis ante ventrales incipiens; caudalis biloba.

Botia Gr. = Hymenophysa McCl. = Hymenophysa McCl. = Schistura

Cirri 6 vel 8, rostrales basi uniti 4, supramaxillares 2 inframaxillares in-
terdum 2. Vesica natatoria majore parte libere in cavitate ventris suspensa.

Somileptes Swns.


aa. Dorsum carina adiposa post pinuam.

Paracobitis Blkr.


bb. Dorsum carina adiposa nulla.

† Pinna dorsalis multiradiata, longe ante ventrales incipiens.

Acanthocobitis Pet.


†' Pinna dorsalis pauciradiata tota vel majore parte in dimidia corporis anteriore sita, ventralibus opposita.


B. Oculi velati. Pinna dorsalis pauciradiata.

a. Spina suborbitalis libera bifurcata.


† Pinna dorsalis ventralibus opposita. Vesica natatoria tota in pyxide vertebrali inclusa.

♀ Spina suborbitalis sub oculo sita vel oculo approximata.

Cobitis Art. = Acanthopsis Ag. = Canthophrys Swns.

Corpus antice compressum. Rostrum obtusum convexum. Cirri 6, rostrales 4, supramaxillares 2. Spec. typ. Cobitis taenia L.

♀' Spina suborbitalis longe ante oculum sita.


†' Pinna dorsalis ventrales inter et analem sita.


† Vertex squamosus. Corpus maxime compressum. Cirri 6, rostrales approximati 4, supramaxillares 2.

Lepidocephalus Blkr.

†' Vertex alepidotus. Corpus leviter compressum. Cirri 6 vel 8, rostrales 4, supramaxillares 2, inframaxillares interdum 2.

Lepidocephalichthys Blkr.


Misgurnus Lac. = Cobitichthys Blkr.

II. Pinnae ventrales nullae. Spina infraorbitalis libera oculo approximata.

Apua Blyth.

Les espèces de la famille jusqu'ici connues, sont les suivantes.

Species Cobitiöideorum hucusque cognitae.

" geto Blyth = Cobitis geto Buch. = Schistura geta McCl. = Dicantana zebra Swns.............................. Beng., Assam.
" Blythi Blkr = Schistura grandis McCl. = Syncrosses grandis Blyth.. Khasya mont.
" Berdmorei Blkr = Syncrossus Berdmorei Blyth (an fors. ead. spec. ac Schistura grandis McCl?)........................... Tenasserim.
" nebulosa Blyth ....................................................... Darjeling.
" histrionica Blyth................................................... Tenasserim.
" curta Blkr = Cobitis curta Schl. = Hymenophysa curta Blkr...... Japonia.
" hymenophysa Blkr = Cobitis hymenophysa Blkr = Hymenophysa MacClellandi Blkr........................................ Java, Sumatra.
" macracanthus Blkr = Cobitis macracanthus Blkr = Hymenophysa macracanthus Blkr........................................ Sumatra, Borneo.


Paracobitis malapterurus Blkr = Cobitis malapterura Val..................................... Syria.
Acanthocobitis longipinnis Pet.......................... Hind.
 pavouacea Blkr = Cobitis pavouacea McCl. (an ead. ac sp. praece.).......................... Hind.
 rubidipinnis Blkr = Cobitis rubidipinnis Blyth........................................ Tenasserim.
 semizonata Blkr = Cobitis semizonata Blyth........................................ Tenasserim.
 bilturio Blkr = Cobitis bilturio Ham. Buch. = Cobitis ocellata McCl........................... Beng.
 monoceros Blkr = Cobitis monocera McCl.......................... Assam.
 mooreh Blkr = Cobitis mooreh Syk........................................ Deccan.


Blkr...................................................... Java, Sumatra.

Jaklesi Blkr = Cobitis Jaklesi Blkr...................................................... Sumatra.

barbatulus Blkr = Cobitis Forstenbergii Fitz........................................ Eur., As occ. sept.

nurga Blkr = Cobitis nurga Nordm. = C. merga Krynick...................................... Russia mer.

frenatus Blkr = Cobitis frenata Heck........................................... Syria.

panthera Blkr = Cobitis panthera Heck........................................... Syria.

insignis Blkr = Cobitis insignis Heck........................................... Syria.

tigris Blkr = Cobitis tigris Heck........................................... Syria.

leopardus Blkr = Cobitis leopardus Heck........................................... Syria.

argyrogramma Blkr = Cobitis argyrogramma Heck........................................... Syria.

persus Blkr = Cobitis persa Heck........................................ Persia.

marmoratus Blkr = Cobitis marmoratus Heck........................................ Cashmir.

vittatus Blkr = Cobitis vittata Heck........................................ Cashmir.

arenatus Blkr = Cobitis arenata Val........................................ Hindost.


? turio Blkr = Cobitis turio Ham. Buch. = Acontura argentata

Swna. = Cobitis gibbosa McCl...................................................... Bengal.

savona Blkr = Cobitis savona Ham. Buch. = Acontura obscura

Swna. = Schistura savona McCl...................................................... Bengal.

corica Blkr = Cobitis corica Ham. Buch. = Acontura cinerea

Swns. = Schistura punctata McCl...................................................... Bengal.

montanus Blkr = Schistura montana McCl. = Cobitis montana

Val. = Acanthopsis montanus Blkr...................................................... Bengal.

notostigma Blkr, sp. nov...................................................... Ceylon.

zonalterans Blkr = Cobitis zonalterans Blyth........................................ Tenasserim.

cinetea Blkr = Cobitis cinetea Blyth........................................ Tenasserim.

rupecula Blkr = Schistura rupecula McCl. = Cobitis rupecula Val.................................. Bengal.

zonalterans Blkr = Schistura zonalterans McCl. = Cobitis zonalterans Val.................................. Bengal.

? chlorosoma Blkr = Cobitis chlorosoma McCl........................................ Assam.

subfuscus Blkr = Schistura subfuscus McCl. = Cobitis subfuscus

Val...................................................... Assam.

phoxocheilus Blkr = Cobitis phoxocheilus McCl........................................ Assam.

guttatus Blkr = Cobitis guttata McCl........................................ Assam.

spileopectus Blkr = Cobitis spileopectus Val........................................ Cochin-China.

Cobitis taenia L = Cobitis aculeata Gesn. Rond. = Taenia cornuta Will. =


taenia Yarr...................................................... Eur., As sept.

cornuta Blkr = Acanthopsis elongatus Blkr........................................ Europa.

Schlegeli Blkr = Cobitis taenia japonica Schl........................................ Japonia.

lines Blkr = Acanthopsis linea Heck........................................ Persia.

armata McCl. = Acanthopsis ? armata Blkr........................................ Afghanistan.

maya Sykes = Acanthopsis? maya Blkr........................................ Deccan.

amnicola Val = Acanthopsis amnicola Blkr. ........................................... Bengal.

? cucura Blkr = Cobitis cucura Ham. Buch. = Caanthophrys albes-

aculeata Val. = Schistura aculeata McCl. = Acanthopsis? aculea-
tus Blkr. ........................................... Assam.

botia Ham. Buch. = Cobitis bimneronata McCl. = Semileptes uni-

Berndmorei Blkr. = Acanthopsis Berndmorei Blyth = Tenasserim.

micropogon Blkr = Acanthopsis micropogon Blyth. = Tenasserim.


choiourrhynchos Blkr = Cobitis choiourrhynchos Blkr. = Sumatra.

spectabilis Blkr = Prostheaeanthus spectabilis Blyth. = Tenasserim.


pangia Blkr = Cobitis pangia Ham. Buch. = Cobitis cinna-
moea McCl. = Caanthophrys rubiginosus Sws. = Pangia cinna-
moea Blyth. ........................................... Bengal.

Lepidocephalus macrochir Blkr = Cobitis macrochir Blkr. = Java.

Lepidocephalichthys Hasseltii Blkr = Cobitis Hasseltii Val. = Cobitis octoico-
rhus v. Hass.? ........................................... Java.

thermalis Blkr = Cobitis thermalis Val. = Ceylon.

? balgara Blkr = Cobitis balgara Ham. Buch. = Schistura bal-
gara McCl. = Caanthophrys olivaceus Sws. ........................................... Bengal.

Misgunnus fossilia Lac. = Cobitis fossilia L. = Acanthopsis fossilia Ag. = Eur., As. occ.

micropus Blkr = Cobitis micropus Val. ........................................... China.

anguillicaudatus Blkr = Cobitis anguillicaudatus Cant. = Cobitich-
thyus anguillicaudatus Blkr. ........................................... China.

pectoralis Blkr = Cobitis pectoralis McCl. = Cobitichthys pectora-
lis Blkr. ........................................... China.

bifurcatus Blkr = Cobitis bifurcatus McCl. = Cobitichthys bifurca-
tus Blkr. ........................................... China.

decemcirrosus Blkr = Cobitis decemcirrosus Basil. = Cobitichthys
decemcirrosus Blkr. ........................................... China.

? psammismus Blkr = Cobitis psammismus Rich. = Cobitichthys?
psammismus Blkr. ........................................... China.

rubripinnis Blkr = Cobitis rubripinnis Schl. (nee Blkr ol.) = Cobi-
tichthys rubripinnis Blkr. ........................................... Japonia.

maculatus Blkr = Cobitis maculata Schl. = Cobitichthys macula-
tus Blkr. ........................................... Japonia.

enialis Blkr = Cobitis rubripinnis Blkr ol. (nee Schl.) = Cobi-
tichthys enialis Blkr. ........................................... Japonia.

dichachrous Blkr = Cobitichthys dichachrous Blkr. ........................................... Japonia.

polynema Blkr = Cobitichthys polynema Blkr. ........................................... Japonia.

barbatuloides Blkr = Cobitis barbatuloides Blkr = Cobitichthys
tabatuloides Blkr. ........................................... Borneo.

Apua fusca Blyth ........................................... Tenasserim.

Gen. dub. Cobitis zebra Cast. ........................................... Prom. B. Spei.

punctifer Cast. ........................................... Prom. B. Spei.

Quid Aperiopitus pectorius Rich.? ........................................... Borneo.

SPECIES FOSSILES.

Nemacheilus? centrochir = Cobitis centrochir Ag. ........................................... Oening.

? cephalotes = Cobitis cephalotes Ag. ........................................... Oening.

? longiceps = Cobitis longiceps Ag. ........................................... Mombach.

? Cobitis? angustus = Acanthopsis angustus Ag. ........................................... Oening.
On voit que des doutes restent par rapport aux vrais genres de plusieurs espèces de la liste. Ni les descriptions ni les figures qui en existent peuvent éclaircir suffisamment ces doutes parce qu'elles sont trop superficielles ou d'une exactitude douteuse.

Si par exemple la figure du Cobitis turio est exacte, on pourrait y trouver un genre distinct voisin du genre Botia par sa physionomie, se rapprochant du genre Nemacheilus par l'absence d'épine sousorbitaire libre, mais se distinguant de tous les deux par la position des ventrales en arrière de la nageoire dorsale. D'autres espèces qui méritent d'être examinées de nouveau par rapport aux affinités génériques, sont le Cobitis guttata McCl., le Cobitis chlorosoma McCl., le Cobitis phoxocheila McCl., le Cobitis botia Ham. Buch. etc. — Sir John Richardson a publié dans la partie ichthyologique du "Zoology of the Voyage of H.M.S. Samarang" la figure d'un petit poisson de Bornéo qu'il a nommé Aperipterus pictorius, qui pourrait bien appartenir à la famille des Cobitioïdes et à un genre voisin des Acanthophthalmus de Van Hasselt ou des Misgurnus Lac. Mais Sir John Richardson n'a examiné ce poisson que superficiellement, le désinatoir l'ayant fait perdre après qu'il en avait fait une esquisse. C'est une espèce et un genre encore problématiques qu'il importe de retrouver et de bien déterminer. — Quant aux deux espèces de Cobitis du Cap de Bonne espérance, indiquées par M.- le Comte de Castelnau dans son Mémoire sur les Poissons de l'Afrique australe, il est impossible de les rapprocher des genres établis sur les données qu'il en a publiées.

Leide, Septembre 1862.


Description de trois espèces nouvelles de Siluroïdes de l'Inde Archipélagique.

PAR

P. BLEEKER.

Hexanematichthys leptaspis Blkr.

mero-palatinis pluriseriatis confertis acutis aequilabibus parvis in vittas subsemillinares dispositis, vitta vomero-palatina in thurnas 4 contiguas vel subcontiguas divisa, thurnis palatinis quam thurnis vomerinis longioribus sed non latioribus; rictu subantico; cirrus 6 carnosis, supramaxillaris apieean pinnae pectoralis subattingentibus, inframaxillaris externis quam inframaxillaris internis multo longioribus basis pectoralis superantibus; narisbus magnis, posterioribus valvula apertura totam cingente non supra rostrum producta claudendas; operculo non granoso; margine praepaculare, osse suprascapulare et lineae laterali granulis nullis; osse scapulare acute grano capite triplo circiter breviore; axilla poro muscoso parum conspicuo; lineae laterali ubique laevi, inferne rannulos edente, antice declivi postice recta, basi pinnae caudalis non bifurcata sursum curvata; pinna dorsali radiosa acuta corpore vulgo altiore, spina mediocri (partim abrupta) antice granosa lateribus stria postice dentibus decorum spectantium serrata; dorsali adiposa dorsali radiosa paulo breviore quadruplo circiter ejus longitudinis a dorsali radiosa remota, minus duplo longiore quam alta, oblique rotundata; pinnis pectoralis acutis capite brevioreibus, spina mediocri 1½ circiter in longitudine capitis, granulosa, postice et antice apicem versus dentibus conspicuis serrata; ventralibus rotundatis pectoralis multo brevioreibus; anali angulata aequa alta circiter ac basi longa corpore humiliori adiposa multo longiore; caudali profunde incisa lobis acutis superiore quam inferiore paullo longiore 4⅔ circiter in longitudine corporis; colore corpore profunde coerulescente-olivaceo, inferne margaritaceo; pinnis fuscis.

Hab. Nova-Guinea asturo-occidentalis.

Longitudo specimenis descripti 260".

Rem. J'ai trouvé cette espèce au Musée national de Leide, où il est envoyé par M.-S. Müller, qui l'a découverte dans les eaux de la partie astro-occidentale de la Nouvelle Guinée. C'est donc une espèce de Siluroïdes de plus, qui habite les parties orientales de l'Inde archipélagique, mais comme ses voisines et comme le Bagrus venaticus Rich. et le Bagrus vertagus Rich., espèces de la côte nord-ouest de la Nouvelle Hollande qui appartiennent au même genre ou au moins à un genre fort-voisin, elle est une espèce plus marine que fluviatile, comme le sont aussi les autres Siluroïdes, trouvés jusqu'à l'est de la grande île de Bornéo.

Le Hexanematichthys leptocassis se distingue des autres espèces connues du genre par sa crête interpariétale et son bouclier interépineux peu larges, par l'absence de membrane ou de crête membraneuse nasale intervalvulaire, par le peu de largeur des groupes de dents palatines, par les sebrosités de l'os suprascapulaire, par le nombre peu considérable des rayons de l'anale, etc.

Pseudopangasius nasutus Blkr.

Pseudopang. corpore elongato, antice paulo altiore quam lato, postice compresso, altitudine sub spina dorsi 4⅔ circiter in ejus longitudine absque, 5⅓ circiter in ejus longitudine cum pinna caudali; capite 4 et paulo in longitudine corporis absque, 5⅓ ad 5⅜ in longitudine corporis cum pinna caudali; altitudine capitis 1⅔ circiter, latitudine 1⅔ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali nucha convexiuscula, capite declivi rectiuscula; acuto capitis rugoso, sulco longitudinali usque ad basin cristae interparietales fere producto diviso; crista interparietales longitudinaliter valde rugosa, medio quam basi latiore, triplo circiter
longiore quam medio lata, apice profunde emarginato et interspinosum primum trigonum acutum recipiente; ossibus interspinosis gracilibus rugosis; oculis liberis superis, diametro 8 circiter in longitudine capitis, diametris 4 circiter distanti- bus; naribus minus oculi diametro distantiibus; rostro oculo plus duplo longiore, sat multo ante rictum promineente, linea anteriore obtusangulatim rotundato; cirsis gracilibus, supramaxillarisibus basi pinnae pectoralisis, inframaxillarisibus operculum attingentibus; dentibus maxillis pluriseratis parvis acutis aequabilibus, intermaxillarisibus in vittam subsemilunarem plus sextuplo longiore quam latam, infra- maxillarisibus in vittam semilunarem symphysi interruptam vitta intermaxillari non vel vix latiorem dispositis; dentibus vomerinis parvis obtusis conico-gramiformi- bus in thuram quadratam transversam triplo fere longiore quam loco- catis; dentibus palatinis conicis obtusis in thuram oblongo-elongatum longitudi- nalem justa thuramam dentalem vomerinam dispositis; operculo osseae scapulari acuto leviter vel non rugosis; axilla poris mucosis pluribus conspicuis; linea laterali ramosa, rami elongatis vulgo simplicibus, basi pinnae caudalis bifurcata; pinna dorsali radiosa acuta corpore non vel vix humiliore, plus duplo altiore quam basi longa, spina erassa 1 ½ circiter in longitudine capitis, antice granosa lateribus striata postice dentibus conspicuis armata; dorsali adiposa valde gracili duplo circiter altiore quam basi longa; pinnis pectoralis acutis capite paulo brevioribus, spina lata spina dorsali paulo longiore antice granosa lateribus striata postice dentibus conspicuis serrata; pinnis ventralibus acutis pectoralibus duplo fere brevioribus; anali basi 5 circiter in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alta. acuta, paulo emarginata; caudali profunde incisa lobis valde acutis subaequalibus 4 ½ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne coer- lecente-viridi, inferne margaritaceo, pinnis flavescente.


Rem. Cette espèce a, comme le Pseudopangasius polyuranodon, les dents vo- mériennes coniques et réunies en simple plaque, mais au reste elle en diffère par une foule de caractères, par son casque rugueux, par sa tête plus grande, par ses yeux beaucoup plus petits, par son museau plus pointu et plus anguleux, par ses barbillons plus longs, par son ane beaucoup plus petite, etc. La plaque dentaire du vomer y est aussi beaucoup moins large d'avant en arrière. C'est une espèce éminemment distincte, qui, quant à ses affinités, forme comme un passage au genre Helicophagus.

Hemisilurus scleronema Blkr.

Hemisilurus corpore elongato compresso, latitudine 2 circiter in ejus altitudine, altitudine 5 ½ circiter in ejus longitudine absque, 6 ½ ad 6 ½ circiter in ejus lon- gitudine cum pinna caudali; capite depressissiculo compressissiculo 7 ½ circiter in longitudine corporis absque, 8 ½ circiter in longitudine corporis cum pinna cau- dali; altitudine capitis 1 ½ circiter, latitudine 1 ½ circiter in ejus longitudine; oculis subposteris, diametro 5 fore in longitudine capitis, diametris 2 circiter dis- tantibus; linea rostro-dorsali fronte et vertice concava, nucha valde declivi con- vexa; acuto capitis sube longitudinaii cristam interpatriatalen gracilem intrae- toto diviso; rostro subtruncato linea anteriore obtuse rotundato; naribus ante- rioribus rostri apici approximatis tubulis bene conspicuis; maxilla inferiore maxilla superiore paulo brevior; ore subterminali; dentibus maxillis multiserratis acutis parvis subaequalibus confertis, maxilla superiore in vittam vix curvatam valde
latam, maxilla inferiore in vittam multo graciliorem semilunarem dispositis; den-
tibus vomerinis parvis acutis in thurmas 2 distantis minimas collocatis; cirris
tubulis nasaliis approximatis cartilagineis rigidis oculo multo brevieribus basi
cylindricis medio compressis apice uneiunitis; labis latis membranaceo-carnosis;
mento poris conspicuis nullis; operculo carina mediana nulla superne leviter ra-
diatim rugoso; osse scapulari brevissimo obtuse rotundato; linea laterali recta
tubulis contiguis notata, inferne tantum ramulis parce edente; loco pinnae dor-
salis tub-creculo subcutaneo vix conspiciuo; pinnis pectoralibus obtusiusculis capite
non vel vix brevieribus, spina gracili compressa parte ossea postice leviter den-
ticulata; pinnis ventralibus acustis de rotundatis pectoralibus triplo circulariter bre-
vieribus; anali capite quintuplo fere longiore ante basin pinnae caudalis desi-
nente; caudali usque ad basin fere incisa lobis acusticis rotundatis subacqua-
libus 8 et paulo in longitudine totius corporis; co1ore corpus superne olivacecente,
inferne margaritaceo; pinnis flavescente-hyalinis membrana fusce arenatis; anali
parte cariosa argentea vel margaritacea.


Hac. Java (Krawang).

Longitudo specimenis 399".

Rem. Cette espèce, que j'ai trouvée au Musée de Leide, où elle fut envoyée
par M.- S. Müller, est la première du genre qu'on connaît de Java. Je ne l'y
ai jamais trouvée moi-même, mais son étiquette portant le nom de Krawang, il
est probable que ce soit une des nombreuses espèces de Siluroïdes qui peuplent
la grande rivière Tjitarum. L'espèce a dans son port beaucoup du Hemisilurus
heterobranchus Blkr, mais elle s'en distingue encore par plusieurs caractères et
est surtout remarquable par ses barbillons cartilagineux, raides et érigés et à
sommet crochu.

Leide, Juin 1862.


**Heschrifving van een nieuwe soort van Brarna**

**(Abramis)** **uit de omstreken van Leiden.**

DOOR

P. B. J. EEKER.

**Brama isognathus** Blkr.

Bram. corpore oblongo compresso, altitudine 3 in ejus longitudine cum, 2 1/2
circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis 3 in ejus
altitudine; capite obtusiusculo 5 1/2 circiter in longitudine corporis cum, 4 1/2
circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 1/2 circi-
ter, latitudine capitis 1 1/2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo
in longitudine capitis, diametro 1 1/2 circiter in capitis parte postoculari, diametro
1 1/4 ad 1 1/4 distantibus; linea rostro-dorsali rostro et nuchae convexa, vertice con-
cava; linea interoculari valde convexa; poris vertice uiroque latere conspicuis

24*
biseriatis, serie externa 4 ad 6, serie interna magis antrorsum perforatis 3; regione supranasali poris aliquot conspiciuis uniseriatis; naribus ante oculi partem superiorem perforatis, orbitae magis quam rostri apici approximatis, anterioribus rotundis patulis, posterioribus valvula claudialis; rostro obtusiusculo convexo oculi breviore apice ante medium oculum sito; osse suborbitali anteriore penta-gono, acque alto circiter ac longo, marginibus inferiore et lateralis inferioribus convexiusculis marginibus superioribus rectiusculis in angulum acutum naribus approximatum unitis; osse suborbitali 2o oblongo-tetragono antice quam postice altiore osse suborbitali 1o duplo circiter humiliori; osse suborbitali 3o convexitate ejus maxima oculi diametro triplo circiter graciliore; maxillis ore clauso aequallibus, superiore mediocirciter protractili paulo ante oculum desinentem 4 in longitudine capitis symphyse non emarginata, inferiore subocculariformi symphyse tuberculo nullo; labii mediocribus; sulco infralabialii utroque lateri usque ad symphysin fere sese extendente; dentibus pharyngealibus unicnato-compressorisis facie nasticatoria crenulati 2.4/4.2; operculo latitudine 2 in ejus altitudine, margine inferiori convexiusculo; osse scapularii triangulare acutiusculo; squamus medio dimidio libero vulgo et dimidio basali et centro communi radiatum striatis striis parcis; squamis medii lateribus quam ceteris majoribus, obliquos (anguis marginis liberi inferiori ante angulum superiorem sito), 44 in linea laterali, 15 in serie transversali absque ventralibus inferioribus minus quam 9 supra lineam lateralem, 20 in serie longitudinali occiput inter et pinnam dorsalem, ventralibus inferioribus longitudinaliter tri- ad quinque-seriatis ii serie media mediis quam ceteris majoribus; dorso ante pinnam compresso obtuse carinato nucham versus rotundato; ventre ante pinnas ventrales plano, post pinnas ventrales sat acute carinato; cauda altitudine 2 fere in longitudine capitis; pinna dorsali caudali multo magis quam capiti approximata, supra initinm pinnae analis circiter desinente, basi alepioda, multo sed minus duplo altiore quam basi longa, altitudine 1 depr. circiter in altitudine corporis, acuta, vix emarginata; pinnis pectoralis acutis ventralibus non multo longioribus longitudinie caput acquentibus, ventrales fere attingentibus; ventralibus acutis analèm non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili, sat multo longiore quam antice alta, capite vix breviore, antice corpore plus duplo humilior, acuta, leviter emarginata; pinna caudali profunde ncesa lobis acutis subaequalibus 4 depr. circiter in longitudine totius corporis; colore corpore superne nitente coerulescence-virdi inferne argenteeo vel margaritaceo; iride flavescente margine orbitali fusco arenata; pinnis roseo-albidis vel flavescentibus, imparibus marginem versus plus minusve fusco arenatis.


Longitudo specimenis unici 220".


Onder de thans bekende soorten van Bramna of Abramis zijn er verscheidene, bij welke de aarsvin minder dan 20 stralen heeft, zoo als Abramis Buggenhagii, Abramis persa, Abramis erythropterus, Abramis Leuckartii en Abramis tenellus, maar geen dezer soorten kan dezelfde zijn als de onderwerpelijke, die zich vol-
Description de quelques espèces nouvelles de Cyprinoïdes du Ceylan.

PAR

P. BLEEKER.

Garra (Garra) ceylonensis Blkr.

Garra corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 7 in ejus longitudine, vix altiore quam antice lato, postice valde compresso; capite Paulo latiore quam alto, acutiusculo, convexo, $5\frac{3}{4}$ ad $6\frac{1}{2}$ in longitudine corporis cum, $4\frac{1}{2}$ ad $5$ in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; oculos superius, lineae frontali approximatis, diametro 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo in capitis parte postoculari, diametro $1\frac{1}{4}$ ciricter distansibus, membrana palpebralis iridis marginem externum tegente apertura subcirciculari; linea rostro-dorsali ubique convexa; linea interocniali convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apice approximatis, posterioribus patulis valvula claudendis, anterioribus margine elevato semitubilatis; rostro carnoso, oculo longiore, convexo, subconico, longe ante os prominenti, antice lateribus pares conspicui obsito, lateribus non lobato, parte ejus inferiori semilunari plano glanduloso, velo praemallari labium superius occultante margine libero subsemilunaris curvato papillis conicis obtusis confertis crenulato; osse suborbitali anteriore trigono, minus duplo longiore quam alto, apice rotundato autorsum spectante margine posteriori basali subverticali emarginato vel angulato; osse suborbitali $2^\circ$ elongato-gracili plus duplo longiore quam alto, antice quam postice multo altiore; ossibus suborbitalibus $3^\circ$ et $4^\circ$ gracillimus; cirris rostralis cirris supramallariis longioribus et crassioribus oculi diametro paulo brevioribus; rectu infero, ore aperto parallelegrammico, ore clauso fissuram transversam parum autorsum curvatum rostri latitudine vix breviorem efficiente; labio superiore gracili ante maxillam superiorem pendulo margine integro nec papillato nec crenu-
lato; maxilla superiore acie cartilaginea parum curvata, valde deorsum protractili; maxilla inferiore symphysi postice tubereulo parum elevato, ante symphysis late cartilaginea acie truncata vel leviter curvata; labio inferiore cum rostri margine libero continuo, latissimo, in dissem rotundum medio callosum postice liberum evoluto, disco antico sulco transverso a labii parte anteriore distincto; sulco inferiori uroque latec simplici longitudinali isthmo latissimo a sulco lateris oppositi remo; operculo duplo circiter altiore quam lato, margine inferiore rec- tiusculo. apertura branchiali sub praoperculi margine posteriori desinentes; dentibis pharyngealibus cochliformibus aggregatis 2.4.5 5.4.2 apicem versus compressis facie masticatoria leviter excavatis; osse scapularis gracilis obtusissimo; linea dorsali convexa; linea ventrali rectiuscula; ventre ante anum plano; squamis subver- ticalibus, lateribus antice quam cetero corpore paulo majoribus, diminuo libero et dimidio basali longitudinaliter striatis centro vulgo reticulatis, 34 vel 35 in linea laterali, 12 in serie transversali (ventralibus inimi inclusions) quarn 4 3/4 (5) supra lineam lateralem, 10 vel 11 in serie longitudinali occiput inter et pinnum dor- salem, ventralibus inimi longitudinaliter 5 ad 7 seriatis postorsum magnitudine sensim aecrescuntibus, serie media iis seriis lateralisibus paulo majoribus; linea laterali rectiuscula antice tantum declivi basi pinnum retularium paulo magis quam lineae dorsali approximata, singulis squamis tubulo simplice medium squamae non attingente ad superante notata; pinna dorsali sat longe ante pinnas ventrale incipiente et longe ante pinnum analem desinentes, basi alepidota, acuta, paulo emarginata, corpore vix ad sat multo altiore, sat multo altiore quam basi longa; pinnis pectoralibus subhomboides obtusis 6 ad 6 1/2, ventralibus acutius- cule rotundatis 6 1/4 ad 7 in longitudine corporis, pectoralibus ventralibus non, ven- tralibus analem non attingentibus; anali basi vagina squamosa humili inclusa, acuta, leviter emarginata, dorsali paulo humilio et duplo fere breviore, duplo circiter altiore quam basi longa, radio simplice tertio gracile unto cartilagineo; caudali basi squamosa profunde emarginata, lobis acutis acualibus 4 3/4 ad 4 1/2 in longitudine corporis; colore corpore superne violacento-olivaceo, lateribus dilu- tiore, inferne margaritaceo; iride violascense margini orbitale et margine pupil- lari auricula; vittis corpore uroque latere cephalo-caudalibus fascis 6 vel 7, me- diis quam ceteris labiorum et profundioribus; junioribus squamis lateribus an- tice plurimis macula oblonga verticali nitide viridi; pinnis membrane rosso-hyalin- us, radiis plus minusve violascentibus.


Hab. Ceylon (Mus. Lulg. Bat.).

Longitudo 3 specimenum 87" ad 125".

Rem. L'espèce typique de la division générique, que Hamilton Buchanan a nommée Garra, étant un Discognathus, d'après la définition que Heckel a donné de ce genre, ce dernier nom peut être considéré comme synonyme de celui de Garra. Je suis maintenant d'avis que mes genres Discognathieithys et Lissorhyn- chus doivent être réunis avec le genre Garra et qu'on peut considérer au plus, comme appartenant à un sousgenre particulier, les espèces qui n'ont que deux barbillons, tel que le Discognathus variabilis Heck., pour lesquelles on pourrait alors conserver comme nom sousgénérique celui que Heckel a proposé.

Je n'ai pas examiner des espèces de Garra qu'après mon retour en Europe. Les espèces du Musée de Leide (Discognathus variabilis Heck., Discogn. rufus Heck., Discogn. obesus Heck., Discogn. crenilabris Heck. et l'espèce actuelle) ont toutes le bord libre du museau crénelé, et le sillon transversal du dessus du museau est trop peu marqué dans les espèces où il existe, pour qu'on puisse y attacher une
Puntius (Barbodes) pleurotaenia Blkr.

Punt. (Barbod.) corpore oblongo compresso, altitudine 4 1⁄4 circiter in ejus longitudine cum, 3 2⁄3 circiter in ejus longitudine absque pinna caudali; latitudine corporis 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, non convexo, 5 1⁄4 ad 5 3⁄4 in longitudine corporis cum, 4 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1 3⁄4 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis; diametro 1 3⁄4 circiter in capitis parte postcirculari, diametro 1 3⁄4 circiter distantisus, membrana palpebrali iridis marginem externum tamen tegente antice quam postice latiore apertura subcirculares; rostro acutiusculo non ante os promineoce, oculo breviore; narisbus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsali tota capite declivi rectiuscula, nucha declivi convexa; linea intercirculares convexa; osse suborbitali anteriori pentagono, aequo alto circiter ac longo, marginie inferiore rectiulo, marginibus antieriori et posteriori inferioribus truncatis vel convexis, marginibus superioribus concavis in angulum acutum sursum spectante narisbus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percursa; osse suborbitali 2' oblongo-tetragono, duplo circiter longiore quam alto, antice quam postice non altiore osse suborbitali 1' circiter longiore; les suborbitali 3' convexitate maxima oculi diametro minus triplo graciiliori; maxilla superiöre maxilla inferiore longiore, dorsum valde protractili, sub orbitae margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; rictu vix obliquo; cirriss gracilibus rostribus oculo paulo breviorebus, supramaxillaribus oculo paulo longioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne utroque ramo portis aliquot parum conspicuis in seriem longitudinaliam dispositis; labis parum carnosis; operculo latitudine 1 3⁄4 ad 1 1⁄2 in ejus altitudine, marginie inferiore rectiusculo; apertura branchiali sub praeperculi parte posteriori desinente; dentibus pharyngeis uncinato-cochleariformibus 2:3:5:5:3:2; osse scapulari trigo valde obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso elevato angulado ventre parum convexo multo altiore; cauda altitudine 2 et paulo in longitudine capitis; squamis medio corpore quam corpore antice vix et quam cauda non multo majoribus, verticalibus, et centro communi simplice radiatim striatis, 30 in lineae laterali, 9 in serie transversali absque ventralibus infinis quorum 5 (4') supra lineam lateralem sub pinna dorsali, 2 lineae lateralem inter et basin ventralium, 10 in serie longitudinali occipit inter et pinnam dorsalem, ventralibus infinis longitudinaliter triseriatis serie media posterioribus et seriebus lateralibus magnitudine subequalibus; lineae laterali parum curvata, vix infra lineam rostro-caudalem descendent, singulis squamis tubulo simplice medium squamam superante notata; pinna dorsali supra basin pinnum ventralium incipiente, acuta, emarginata, corpore non vix humiliori, duplo vix altiore quam basi longa, spina magna valida postice dentibus minimis numerosis serrata, cum ejus parte flexili capite longiore; pinnae pectorali bus acutis ventralibus paulo longioribus 6 fere in longitudine corporis ventrales fere attingentibus; ventralibus acutis postice
rotundatis anum non attingentibus; anali acuta vix emarginata dorsali duplo circiter humiliore, minus duplo altiore quam basi longa radio simplex tertio gracili toto fere cartilagineo; caudali basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis 4\(\frac{1}{2}\) ad 4\(\frac{1}{4}\) in longitudine corporis; colore corpore superne olivascens inferne argenteo; iride flavescente superne fusca; fascia oculo-caudali lata migrante-fusca; pinnis rosco-hyalini, dorsali, pectoralis caudalique radiis plus minusve violascens.


Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis mici 160\(\text{m}m\).

Rem. L'espèce typique du genre Puntius Ham. Buch. étant le Puntius sophore, il paraît nécessaire de rétablir ce nom générique et de ne point adopter celui de Systemus, qui ne date que de l'an 1838.

Je ne puis reconnaître l'espèce actuelle parmi les descriptions des nombreuses espèces connues du sous-genre Barbodes. Elle est une des plus jolies et des plus faciles à distinguer par la large bande brun-noirâtre qui s'étend depuis l'œil jusque sur la base de la nageoire caudale. Du reste elle appartient au groupe du sous-genre à épine dorsale faiblement dentelée.

**Gnathopogon bimaculatus Blkr.**

Gnathop. corpore oblongo compresso, altitutine 5 fere in ejus longitudine cum, 4 fere in ejus longitudine absque pinna caudali; latitutine corporis 1\(\frac{1}{2}\) circiter in ejus altitudine; capite acutiuscello convexo 5 fere in longitudine corporis cum, 4 fere in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1\(\frac{1}{2}\) ad 1\(\frac{1}{4}\) in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1\(\frac{1}{2}\) circiter in capitis postoculari, diametro 1\(\frac{1}{2}\) circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente antice quam postice latiore aper- tura subcirculari; rostro obtuso convexo non ante os prominentem, oculo breviore; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; linea rostro-dorsale ante oculum nuchaque convexa; linea intercirculari convexiuscula; osse suborbitali an- teriore pentagono, acque alto circiter ac longo, marginibus inferiore et posti- e rior inferioribus convexis, superioribus concavis in angulum aculum sursum spectante- nem naribus approximatum unitis, medio circiter crista longitudinali percurso; osse sub- orbitali 2° oblongo-tetragono minus duplo longiore quam alto, postice quam antice paulo altiore osse suborbitali 1° minus duplo humiliore; osse suborbitali 3° con- vexitatem maxima oculi diametro duplo fere graciliore; maxilla superiores maxilla inferiori longiore, mediocri ter deorsum protractili, ante oculum desine- nte, 4 circiter in longitudine capitis; ricta parum obliquo; cirris gracilibus oculo non vel vix brevioribus; maxilla inferiore symphysi tuberculo conspicuo nullo, inferne utroque ramos portis aliqut prorum conspicuis in seriem longitudinalinalem dispositis; labinis, su- periore gracili, inferiori canusso; operculo latitudine 1\(\frac{1}{4}\) circiter in ejus altitudine, margini inferiori rectiuscello; apertura branchiali sub praeoculici margini posteriore desinente; dentibus pharyngealis subutauinatis 2.3.5 5.3.2; osse scapulari trigono obtuse rotundato; ventre post pinnas ventrales obtuse carinato; dorso mediocri- ter elevato angulato ventrem parum convexo altiore; cauda altitudine 2 circiter in lon- gitudine capitis; squamis medio corpore squamis corpore antice et postice paulo majoribus, verticalibus, dimidio basali et dimidio libero radiatim striatis, 25 vel
26 in linea lateralis, 8 in serie transversali absque ventralibus inimis, quam 
(34) supra lineam lateralem, 2 lineam lateralem inter et basin ventralium, 10 in 
serie longitudinali occiput inter et pinna dorsalem, ventralibus inimis longitudi-
inaliter triseriatis serie media posterioribus iis seriebus lateralis vix majoribus;
linea lateralis vix curvata, non infra lineam rostro-caudalem descendente, mediis late-
bribus interdum ex parte deficiente, singulis squamis tubulo simplee medium squa-
man superante notata; pinna dorsali supra basin ventralium incipiente, acuta, non 
emarginata, corpore non multo humiliore, duplo circiter altiore quam basi longa,
spina gracilinim majore parte flexili ubique edentula capite paulo breviore; pinnis 
pectoraliibus acutis pinnis ventralibus vix longioribus 6 circiter in longitudinaline 
corporis, ventrales non attingentibus; ventralibus analen non attingentibus; anali 
sausa non emarginata, dorsali non multo humiliore, multo sed minus duplo al-
tiore quam basi longa, radio simplice tertio gracili toto more cartilagineo; caudali 
basi tantum squamosa profunde incisa lobis acutis 5 circiter in longitudinaline 
corporis; colore corpore superfine viridi inferne argenteo; iride flavescente vel marga-
ritacea, superne fusca; cauda macula rotunda nigrante ad medium basin pinnae 
caudalis; pinnis flavescente-hyalinis, dorsali basi postice macula nigra.

vel 7/17/7 lat. brev. incl.

Hab Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 5 specimen 46” ad 56”.

11. 1860) sur les deux espèces, décrites et figurées dans la Faune du Japon sous 
les noms de Capoëta elongata et Capoëta gracilis, je ne connaissais pas ces es-
pèces d’après nature. Depuis j’ai pu les examiner sur des individus, conservés au 
Musée de Leide et j’ai pu constater que les dents pharyngiennes y sont dispo-
sées sur trois rangées et qu’elles sont de l’espèce des raptatorii.

Je retrouve tous les caractères génériques de ce genre dans l’espèce actuelle 
du Ceylan, mais celle-ci est bien distincte des deux espèces du Japon, qui ont 
de 35” jusqu’à 38” écailles dans la ligne laterale et où l’on ne voit ni la tache 
de la queue ni celle de la dorsale.

Danio lineolatus Blkr.

Dan corpore oblongo compresso, altitudine 3 3/4 circiter in ejus longitudine, la-
titudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acuto 5 1/4 circiter in longitudinaline cor-
poris cum, 4 1/4 circiter in longitudinaline corporis absque pinna caudali; altitudine 
capitis 1 3/4 ad 1 1/4, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis posteris, dia-
metro 2 3/4 circiter in longitudinaline capitis, diametro 1 et paulo in capitis poste-
oculi, diametro 1 circiter distantiibus, membrana palpebrali iridis marginem ex-
ternum tantum tegente apertura subcirculari; orbita antice superne spinula brevi 
entorum spectante; linea rostro-dorsali capite rectiuscula, nucha dorseque declivi 
convexiuscula; linea interoculari convexiuscula; rostro acuto non convexo, oculo 
breviore, apice ante oculi marginem superiorem sito; naribus orbitae vix magis 
quam rostri apici approximatis; osse suborbitali anteriore trigono, basi breviore 
subhorizontali, lateribus longioribus descendentiibus in angulum acute roturndatum 
deorsum spectante unitis; osse suborbitali 2° oblongo-tetragono postice quam 
antice multo altiore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro duplo 
fere gracilore; cirris gracilibus, rostralibus oculo plus duplo breviorebus, supra-
maxillaribus breviissimis vix conspicuis; maxilla superioire maxilla inferiore breviore
valde descendente, 2\textsuperscript{3} circiter in longitudine capitis, symphysi emarginata; maxilla, inferiore valde adscendente symphysin versus emarginata symphysi ipsa uno mediocri incisuram intermaxillarem intrante munita, ramis subverticaliter compressis inferne poris pluribus conscius longitundinaliter uniseriatibus; labis gracilibus simplicibus; sulco labii superioris usque ad apicem maxillae fere, sulco labii inferioris usque ad incisuram inframaxillarem sese extendentibus; rictu valde obliquo; operculo latitudine 1\textsuperscript{3} circiter in ejus altitudine, margine inferiore rectiuscule; apertura branchiali sub oculi margine posteriori desinente; dentibus pharyngeali bus voratoriis incisivis 2.4.5/5.4.2; ose scapulari trigono obtuse rotundato; linea dorsali leviter convexa linea ventrali valde muto humiliore; ventre valde compresso post basin pectoralium carinato; linea ventrali a gula usque ad anum regulariter convexa; squamis dimidio libero longitundinaliter valde striatis, iis medis lateribus quam ceteris non mutlo majoribus obliquis (angulo inferiore conspicio ante angulum superiorem conspicientem); 38 circiter in serie longitudinali, 13 in serie transversali quorum 9 supra lineam lateralem, 16 in serie longitundinali occipi inter et pinnam dorsalem; linea laterali maxime curvata, antice valde deflexa, basi ventralium plus quadruplo magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analen sensim adscendente basique mediae pinnae caudali desinent, singulis squamibus tubulo simplicie medium squamam vulgo superante notata; pinna dorsali paulo ante pinnam analen incipiente, acuta, non emarginata, corpore duplo circiter humiliore, acque longa circiter ac alta, basi alepidota, radio simplicie 3° gracili cartilagineo; pinnis pectoralibus basi squamosis, acutis, caput longitudine subaequantibus ventralibus multo longioribus sed cas non attingentibus, radio simplicie gracili flexili; pinnis ventralibus acutis analen non attingentibus; anali basi vagina squamosa inclusa, dorsali paulo longiore sed humiliore, acuta, leviter emarginata, radio simplicie tertio gracili cartilagineo; caudali profunde emarginata lobis acutis 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne vividi inferne argenteo, pinnis flavescente; iride flavo superne fusca; regione postbraschiiali maculis elongatis transversis 2 vel 3 violaces; fascis utroque latere 3 vel 4 longitundinalibus violaces vittis argenteis vel aureis separatis, fasia violacea media quam ceteris latiore par mediam pinnam caudalem producta; pinna dorsali, apice excepto, fusca arenata.


Hab. Ceylon (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 3 specimenum 74.0'' ad 80.0''.

Rem. Lorsque j’adopteai, dans le 2° volume de mon Prodrome, le genre Perilampus de MacClelland, j’ai en tort d’en donner une diagnose, qui a rapport à un genre différent de l’espèce typique de MacClelland. Cette espèce typique étant le Cyprinus devario Ham. Buch., sur laquelle Heckel a fondé depuis son genre Devario, il en résulte que les genres Perilampus McEl. et Devario Heck sont synonymes l’un de l’autre et que le nom de Perilampus, comme antérieur à celui de Devario, devra être adopté au lieu du dernier nom. Il faut donc supprimer le nom de Perilampus pour le genre que j’ai établi sous ce nom et on pourra lui substituer convenablement celui de Danio, parce que l’espèce typique de la division suisse Neuchâtel Danio de Hamilton Buchanan se rapporte précisément au type, pour lequel j’ai établi le nom de Perilampus.

Je pense que l’espèce, qui fait le sujet de cet article, pourrait bien être la
mème que celle de Darjiling, décrite par M.-Blyth sous le nom de Leuciscus lineolatus. Cependant cette description ne correspond pas en tous points avec la miène, de sorte qu’une nouvelle comparaison sera nécessaire pour bien juger de l’identité. Voici ce que M.-Blyth dit de son Leuciscus lineolatus: "A Peri-

Danio micronema Blkr.

Dan. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, la-

--- 379 ---

titutudine 2¾ circiter in ejus altitudine; capite acuto 5½ circiter in longitudine cor-

poris cum, 4½ ad 4¾ in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1¾ ad 1¼, latitudine 1½ circiter in ejus longitudine; oculis subposteri-

diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1¼ ad 1½ in capitis parte

postoculare, diametro 1¾ circiter distantiis, membrana palpebrai iridis margini-

Cana externum tantum tegente apertura subcirculares; orbita ante superne spinula

bravi antrorum spectante; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula nuclia dor-

soque convexa; linea interoculoc rectiuscula; rostro acuto non convexo, oculo

breviore, apice ante medium oculum sito; naribus orbitae magis quam rostri apici

approximatis; ossi suborbitales anteriores oblongo-tetragon oblique deorsum directo,

medio circiter crista longitudinali percurso; ossi suborbitales 2o viix longiore quan-

alto postice quam antice duplex circiter altiores; ossi suborbitales 3o convexitate

maxima oculi diametro minus duplo graciliore; cirris gracilibus, rostralibus oculo

plus duplo brevioribus, supramaxillaribus brevissimis vix conspicuis; maxilla supe-

riorre maxilla inferiore brevire, valde descendentre, 2¾ fere in longitudine capitis,

symphysi emarginata; maxilla inferiore valde ascendentre symphysin ver-us emar-

ginata symphysipsa unco mediiore incisuram intermaxillarem intrante munita

ramis subverticalibus compressis, inferne utroque ramo poris pluribus conspi-

cencus longitudinaliter uniseriatis; labii gracilibus simplicibus; sulco labii supe-

rioris usque ad apicem maxillae fere, sulco labii inferioris usque ad incisuram in-

fran-maxillarem sese extendentibus; rictu valde obliquo; operculo latitudine 1¼

circiter in ejus altitudine, margine inferiorre rectiuscula; apertura branchiali sub oculi

marginem posteriorum desinentre; dentibus pharyngalibus voratoris uncinatiss 2.4.5.5.4.2;

osse scapulares trigono obtuse rotundato; linea dorsali convexa linea ventrali non

muto humilioare; ventre compresso past basin pectoralium carinato; linea ventrali

gula usque ad anum regulariter convexa; squamis dimidiio libero longitudinali-

stratus, tis mediis lateribus quam easter non multo majoribus viix obliquis,

3¼ circiter in serie longitudinali, 12 in serie transversali quarum 8 supra lineam

laterallem, 15 vel 16 in serie longitudinali occipit inter et pinnan dorsalem; li-

nea laterali maxime curvata, antice valde deflexa, basi ventralium plus quadruplo

magis quam lineae dorsali approximata, supra pinnam analem sensim adscendentre

et basi media pinnae caudalis desinente, singulis squamis tubulo simplice mediam

squaman vulgo superante notata; pinna dorsali paulo ante pinnam analem inci-

pente, acuta, non vel vix emarginata, corpore sat multo minus duplo humilioare,
Description d'une nouvelle espèce du Genre Nemacheilus.

PAR

P. BLEEKER.

Nemacheilus notostigma Blkr.

Nemach. corpore elongato, antice cylindrico, postice compresso, altitudine 7 1/2 ad 8 in ejus longitudine; capite obtusiusculo convexo latiore quam alto. 5 3/4 ad 5 1/2 in longitudine corporis; altitudine capitis 2 circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali convexa; oculis in media longitudine capitis circiter sitis, lineae frontali valde approximatis, diametro 5 1/2 circiter in longitudine capitis, plus diametro 1 distantiibus; linea interoculari convexiuscula; naribus orbitae magis quam rostri apici approximatis, posterioribus patulis, anterioribus brevibus; rostro obtuso convexo oculo duplo circiter longiore, apice carnoso ante oculum prominente; maxilla superio maxilla inferiore longiore symphysis leviter ha mata, sat longe ante oculum desinente; maxilla inferiore sat lata cochleariformis, ante labium inferius deflexum prominente; labiiis carnosis simplicibus, inferiore lato bilobo; cirris 6 carnosi, rostralibus 4 peripheria apici rostri insertis distantiibus, externis quam internis conspicue longioribus oculum attingentibus, supramaxillaris 2 angulo ossis intermaxillaris insertis oculum superantibus; dentibus pharyngealibus 8 ad 10 uniseriatis parvis conicis leviter curvatis; aper-
tura branchiali subverticali infra basin pectoralium desinent; operculo postice angulato angulo rotundato margine inferiore rectiusculo; suboperculo vix post operculum prominente; squamis minimis oculo nudo parum conspicuis; linea laterali rectiuscula per media latera decorrente; pinna dorsali radiis anterio-ribus pinnis ventralibus opposita, obtusa, non emarginata, corpore non vel vix altiore, aequo longa circiter ac alta, plus dimidia ejus longitudine ante pinnam analen desinent; pinnis pectoralibus acute rotundatis capite non multo brevioribus, minus dimidia earum longitudine ante pinnas ventrales desinentibus; ventralibus ante medium corporis longitudinem insertis, rotundatis, pectoralibus non multo brevioribus, minus earum longitudine ante analen desinentibus; anali acuta vel acutiuscula, non emarginata, corpore non vel vix humilior, altiore quam basi longa; caudali semilunariter emarginata, angulis acuta, 5 circiter in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, inferne viridi, vel rosco-margaritaceo; capite superne cirrisque rostralibus olivaceis; cirris supramaxillaribus flavescence-hyalinis; iride violascente margine pupillari aurea; fascisi corpore latis transversis spatiis intermediis latoriibus 12 vel 13 fusco-olivaceis; caudali basi vitta transversa nigrigacente-violacea; pinnis rosco-hyalinis; dorsali basi antice macula sigrigacente-violacea; dorsali et caudali singulis radiis punctis 2 ad 4 fusco-olivaceis variegestis.


Longitudo 3 specimenum 57'' ad 71''.

Rem. On ne connaissait jusqu'ici du Ceylan qu'une seule espèce de la famille des Cobitioides, sur celle que M.-VALENCIENNES a décrite sous le nom de Cobitis thermalis, espèce que j'ai crue autrefois appartenir au genre Acanthophthalmus, mais que depuis j'ai trouvée au Musée de Leide, et dont l'examen m'a prouvé qu'elle est un Lepidocephalichthys.

L'espèce actuelle me paraît nouvelle tant pour la faune du Ceylan que pour la science.

Les espèces de Nemacheilus se ressemblent en général beaucoup, tant par les formes générales du corps que par la distribution des couleurs. Bien qu'on y puisse encore trouver des caractères, qui ne sont pas sans importance, il en existe de meilleurs dans les nombres des rayons de la dorsale et dans la forme de la caudale. Le Nemacheilus notostigma est facile à distinguer par le nombre et la largeur des bandes transversales du corps, par les 8 rayons divisés de la dorsale et par l'échancrure peu profonde de la caudale. Il est assez voisin des deux espèces du genre connues des eaux douces de Java, mais celles-ci ont 9 à 12 rayons divisés à la dorsale, la caudale profondément échancrée, des proportions différentes des dimensions du corps et de la tête, etc. L'espèce cependant, qui lui paraît être plus voisine encore, est celle dont M.-VALENCIENNES a publié une figure sous le nom de Cobitis spiloptera, mais, à en juger d'après cette figure, les bandes du corps y sont moins régulières, les barbillons antérieurs du museau et les barbillons supramaxillaires plus longs, la tête plus petite, les yeux plus rapprochés, etc.

Le caractère le plus saillant de l'espèce actuelle est la tâche noir-violet sur le devant de la base de la dorsale.

Leide, Novembre 1862.

Sur une nouvelle espèce de poisson du Japon, appartenant à un nouveau genre.

PAR

P. BLEEKER.

Parmi les poissons du Japon, que j'ai reçus pendant les derniers mois que j'ai passé aux Indes Orientales, il se trouve un petit Cyprinoïde, que je crois nouveau pour la science et dont la genre aussi ne paraît n'avoir été décrit jusqu'ici.

Ce genre appartient au groupe des Acheilognathini, tel que je l'adopte à présent, et qui comprend les genres Eosomus Sws (Nuria Val.), Acheilognathus Blkr, Paracheilognathus Blkr (*), Rhodens Ag. et Perilampus McCr (nec Blkr) = Devario Heck. Ces genres se distinguent des autres groupes de la famille des Cyprinoïdes par la disposition de la lèvre inférieure, qui ne recouvre pas le bord libre de la mâchoire inférieure, par la simple rangée des dents pharyngiennes et par l'insertion fort en arrière de la dorsale, qui a point d'épine osseuse et qui est opposée entièrement ou en partie à l'analy.

Je nomme le genre nouveau Pseudoperilampus à cause de son affilié avec le genre Perilampus McCr. +, dont il se distingue cependant par plusieurs caractères. En voici ses caractères.

Pseudoperilampus Blkr.


Pseudoperilampus typus Blkr.

Pseudoperil. corpore oblongo compresso, altitudine 3 circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 4/2 ad 4/2 in longitudine corporis enn, 3/6 circiter in longitudine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 1/4 ad 1/4, latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculi subsuperis, diametro 3 circiter in longitudine capitis, diametro 1/4 ad 1/4 in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus, membrana palpebrali iridis marginem externum tantum tegente apertura subcirculari; linea rostro-dor-

(*) Le genre Paracheilognathus est fondé sur le Capoïla rhombia Schh., qui ne paraît généralement distinct du genre Acheilognathus par son museau couvert de pores, par sa ligne latérale peu courbée, par l'allongement de ses nageoires dorsale et anale et par les crénelures de ses dents pharyngiennes.

(+) Ce genre n'est pas le même, que j'ai écrit sous ce nom dans mon Prodrôme (et pour lequel j'ai rétabli depuis le nom de Dinter, que Hamilton Buchanan lui avait déjà donné). Macclelland a choisi pour type de son genre Perilampus la même espèce, sur laquelle Heckl. depuis rétabli le genre Devario. La définition du genre Perilampus McCr. = Devario Heck. peut se formuler comme suit : "Acheilognathini rostro laevi, ore subterminali. Cirri nulli. Squamae magnae. Linea lateralis conspicua valde curvata linea ventrali approximata. Pinna dorsi-salis elongata major parte anali elongatina opposita." Spec. typ. Perilampus devario McCr.
sali vertice declivi rectiuscula rostro et nucha convexa; linea interoculari convexa; rostro convexo oculo breviore, apice ante medium oculum sito; maribus orbitae magis quam rostri apici approximatis; osse suborbitali anteriore pentagono, marginibus inferiore et lateralis inferioribus convexis lateralis superiores concavis in angulum acutum maribus approximatum unitis, dimidio inferiore crista longitudinali percurso; osse suborbitali 3° valde gracili antice quam postice paulo latiore osse suborbitali i° plus triplo humiliore; osse suborbitali 3° convexitate maxima oculi diametro paulo plus duplo humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, gracili, symphysi non emarginata 4 circiter in longitudine capitis; maxilla inferiore symphysi nec tuberculata nec hatata, inferne utroque ramo poris pluribus conspicuis longitudinaliter uniseriatis; labis gracilibus simplicibus; sulco labii inferioris usque ad symphysis fere sese extendente; rictu parvo obliquo; operculo latitudine 1 ½ ad 1 ¼ in ejus altitudine, margine inferiore convexo; apertura branchialis sub praeperculo desinentem; dentibus pharyngedulis voratoris unichuus apicem versus nigris facie masticatoria gracili concavisula margine interno serratis 5 ½; osse scapulari trigono valde obtuso; linea dorsali et linea ventrali convexitate subaequalibus; ventre compresso post basin pectoralium carinato; linea ventrali a gula usque ad anum sat regulariter convexa; squamis tenuibus striis longitudinalibus nullis, lateralis pluriplis obliquis (angulo marginis liberi inferiore ante angulum, superiorem sito), lateralis medius quam ceteris paulo majoribus, 60 circiter in serie longitudinali, 22 circiter in serie transversali; linea laterali nulla vel squamis postscapularibus tantum; pinn dorsali vir post basin ventrallium incipiente et supra analis partem posteriorum desinentem, corpore minus duplo humiliore, longiore quam alta, angulata non emarginata, basi alepidota, radio simplice 3° gracili cartilagineo; pinnis pectoralis acutis, capite non multo breviorebus ventrales subbattingentibus, radio simplice gracili flexili; pinnis ventralibus acutis pectoralis conspicuous breviroribus analen subbattingentibus; anali basi vagina squamosa humillima, dorsali breviore et humiliore, longiore quam alta, acuta, vix emarginata, radio simplice tertio gracili cartilagineo; pinnis profunde incisa lobis acutis 1 ½ circiter in longitudine capitis; colore corpore superne viridi, inferne argenteo; pinnis flavescente vel roseo-hyalinis, dorsali et anali radice fuscescente variegatis.


Hab. Jedo, in fluvii.

Longitudo speciminis unici 73°.

Leide, Janvier 1863.

BERIGTEN
UIT DE
DIERGAARDE.

GEBOORTE VAN HET NIJLPAAARD (Hippopotamus Amphibius).

Ofschoon de beide Nijlpaarden, welke 20 April 1860 in de Diergaarde van het Genootschap aankwamen, en toen, volgens de verklaring van den vorigen eigenaar, omstreeks achttien maanden oud waren, op eene verrassende wijze in wasdom toename, was het niet te veronderstellen, dat hun vrolijk dartelen in het water en het elkander onophoudelijk volgen eenige natuurdrift tot grond had, te minder daar men uit de vergelijking met de exemplaren van deze diersoort, zoowel te Londen als te Parijs levende, met eenige zekerheid mocht vaststellen, dat zij hunnen volkomenen wasdom op verre na nog niet bereikt hadden. Intusschen werd op den 25 September 1861 voor het eerst eene werkelijkeparing opgemerkt, welke paring dikwerf werd herhaald, geheel onder het water geschiedde en den volgenden dag tot den avond herhaalde malen werd voortgezet. Na dien tijd scheen de drift bij de dieren geheel verdwenen, toen men op den 15 November 1861 eene tweede waarnam onder gelijke verschijnselen en van denszelfden duur. — De dieren bleven even vrolijk en dartel en voegen zich, wanneer zij wilden slapen, zoowel in het bassin als in den stal, even als vroeger digt bij elkander, terwijl het mannelijke dier zijnen zwaren kop doorgaans op het lichaam van het wijfje liet rusten.
Toen nu verder geene pogen tot paring bij de dieren werd waargeno-
men, geraakten wij tot de veronderstelling dat het wijfje welk bruucht was, welk vermoeden meer zekerheid verkreeg, toen het wijfje zich afkeerig toonde de dartele bewegingen van het mannelijke dier in het bassin te volgen. Die afkeer ging van lieverlede in wrevel over, zoodra het mannetje haar naderde of zich nevens haar wilde neder-
vlijen; dikwerf zelfs werd zij heftig en keerde het mannetje met ge-
openden muil af, waarbij het goedaardige dier schramppwonden bekwam, die trouwens door den welldadigen invloed van het water ongeloofig
snel werden genezen. Eene wond evenwel aan het boven-ooglid kwam ons ernstig genoeg voor, om maatregelen te beramen ten einde de stal zoo in te rigten, dat er gelegenheid bestond, de dieren, zoo noodig, althans bij nacht te kunnen scheiden. Het bleek al spoedig dat deze zorg niet ijdel was. Naar mate de zwangerschap vorderde, werd het wijfje onver-
dragzamer en klom de vrees voor hare vervolgingen bij het manne-
lijke dier dermate, dat hij zich enkele malen regt opstaande uit het
bassin verhief en poogde zich over de afsluiting heen te werpen.
Er bleef nu nog eene volkome onzekerheid bestaan, omtrent den
tijd waarop de Hippopotamus zou werpen. — De geleerde Geoffroy
de St.-Hilaire had, in het Instituut *) zoowel als in de Akademie †),
verslag gegeven van de geboorte van het jonge Nijlpaard in de Dier-
gaarde van den Plantentuin en daarbij den zekerheid dragtijd op dertien
maanden bepaald, terwijl de verschijnselen, bij ons moederlander waargeno-
men, eene spoediger verlossing deden vermoeden: immers op 16 Junij 1862
begon uit de gezwollen uijers reeds melk te droppen. In den avond van
24 Junij kwam de oppasser ons vragen bij de Nijlpaarden te komen. Wij
vonden het vrouwelijke dier zeer onrustig en naar het ons toescheen
pijulik; tegen 10½ uur ontlastte zich het vruchtwater met een slag,
zonder overdrijving bij een geweerschot te vergelijken en met zulk
eene kracht, dat eenen armdikke straal ruim twee ned. ellen ver in
het bassin geworpen werd; het water werd waarschijnlijk krampachtig
of welligt door het gescheurde vlies gedeeltelijk teruggehouden, daar
eene tweede ontlasting nagenoeg onder dezelfde verschijnselen volgde.
Met tusschenpoozen van 15 à 20 minuten herhaalden zich de wcèn,
waarbij het dier een zuchtend, somwijlen kermend geluid liet hoo-
ren, terwijl het bij deze diersoort meer opgemerkt zoogenaamd bloed-

†) Comptes rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Tom. XLVI, N°. 19, 10 Mai 1858, pag. 879.
zweet uit de poriën droog en straalgewijze bij het kolossale ligchaam neêrvloeide. Ofschoon de temperatuur van den stal doorgaans op 58 tot 60 graden bleef, stegen de dampen van het dier zigbaar in wolken op, gelijk men dit in den winter bij verhitte en vermoeide paarden ziet gebeuren. Treffend was gedurende den geheelen nacht de onrust en het kenbaar medelijken van het mannelijke dier. Door de zware ijzeren afscheiding sloeg het elke beweging van het wijdje gade; het liep zijn verblijf onrustig rond, zonk van tijd tot tijd, door slaap en vermoeijingen overmand, op zijn leger neder, doch sprong bij het minste geritsel met schrik weder op, en beantwoordde het klagend geluid van het wijdje met het den dieren eigen stoortende geknor, enkele malen door eenen ongewone rauwen geluid voorafgegaan. Deze onrust van het mannelijke dier was te meer opmerkelijk, dewijl het zich anders altijd reeds bij het vallen van den avond op zijn leger nederlegt, den gau- schen nacht doorslaapt, zonder zich aan beweging door stokers of wa- kers veroorzaakt te storen, en dikwerf zelfs des morgens met moeite door den oppasser wordt gewekt. Den volgenden morgen, 25 Junij, omstreeks 9½ uur kwam het jong ter wereld. De moeder was zoo afge- mat dat zij onbewegelijk bleef liggen, en eerst na 30 à 35 minuten opstond om de laatste banden, die haar ligchamelijk met het jong vereenigden, te verbreken. — De eerste teekenen van leven werden bij het jong opgemerkt door eene snelle en trillende beweging der ooren, later door een geknor veel zwakker, doch overigens volmaakt aan dat der ouders gelijk. — Al spoedig begon het pogingen aan te wenden om zich op te rigten en kort daarna liep het vrij vlug en krachtig door den stal, onophoudelijk door de moeder gevolgd. — De vader toonde nu een hevig verlangen het onlerlijk geluk te deelen, terwijl de moeder angstig bezorgd scheen, dat het jong zich bij den vader zou begeven; immers zoodra het de meergenoemde afscheiding naderde, schoof zij haren breeden muil onder het jong en wiep het naar de andere zijde van den stal. Of- schoon nu het geheele verblijf dik met stroo belegd was, kon men niet verhouden dat het jong, wanneer het door de moeder werd weggeworpen, dikwerf vrij onzacht tegen de met hout beklede wanden ter neder kwam; eene omstandigheid, die meer dan waarschijnlijk den dood van het jong heeft veroorzaakt. Eene poging om, door het plaatsen van schotwerk tegen de afscheiding, de ouders tot rust te brengen, mislukte geheel. Zoodra aan het mannelijke dier het gezigt op de moeder en het jong belet was, verdubbelde het zijn knorrend geroep, liep woedend in zijn verblijf rond en poogde zich meermalen, op zijne achterpooten staande, over
de zes voet hoge afscheiding heen te werpen. In dien toestand werd het behoud van den jonggeborene zeer twijfelachtig, te meer nog toen de moeder te vergeefs haar best deed het jong met zich in het bassin te lokken; telkens ging zij in het water, zwom al roepende het bassin een paar malen door, en begaf zich dan weder op het drooge, het jong met den snuit aanstootende, als wilde zij het bewegen op te staan en haar te volgen. Het jong beantwoordde deze aansporing niet verder dan door zich op de voorpooten op te rigten, en staarde in zittende houding de moeder aan, als wilde het van zijn onvermogen doen blijken. Deze handeling versterkte de meening, dat het arme dier, door het heen en weder werpen, eene beleediging had ondergaan, waardoor de achterste ledematen verlamd waren. Er moest alzoo worden besloten eene laatste poging tot behoud van het jong aan te wenden, door het van de moeder weg te nemen, hetgeen met overleg en niet zonder gevaar voor de oppassers met spoed geschiedde; de moeder namelijk werd in het bad gelokt en daarin voor eenige oogenblikken afgesloten, het jong werd in eene mand, ruim van stroo voorzien, gelegd en door twee oppassers zoo hoog opgetild, dat de vader, door wiens stal het moest worden gedragen, het niet kon opmerken. Met uitzondering der verlamming van de achterste ledematen scheen het jonge dier nog bijzonder krachtig en levendig te zijn. In een matig verwarmd bad geplaatst, dronk het, den kop vlak op het water leggende, met volle teugen, doch verontreinigde door zijnen mist onmiddellijk het water; eene gewoonte altijd bij de oude dieren waargenomen, zoodra zij in het versch gevulde bad worden gelaten. Volstrekt weigerde het jong voedsel tot zich te nemen, ofschoon dit op alle mogelijke wijzen met versch van eene koe genomen melk werd beproefd. Onder een krachtig, kort, knorrend geluid wierp het zich als afgemaa op de zijde, welke houding de oude dieren dikwerf aannemen, wanneer zij op hun leger zich aan een gerusten slaap overgeven. De zich van tijd tot tijd herhalende krampachtige beweging der voorpooten deed echter de hoop op behoud meer en meer verzwakken, en eenige uren later, des avonds ten 11½ uren, stierf het merkwaardige dier zoo zacht als ware het ingeslapen.

Wij hebben aan dit verslag eene uitgebreidheid gegeven, welke eenige verschooning behoeft en hopen die verschooning te vinden door het feit, dat op dit oogenblik nog twee paren dezelfde diersoort in andere zoölogische inrigtingen worden gevonden, voor welke iedere mededeeling ontrent de voortplanting dezer kostbare voorwerpen eenigernate belangrijk zijn kan. In de eerste plaats toch is gebleken, dat de dragtijd, door den
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

neer Geoffroy de St.-Hilaire als dertien maanden opgegeven, op hoogstens negen maanden of 273 wekelijks slechts op 223 dagen moet gesteld worden; voorts, dat de moeder geene pogingen heeft aangewend om het jong, waarvoor zij blijkbaar zooveel zorg en liefde voedde, te laten zuigen; dat het jong, krachtig en sterk ontwikkeld, evenmin trachtte de overvolle moederborst aan te vatten; dat de melk reeds dagen voóór de bevalling dikwerf straalsgewijze uit de uijers vloot. Deze feiten deden bij ons de veronderstelling ontstaan, dat de Hippopotamus in den waaren zin des woords hare jongen niet zoogt, maar even als het vogelbekdier, Ornithorhynchus, door werktuiglijk met de dijen tegen de borst te drukken, de melk doet uitvloeijen; dat de melk door hare eigenaar-dige vette bestanddeelen althans eenige oogenblikken op het water blijft drijven, en in dien toestand door het jong wordt opgenomen. — Nog meer bijzonderheden schijnen deze meening te steunen: vooreerst, dat de tepels of manschijven van het moederdier in verhouding uiterst klein zijn; ten andere, dat de lippen dezer dieren, ook bij het jong, zeer dik en week als eene breedte zoom voor de tandkassen liggen, terwijl de tong, diep in de mondholte verborgen, moeijelijk naar voren, nimmer naar buiten kan gebragt worden.

Daar wij van het eerste oogenblik van den barensnood tot de scheiding van moeder en jong, het verblijf der dieren niet verlieten, gelooven wij onze waarnemingen met bescheidenheid juist te mogen noemen. Moeijelijk is het voor als nog met zekerheid de voorwaarden op te geven, welke aan de voortplanting, in gevangen staat, derzelfde merkwaardige diersoort moeten worden gesteld, te meer nog wanneer hun verblijf de noodige ruimte en omvang mist. Intusschen zou deze voortplanting, vooral bij het toenemend getal der Zoölogische Instellingen, in wetenschappelijk en geldelijk opzigt zeer gewenscht en de overdenkingen van zaakkundigen overwaard zijn. Wij bevelen het onderwerp daartoe met aandrang aan, en zullen ons gelukkig achten de uitkomst dier overdenkingen door welwillende mededelingen te mogen leeren kennen, — vooral nu de Nijlpaarden in onze Diergaarde op 31 Julij en 1 Augustus l.l. weder paarden en de teekenen van zwangerschap zich op nieuw duidelijk vertoonen.
Eene der schoonste afdeelingen der zoo rijke verzameling levende Vogels in den Zoologischen Tuin vormen zeker de Papegaaijen, en iedere bezoeker wordt onwillekeurig door de verscheidenheid en pracht van hunne kleuren aangetrokken. Inderdaad zal dan ook dit gedeelte van de waarlijk grootsche inrigting wel zijn gelijke zoeken en, wat het aantal der soorten betreft, meewijl overtroffen worden.

Het zal derhalve geen onnutte arbeid zijn er een overzigt van te geven, opdat de buitenlanders zich ten minste een begrip kunnen vormen van dien rijkdom, terwijl het tevens ook elken bezoeker niet onwelkom wezen zal, om op de meer zeldzame soorten opmerkenzaam gemaakt te worden, en te vernemen wat aan hen eene bijzondere opmerkzaamheid verdient.

Ofschoon reeds in de vroegste oudheid Papegaaijen bekend waren en als lievelingen der menschen levend als kamervogels gehouden werden, heeft onze kennis er van zich eerst in deze eeuw wezenlijk vermeerderd. De groote Linne kende omstreeks het jaar 1760, dus voor ongeveer eene eeuw, slechts 47 soorten; 60 jaren later beschreef de voor de wetenschap te vroeg ontslapene Kuil reeds 209 soorten, en hede
ten dage zijn er 384 soorten bekend, van welke velen evenwel een nauwkeuriger onderzoek vorderen. Zonder twijfel zal dit getal nog met menige vermeerderd worden, als men de oostelijke eilanden van onze Indischen Archipel beter doorzocht zal hebben, met name het wonderland Nieuw-Guinea, waarvan wij erkennen moeten, dat onze kennis nog uiterst beperkt is in dit opzicht. Van menige soort kennen wij zelfs niet eens het ware vaderland, en van de levenswijze en de natuurlijke geschiedenis weten wij zooveel als niets. Deze leemten zullen, naar wij hopen, toekomstige onderzoekingen aanvullen, die dan ook in het algemeen voor de wetenschap van het hoogste belang zullen zijn.

Als wij een blik werpen op de geographische verspreiding der Papegaaijen, zien wij dat de oostelijke Indische Archipel, de Molukken en Australië en dat van dat behoren hier Archipel, vogels slechts nate, deze gaaijen, verschillende van afneemt, maar dat van Australië alleen 105 soorten voorkomen, terwijl de overige de andere eilanden bewonen.

Daarbij is het opmerkelijk, dat naar het westen toe het soortgetal afneemt, zoodat wij op het vasteland van Indië en Ceylon slechts omstreeks 13, op Java, Sumatra en Borneo maar 5 soorten als standvogels aantreffen. Even zoo arm zijn de zuidoostelijke punten van den Archipel, b.v. Timor, waar slechts ongeveer 10 soorten voorkomen. Veel talrijker worden zij daarentegen op de oostelijke Molukken, en hier vertoonen zich de prachtige Kakatoes als kenmerkend. Daar deze als goed ter vlugt bekend staan is het opmerkenswaardig, dat de verschillende soorten meestal een zeer beperkt verspreidingsveld hebben; zoo vindt men b.v. de gewone Kakatoe met witte kuif slechts op Ternate, Halmahera en Batjan, de kleine (sulphureus) met gele kuif komt slechts op Timor en Boeton voor, en de overigen vertoonen eene even merkwaardige verspreiding.

Ook de Papegaaijen van het vasteland van Australië zijn dikwijls tot bepaalde plaatsen beperkt, ofschoon ook zij ware trekvogels zijn, en zij behooren meest tot eigene geslachten. Over de soorten, die tot het zeer verspreid landgebied der Zuidzee behooren, laat zich nog zeer weinig zeggen. Hare geschiedenis ligt te veel in het duister, doch het schijnt, dat zij niet zoo talrijk zijn, want het gelukte den Amerikaanschen natuuronderzoeker Peal, gedurende zijne reis over een groot gedeelte van dezen Archipel, slechts 3 nieuwe soorten te ontdekken.

Bijzonder arm aan Papegaaijen schijnt Afrika, wanneer men bedenkt, dat reeds ten tijde van Nero 2 soorten daar vandaan bekend waren, en dat men in de ontzettende tijdruimte van 1800 jaren er slechts
24 soorten meer ontdekken kon. Even arm is Madagascar, waar wij slechts 5 goed onderscheiden soorten hebben, doch dit getal zal bij toenemende kennis van dat groote eiland zeker aanzienlijker worden, en ik verheug mij, reeds in deze optelling, een nieuwe soort te kunnen aanvoeren, die stellig eene bijzondere zeldzaamheid der verzameling mag gerekend worden.

In de nieuwe wereld vinden wij daarentegen deze familie weder zeer talrijk, en wel door 146 soorten vertegenwoordigd, een getal dat zich nog telken jare vergroot.

Als wij eindelijk een blik werpen op de geographische verspreiding in het algemeen, dan heeft de regel, dat de Papegaaijen alleen tot de tropische vormen behooren en aan beide zijden des equators slechts een streek van ongeveer 25° innemen, toch ook zijne uitzondering gevonden. Zoo reikt de in Noord-Amerika te huis behorende Psittacus ludovicianus tot Virginië toe, en Psittacus smaragdinus werd door den zeereiziger Spielberg op de hooge breedte van Port Famine in de Magellaanstraat, op 53° 44' ZBr. ontdekt; eveneens komt Psittacus novac-zeelandiae nog onder eene poolshoogte van 46° in een hoogst ongunstig klimaat voor, en eene dergelijke soort is op de Maquarrie-Eilanden op 44° 45' ZBr. waargenomen. Ook op aanmerkelijke hoogte leven nog Papegaaijen; Ara militaris gaat in de Andes tot 3000' op, en Dr. Rüppell vond er in de Abyssinische Alpen tot digt bij de sneeuwgrens rondvliegende.

Het is bekend, dat de Papegaaijen eene zeer goed kenschetsbare en scherp afgebakende familie der klimgoelgs uitmaken. Even als de spechten liggen zij hunne 4—7 witte eijeren in holten van boomen, meest zonder dat zij een eigenlijk nest bouwen, en bij de oude Mexicanen, die met papegaaièvèren een aanzienlijken handel dreven, hadden zulke boomen, waarin zij telken jare nestelden, hun eigen bezitters en gingen zij in erfenis van vader op zoon over. De meeste Papegaaijen voeden zich met saprijke vruchten, granen en zaden, waardoor zij dikwijls zeer schadelijk voor den landbouw worden; anderen graven wortel- en knolgewassen uit den grond of zuigen honigvocht uit de bloemen. Slechts bij eenigen heeft men rupsen in de maag gevonden, en dat was misschien geheel toevallig. Vreemd is daarentegen het feit, dat de groote zwarte Kakatoes van Australië zich meestal met keverlarven voeden, om welke te bereiken zij met hun kolossalen snavel de bast der boomen afzullen en geheele takken afbijten.

Over het geheel hebben de Papegaaijen, buiten het genoegen, dat zij ons bij het aanschouwen van hunne prachtige vederen geven, weinig
nut voor den mensch; alleen in Australië worden zij vaak gegeten, en de wilden van Amerika en Indië gebruiken hunne vederen om er zich mede te versieren.

De familie der Papegaaien kan men weder in 4 onderfamilies verdeelen, doch het ligt niet in het plan van dit stuk deze nader uiteen te zetten. Slechts van die groepen, waarin de verzameling bijzonder rijk is, wil ik in het kort gewag maken.

PALAEORNIS, Vigors.

Onderscheiden door hunne groene vederen en de zeer verlengde middelste staartpennen; uitsluitend bewoners van Oost-Indië en Afrika; men kent 17 soorten van dit geslacht.


Groen met rooskleurigen halsband op den nek, zwarte streep op de kin en roode vlek op de schouders. Bij het wijfje ontbreekt de halsband.

Komt van het eiland Ceylon en het vasteland van Indië en was reeds 330 jaar voor Christus bekend, doch werd eerst in het midden van de 14de eeuw naar het noordelijk gedeelte van Europa gebracht.

TORQUATUS, Boddaert. — Kraag-Edelparkiet. — 2 exempl.

Groen met rooskleurigen halsband en zwarte keel. Bij het wijfje ontbreekt de halsband.

Van het vasteland van Indië, doch geheel eveneens gekleurde soorten komen in Afrika en op Mauritius voor.

Even als de vorige reeds in de oudheid bekend en dikwijls in Rome levend gehouden, waar zij in hooge waarde stonden vooral als men ze had leeren praten.

VIBRISCA, Boddaert. — Gewone Edel-parkiet. — 8 exempl.

Groen, met grauwen kop; aan den mondhoek een zwarte vlek; de borst wijnrood. De jongen zijn ook op de geheele onderzijde en op den kop groen; de zwarte vlek aan den mondhoek is veel kleiner.

Op Java, Sumatra en Banka gemeen, ook op het vasteland van Indië.

EUPHEMA, Wagler.

Kleinere soorten, van de grootte van een vink tot die van een lijster; zonder insnijding in de bovenkaak, met lange spitse vleugels en trapsgewijs verkorte staartpennen.
Zij leven meestal op den grond en komen allen, omstreeks 15 soorten, in Australië voor.

_Euphema_, Wagler.


Bovenzijde groen, onderzijde geel. Gezicht blauw; op de schouders een roodbruine vlek; slagpennen donkerblauw. Wijfjes eveneens gekleurd.

Leeft, meest bij paren, in Nieuw-Zuid-Wales en zoekt zijn voedsel, dat uit verschillende zaden bestaat, op den grond.

_Psephotes_, Gould.


Grasgroen met zwavelgelen buik; stuit rood; slagpennen blauw. De wijfjes zijn eenkleurig, olijfkleurig-graauwgroen met groene stuit en geelachtig olijfkleurige borst; eveneens zijn de jonge mannetjes gekleurd.

Gewoon in het binnenland van Australië. Leeft meestal op den grond om zijn voedsel te zoeken, dat voornamelijk uit graszaden bestaat en loopt derhalve zeer schielijk op de wijze der plevieren. In den winter vereenigen zij zich tot troepen van soms honderd stuk.


Bewoont het inwendige van Nieuw-Zuid-Wales en is niet zeer gewoon. Deze schoone soort is door Gould, wien wij in alle opzichten zoo gedegen berigten omtrent Australië verschuldigd zijn, ontdekt geworden.

_PLATYCERCUS_, Vigors.

Deze soortrijke groep is in meerdere geslachten verdeeld, van welke allen men echter als hoofdkenmerk kan aannemen een vrij dikke, korten snavel met meestal stompe punt, meest onduidelijke tandinsnede, lange vleugels, trapsgewijs verkorte staartvederen, die aan haar grond zeer breed, aan de punt smaller zijn.

Er zijn 38 goed gekenschetste soorten bekend, van welke 20 in Australië voorkomen; terwijl de overigen de Zuidzee-eilanden bewonen en slechts 3 ook in de Molukken worden aangetroffen.

_Purpureicephalus_, Bonaparte.
PILEATUS, Vigors. — Roodgekapte Waaijer-parkiet. — 1 exempl.

Uit West-Australië; talrijk in het district King Georges-Sond, in kleine familien te zamen levend.

Polytes, Wagler.

ROSACEUS, Vigors. — Geelgemaskerde Waaijer-parkiet. — 1 exempl.
Grasgroen; voorhoofd en wangen geel; op de keel een roode vlek. De wijdjes zijn vuiler groen en hebben de staartpennen van onderen op de binnenvlag met rooskleurigen rand.

Een der fraaiste Papegaaien van Australië, die in het bijzonder in Nieuw-Zuid-Wales te huis behoort.

MELANURUS, Vigors. — Zwartstaart-Waaijerparkiet. — 1 exempl.
Olijfgroen met eene groote geel en roode vlek op de vleugels; slagpennen donkerblauw; staart zwartblauw, aan de binnenvlag breed met rose gerand.

Uit West-Australië, waar zij in kleine troepen bijeen leven.

Barnardi, Bonaparte.

Barnardi, Vigors. — Barnard's Waaijer-parkiet. — 1 exempl.
Grasgroen; rug blauwgroen; slagpennen en buitenste staartpennen blauw; op den nek een blauwe halsband; op de borst een gele vlek; voorhoofdsrand rood. Wijdjes bijna eveneens gekleurd.

In het inwendige van Zuid-Australië, waar zij zich zoowel in het gras als in de hooge Eucalypta's ophouden. Deze fraaie soort werd voor het eerst door Gould levend naar Europa gebracht.

zONARIUS, Shw. — Geelnak-Waaijerparkiet. — 1 exempl.
Groen; buik en nekhalsband geel; kop donkerbruin; op de wangen een donkerblauwe vlek. Wijdjes iets minder fraai gekleurd.

Uit Australië, waar hij zeer zeldzaam is.

semitorquatus, Quoy. — Nekband-Waaijerparkiet. — 1 exempl.

In West-Australië gewoond. Loopt zeer schielijk op den grond, daar hij zich voornamelijk met graszaden voedt.

Platycercus, Vigors.

Scharlakenrood; rug zwart met breed scharlakenroode zoomen aan de vederen; een vlek op de onderkaak, de vleugels en de staart blauw. De jongen wijken zeer af in kleur en zijn meestal olijfkleurig grauwwit met roode vlekken, in het eerste jaar eenkleurig groen.

Vrij algemeen over Nieuw-Zuid-Wales verspreid, waar hij op grasvlakten woont, in kleine troepen van 8 tot 10 stuks, die weinig schuw zijn en een onbeschrijfelijk fraai gezicht opleveren.


Kop en onderzijde lichter scharlakenrood; rug zwart, elke veder met een breed stroogen rand. Staart, vleugels en vlek aan den mondhoek blauw. De jongen groen.

Vrij talrijk in Zuid-Australië, waar zij tijdens Goulds verblijf zelfs door de straten van Adelaidé vlogen en om hun smakelijk vleesch dikwijls gegeten werden.


Fraai bleekgeel; voorhoofdsrand rood; rugvederen zwart met smalle stroogen rand. Wangenvlek, vleugels en staart blauw.

Deze zeldzame soort is slechts uit Nieuw-Zuid-Wales bekend, waar zij talrijk aan de oevers van de Darling leeft.

palliceps, Vigors. — Bleekkop-Waaijerparkiet. — 1 exempl.

Kop en wangen witgeel; rug zwart met breed stroogen rand. Wangenvlek, vleugels en staart blauw.

Oostkust van Australië, vrij talrijk aan de Moretonbaai; in verzamelingen echter zeldzaam.

flaviventeris, Vigors et Horsfield. — Geelbuk-Waaijerparkiet. — 1 ex.

Rug donkerbruin; kop en onderzijde zwavelgeel, voorhoofdsrand scharlakenrood, aan beide zijden van den onderbek een vlek van helder blauw, en onder de vleugels van dezelfde kleur. Staart- en slagpennen aan de buitenwol donkerblauw en de eersten met witte punten. De jonge vogels zijn op den rug groen met bruin vermengd, overigens gelijk aan de ouders.

Komt uit Australië.

eximus, Shaw. — Veelkleurige Waaijer-parkiet. — 3 exempl.

Kop, borst en onder-staartdekveêren hoog rood; rug zwart, met breed bleekgroene veêrzoomen; buik geel; vleugels en buitenste staartpen- nen blauw. Vlek op de wangen wit, op den bovenvleugel een zwarte vlek. Wijfjes eveneens gekleurd, en de jongen dadelijk na hun uitvliegen, slechts iets minder fraai van kleuren. Leeft uitsluitend op
Nieuw-Zuid-Wales en van Diemensland en is daar zeer streng aan bepaalde plaatsen gebonden. Hij is er een zeer gemeene vogel en het verschaft vreemdelingen een eigenaardig gezigt zoo schoone vo- gels zelfs op de landwegen te zien rondvliegen. Daar hij zich meest met zaden voedt en dus schade veroorzaakt, wordt hij veel geschoten en gegeten, te meer daar zijn vleesch zeer smakelijk is.

*Aprosmictus*, Bonaparte.


Prachtig scharlakenrood; rug en vleugels groen, op de laatsten een lichtgroene lengtestreep. Nekband en stuit blauw; staart zwart. De wijfjes zijn slechts aan borst en buik licht scharlakenrood met een blauwe vlek op de stuit.

Schiijnt slechts Nieuw-Zuid-Wales te bewonen, in vochtige streken waar hooge Casmarina's groeijen. Als de maïs rijp is bezoekt hij de velden en rigt groote verwoestingen aan.


Prachtig grasgroen; bovenvleugels scharlakenrood; rug zwart, achterrug fraai blauw. Wijfjes en jong mannetje sombergroen met blauwe stuit.

Leeft meest in het binnenland van Australië, doch is ook van Nieuw-Guinea en zelfs van Timor bekend. Voedt zich van bessen en vruchten, eet evenwel ook, als meest al de andere soorten van dit geslacht, insecten en rupsen.

*ARA*, Cuvier.

Onder dezen naam verstaat men de, meestal zeer groote, Papegaijien van Amerika, wier staart langer is dan de vleugels en uit trapsgewijs kortere, spits uitlopende pennen bestaat. Hun snavel is zeer groot en de spits ver overhangend, meestal zijn ook de wangen naakt.

*Anodorhynchus*, Spix.


*Macrocercus*, Vieillot.


Scharlakenrood; slagpennen blauw; vleugelvlak geel.

Westkust van Zuid-Amerika. Dadelijk na de ontdeking van Amerika naar Europa gebracht en als sieraad in de lusthoven van koningen en keizers gehouden.
CHLOROPTERUS, G. R. Gray. — Groenvleugelige Arara. — 1 exempl.
Somber scharlakenrood; slagpennen blauw, doch op de schouders een
groenachtige vlek.
Als de vorige in geheel Zuid-Amerika gewoon.
ARARAUNA, Linné. — Ararauna-Arara. — 4 exempl.
Rugzijde blauw; buikzijde fraai geel.
Werd in 1550 door een Franciskaner monnik André Thevet in
Brazilië ontdekt, en is over geheel Zuid-Amerika verspreid.
Militaris, Linné. — Militaire-Arara. — 1 exempl.
Vuil groen; voorhoofd scharlakenrood; vleugels blauw; staart rood
en blauw.
Zuid-Amerika.
SEVERUS, Vieillot. — Groene-Arara. — 1 exempl.
Groen; voorhoofdsband bruinachtig; slagpennen en staartpennen aan
het eind blauwachtig. Rand van de vleugels en onder de vleugels
rood; staart van onderen koperrood.
In geheel Zuid-Amerika, Brazilië, Cayenne, Bolivia, Nicaragua, enz.
TRICOLOR, Vieillot. — Drieldeurige-Arara. — 1 exempl.
Voorhoofd en onderzijde geelachtig scharlakenrood; nek oranje; rug,
schouders en staart aan den grond bruinrood;’ slagpennen, stuit,
boven- en onder-staartdekveêren en einde van den staart blauw.
Is reeds zeer lang bekend, doch nog altijd zeer zeldzaam levend;
komt van Zuid-Amerika.
CONURUS, Kuhl.
De talrijke soorten, 64, zijn Amerikaansch en ook weêr in een
aantal ondergeslachten verdeeld, van welke ik slechts de namen zal
aanvoeren.
De snavel is minder groot dan bij het geslacht Ara; de wangen
zijn met vederen bekleed; de staart is meestal even lang als de vleugels.
Aratinga, Bonaparte.
LANDAYA, Linné. — Geelkop-Parkiet. — 1 exempl.
Groen; staart en vleugels aan het eind indigo-blaauw; kop en hals
oranje; op de borst en buik naar het scharlakenrood trekkend.
Komt uit Brazilië.
CAROLINENSIS, Linné. — Karolina-Parkiet. — 1 exempl.
Grasgroen, op de bovenzijde donkerder; vleugelrand en kop geel;
voorhoofd en vlek om het oog donker oranje.
De enige Papegaai die ook in Noord-Amerika voorkomt, waar
hij nog 2—3 graad boven Pennsylvanië opgaat.
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

BRASILIENSIS, Brisson. — Goudkruin-Parkiet. — 3 exempl. 
Groen, voorkop oranje; de streep der wenkbrauwen blauw; een blauw-violet tint op het achterhoofd. Onderzijde geelgroen. Keel en krop vierkantig grauwwitgeel; staart van onderen geel.
Uit Zuid-Amerika; Para.

Evopsitta, Bonaparte.

ERYTHROGENYS, Lesson. — Roodwangen-Parkiet. — 1 exempl.
Groen, gelaat en onder de vleugels rood.
Komen van Guayaquil en is een zeer zeldzame soort.

Myiopsitta, Bonaparte.

Monacha, Boddaert. — Monnik-Parkiet. — 2 exempl.
Grasgroen; slagpennen blauw; voorhoofd en wangen grauwwit; keel, borst en buik grauwwitgeel.
Vroeger menende men, dat deze vogel van de Knap kwam, doch hij behoort in Zuid-Amerika, Buenos-Ayres te huis.

PSITTACUS, Linné.

Onder dit geslacht worden de eigenlijke Papegaaien begrepen, gekenmerkt door een kort, rechte staart, die voor meer dan de helft door de vleugels bedekt is. Er hebben velerlei afwijkingen plaats die tot een verdeeling in 16 geslachten leidde.

Zij zijn over beide werelddeelen verspreid; 26 er van komen in Indië en op de Molukken, 12 in Afrika voor, en het aanzienlijkst getal, 52, worden in Amerika gevonden, welke laatsten meest allen eene groene kleur hebben en middelmatig groot zijn. Zij dragen bij tot de kenschetsing van Amerika's Ornis.

De verzameling is, wat de Indische soorten betreft, onovertreffelijk en bevat eenige der zeldzaamsten.

Caica, Bonaparte.

LEUCOGASTER, Kuhl. — Wilbuk-Papegaaie. — 1 exempl.
Rug en staart grasgroen; nek en hals bleek rooskleurig-oranje; wangen, zijde van den hals en onder-staartdekkvaren hooggeel; borst en buik isabelwit; zijde der dijen lichtgroen.
Dit is eene zeer zeldzame soort, die men niet dikwijls levend aantreft; zij komt van Cayenne en Guiana, als ook van Brazilië.

Chrysotis, Swainson.

LEUCOCEPHALUS, Linné. — Roodkin-Papegaaie. — 1 exempl.
Donkergroen met smalle, zwarte randen aan de veerens; wangen en kin purperrood; kop van voren wit. Slagpennen blauw. Staart aan het grondstuk rood.
Bewoont West-Indië, waar men hem op St. Domingo, Cuba en Jamaica kent.

AMAZONICA, Linné. — *De Amazone-Papegaai.* — 6 exempl.
Groen, op de onderzijde helderder; een streep over de oogen en het voorhoofd blauw; kruin en wangen geel. Staartpennen aan de binnenvlag scharlakenrood met een groenen dwarsband. Op de slagpennen een roode vlek. Deze vogel verschilt zeer naar zijn ouderdom, voornamelijk in gevangenschap, wat bij bijna alle Papegaaijen het geval is.

Brazilië, St. Fé de Bogota.

Pionus, Wagler.

VIOLACEUS, Boddaert. — *Paarse Papegaai.* — 1 exempl.
Bovenzijde zwartachtig bruin; nek en onderzijde vuil zwartbruinachtig; rand der vleugels purperrood. Kop en slagpennen violet.

Van de Amazonenrivier, uit Guyana en Cayenne.

Psittacus, Linné.

ERITHACUS, Linné. — *Grauwe Papegaai.* — 24 exempl.
Graauw met rooden staart en witachtige naakte oogstreek en voorhoofdsrand.

Gewoon in West-Afrika en reeds sedert 1550 in Europa bekend; er bestaat eene zeer gelijkende soort, die echter den staart kastanjebruin heeft, Psittacus timneh, Fraser, welke vroeger gedurende langen tijd, voor gelijksoortig met deze gerekend werd.

Poioccephalus, Swainson.


De ontdekker van deze soort, de Heer Goffin, die haar reeds voor langen tijd op eene andere plaats levend waarnam, heeft haar den Heer Verster, administrateur bij het Rijks-Museum opgedragen.

Mascarinus, Bonaparte.

POLYCHLORUS, Scopoli. — *Mascarine-Papegaai.* — 8 exempl.
Groen, onder de vleugels en een streep op de zijden van den romp scharlakenrood. Rand der vleugels hemelblauw. Slagpennen en buitenste staartpennen donkerblauw.

Over de meeste eilanden van den Oost-Indischen Archipel verspreid, zoo als op Ceram, Ternate, Nieuw-Guinea, de Arru-eilanden enz.
INTERMEDIUS, Bonaparte. — *Middelgrote Papegaai.* — 2 exempl.

Gelijk zeer op de voorgaande soort doch is iets kleiner.

Deze soort is nog vrij zeldzaam en de plaatsen waar zij eigenlijk voorkomt zijn nog niet voldoende bekend, behalve Ceram; zij zal echter ook wel op de overige eilanden voorkomen.

Eclectus, Bonaparte.

LINNAEUS, Wagler. — *Linne’s Lori.* — 1 exempl.

Scharlakenrood, kop en hals vooral helderder en lichter gekleurd; dwarsband over den bovenhals, buik en onder de vleugels blauw. Een smalle ring om de oogen blauw. Einde van den staart fraai purperrood.

Komt van de Arru-eilanden en Nieuw-Guinea.

AMBOINENSIS, Brissout. — *Karmijnroode Lori.* — 2 exempl.

Donker scharlakenbruin, een breede band op den bovenrug, borst en buik naar het violette strekkend. Slagpennen donkerblauw. Einde van den staart meestal, dikwijls ook de onderste staartdekveên aan de punt geel.

De kleinste van de, overigens zeer nauw verwante, soorten en een zeer zeldzame vogel, die zelfs in kabinetten niet dikwijls gezien wordt.

Ceram.

CYLONENSIS, Boddart. — *Grote Lori.* — 2 exempl.

Scharlakenrood, voorzijde en een band dwars over den voorrug violetblauw. Staartspits en onderstaartdekveên geel. Grooter dan de voorgaande soort.

Komt niet van Ceylon, zooals zijn naam aanduidt, doch van de Molukken.

CORNELIA, Bonaparte. — *Cornelia’s Lori.* — 1 exempl.

Geheel scharlakenrood en slechts op den rand der vleugels en de punt der slagpennen blauw.

Een der allerzeldzaamste soorten, die nergens dan hier gevonden wordt en waarvan men het vaderland niet juist kent, in elk geval een der Molukse eilanden.

TANYGNATHUS, Wagler.

MEGALORHYNCHUS, Boddart. — *Grootbekkige Papegaai.* — 1 exempl.


Van zeer vele Molukse eilanden bekend, van Ceram, Ternate, Nieuw-Guinea enz.

MULLERI, Temminck. — *Muller’s Papegaai.* — 5 exempl.

Geelgroen, op de stuit even als op den bovensten vleugelrand he-
melsblauw. Het wijfje zonder dit blauw en met schier witachtigen snavel, die bij de oude mannetjes fraai rood is.

Komen van Celebes en werd het eerst door Dr. S. Müller op het eiland Boeton ontdekt. Is altijd nog een, zelfs in kabinetten, zeldzame vogel.

Lucionensis, Linné. — *Manilla-Papegaai*. — 1 exempl.

Grasgroen; onderzijde lichter; vleugelveëren smal geel gezoomd; stuit zeeblauw. Nog kleiner dan de voorgaande en zonder blauw aan den bovenvleugelrand. Oude wijfjes worden echter op het achterhoofd blauwachtig.

Eene uiterst zeldzame soort, die men tot nu toe met zekerheid slechts van de Philippijnsche eilanden kent.

Lorius, Vigors.

Enkel indische vormen van de oostelijke Molukken, door trapsge wijs kortere, spits toeloopende staartpennen en een eenigzins zaam gedrukte snavel, die meestal helder rood gekleurd is, onderschei den. Van grootte zijn zij meest kleiner dan een kaauw. De kleur is zeer helder en fraai. Er zijn 23 soorten bekend.

Lorius, Vigors.


Van Amboina en Ceram; reeds in de 15de eeuw naar Europa gebracht.

Eos, Wagler.

Rubra, Gmelin. — *Rooide Lori*. — 1 exempl.

Geheel rood; onder-staartdekveëren en schoudervlek blauw.

Ceram, Amboina en Boeroe en enkele andere Molukse eilanden zijn het vaderland van deze fraaie soort.

Trichoglossus, Vigors.


Donker grasgroen; kop donkerblauw; nekband geel; onderzijde oranje. Buik grasgroen. Zijden en onder de vleugels rood.

Bewoont Timor en Nieuw-Guinea en is zeer zeldzaam. Deze vogels leven, even als de nauw verwante soorten in Australië, meestal op zeer hooge boomen en zuigen met hun eigenaardig gevormde tong het honigsap uit de bloemen, zoodat dikwijls hun maag geheel met dit vocht gevuld is.

**PSITTACULA, Cuvier.**

In dit geslacht behoren de kleinste Papegaaien, meestal van grootte aan een spreeuw of goudvink gelijk. Zij zijn gemakkelijk te erkennen aan den korten staart, die dikwijls geheel verborgen is en meestal korter dan de helft van den vleugel. Zij worden in vele ondergeslachten verdeeld, te meer daar zij in de oude zoowel als in de nieuwe wereld voorkomen. 15 soorten leven in Amerika, 6 in Afrika en 7 in Indië.

**Agapornis, Selby.**

---

**Guneiensis, Brisson. — Inséparable-Parkiet. — 1 exempl.**

Groen; gezicht helder rood; stuit blauw; onder de vleugels zwart.

Dwars over den staart een roode en daarvoor een zwarte band.

Komt van West-Afrika en werd reeds in 1605 levend naar Europa gebracht en toen voor f 170 het stuk verkocht.

**Poliopsitta, Bonaparte.**

---

**Madagascariensis, Brisson. — Grijskop-Parkiet. — 1 exempl.**

Bovenzijde groen; onderzijde licht grasgroen; kop, hals en borst graauw; dwars over den staart een zwarte band.

Nog tamelijk zeldzaam in verzamelingen; komt van Madagaskar en Mauritius en was ook reeds voor 100 jaren in Europa bekend.

**Psittovius, Bonaparte.**

---

**Tuipara, Gmelin. — Tuipara-Parkiet. — 1 exempl.**

Groen; een gele vlek op de vleugels. Snavel hoornwit. Zoo groot als een lijster.

In geheel Zuid-Amerika.

**CORACOPSIS, Wagler.**

Slechts op Madagaskar en de Commore-eilanden te huis en door de zwarte kleur, de opgeblazen wasmuid, die even als het voorhoofd en de oogkring naakt is, merkwaardig. Men kent slechts 3 soorten van dit geslacht, van welke, hoe vreemd het schijve, nog niet eene...
op het zoo nabijgelegen vaste land van Afrika gevonden is; over het algemeen evenwel heeft Madagascar eigenaardige dieren.

**Melanorhynchus**, nieuwe soort. — *Zwartebekkige Vaza.* — 2 exempl.

Deze nieuwe en zeer zeldzame soort komt ook van Madagascar en is de 4<sup>de</sup> van deze groep; met de nauw verwante *C. waza*, Shaw kan men haar niet verwisselen, daar deze een geronden staart en witte snavel heeft.

**Nigra**, Linné. — *Kleine Vaza.* — 1 exempl.
Bruinachtig zwart met naakte oogkring en washud. Kleiner dan de voorgaande.

Van Madagascar, van waar zij reeds in het midden der vorige eeuw werd overgebracht.

**Cacatua**, Vieillot.

De Kakatoe vormen het merkwaardigste gedeelte der geheele Papegaaijen-verzameling van de Diergaarde, daar zij alle bekende soorten bevat en zelfs hun aantal nog met 3 nieuwe soorten vermeerderd.

De Kakatoe zijn ligt te kennen aan hunnen met een kuif versierden kop. Men kan ze naar den bouw van snavel en vleugels zeer geschikt in onderafdeelingen brengen. De eerste, *Nimphicus*, onderscheidt zich door zeer lange spitse vleugels, een breeden en in het midden verlengden staart, die even lang als de vleugels is, en donkere kleuren. Er is slechts eene soort van bekend. De tweede afdeeling, *Cacatua*, bevat de ware Kakatoe, de witte soorten met korten, regten staart, die bijna door de vleugels bedekt wordt. Zij hebben hunne kuif meest naar boven gekromd of naar achter afhangend. Hun neusgaten liggen vrij en zij hebben een naakt kring om de oogen, die bij de derde afdeeling, *Lophochroa*, dikwijls ontbreekt. In deze zijn ook de neusgaten door veertjes bedekt en de regtopstaande kuif is aan de basis gekleurd; de snavel is wit en veel dunner dan bij de ware Kakatoe. De vierde afdeeling, *Eolophus*, bevat slechts eene soort en is door de bonte kleur, den geheel regten, breeden staart, de lange vleugelpunten en de kleinere afgeronde kuif onderscheiden. De vijfde afdeeling vormt de door een zeer langen snavel onderscheiden *Liemetis*, van welke nog een tweede soort bekend is. De groote zwarte Kakatoe die de laatste afdeeling, *Microglossa*, uitmaken, zijn wegens hunnen hoo- gen enormen snavel, de geheel naakte wangen en de hooge veder-
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.


Zwartbruin; bovenvleugel wit, kop en wangen geel, op de oordek-sels een oranje vlek. Wijfjes minder zuiver van kleuren doch ook met een smalle naar boven gebogen kuif.


Geheel bleek rozenrood, met lange naar achter neerhangende kuif, van welke de middelveên rood zijn. Slagpennen en staart van onderen aan den grond geelachtig.

De grootste soort; van Ceram en Amboina.


Geheel wit met hooge, regte kuif die eveneens wit is, slechts de staart en de slagpennen van onderen aan het grondstuk geelachtig. Snavel en pooten zwartachtig.

Een der langst bekende soorten en reeds in 1599 beschreven; leeft op Ternate, Batjan en Halmahera.

*Eleonora, nieuwe soort*. — *Eleonore's Kakatoe*. — 1 exempl.

Wit met eene regte, slechts aan de uiterste punt een weinig om-gebogene, breed, gele kuif. Staart en slagpennen van onderen aan haar grondstuk zwavelgeel.

Het vaderland van deze nieuwe soort is niet bekend. Zij onderscheidt zich dadelijk van alle anderen door de regte, zeer breed, gele kuif. Ik heb haar, als een blijk mijner hoogachting voor den Heer Westerman en zijn huisgezin, den naam zijner echtgenoot gegeven.


Wit, de laatste naar achter en boven omgebogen kuifveên zwavelgeel, even als de staart en slagpennen van onderen aan het grondstuk. Snavel en pooten zwart.

Behoort in Australië en van Diemensland te huis, waar zij zich voornamelijk van knolgewassen voeden; doch ook aan de rijpe maïs-velden doen zij zware schade, te meer daar zij bij honderden en duizenden verschijnen.
XXII

BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

TRITON, Temminck. — Triton-Kakatoe. — 2 exempl.

In kleur geheel den vorigen gelijkend, doch iets kleiner, met een korter, dikkeren snavel en een veel groteren blauwgrauuwren oogkring.

Op Nieuw-Guinea, op de Arru-eilanden en Waigioe gewoon, doch niet in zoologische tuinen en verzamelingen.

citrinocristatus, Fraser. — Oranjekuif-Kakatoe. — 2 exempl.

Wit, de drie laatste, langste kuifveêren naar achter en boven gebogen, fraai oranje. Slagpennen en staart van onderen bleek geelachtig aan hun grondstuk. Snavel en pooten zwart.

Komt met zekerheid tot nog toe slechts van Timor en is uiterst zeldzaam zelfs in musea.

luteocristatus, Brisson; sulphureus, Gmelin et auct. — Geelwmg-Kakatoe. — 1 exempl.

Wit, de 6 naar achter en boven omgebogene kuifveêren zwavelgeel; een groote vleck op de oorstreek eveneens. Slagpennen en staart van onderen aan het grondstuk bleekgeel. Pooten en snavel graauwzwartachtig.

Deze uitstekende soort komt van Celebes, Misol en Salawatti.

sulphureus, Kuhl, non Gmelin. — Geelkuif-Kakatoe. — 1 exempl.

Wit, met naar boven gebogen gele kuif; slagpennen en staart van onderen aan het grondstuk geel.

Een der kleinste soorten en, hoewel zij sedert langen tijd bekend is, evenwel zeldzaam; als hun vaderland noemt men Timor en Bocoton.

Lophochroa, Bonaparte.


Wit met een rosé-tint, vooral op de slagpennen en staart van onderen. De waaiervormige kuif is aan den grond hoogrood, in het midden geel en wit aan de punt.

Een der fraaiste Kakatoes, in het binnenland van Zuid-Australië gewoon.

sanguinea, Gould. — Geblankette Kakatoe. — 1 exempl.

Wit, gezigt rood, snavel hoornblauuwachtig wit. Oogkring bijna wit. Slagpennen en staart van onderen helder zwavelgeel.

Leari, nieuwe soort. — Lear's Kakatoe. — 1 exempl.
Wit, slagpennen en staart van onderen geelachtig; kuif uit korte, breede, afgeronde vederen bestaande, aan het grondstuk rosékleurig, even als de nekveêren. Oogkring groot, blauwachtig-grauw. Snavel hoornblauwachtig wit.
Eene nieuwe soort, die zich aan de voorgaande aansluit, doch door het ontbreken van een rood gezigt en den veel duidelijker blauwachtigen oogkring dadelijk onderkennen laat. Vaderland onbekend. Ter erede van den Heer Lear genoemd.

Goffini, nieuwe soort. — Goffin's Kakatoe. — 2 exempl.
Wit, kop en achterhalsveêren aan het grondstuk rosé; de hooge, regte kuifieêren aan het grondstuk nog hooger rosé en op de onderzijde bleekgeel even als de slagpennen en de staart van onderen aan het grondstuk. Snavel bleekgeelachtig. Oogkring klein, blauwachtig.
Eene nieuwe soort, die zich door den kleinen oogkring, het rood aan het grondstuk der nekveêren en de gele onderzijde der kuifieêren onderscheidt; ook is zij kleiner en slechts zoo groot als de volgende. Ik heb deze fraaije soort aan den Heer A. Goffin uit vriendschap opgedragen.

Minor, Brisson. — Kleine Kakatoe. — 1 exempl.
Wit, onder-staartdekveêren rood; slagpennen en staart van onderen even als de wangen eenigzins geel getint. Oogkring groot, naakt, witachtig. Kuif hoog, regt.
De kleinste Kakatoe; komt van Luçon.

Eolophus, Bonaparte.

Roseicapillus, Vieillot. — Rosé Kakatoe. — 2 exempl.
Talrijk op de vlakten van Australië, en over een groot deel verspreid.

Licmetis, Wagler.

Wit; teugels rood; het rood aan het grondstuk der vederen op de keel schijnt als een duidelijk rode vlek door. De groote, naakte oogkring blauwachtig. Snavel witachtig.
Door zijn zeer langen neêrgebogen snavel dadelijk erkenbaar.
Zuid- en West-Australië, waar hij wortelen en knollen uitgraait, waarvan hij leeft.

Microglossus, Wagler.
Aterrimus, Gmelin. — Zwarte Kakatoe. — 1 exempl.
Geheel rookgraauw zwart met hooge kuif, roode naakte wangen en zeer grooten, sterk gebogen snavel. De graauwe kleur, die als een poeder op de vederen ligt, gaat echter na den dood verloren en dan worden zij geheel zwart.
Een zeer zeldzame vogel van Nieuw-Guinea, doch die ook van de noordkust van Australië en de Arru-eilanden komt. Deze laatste zegt men eene andere soort te zijn. Voor het overige is de zwarte Kakatoe reeds zeer lang bekend en de eerste afbeelding er van reeds in 1707 door van Meulen in Amsterdam gegeven.
VERSLAG
OVER DE
INRIGTING VOOR PISCICULTUUR
OP DE
DIERGAARDE AANWEZIG,
DOOR
M. J. DE BONT.

In de hoop dat het vermelden van eenige bijzonderheden omtrent de inriging voor kunstmatige vischfokkerij welkom zal wezen aan hen, die met een belangstellend oog de verschillende afdeelingen beschouwen, welke ter verspreiding der kennis van de natuur in onzen Zoologischen Tuin gevonden worden, wagen wij het hieromtrent de volgende mededeelingen te doen.

In de maand Maart van 1860 waren door mij een paar honderd jonge zalmen en ongeveer evenveel forellen op de Tentoonstelling van de Hollandsche Maatschappij van Landbouw hier ter stede ter bezigtiging gesteld, die ik uit eijeren verkregen had, welke door mij in Januarij van hetzelfde jaar uit Brussel waren ontvangen. Weinige dagen na den afloop dier Tentoonstelling werd ik door den geachten Directeur van ons Kon. Zoologisch Genootschap aangezocht gemelde vischjes, bij gelegenheid van het ophanden zijnde bezoek van Z. M. den Koning, in een der lokalen van het Genootschap te willen ter bezigtiging stellen. Op deze uitnodiging gaf ik ZEd. te kennen dat, aangezien er aan het heên en weer vervoeren der toestellen nog al zwarigheden verbonden waren, ik gaarne de helft der vischjes aan het Genootschap ten geschenke wilde afstaan, wanneer men besluiten konde om voor dezelfen een klein toestel te doen vervaardigen.
Mijn voorstel werd met de meeste welwillendheid aangenomen, terwijl mij opgedragen werd voor de tot stand brenging van het benoodigde te zorgen, met de uitnoodiging om mij voortdurend met het toezicht over een en ander te willen belasten; tot dit vereerend aanbod verklaarde ik mij volgaarne bereid en heb steeds dit met de meest belangloze voorliefde op mij genomen.

In April van hetzelfde jaar bezocht ik Parijs en maakte van die gelegenheid gebruik om de vischkwrekervij van het Collége de France te bezoeken, alwaar ik het voorregt had den Heer Coste, den grooten man der Piscicultuur in Frankrijk te ontmoeten, deze gaf mij menige belangrijke inlichting en toonde mij met de meeste henschheid den weg aan om van het Fransche Gouvernement de bevruchte vischeijeren bij duizenden te bekomen.

Ten gevolge van deze aanwijzing rigtte ik, bij mijne te huiskomst, mijne aanvrage aan de Directie der vischkwrekervij van den staat te Straatsburg, beriep mij op de welwillende voorspraak van den Heer Coste en ontving daarop een gedrukt staat ter invulling voor de aan te vragen eijeren, waarop de volgende zalmoorten vermeld voorkomen:

- Gewone zalm, Salmo salar Lin.
- Gewone forel, Salmo fario Lin.
- Zalm-forel, Salmo trutta Lin.
- Meer-forel, Salmo lacustris Bloch.
- Ombre chevalier, Salmo umbla Lin.
- Fera, Corregonus fera Lin.

Dit zelfde stuk bevatte onder meer anderen ook de volgende vragen ter beantwoording.

1°. Werkt de aanvrager voor eigene rekening of wel met ondersteuning van den staat, van eene provincie of van eene stad, of wel ten koste van een wetenschappelijk of landbouwkundig genootschap.

2°. Is men in het bezit van toestellen en hoe zijn deze ingerigt.

Ten gevolge der reeds vroeger gemelde uitnodiging van den Heer Directeur van ons Genootschap, vervoegde ik mij met dit stuk tot ZEd. waarop ik gemagtigd werd op te geven, voor rekening van Natura Artis Magistra te werken en tevens de noodige toestellen te laten vervaardigen, terwijl een geschikt lokaal voor de vischteelt werd toegezegd.

Het Koninklijk Zoologisch Genootschap, dat zoo veel schoons en nuttigs bevat, schiep aldus eene inrigting ter bevordering der kunstmatige vischteelt in ons vaderland en werkt daardoor mijne pogingen ten dien opzigt krachtdadig in de hand.
Alzoo werd aan den Directeur voor de vischkwekerij te Straatsburg door mij opgegeven, dat wij zouden werkzaam zijn voor rekening van ons Genootschap. Op de invullingslijsten voor de aan te vragen eijeren vroegen wij van de verschillende bovengemelde zalmsoorten een gezamenlijk getal aan van 3,300 eijeren.

Den 8sten December 1860 ontvingen wij de volgende missive:

Mijnheer!

»Ik heb de eer U kennis te geven dat Gij ingeschreven zijt op de lijsten voor de verzending van bevruchte vischeijeren, afkomstig uit het etablissement voor de kunstmatige vischkwekerij te Hummingen, gedurende den winter van 1860 op 1861.

»Dien ten gevolge zend ik U:

1°. De instructiën van den Heer Coste enz.

2°. De staten om Uwe waarnemingen in te vullen tot aan het einde der incubatie in Uwe toestellen, alsmede die van af het oogenblik van het verlaten van het ei tot aan het inkrimpen van het na-velblaasje.

»Ik verzoek U de verlangde inlichtingen met de meest mogelijke zorg te willen verstrekken, aangezien een ministerieel besluit zulks verbindend maakt voor hen, die ook in het vervolg eijeren wenschen te ontvangen.

»Ik heb de eer te zijn, enz.

"De Hoofd-Ingenieur der Rijnwerken."

Daarop ontvingen wij:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Aantal</th>
<th>Soort eijeren</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25 December</td>
<td>1,839</td>
<td>zalm eijeren</td>
</tr>
<tr>
<td>27 December</td>
<td>1,615</td>
<td>foreleijeren</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Jan. 1861</td>
<td>1,300</td>
<td>meer-foreleijeren</td>
</tr>
<tr>
<td>14 Jan. 1861</td>
<td>960</td>
<td>ombre chevaliereijeren</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Die echter, wegens de toen heerschende strenge vorst en het daardoor ontstane oponthoud aan den Moerdijk, allen bevroren zijn aangekomen, en ondanks eene langzame en zorgvuldige ontdooiing geheel zijn verloren gegaan.

Hoewel wij reeds veelmeer ontvangen hadden dan aangevraagd was geworden, namen wij de vrijheid door het invallende dooiweder daartoe opgewekt, ons nogmaals met een verzoek tot de Directie te Straatsburg te wenden, ten einde de inrigting voor de vischteelt op ons Genootschap
niet voor een geheel jaar ongebruikt te laten en ontvingen daarop:

den 22sten Januarij 5,277\{ zalmeijeren
» 26sten » 4,103
» 25sten » 2,123 foreleijeren
» » » 1,690 meer-foreleijeren
» » » 1,215 zalm-foreleijeren

te zamen 14,408 stuks.

De uitkomsten dezer bezending en die der volgende jaren waren, na aftrek der gedurende de incubatie afgestorven eijeren;

van 1860 op 1861

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eijeren</th>
<th>Vischjes</th>
<th>Stuks gepoot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gewone zalm, uit 9000 — 7,900 van dezen op 30 Apr. 5000 in de Lek bij Vianen.</td>
<td>3 Mei 200 — 25 Apr. 300 — 2 Mei 400 — 2 Mei 400 —</td>
<td>7,500</td>
</tr>
<tr>
<td>Meer-forel, &quot; 1,600 — 1,500 &quot; 25 Apr. 1000 — 3 Mei 400 — 3 Mei 400 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zalm-forel, &quot; 1,100 — 980 &quot; 25 Apr. 300 — 3 Mei 400 — 3 Mei 400 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13,700 — 11,050</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

van 1861 op 1862

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eijeren</th>
<th>Vischjes</th>
<th>Stuks gepoot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gewone forel, &quot; 4,500 — 3,400 &quot; 25 Apr. 500 — 2 Mei 400 — 2 Mei 400 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Meer-forel, &quot; 2,800 — 2,500 &quot; 24 Apr. 900 — 24 Apr. 900 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zalm-forel, &quot; 1,800 — 900 &quot; 32 Apr. 1000 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OmbreChevalier, &quot; 1,500 — 1000 &quot; 32 Apr. 1000 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16,800 — 12,800</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

van 1862 op 1863

<table>
<thead>
<tr>
<th>Eijeren</th>
<th>Vischjes</th>
<th>Stuks gepoot</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gewone zalm, uit 5,500 — 5000</td>
<td>3 Mei 2,000 — 24 Apr. 900 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td>12,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Meer-forel, &quot; 1,700 — 1,500 &quot; 24 Apr. 900 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zalm-forel, &quot; 2,400 — 2,300 &quot; 24 Apr. 900 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ombre Chevalier, &quot; 3,900 — 3,700 &quot; 32 Apr. 1000 — 32 Apr. 1000 —</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13,500 — 12,500</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

die weder bestemd zijn om in de maanden April en Mei in daartoe geschikte wateren overgebracht te worden.
Mogen wij, blijkens bovengemelde cijfers, ons geluk wenschen met den aanvankelijk gunstigen uitslag ten opzichte der genomen proeven vischeijers kunstmatig ten onzent, even als bij onze naburen, uit te broeijen en de jonge diertjes gedurende de eerste weken na hunne geboorte tegen elke nadeeligen invloed en tegen hunne duizenden vijanden te beschermen, totdat zij sterk en vlug genoeg geworden zijn om aan zich zelven overgelaten te worden en de hun dreigende gevaren, in de groote rivieren van ons land te ontkomen, dubbel mogen wij ons verblĳdden wat het verder lot der vrijgelaten vischjes betreft, daar ons onlangs van eene gelooﬂwaardige zijde medegedeeld is geworden, dat de spieringvisschers op den IJssel sedert eenige dagen verscheidene jonge zalmen op hunne netten vangen, een verschijnsel dat zich aldaar volgens hun beweren eertijds nimmer heeft voorgedaan. Dank zij de belangstellende bemoeijingen van het Bestuur der Overijsselsche Vereeniging tot ontwikkeling van Provinciale Welvaart, die de visschers ten opzichte van hunne ware belangen in deze ingelijcht en aangezocht heeft de door hen gevangen jonge zalmen onmiddellijk weder de vrijheid te hergeven, zoo wordt zuks dan ook door deze lieden trouw nagekomen, die van hunnen kant thans ook overtuigd zijn, dat, zoo er jaarlijks eenige duizenden jonge zalmen in hunne wateren geplant worden, hun bedrijf in het vervolg een’ gunstigen toekomst te gemoet gaat. Ook op het Loó is het gebleken dat eenige beeken aldaar voor de forellen zeer geschikt zijn, wijl aan Z. M. onze geëerbiedigden Koning ongeveer een jaar geleden eenige jonge forellen in een bokaal vertoond zijn, die aldaar gevangen waren, terwijl men er in diezelfde wateren in het verstreken najaar forellen opgemerkt heeft, die reeds de grootte eenere haring bereikt hadden; dat dezen van de op ons Genootschap gekweekte jonge vischjes afkomstig waren, is niet aan den minsten twijfel onderworpen daar vroeger die vischsoort in gemelde wateren niet voorkwam.

Wij eindigen dit verslag met den wensch dat de kunstmatige vischteelt, die voor betrekkelijk weinige jaren nog tot de twijfelachtige vraagstukken behoorde, ten onzent meer en meer in praktijk gebracht moge worden, ten einde bij te dragen onze vischwateren rijker te bevollen en alzoo den nijveren visser een ruim middel van bestaan te verschaffen, en onze markten met overvloed van een smakelijk en gezond voedsel te voorzien.
DE

KLEINE NOORDSCHE VINVISCH,
(BALAEJXOPTERA ROSTRATA).

DOOR:

R. T. MAITLAND.

Bij gelegenheid van den zwaren storm en hoogen waterstand die den 20sten December van het afgeloopen jaar geheerscht hebben, strandde aan de overzijde van het IJ op ongeveer 1 uur ten weste van deze stad een jonge vinvisch van het vrouwelijk geslacht van bijna 5 N. Ellen lengte en 2000 N. á zwaarte. Na vele vergeefsche pogingen is men er eindelijk in geslaagd den 9ten Februari j.l., dus eerst 7 weken later, dit dier voor het museum van ons Genootschap aan te kopen, wijl de eerste bezitters er van in den aanvang liever de voorkeur gaven hun geluk met de tentoonstelling van dit dier bij de nieuwsgierige menigte te beproeven, dan het tegen een billijken prijs aan ons af te staan.

Om den voortgang der ontbinding zoo veel mogelijk te vertragen, zijn door boven bedoelde lieden, op cene zeer onhandige wijze, de buikswingewanden verwijderd geworden en kon er alzoo van die deelen niets gered worden dan het strottenhoofd en de geslachtsorganen, die door hen vergeten waren, ook is bij deze ruwe operatie het skelet, dat voor ons museum bestemd is, eenigzins beschadigd geworden doch echter niet van dien aard, of wij mogen ons nog gelukkig rekenen in het bezit geraakt te zijn van dit in onze streken zoo zeldzaam dier, te meer daar het door zijne betrekkelijk geringe lengte, de volwassenen worden 30 voeten lang, een zeer geschikt exemplaar voor ons museum is.

De vinvisch, tot de orde der walvisachtige zoogdieren behorende, onderscheidt zich hoofdzakelijk van den waren walvisch, door een meer slanke bouw, kortere baarden of balcinen en voornamelijk door de
vin waarmede de rug voorzien is, waarmen dan ook de dierkundigen er een afzonderlijk geslacht van gevormd hebben onder den naam van Balaenoptera.

De vinvisschen, (Rorquals, Röhrenwalle, Finwal,) die tot de langste der bekende diersoorten behooren, daar zij eene lengte van meer dan 100 voeten bereiken terwijl de walvisch slechts 70 voeten lang wordt, bewonen hoofdzakelijk de poolzeen zoowel van het noordelijk als het zuidelijk halfrond, slechts zelden en als bij toeval worden zij in de Noordzee en aan derzelver kusten aangetroffen. De enkele voorwerpen die aan onze stranden het leven verloren hebben en van welke men de soort heeft kunnen bepalen, behooren allen tot den Fannolik der Groenlanders de Balaenoptera physalus (boops) van Linnaeus, terwijl de soort waarvan hier sprake is met den naam van Vaagehval, Keporkak en Balaenoptera rostrata Mull. (B. minor Eschr.) van hare overige medesoorten onderscheiden wordt en als zoodanig als eene nieuwe bijdrage tot de fauna van ons vaderland kan aangemerkt worden.

Zie hier eene opgave der vinvisschen aan onze kusten gestrand.

1547 een van 120 vt. lengte, te Rijcop in Holland.
5 Oct. 1682 " " 50 " " in de Zeeuwse stroomen bij St. Annaland.
Dec. 1765 " " 70 " " op eene zandplaat bij Texel.
18 Nov. 1791 " " 52 " " tuschen Wijk aan Zee en Zandvoort.
31 Aug. 1811 " " 36 " " in de Zuidzee bij Monnikendam.
5 Apr. 1826 " " 40 " " uit zee te Wijk aan Zee aangebracht.
17 Sept. 1835 " " 56 " " bij Wijk aan Zee.
Dec. 1841 " " 40 " " bij Katwijk aan Zee.
8 Nov. 1849 op het eiland Borkum.
22 Nov. 1851 " " 70 " " bij het eiland Vlie.
Dec. 1856 op Texel.

Daar wij de maten der verschillende uitwendige ligchaamsdeelen, zoo- wel als die van het skelet, met de meeste nauwkeurigheid genomen hebben, zoo laten wij dezen hier volgen om bij nadere gelegenheid met die van anderen te kunnen vergeleken worden.

de Romp.

Lengte van de punt der bovenkaak tot het einde van den staart . . . . 4,94
" " " " " " " " " " " " " " " " achter de rugvin . . . . . . . . 3,32
" " " " " " " " " " " " " " " onderkaak tot aan het einde der buikplooijen . 2,50
" " " " " " " " " " " " " " " aan den anus . . . . . . . . . . 3,30
" " " " " " " " " " " " " " " de borstvin . . . . . . . . . 1,83
XXXII

BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

Ned. El.

Omvang des ligchaams achter de borstvin 2,30
Loodregte middellijn bij het einde der plooiijen 0,76
" " " den anus 0,65
" " midden tusschen rug- en staartvin 0,45

Dwarsche " " " " " " " " " " " " 0,17
Lengte der uitwendige geslachtsdeelen 0,24

de Kop.

Lengte van de punt der bovenkaak tot den mondhoek 0,88
" " " " " " " " " " " " voorsten ooghoek 0,88
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " " de spuitgaten 0,61
" " der spuitgaten 0,20
Diameter der opening tusschen de oogleden 0,05
" van den oogbol 0,07
Lengte der middelste of grootste baarden 0,16
Breedte " " " " " " " " " " aan de basis 0,06

de Vinnen.

Lengte der borstvinnen aan de buiten- of vóór-zijde 0,74
" " " " " " " " " " binnen- of achter-zijde 0,50
Breedte " " " " " " in het midden 0,27
Hoogte " rugvin 0,31
Afstand tusschen de punten der beide staartvleugels 1,14
Lengte van eene der vleugels langs de voor-zijde 0,50
Breedte der staartvin in het midden 0,30

De wervelkolom bestaat uit:

Ned. El.

7 Halswervelen ter lengte van 0,15
11 Rugwervelen " " " 0,76
13 Lendewervelen " " " 1,43
8 Heiligbeenswervelen " " " 1,00
10 Staartwervelen " " " 0,39

49 Wervelen en 11 ribben
alzoo 1 Lendewervel meer dan gewoonlijk aan deze
soort toegekend wordt.

Lengte van den schedel van het achterhoofdsgat tot de punt
der neusbeenderen 1,18

Lengte van het geraamte 4,91 Ned. El.
De afmetingen der voornaamste onderdeelen van het geraamte zijn als volgt:

Onderkaak, lang 1,215.
Achterhoofdsbeen, " 0,31, breed aan de basis 0,41.
Oogkas, " 0,14, hoog 0,09, diep 0,165.
Tongbeen, " 0,09, breed 0,25.
Tongbeens-armen, " 0,145, " 0,03.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Deel</th>
<th>Lang</th>
<th>Breed</th>
<th>Hoog</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Onderkaak</td>
<td>1,215</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Achterhoofdsbeen</td>
<td>0,31</td>
<td>0,41</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oogkas</td>
<td>0,14</td>
<td>0,09</td>
<td>0,165</td>
</tr>
<tr>
<td>Tongbeen</td>
<td>0,09</td>
<td>0,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tongbeens-armen</td>
<td>0,145</td>
<td>0,03</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

De afmetingen der voornaamste onderdelen van het geraamte zijn als volgt:

Onderkaak, lang 1,215.
Achterhoofdsbeen, " 0,31, breed aan de basis 0,41.
Oogkas, " 0,14, hoog 0,09, diep 0,165.
Tongbeen, " 0,09, breed 0,25.
Tongbeens-armen, " 0,145, " 0,03.

Borstbeen lang 0,20; grootste breedte 0,16; kleinste breedte 0,035
Bekkenbeentjes " 0,05; " 0,02; " 0,01
Schonderblad " 0,37; breed 0,23
Opperarmbeen " 0,15; " 0,10
Voerarmbeen " 0,39; " 0,115
Hand " 0,23; " 0,11

*1ste vinger m. 4 leden " 0,08
2de " 6 " 0,15
3de " 6 " 0,16
4de " 4 " 0,11

*) De hoogte van het doorvormig uitsteeksel is gemeten van af de bovenvlakte van het ligchaam des wervel.
Bijzondere vermelding verdienen hier een paar kleine driekantige beentjes, die bij het skelet van ons voorwerp zijn aangetroffen en van welke bij geen ander natuurkundige, die over Cetacea gescbeven heeft, gewag gemaakt wordt. Bedoelde beentjes, die wij Ossa tricarinata zouden kunnen noemen, hebben eene lengte van 0,053 bij eene breedte (in het midden gemeten) het een van 0,025, het ander van 0,02; zij werden gevonden aan de onderzijde tegen het ligamentum intervertebrale tussehen den laatsten lenden- en eersten heiligbeenswervel. Ongeleukkigerwijze waren zij reeds van hunne oorspronkelijke zitplaats verwijderd en uit hun onderling verband gerukt, toen zij eerst in de tendineuse spiermassa opgemerkt werden, zoodat hunne ware ligging ten opzichte der omliggende deelen moeilijk met zekerheid kan opgegeven worden.

Zeer ware het te wenschen, dat bij eene volgende gunstige gelegenheid bij het evenwel stranden van een anderen Vinvisch de aandacht der natuurkundigen op deze beentjes gevestigd werde, ten einde te onderzoeken in hoeverre er eenig verband tusschen deze en de vlak daaronder liggende bekkenbeentjes (Ossa pubis?) mogt bestaan en aldus de bevestiging te erlangen, dat zij tot de Ossa pelvis zouden behoren, dan wel niets anders waren dan de 1ste der V-vormige beentjes in rudimentaire toestand, hetgeen ook het meest waarschijnlijk is.

Hebben wij hierboven van heiligbeens-wervelen gesproken, zoo dient te nadere opheldering, dat wij hiermede die 8 wervelen bedoelen, welke aan de onderzijde met de bekende V-vormige beentjes voorzien zijn, en die daarenboven in bouw genoegzaam van de echte staartwervelen verschillen, om ze met reet tot eene eigene groep te kunnen vereenigen. Van onze zijde meenen wij na eene oplettende en vergelijkende beschouwing van vele skeletten van andere zoogdieren te kunnen aannemen, dat bovenbedoelde 8 wervelen niet anders zijn dan onderling niet vergroeide heiligbeens-wervelen en tot welke dan ook die wervelen moeten teruggebracht worden, die eveneens met V-vormige beentjes voorzien zijn, en aan de basis van den staart van vele zoogdieren aangetroffen worden.

---

**PISCICULTUUR.**

Als aanvulling van blz. XXVIII laten wij hier volgen, dat van de jonge vischjes in de inrigting voor piscicultuur op ons Genootschap gewonnen, gedurende den winter van 1862 op 1863 overgebracht zijn, als volgt:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stuks gezet</th>
<th>23 April</th>
<th>1,400 in 't Zwarte Water bij Zwartsluis.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12,500</td>
<td></td>
<td>3,000 &quot; den IJssel bij 't Katerveer.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

zoedat er op dit oogenblik nog ongeveer 2500 stuks op ons Genootschap zijn teruggebleven.
Nadat ik de meeste der eilanden had onderzocht waar Paradijsvogels voorkomen, in de hoop goede exemplaren van deze fraaije vogels te verkrijgen en iets naders omtrent hunne levenswijze en verspreiding te vernemen, heb ik gemeend, dat eene korte beschrijving van mijne verschillende reizen, met vermelding tevens der oorzaken die tot een slechts gedeeltelijk slagen mijner pogingen hebben bijgedragen, niet onbelangrijk zoude zijn.

Tegen het einde van het jaar 1856 te Macassar op het eiland Celebes zijnde, kwam ik in aanraking met den gezagvoerder eener praauw, die koophandel dreef op de Aroe-eilanden, en die mij verzekerde, dat aldaar twee soorten van Paradijsvogels in overvloed voorkwamen, de groote gele namelijk en de kleine roode soorten — de Paradisea apoda en regia der ornithologen.

Hij meende, dat het geenzins twijfelachtig was, dat ik of ze van de inboorlingen zoude kunnen koopen of zelf ze schieten. Hierdoor aangemoedigd sloot ik met hem eene overeenkomst voor een togt daarheen en terug (hij zoude aldaar 6 maanden vertoeven) en maakte alle noodige toebereidselen ten einde tegen het midden van December te vertrekken.

Ons vaartuig was eene Maleische praauw van 100 ton, maar zeer verschillend van alle Europese vaartuigen. Het dek helde naar den
Berigten uit de Diergaarde.

voorstevan af, de riemen waren door middel van rottingen en touwen aan de kajuit bevestigd, de masten waren op het dek staande drijfhoeckten en het reusachtige matten zeil, aanzienlijk langer dan het schip met zijn râ van bamboes, rees opwaarts in een grooten hoek om de langte van den mast te vergoeden. In dit vreemde vaartuig, dat, onder zeer gunstige omstandigheden ongeveer vijf mijlen in het uur liep en met eene Boeginesche bemanning, waarvan ieder in tijd van gevaar eene stem scheen te hebben, maakten wij op alleraangenaamste wijze en met volmaakte veiligheid eene reis van duizend mijlen; en ik kan in waarheid zeggen, dat, van alle mijne zeereizen, deze de genoegelijkste was.

Nadat wij Dobbo, de handelsplaats der Boeginezen bereikt hadden, bemerkte ik, dat het kleine eiland waarop die ligt, door geene Paradijs vogels werd bewoond. Juist toen ik beproefde om een uitstapje naar het grootere eiland te ondernemen, verscheen eene vloot van Maginda-nesche zeereizers, die groote verwoestingen aanrichtten en de geheele plaats in oproer bragten, en het was slechts na hun vertrek, dat het vertrouwen allangs terugkeerden en de inboorlingen te overreden waren om zelfs de kleinste reis te ondernemen. Dit veroorzaakte mij een op onthoud in Dobbo, zonder dat ik een enkel Paradijsvogel te zien kreeg.

Toen ik evenwel het hoofdeiland eindelijk bereikte en een kleinen stroom opgevaren was naar een dorp van inboorlingen, verkreeg ik spoedig een exemplaar van den fraaïjen P. regia, die, toen hij mij pas werd gebracht, meer bewondering en genoegen bij mij opwekte dan ik ooit bij zoodanige gelegenheid heb ondervonden.

De grootere soort liet zich niet zien, en de inboorlingen verzekerden mij, dat het nog eenige maanden zoude duren alvorens zij hun volko men kleed bekwamen, wanneer zij gewoon waren zich te verzamelen en met grooter gemak konden verkregen worden. Dit bleek later waarheid te zijn, want het was ongeveer vier maanden na mijne aankomst te Dobbo, dat ik mijn eerste voorwerp van P. apoda in pracht kleed, verkreeg. Dit vond plaats ongeveer in het midden van het groote eiland Aroe, en het was daar, dat ik, met behulp van eenige inboorlingen, de fraaïe serie verzamelde die het eerst in Engeland aankwam.

Intusschen onderricht ik mij dikwijls te Dobby met Boeginesche handelaren en met den Radjah van Goram, die mij allen verzekerd, dat ik in het noordelijk gedeelte van Nieuw-Guinea veilig kon reizen en dat ik op Mysol, Waigion, Salwatty en Dorey alle verschillende soorten van Paradijsvogels zoude kunnen verkrijgen. Hunne mededeelingen moedigden mij zoozeer aan, dat ik aan iets anders meer dacht, en na
een tweede uitstapje naar Celebes nam ik mijnen weg naar Ternate, als het meest geschikte hoofdkwartier voor de Molukken en Nieuw-Guinea. Aangezien ik een schoener aantref die juist gereed lag om uit te zeilen voor zijne gewone jaarlijksche handelsreis, sloot ik eene overeenkomst voor een overtogt naar Dorey, onder voorwaarde dat ik door het schip, na een tijdsverloop van drie of vier maanden, weder zoude worden afgehaald. Na eene vervoelende reis kwamen wij aldaar in April van 1558 aan, en ik begon mijn tweede onderzoek ten einde Paradijsvogels op te sporen.

Ik was naar Dorey vertrokken in het volle vertrouwen van te zullen slagen, en ik was hoogst gelukkig, dat ik in staat was deze bijzondere streek te bezoeken; want het was daar dat Lesson, met het Fransche schip Coquille, van de inboorlingen, huiden van ten minste acht soorten van Paradijsvogels kocht, te weten: P. papuana, regia, magnifica, superba, sexsetacea, Astrapia nigra, Epimachus magnus en Sericulus aureus. Hier had ik de schoonste vooruitzichten! Alleen de gedachte aan de toekomst deed mij wateranden. Men zal zich derhalve een denkbeeld van mijne teleurstelling kunnen maken, toen ik, kort na mijn aankomst, al deze schoone verwachtingen verijdeld vond. To vergoefs won ik berigten omtrent de inlandsche vogeljagers in; geen enkele was er te vinden, en de inwoners verzekelden mij, dat nimmer eene enkele soort van Paradijsvogel ooit door de bevolking van Dorey was bereid, en dat alleen de gewone gele soort (P. papuana) in die streek voorkwam. Dit bleek later het geval te zijn, aangezien ik niets anders kon magtig worden dan enkele voorwerpen van P. papuana, enigens wijfjes van P. regia, en een jong mannetje van Seleewides alba, eene soort waarvan Lesson geene melding maakt. Desniettemin heeft Lesson op Dorey ongetwijfeld alle vogels verkregen, waarvan hij spreekt; maar de inboorlingen zijn klein-handelaren, en maken onophoudelijk reizen langs de kust en naar de naburige eilanden, waar zij de Paradijsvogels opkoopen en die weder aan de Boeginesche praauwen, de Molukse kooplieden en de walvischvaarders verkoopen, die jaarlijks de haven van Dorey aandoen. Lesson moet er op een zeer gunstig tijdstip geweest zijn, juist toen de markt overvoerd was, en ik in een ongunstig, aangezien ik gedurende den langen tijd, dient ik er doorbragt geene enkele zeldzame soort heb kunnen koopen. Ik ondervond ook veel nadeel door het bezoek van eene Nederlandsche Gouvernements-Stoomboot, die, uit gebrek aan steenkolen, gedurende eene maand in de haven van Dorey bleef liggen; gedurende dien tijd kreeg ik van de inboorlingen geen enkel voorwerp, aangezien alles aan boord van het stoomschip werd ge-
bragt, waar de meest gewone vogels en insecten tegen hooge prijzen werden opgekocht. Door een Boegineschen koopman werden twee huiden van Astrapia nigra aangebragt en aan een liefhebber van vogels, die zich aan boord bevond, verkocht, en later was ik nooit meer in de gelegenheid eene huid van dezen zeldzamen en schoonen vogel magtig te worden.

De bewoners van Dorey verzekeren mij allen, dat Amberbaki, ongeveer 100 Engelseche mijlen westwaarts gelegen, de beste plaats voor Paradijsvogels was en dat bijna al de verschillende soorten aldaar gevonden werden. Vast besloten hebbende eene pging te doen om ze te verkrijgen zond ik mijne twee meest geschikte jagers met tien inboorlingen en een genoegzamen voorraad van handelsgoederen om aldaar gedurende veertien dagen te vertoeven, met last om zooveel mogelijk te schieten en te koopen. Zij kwamen echter terug en bragten niet het allerminste voorwerp mede. Zij hadden geene andere huiden kungen koopen dan die van den gewonen P. papuana, en hadden geene andere vogels gezien, dan een enkel voorwerp van P. regia. Men had hen verzekerd, dat al de vogels van twee of drie dagreizen meer binnenwaarts, achter verschillende bergruggen gelegene streken afkom-tig waren, en dat men ze nimmer langs de kust zag. De kustbewoners gaan er zelve nooit heen, evenmin komen de bergbewoners, die ze schieten en bereiden, ooit aan de kust, aangezien laatstgenoemden ze aan de bewoners van tusschenliggende dorpen verkooopen, van welke de kustbewoners ze weder afkoopen. Deze verkoopen ze weder aan de bewoners van Dorey of andere inlandsche kooplieden, zoodat Lesson de door hem gekochte voorwerpen reeds uit de derde of vierde hand verkreeg.

Deze teleurstellingen, gepaard met een gebrek aan voedsel waardoor wij somtijds bijna verhongerden, en bijna aanhoudende ongesteldheid, zoowel van mij zelven als van mijne jagers, waarvan er een aan dysenterie overleed, waren oorzaak, dat ik mij hoogst verblijd gevoelde toen de schoener wederkeerde en mij van Dorey wegvroerde. Ik was daar met de schoonste verwachtingen heengegaan, die ik geloof dat allezins regtvaardig waren door de verhalen mij, vóór mijn bezock, omtrent die streken medegedeeld, en desniettemin, voor zooveel mijn voornaamste doel (de Paradijsvogels) betrof, had ik nagenoeg niets kunnen uitrigten.

Aangezien mijn ijver voor het reizen in Nieuw-Guinea hierdoor wel eenigzins was afgekoeld, hield ik mij gedurende het eerste anderhalf jaar in de Molukken bezig, maar toen in Januarij 1860 (te Amboina) mijn assistent Allen zich bij mij voegde, vondt er een plan voor het verdere onderzoek van het land der Paradijsvogels, en zond den Heer
Allen naar Mysol, terwijl ik zelf, nadat ik het eiland Ceram zonde zijn rondgegaan, hem zonde opzochten, van goederen en levensbehoeften voorzien, en tot Waigiu doorgaan, om daarna beide, onafhankelijk van elkander, terug te keeren en in het najaar te Ternate elkander weder te ontmoeten.

De Goramesche en Boeginesche kooplieden hadden mij verzekerd, dat Mysol het land was, dat het meest door Paradijsvogels werd bewoond, en dat aldaar veel fraaijere soorten en in groteren overvloed voorkwamen dan ergens anders. Behalve het gezag van de inlandsche kooplieden had ik ten voordeele van Waigiu nog de mededeling van Lesson, die gedurende eenige dagen de noordkust bezocht en aldaar zeven verschillende soorten van Paradijsvogels kocht.

Deze beiden zoo veel beloovende togen liepen in elk opzigt ongelukkig af. Toen ik na vele bezwaren en tijdverlies, Goram bereikte, ondervond ik, dat het onmogelijk was de voorgenomene reis ten uitvoer te brengen zonder een eigen schip. Dientengevolge kocht ik eene kleine inlandsche praauw van ongeveer acht tonnen en nadat ik bijna eene maand besteed had om dat vaartuig in orde te brengen en op te tuijen, en met groote moeite eene bemanning, uit inboorlingen bestaande, had aangeworven, welke ik de helft van het loon vooraf moest betalen, en daarna alle moeilijkheden en tegenwerpingen had uit den weg geruimd, die door hen werden gemaakt toen alles gereed was, met het doel om het verblijf te rekken, staken wij eindelijk van wal en ik wenschte mij zelven geluk met de goede vooruitzichten die ik mij voor spiegeld. Toen wij Ceramlaut (het vereenigingspunt der kooplieden van Nieuw-Guinea) aandoen besteede ik al het mij overgebleven geld tot aankoop van ruilgoederen voor de inboorlingen.

Toen ik intusschen reeds den eerstvolgenden dag ten gevolge van slecht weder genoodzaakt was op de oostkust van Ceram voor anker te blijven liggen, liet mijne geheele bemanning gedurende den nacht weg, en liet mij en mijne beide Amboinesche jagers aan ons lot over. Met groote moeite verschafte ik mij ander volk om ons tot Wahai, op de noordkust van Ceram, tegenover Mysol te brengen en aldaar had ik het bijzonder geluk eene bemanning bestaande uit vier koppen op te nemen, die genegen waren met ons naar Mysol, Waigiu en Ternate te varen. Hier vond ik een brief van den Heer Allen waarin hij mij mededeelde, dat hij groot gebrek aan rijst en andere benodigdheden had en dat hij mijne aankomst afwachtte, ten einde naar de noordelijke kust van Mysol te gaan, zijnde dit de enige plaats waar de Paradijsvogels konden verkregen worden.
Toen wij beproefden om het zeventig mijlen breedde water tusschen Ceram en Mysol over te steken, dreef een harde oostenwind ons uit onzen koers, zoodat wij westwaarts van dat eiland afdraven zonder eenige kans om terug te keeren. De Heer Allen, in de onmogelijkheid om zonder rijst te leven, moest zeer tegen zijnen zin naar Wahai terugkeeren, en bragt aldaar twee maanden door in afwachting van provisie van Amboina. Toen hij eindelijk in staat was om naar Mysol terug te keeren had hij slechts veertien dagen beschikbaar, om op de beste plaats op de noordkust te blijven, aangezien de laatste boot in dat jaar vertrok en hij die enige kans om naar Ternate terug te keeren niet ongebruikt kon laten voorbijgaan.

Gedurende deze aaneenschakeling van ongelukkige gebeurtenissen verkreeg hij slechts een enkel voorwerp van P. papuana, die daar veel fraaijer is dan op andere plaatsen, eenige weinige exemplaren van C. cinnurus regius, en slechts eene door de inlanders bereide huid van Paradisea magnifica, alhoewel deze kleine fraaije soort aldaar niet zeldzaam voorkomt en bij een langer verblijf gemakkelijk zoude zijn verkregen.

Mijne eigene reis ging ook van vele ongelukken vergezeld.

Nadat wij Mysol voorbij waren verloor ik twee leden van mijne ge- ringe bemanning op een klein onbewoond eiland, aangezien ons anker touw brak terwijl zij aan land waren en een sterke stroom ons met groote snelheid wegvoerde. Een hunner was onze stuurman, en zonder eene kaart of eenige bekendheid met de kusten, moesten wij onze reis tusschen de rotsen en riffen en ontelbare eilanden, die de rotsachtige kusten van Waigiou omgeven, voortzetten zoo goed als de weinige krachten waarover wij te beschikken hadden dit toelieten. Ons kleine vaartuig geraakte vijftmaal op de rotsen in den tijd van een etmaal, en ware de wind sterker en de zee onstuimiger geweest, wij zouden stellig vergaan zijn. Toen wij eindelijk de plaats onzer bestemming op de zuidkust van Waigiou bereikt hadden, zond ik onmiddellijk eene boot der inboorlingen uit, ter opsporing mijner achtergeblevene matrozen, die evenwel, ten gevolge van slecht weder, na eene week onverrigter zake wederkeerde. Ik haalde hen over om andermaal eene poging in het werk te stellen met dat gevolg, dat zij hen in een zeer zwakken en uitgeputten toestand medebragten daar zij gedurende eene maand op eene zandbank, die ongeveer eene Engelsche mijl breed was, slechts van schulptdieren en de sappige spruiten van eene wilde Bromelia hadden geleefd.

Nu wijdde ik mij aan een natuurkundig onderzoek van Waigiou,
aangezien het berigt van Lesson bij mij groote verwachtingen had doen ontstaan. Lesson verhaalt namelijk, dat hij op dat eiland de drie echte Paradijsvogels kocht, evenzeer als P. magnifica en P. sexsetaceae, be- nevens Epimachus magnus en Sericulus aureus, en gewaagd daarenboven van verscheidene zeldzame papegaaisoorten, die waarschijnlijk ook daar gevonden werden. Ik kreeg evenwel spoedig de overtuiging, door de algemeene verklaring van de inboorlingen, die daarna door mijn eigen onderzoek werd bevestigd, dat geene van deze soorten op het eiland voorkomen, behalve P. rubra, de eenige representant van de familiën der Paradisaeae en Epimachi, en die streng tot deze eene plek beperkt is.

Met meer dan gewone moeite, ontberingen en honger slaagde ik er in om eene groote reeks van dezen schooien en zeldzamen vogel te verkrijgen, en een gedurende drie maanden onafgebroken voortgezet verzamelen, verschafte geene enkele andere soort die der moeite waardig was. De papegaaijen en duiven behoord allen tot bekende soorten en er kwam niets op het eiland voor, dat een natuurkundig onderzoek waardig was dan P. rubra, die nergens anders wordt verkregen.

Onze beide togten naar twee bijna geheel onbekende Papoe-eilanden hebben derhalve slechts ééne soort van Paradijsvogel toegevoegd aan de reeds vroeger door mij op Aroe en Dorey verkregene. Voor die beide reizen hadden wij nagenoeg een jaar besteed, want wij vertrokken gezamenlijk van Amboina in Februarij en ontmoetten elkander eerst in November te Ternate, en het was eerst tegen de maand Januarij, dat wij ons weder in staat gevoelden om eenen nieuwen tocht te ondernemen.

Op Waigiu vernam ik, dat al de Paradijsvogels van drie plaatsen kwamen, die op de noordelijke kust tusschen Salwatty en Dorey liggen, Sorong, Maas en Amberbaki. De laatste plaats had ik van Dorey uit zonder gunstigen uitslag bezocht; te Maas verhaalde men, dat de inboorlingen die de vogels aanbragten drie dagreizen ver in het binnenland leefden en dat het menseneters waren; maar van Sorong, dat nabij Salwatty ligt, leefden zij slechts op omstreeks eene dagreize afstand van de kust en waren minder gevaarlijk om mede in aanraking te komen. Te Mysol had de Heer Allen soortgelijke inlichtingen ontvangen en daarom besloten wij om nogmaals te Sorong eene proef te nemen, te meer daar men ons verzekerder had, dat aldaar alle soorten konden verkregen worden. Aangezien dit geheele land onder het regtsgebied van den sultan van Tidore ligt, verkreeg ik door tusschenkomst van den Hollandschen Resident te Ternate, een' Tidoreschen officier en twee soldaten, ten einde den Heer Allen voor zijne veiligheid te vergezellen en zijne pogingen om hulp te verkrijgen en het binnenland te bezoeken, gemakkelijk te maken.

Niettegenstaande deze voorzorgen had de Heer Allen met meerder
moeijelijkheden te worstelen dan hij vroeger immers had ontmoet. Ten einde dit duidelijk te maken, is het noodig mede te deelen, dat de Paradijsvogels een artikel van koophandel uitmaken en het monopolie zijn van de opperhoofden der aan de kust gelegen dorpen, die ze tegen lage prijzen van de bergbewoners krijgen om ze daarna aan de Boeginesche koopluien te verkopen. Een gedeelte wordt jaarlijks als belasting aan den sultan van Tidore betaald. De inboorlingen zijn derhalve zeer nalijverig op elken vreemdeling en vooral op een Europeaan, die zich in dien handel mengt en vooral die zich naar het binnenland begeeft ten einde onmiddelijk met de bergbewoners te handelen. Het spreekt van zelf, dat zij vreezen, dat daardoor de prijzen in het binnenland zullen stijgen en de aanvraag langs de kust zal afnemen en zulks tot hun groot nadeel; ook zijn zij van mening, dat hunne belasting zal verhoogd worden, indien een Europeaan eene menigte van de zeldzame soorten medeneemt en het wekt daarenboven hunne achterdocht op, dat een blankhuidige zoovele moeiten en kosten over heeft, alléén om naar hun land te komen ten einde Paradijsvogels te zoeken, daar hij er in menigte te Ternate, Macassar of Singapore kan koopen.

Hierin lag de oorzaak, dat toen de Heer Allen, bij zijne aankomst te Sorong, zijn voornemen te kennen gaf om in het binnenland Paradijsvogels te gaan zoeken, eene menigte moeijelijkheden daartegen werden ingebragt. Men verhaalde hem, dat het eene reis van minstens drie of vier dagen zoude vorderen, door moerasen en over bergen, dat de bergbewoners wilden en menscheneters waren die hem stellig zouden vermoorden en eindelijk, dat hij in het dorp niemand zoude vinden die den moed bezat hem te vergezellen. Nadat eenige dagen met het opperen van bezwaren verloopen waren, en hij altijd bleef aandringen op het ondernemen van een proeftocht, met vertooning van de magtiging van den sultan van Tidore om te gaan waar hij verkoos, onder verpligting van hunne zijde om hem hulp te verschaffen, voorzagen zij hem eindelijk van eene boot, ten einde gedurende eenen dag de rivieren op te varen; te gelijker tijd zouden zij geheime orders naar de meer binnenslands gelegen dorpen om te weigeren eenige mondbehoeften te verkopen, ten einde hem daardoor te dwingen om terug te keeren. Toen de Heer Allen met de zijnen bij het dorp gekomen was waar hij de rivier moest verlaten, ten einde meer in het binnenland in te dringen, keerden de kustbewoners terug, den Heer Allen aan zijn lot overlatende. Hij verzocht toen den Tidoreschen officier om hem bij te staan en hem lie-den te verschaffen om als gidsen te dienen en de bagaardje naar de dorpen der bergbewoners te dragen. Dit was evenwel gemakkelijker gezegd dan gedaan; er ontstond een twist, en de inboorlingen, weiger-
achtig om aan de eenigzins norsche bevelen van den officier te voldoen, trokken hunne messen en speren ten einde hem en zijne soldaten aan te vallen, zoodat de Heer Allen zich genoodzaakt zag tusschenbeide te treden en daardoor de beschermner werd van hen, die hem tot zijne eigene veiligheid waren medegegeven.

Intusschen oefenden de eerbied dien zij voor een’ blankhuid koeste-
ren en niet minder de in tijds gedane uiteelving van eenige ge-
schenken eene grooten invloed uit; en op het zien der messen, bijli-
tjes, en koralen die hij bereid was om te verdeelen onder degenen die hem vergezelden, werd de vrede hersteld, en den volgenden dag na een’
togt van eene zeer woeste en ongebaande streek bereikten zij de dor-
pen der bergbewoners. Hier bleef de Heer Allen gedurende eene
maand, zonder een’ enkelens tolk, door wiens tusschenkomst hij een
woord kon verstaan of eene behoefte kenbaar maken. Niet tegenstaande
redde hij zich zoo goed hij kon door middel van teekens en geschen-
ken, benevens eene tamelijk milde ruil, terwijl eenige der inlanders hem
de bosschen ter jagt vergezelden, die, wanneer zij gelukkig uitviel,
daarvoor een klein geschenk ontvingen.

Het hoofddoel, namelijk het verkrijgen van Paradijsvogels, werd in-
tusschen zeer onvolkomen bereikt. Slechts eene soort werd aangetroffen,
Seleucides alba, waarvan hij evenwel reeds een exemplaar op het eiland
Salwatty, op zijn’ weg naar Sorong had verkregen, zoowel midden in
dezo’ zoo hooggeroemde bergstreek en te midden van de als vogel-
vangende bekend staande inboorlingen geen enkel versch voorwerp werd
verkregen. Wel zeedt zij, dat de P. magnifica aldaar werd aangetrof-
fen, maar dat hij zeldzaam was, evenzeer de Sericulus aureus; Epina-
chus Magnus, Astrapia nigra, Paroia sexveteraux en Lophorina superba
werden daar niet gevonden, maar slechts veel meer binnenwaarts in het
land, evenzeer als de kleine fraaie Lory, Charmosyna papuana. Daaren-
boven kon noch te Sorong, noch op Salwatty een enkele door de inlan-
ders bereide huid van de meer zeldzame soorten verkregen worden.

Aldus eindigde mijn onderzoek naar deze fraaie vogels. Vijf toegt
naar verschillende gedeelten der streken die zij bewonen, aan elken waar-
van, met inbegrip der daarvoor noodzakelijke toebereidelsn, de grootste
helft van een jaar moest besteed worden, hebben mij slechts vijf van de
dertien soorten opgeleverd die men weet dat in Nieuw-Guinea leven. De
verkregene soorten zijn die welke de kuststreken van N. Guinea en
zijne eilanden bewonen, de overige schijnen streng beperkt te zijn tot
de bergketenen in het midden van het noordelijk schiereiland gelegen;
en ons onderzoek te Dorey en Amberbaki, aan het eene einde van dit
schiereiland, en op Salwatty en te Sorong aan het andere, stellen mij
in staat om met eenige zekerheid te beslissen omtrent de bijzondere streek, waar deze zeldzame en fraaie vogels, waarvan nog nimmer goede voorwerpen in Europa zijn gezien, leven. Het is zeer opmerkelijk, dat ik gedurende cene vijfjarige reis in Celebes, de Molukken en Nieuw Guinea, nimmer in de gelegenheid ben geweest om huiden te verkrijgen van het halve aantal soorten, dat Lessen, 40 jaren geleden, in dezelfde landen, gedurende een verblijf van slechts weinige weken, in handen kreeg.

Ik voor mij houd mij overtuigd, dat allen, met uitzondering van de gewone soorten, die in den handel voorkomen, thans veel moeilijker te verkrijgen zijn, dan twintig jaren geleden, en ik schrijf dit verschijnsel grootendeels toe aan de omstandigheid dat door Hollanders, door tusschenkomst van den Sultan van Tidore, zoozeer naar Paradijsvogels is gezocht. De opperhoofden der expeditiën die jaarlijks uitgaan om de belastingen op te halen, hebben last gekregen om al de zeldzame soorten van Paradijsvogels op te koopen, en aangezien zij er weinig of niets voor betalen, (daar het voldoende is te zeggen, dat zij voor den Sultan zijn) zouden de hoofden der kustdorpen verder weigeren ze van de bergbewoners te koopen, en zich meer op het verkrijgen der gewone soorten toeleggen, die door de liefhebbers minder gezocht worden, maar voor hen cene meer voordelige koopwaar aanbieden. Om dezelfde reden houden onbeschaafde volken mineralen of andere natuurvoortbrengselen, die bij toeval mogten ontdekken, verborgen, uit vrees van meerdere belasting te zullen moeten opbrengen, of zich zelver meer arbeid op den hals te halen.

Ik heb dit kort verhaal van mijn opsporen van Paradijsvogels, waarin slechts sprake is van de vele moeilijkheden en gevaren die ik heb ondervonden, alleen daarom gegeven, ten einde te voorkomen, dat de ongunstige afloop mijner tochten niet aan gebrek aan kennis of volharding zoude worden toegeschreven. Ik vertrouw evenwel, dat de eenvoudige opsomming mijner reizen duidelijk zal bewijzen, dat het mij noch aan geduld, noch aan volharding heeft ontbroken, maar ik moet bekennen, dat ik mij heb laten misleiden, vooral door Lessen en niet minder door de inlandse kooplieden, aangezien ik niet heb kunnen denken (en ik geloof dat niemand het zoude gedaan hebben), dat slechts in een zeer enkel geval de Paradijsvogels de streken bewonen waar zij het meest worden verkocht.

En intusschen is dit maar al te zeer het geval; want noch te Dorey, noch op Salwatty, noch op Waigiou, noch op Mysol wordt eene enkele der zeldzame soorten levend aangetroffen. En dit niet alleen, maar zelfs te Sorong, waar de hoofden van Waigiou jaarlijks alle soorten van
Paradijsvogels opkopen, is het gebleken, dat de meeste voorwerpen van het binnengebodene door de inlanders worden aangebragt op de kustplaatsen, waar de koophandel drijvende praauwen niet veilig zijn, aangezien de rotsachtige kust geene goede ankerplaatsen aanbiedt.

De natuur schijnt alle mogelijke voorzorgen genomen te hebben ten einde te voorkomen, dat deze hare fraaiste schatten, door eene al te gemakkelijke verkrijging zouden worden uitgerooid. Voor eerst vinden wij eene opene, van geene havens voorziene, onveilige kust, geheel blootgesteld aan den golfslag van den Stillen Oceaan, daarna een woest en bergachtig land, met digte bosschen bedekt, dat door zijne moerasen, afgronden en bergkloven het indringen in het binnenland zeer moeilijk maakt, en eindelijk een zeer ruw en niet te vertrouwen menschenras, dat nog op den laagsten trap van beschaving staat. In zoodanig land en te midden van zulk eene bevolking worden deze fraaie natuurvoortbrengselen gevonden. In deze ontoegankelijke wildernissen spreiden zij die prachtige en verwonderlijke vederdosch ten toon, die bij de meest beschafde volkeren bewondering en verbazing opwekt. Eene enkele veder op zich zelfgenoeg is reeds zoo fraai, hoeveel te meer dan niet een vogel die met zoodanige vederen bedekt is.

Hoezeer moeten wij dan niet bewonderen, hetzij de wijziging die enkele vederen van P. rubra ondergaan, door de gedaante aan te nemen van stijve, glanzige, golvenende linten, hetzij de menigte van losse vederen van P. apoda, de vederbundels en draden van Seleucides alba, of de gouden knoppen die op, uit den staart van Cicinnurus regius voortkomende, stelen gedragen worden, terwijl juweelen en gepolijst metaal slechts kunnen vergeleken worden met de kleuren die de borst van Parotia sexsetacea en Astrapia nigra versieren, even als de buitengewoon ontwikkelde schondervederen van Epimachus magnus.

de centraal-gebergten van het noordelijk schiereiland alleen voor *Lophorina superb*, *Parotia sexsetacea*, *Astrapia nigra*, *Epimachus magnus* en *Craspedophora magnifica* en ook daar alleen schijnt de hoogst zeldzame *Diphylloides Wilsoni* en de *Paradijella carunculata* te bestaan.

De meest verspreide van de *Paradiseae* is derhalve de kleine *P. regia*, die op alle eilanden behalve op Waigiou wordt aangetroffen. Daarna en waarschijnlijk wel in het grootste aantal komt de *P. papuana* voor, aangezien die alleen op Aroe, Salwatty en Waigiou niet wordt gevonden. De daaropvolgende meest verspreide soort is *P. magnifica* die op twee eilanden (Salwatty en Mysol) voorkomt evenzeer als op het vaste land. De overige soorten worden alleen op het vaste land aangetroffen, met uitzondering van *P. apoda* (die waarschijnlijk tot *Aroe* beperkt is) en *P. rubra*, die, stellig alleen op het kleine eiland Waigiou voorkomende, de meest beperkte soort van het geslacht is.

Het is opmerkelijk, dat al de eilanden waarop de ware Paradijsvogels voorkomen door zandbanken aan het vaste land van N. Guinea verbonden zijn. De *honderdwaddem-lijn* sluit de eilanden Waigiou en Jobie in, die waarschijnlijk, in een der laatste geologische tijdperken met N. Guinea zijn verbonden geweest, terwijl Ké, Ceram enz. daarvan door diepe zeeën gescheiden zijn en aldaar geene Paradijsvogels voorkomen.

Het eiland van Gilolo, waar het geslacht *Semioptera* voorkomt, strekt zich naar Waigiou uit, en het eiland Guebe ligt juist in het midden, hetgeen het vermoeden van eene verbinding doet ontstaan, maar de diepte van de tusschenliggende zee is onbekend. Men kan veilig aannemen, dat elke soort van Paradijsvogel die tot nog toe van de inlanders werd verkregen, van het Noordelijk gedeelte van het schiereiland Nieuw Guinea afkomstig is, aangezien dit de plaats is die door de Maleische koopluien het meest bezocht wordt.

De uitgestrekte landstreek tot op 136° lengte is geheel onbekend; doch het is mogenoeg zeker, dat aldaar andere en wellicht nog vreemdere vormen van deze fraaie vogelgroep voorkomen. Wanneer wij den ganschen aardbol overzien, zal het niet mogelijk zijn eene enkele streek te ontdekken die voor den natuuronderzoeker zooveel belooft en zoo in den vollen zin van het woord, den naam van *terra incognita* verdient, als dit uitgestrekte tropische land, en het is te hopen, dat onze onderzoekers en naturalisten er spoedig toe mogen besluiten hunne aandacht op dit, tot hiertoe zoo zeer verwaarloosde land te vestigen. —
NAAMLIJST VAN BOEKEN
VOOR DE
BIBLIOTHEEK ONTVANGEN
VAN 1 JANUARIJTOT 1 MEI 1863.

GESCHENKEN VAN

Amsterdam. — Koninklijke Akademie van Wetenschappen.
   Jaarboek voor 1862. 8°.
   Verslagen en Mededelingen (Afd. Natuurk.) Dl. XV. No. 1. 8°.
   (Letterk.) Dl. VII. No. 1. 8°.
   Verhandelingen (Afd. Letterk.) Dl. II. 4°.
   — Stads-Bibliotheek.
   Catalogus van de Boekerij der Holl. Maatschappij van Landbouw.
   Afd. Amsterdam. 8°.
   — R. T. Maitland.
   Mittheilungen aus den Verhandlungen der Gesellsch. Naturforschende
   Freunde in Berlin. 1836, 1837, 1838. 8°.

Batavia. — Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederl. Indië.
   Natuurkundig Tijdschrift. Dl. XXIV. 8°.

Emden. — Natuurforsende Gesellschaft.
   47ter Jahresbericht. 8°.
   Kleine Schriften. No. IX. 4°.

Frankfort a/M. — Senckenbergische Naturforsende Gesellschaft.
   Abhandlungen. Band IV. No. 2. 4°.
   — Zoologische Gesellschaft.

Genève. — Société de Physique et d’Histoire naturelle.
   Mémoires. Tome XV. 2me Partie; Tome XVI. 1re et 2me Partie. 4°.


Leuven. — Université catholique de Louvain.
   Annuaire, 26me Année. 12°.
   Thèses de la Faculté de Médecine, No. 56—58. 8°.
   No. 253—264. 8°.
   Théologie, No. 6. 8°.
   Droit, No. 6. 8°.
   Programme des Cours de l’année 1862/63. in plano.

Londen. — Royal Society.

Luxemburg. — Société des Sciences Naturelles.
   Publications. Tome V. 8°.

Middelburg. — Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen.
   Archief No. V. 8°.
   Sitzungsberichte, 1862. I, II. Heft 1.

Neu-Brandenburg. — Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
   Archiv, 16 Jahr. 8°.

Offenbach a/M. — Verein für Naturkunde.
   IIIer Bericht. 8°.

Stettin. — Entomologische Verein.
   Entomologische Zeitung, Band XXIII. 8°.

   Ofversigt, Band XVIII. 8°.
   Handlingar. Ny följd. Band III. No. 2. 4°.

   Nova Acta, Tom. IV. No. 1. 4°.

   Verslag van het Verhandelde in de Algemeene Vergadering van 24 Junij 1862. 8°.

Wiesbaden. — Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau.
   Jahrbücher, Heft XVI. 8°.

Würzburg. — Physikalisch-Medicinische Gesellschaft.
   Naturwissenschaftliche Zeitschrift, Band III. Hft. 2. 8°.

Zwolle. — Overijsselsche Vereeniging ter ontwikkeling van Provinc. Welvaart.
   1ste Supplement van den Catalogus der Boekerij. 8°.

AANGEKOCHT.

LIVINGSTONE (Dr.). Ontdekkings-reizen in de binnenlanden van Afrika. 8°. m. Pl. Leiden, 1863.


SCHLEGEL (Prof. H.). Muséum d'Histoire Nat. des Pays-Bas, N°. 1, 2. 8°. Leiden, 1863.

Een ieder die slechts met eenige opmerkzaamheid de rijke verzamelingen natuurprodukten bewonderd heeft, die in de verschillende kabinettet van het Genootschap Natura Artis Magistra, ten dienste der wetenschap en ter bevordering der kennis van de natuur bij den belangstellenden bezoeker in systematische orde gerangschikt staan, zullen voorzeker menigmaal door verbazing getroffen zijn hoe, in eene betrekkelijk geringe tijdruimte van slechts vijf-en-twintig jaren, zulk eene menigte voorwerpen van verschillenden aard uit alle deelen der wereld zijn bijeen gegaard; dank is men daarvoor verschuldigd aan die verdienstelijke mannen, die, onder loffelijken voorgang van het geacht Bestuur, sedert de oprigting van het Genootschap zich steeds onvermoeid beijverd hebben elke gelegenheid aan te grijpen, welke, hoe gering ook, zich slechts voordeed een of ander natuurprodukt magtig te worden, om daarmede onze Musea te verrijken, zoodat than, na een vierde eener eeuw de Bibliotheek en de Musea van Natura Artis Magistra met regt een hoogst belangrijk deel der grootsche inrigting heeten mogen, en als zoodanig ook bij alle geleerden en beoefenaren der Dierkunde, zoowel bij ons te lande als daar buiten, hoogelijk geroemd worden.

Een tiental jaren geleden waren onze opgezette dieren en andere voorwerpen, tot het dierenrijk behorende, in een houten loods ten toon gesteld, van welke nog een gedeelte des winters als oranjerie dient, en die toenmaals eene lengte van 66 Ned. Ellen op 7 Ned. Ellen breedte
bedroeg; van dit gebouw was voor de opgezette dieren ongeveer 3/4 gedeelte bestemd, waardoor zich ons geheel Museum toenmaals in een locaal van 40 Ned. Ellen lengte bevond. In het jaar 1852 werd dit Museum in de bovenzaal der linkervleugel van het groote nieuwe gebouw, waarvan de beneden-localen tot gezelschapszalen dienen, overgebracht; deze zaal heeft eene lengte van 30 Ned. Ellen bij 11 Ned. Ellen breedte en is ter halve hoogte van eene breed gaanderij voorzien, zoodat zij als het ware eene dubbele lengte als hierboven opgegeven is vertegenwoordigd.

Spoedig was deze zaal door den steeds aanwassenden omvang van ons Museum te klein, zoodat, toen in 1855 de regtervleugel van evenge-meld gebouw voleindigd was, ook de bovenzaal van deze, die dezelfde afmetingen als de linkervleugel bezit, even als zij dienen moest om alles behoorlijk te kunnen ten toon stellen, waardoor thans de reeks kasten alleen voor de zoogdieren en vogelen bestemd, meer dan zes malen groter is dan vroeger het geval was. In het midden dier beide zalen vindt men de collectie hoorns en schelpen, schaaldieren en andere lagere diersoorten gerangschikt in vier dubbele rijen glazen legkasten elk van 18 kasten en ter lengte van 24 Ned. Ellen; van deze bevatten de versteeningen 24, de schaaldieren 23, de hoorns en schelpen 84 en de stekelhuidigen 13 kasten, terwijl de plantdieren en sponsen in 3 groote en in 40 kleinere glazen kasten, de laatsten onder die der versteeningen en die der stekelhuidigen, geplaatst zijn.

Thans, na weinige weken geleden, den 1sten Mei dezes jaars, het Genootschap vijf-en-twintig jaren achter zichelt, zal het elk belangstellenden bezoeker der verschillende Musea voorzeker welkom zijn, een synoptisch overzigt te bekomen over de rijkdommen aldaar verzameld; ten dien einde zullen wij in de volgende bladzijden eene beknopte geschiedenis van elke afdeeling in het bijzonder trachten te geven, om later, in een meer uitvoerig overzigt, de rijkdommen der Bibliotheek en der verschillende Musea te vermelden.

DE VERZAMELING ZOOGDIEREN.

De opgezette zoogdieren, die men in 48 glazen kasten langs de wanden der twee bovenzalen van het groote Museum-Gebouw ten toon gesteld ziet zijn even als de vogels meest allen door of onder het opzigt van den Heer J. T. ter Meer, 1sten preparateur aan het Rijks-Museum voor Natuurlijke Geschiedenis te Leiden, opgezet, en voor het grootste gedeelte afkomstig uit onze Diergaarde waar zij vroeger bij hun leven werden aangetroffen, enkelen echter zijn door aankoop en door ruil verkregen; zoo heeft onder anderen onze beroemde landgenoot, de Heer
C. J. Temminck, voormalig directeur van het Museum te Leiden, ons eene kostbare reeks vledermuissoorten, vooral uit Nederlands Indië afkomstig, geschonken, die echter sedert zoo zeer door de inwerking van het licht verbleekt zijn, dat het eene behoefte geworden is dezelve spoedig voor zooveel mogelijk door nieuwe te doen vervangen.

De stelselmatige volgorde, in welke de zoogdieren gerangschikt zijn, is die door den Hoogleeraar H. Schlegel, directeur van het Rijks-Museum te Leiden, in zijn Handboek der Dierkunde aangenomen. Verreweg de meeste geslachten zijn in deze verzameling door een of meerdere soorten vertegenwoordigd, hetgeen mede het geval is met de collectie skeletten, die, met uitzondering van enkele soorten, welke wij voor verscheidene jaren van Zijne Excellentie P. M. Merkus, Oud-Gouverneur-Generaal van Nederlands Indië, ten geschenke ontvingen hebben, meest allen afkomstig zijn van dieren, die wij door den dood in onze Diergaarde verloren hebben. Deze verzameling heeft uit een vergelijkend ontleedkundig oogpunt eene niet onbelangrijke waarde, waar de geraamten steeds met de meeste zorg bewerkt en bij allen zonder uitzondering de beenderen door hunne natuurlijke banden onderling bevestigd zijn. De verzameling geraamten en schedels vindt men geplaatst op de gaanderij boven de linkerzaal van evengemeld gebouw, waar zij eene onafgebroken reeks van 42 glazen kasten van 70 Ned. Ellen lengte vullen, waarvan 29 voor de zoogdieren, 11 voor de vogels, 1 voor de kruijpende dieren en 1 voor de visschen bestemd zijn.

De onderstaande cijfers schenken ons een kort overzigt omtrent het getal geslachten en soorten, die op ons Museum voorkomen, als:

- Opgezette zoogdieren: 113 geslachten, 410 soorten, 703 exemplaren.
- Geraamten van zoogdieren: 77 " 136 " 180 "
- Schedels van zoogdieren: 52 " 115 " 244 "

Te zamen 1127 voorwerpen uitmakende.

DE VOGELS.

De opgezette vogels brengen den bezoeker der galerij boven de regterzaal van het hoofdgebouw door hunne schitterende kleurenpracht in verrukking. Wie deze rijke verzameling van luchtbewoners uit de meest onoegankelijke oorden van Noord en Zuid, van Oost en West bezocht heeft, zal het met ons betreuren deze dieren onbewegelijk hier ter plaatse en niet levend in onze Diergaarde aan te treffen waar zij grootendeels eertijds het sieraad van uitmaakten, doch de levenstijd dezer dieren wegens velerlei onvermijdelijke omstandigheden in gevangen staat
van geen langen duur zijnde, eischen de belangen der wetenschap, dat zij ten minste in opgezette toestand en tegen bederf gevrijwaard, steeds ter bestudering voorhanden zijn. Even als de zoogdieren zijn ook deze voorwerpen voor een groot deel aan onze Diergaarde ontleend of door aankoop, ruil en geschenken verkregen. Gaarne zouden wij hier met erkenbaarheid de namen der edelmoedige schenkers vermelden, ware het niet dat zulks reeds vroeger in de verschillende jaargangen van ons Jaarboekje geschied ware en de vrees ons niet terughield, dat derzelver opsomming te veel ruimte van deze bladen eischen zonde, daarom wenschen wij slechts hier te herinneren aan de meer uitgebreide verzamelingen, die wij te danken hebben aan Z. M. den Koning Otto van Griekenland, die ons eene menigte vogelhuiden uit zijn rijk heeft toegezonden; Z. K. H. den Prins Hendrik der Nederlanden, die van zijne reizen in het noorden van ons werelddeel ons eene fraaie reeks Noord-Europesche vogelen en eijeren heeft mede gebracht en den Heer P. J. B. de Perez, Resident op Celebes, die ons eene rijke verzameling Oost-Indische vogelhuiden geschonken heeft. Het kabinet opgezette vogelen, zoo rijk aan hoogst zeldzame voorwerpen, zoo als de groote Alk, Alca impennis, eene sedert meer dan 40 jaren uitgestorven vogelsoort en vele anderen, bevat eene reeks van 42 kasten, te zamen van 70 Ned. Ellen lengte, die allen zoo zeer gevuld zijn, dat spoedig weder deze ruimte onvoldoende zijn zal, om op eene doelmatige wijze alle soorten schoorlief te kunnen doen beschouwen. 

De systematische rangschikking onzer vogelverzameling is dezelfde als die, welke in het ornithologisch kabinet van het Museum te Berlijn gevolgd wordt.

De verzameling vogelskeletten, niet minder belangrijk dan die der zoogdieren, is op dezelfde galerij als deze geplaatst, terwijl de collectie nesten en eijeren, zeer rijk aan Europesche soorten en waaronder wij het kostbare ei van evengenoemde Alk aantreffen, door gebrek aan ruimte tijdelijk op de zaal, waar de tweeslachtige dieren bewaard worden, geplaatst is; de eijeren en nesten worden in 24 glazen legkasten ter lengte van 28 Ned. Ellen tegen stof en beschadiging gevrijwaard. 

Ons ornithologisch Museum bevat aan

Opgezette vogels . . . 255 geslachten, 1346 soorten, 2055 exemplaren.

Geraamten van vogels . 86 " 138 " 175 "

Schedels van vogels . 101 " 125 " 152 "

Nesten van vogels . 61 " 108 " 174 "

Eijeren van vogels . 120 " 353 " 1410 "

te zamen 3966 stuks.
DE VERZAMELING KRUIPENDE DIEREN.

Het behoorlijk ten toon stellen volgens de cischen der wetenschap van onze verzameling kruipende dieren, zoowel als van die der visschen en der weekdieren, biedt vele eigenaardige zwareigheden aan, daar zij op eene voldoende wijze niet anders dan in spiritus en in daarvoor uitsluitend vervaardigde flesschen tegen bederf kunnen beveiligd worden, hetgeen zeer kostbaar is. Dit en het gemis van een, voor de tot deze klasse behoorende voorwerpen, geschikt Museumlokaal zijn de reden, waarom zij grootendeels nog niet behoorlijk zijn kunnen uitgezet worden, maar voor'shands, voor zoo verre zij benoemd en de vereischte flesschen daartoe voorhanden waren, in een hulplokaal geplaatst zijn. Spoedig hopen wij echter ons in de gelegenheid gesteld te zien ook deze diersoorten, die zoowel door kleur als door teekening en ligehaamsbouw zoo zeer de algemeene aandacht verdienen, volgens het stetsel van BIBRON EN DUMERIL op eene het Genootschap waardige wijze in een geschikt lokaal te kunnen rangschikken.

Behalve den aankoop der verzamelingen van den Heer KOK BLOMHoF, Oud-Resident op Decima en van wijlen Mejufvrouw M. E. A. OLTmans te 's Hage hebben de vele geschenken van verschillende personen, waaronder in de eerste plaats de Heer Paul R. PLANTEAU dient genoemd te worden, en aan wie wij vele soorten uit Suriname te danken hebben, hoofdzakelijk bijgedragen tot het vormen dezer afdeeling onzer Musea. Bijzonder rijk is deze verzameling aan kruipende dieren uit onze overzeesche bezittingen afkomstig, terwijl er voortdurend geene gelegenheid verzuimd wordt ten einde ook die uit andere streken te bekomen.

Met uitzondering der vele soorten, die nog nader moeten benoemd worden en die in daartoe geschikt vaatwerk worden bewaard, totdat men ze later in doelmatige flesschen kan overbrengen, telt onze collectie thans aan

Reptiliën in spiritus. . . 63 geslachten, 164 soorten, 261 exemplaren.

" " huid . . . . 9 " 22 " 32 "

" " geraamten . 12 " 19 " 21 "

alzoo te zamen 314 stuks.

DE VISCHCOLLECTIE.

Alles wat wij hierboven gezegd hebben ten opzichte van onze verzameling kruipende dieren is ook eveneens volkomen toepasselijk op die onzer visschen, alleen hebben wij er slechts bij te voegen, dat wij
weinige jaren geleden, door den aankoop der belangrijke collectie schel- pen en visschen op liquor van den Heer G. L. J. van der Hucht, van Batavia, eene menigte soorten van Celebes, Ambon, Ceram en Boero bekom men hebben, waardoor deze verzameling eene belangrijke aanwinst verkregen heeft, terwijl wij door de bijzondere welwillendheid van den Heer A. P. te Mijtelaar ons dikwerf in de gelegenheid gesteld zien, de reeks onzer Nederlandsche zeevisschen met de daaraan ontbrekende soorten aan te vullen.

Behalve de soorten, die nog onbenoemd zijn en welke nog niet in afzonderlijke flesschen zijn overgebracht, tellen wij in onze verzameling

Visschen in spiritus... 190 soorten, 495 exemplaren.
**huid...** 76 **133 ** 158
**gerampten...** 14 **22 ** 30

te zamen 748 stuks uitmakende.

**DE COLLECTIE INSEKTEN EN SPINNEN.**

Zij bevindt zich tijdelijk in twee vertrekken van het gebouw voor de Bibliothek in gebruik en bevat 12 kasten gezamenlijk uit 360 met glas gedekte laden bestaande. Deze collectie telt 15,000 soorten en meer dan 60,000 exemplaren vertegenwoordigende ongeveer 3,000 geslachten uit de verschillende familien dezer afdeeling van het dierenrijk. Rijk mag deze verzameling genoemd worden ten opzichte van zeldzame voorwerpen en met het oog op hunnen ongeschonden toestand en grootte der exemplaren kan zij voorzeker met die van vele andere Musea wedijveren.

De grondslag van deze collectie is gelegen door den aankoop van het Kabinet van den Heer Kok Blohmhe, door eene verzameling vlinders van onze Oost-Indische bezittingen door den Heer E. Sillem geschon ken en door eene bezending Japansche Insekten van den Heer K. R. Motoske op Decima, terwijl wij hier uit erkentelijkheid wegens de getoonde belangstelling nog melding maken moeten van eene rijke collectie Insekten van de Moluksche Eilanden door den Heer P. J. B. de Perez aan ons afgezonden, die echter ongelukkiger wijze zoo veel op reis ge leden had, dat zij na aankomst bleek niets meer bruikbaars te bevatten; te meer te betreuren was deze teleurstelling, daar de entomologische fauna dezer streken onder de rijkelijkste en de minst bekende van onzen aardbol mag gerangschikt en er nog voortdurend nieuwe soorten aldaar ontdekt worden. Onze verzameling torren en kevers, die voor een tiental jaren in ons museum minder talrijk vertegenwoordigd waren dan de vlinders, werd den 27sten Junij 1853 aanmerkelijk verrijkt door den
aankoop op de openbare veiling van de zoo niet regt geroemde collectie van den Heer C. DALEN, Medicinae Doctor te Rotterdam, die het grootste gedeelte van zijn 80-jarig leven aan het bijeenbrengen van dit door zijne prachtige en kostbare soorten uitmuntend Kabinet besteed heeft; van geloofwaardige zijde is ons meermalen verzekerd dat, wijl er door hem geene kosten ontzien werden om eene nieuwe of zeldzame soort magtig te worden, het bijeenbrengen zijner collectie den achtigs-vaardigen grijsaard 17,000 gulden gekost heeft.

In 1855 ontvingen wij van de Erven Mr. M. J. DE MAN van Nij-megen, een buitengewoon kostbaar geschenk, namelijk eene rijke collectie dag- en nachtvlinders uit alle deelen der wereld door evenemelde Heer bijeen verzameld, deze collectie bestaat uit ongeveer 2000 soorten in 4,500 exemplaren, met kasten, laden en toebehoren. Verder bevonden zich nog bij deze collectie 15 vierkante kastjes met voorwerpen uit de verschillende orden der Insecten, waaronder zeer belangrijke Coleoptera en Neuroptera van Java enz. aangetroffen werden, deze werden ons door bovengemelde Erven in bruikleen toeovertrouwd en spoedig daarna ten geschenke aangeboden door den eigenaar, den geregaleerden Gouverneur-Generaal van Neerlands Indië den Heer Mr. A. J. DUILMAER VAN TWIST.

In 1857 ontvingen wij door den welwillende tusschenkomst van den Heer W. SCHALEKAMP van wege den Heer H. P. DE VOS militaire Kommandant op het eiland Nias aan de oostkust van Sumatra, eene belangrijke bezending insekten aan dat nog zoo weinig onderzocht eiland eigen; onder het vele schoone en merkwaardige in deze bezeding muntte voornamelijk een nog onbekende vlinder uit, waardoor wij ons uit erkentelijkheid gedrongen gevoelde ter herinnering aan den edelen sedert overleden schenker, dit dier den naam van Iphias de Vossii te geven en de eigenaardige kenmerken dezer soort in het Nederl. Tijdschrift voor Entomologie bekend te maken.

Alle de namen op te noemen van hen die bijgedragen hebben onze entomologische verzamelingen te verrijken zoude ons tot al te groote uitvoerigheid leiden, alleen willen wij hier nog slechts hen vermelden, die door het schenken van grootere partijen de collectie belangrijk hebben vermeerderd en daardoor bijzonder aanspraak op onze erkentelijkheid maken kunnen. Alzoo noemen wij den Heer C. A. DOHRN uit Stettin, van wien wij eene groote menigte buitenlandsche torren en kevers ontvangen hebben, die alle aan onze collectie ontbraken; diens zoon de Heer A. DOHRN schonk ons eene belangrijke verzameling Europese Hemiptera; van den Heer A. FOERSTER, Hooleeraar te Aken ontvingen wij eene menigte parasitische vliesvleugelige insecten waaronder verscheidene typische exemplaren; de Heer P. MAASSEN mede uit Aken.
verschillende, voor ons nieuwe soorten van vlinders, de meeste uit Noord-Amerika afkomstig; Dr. J. O. Westwood, Conservator aan het Museum te Oxford voorzag ons van vele belangrijke en nieuwe voorwerpen uit Engelsch Indië en Australië; de Heeren F. van Heukelom, H. Veth en C. J. Tengbergen danken wij de welwillendheid de in hun bezit zijnde verzamelingen Braziliaansche insecten ten dienste van ons Museum te hebben mogen uitzoeken, waardoor wij in het bezit van vele nieuwe soorten geraakt zijn, terwijl de Heer F. M. van der Wulp te ’s-Hage de orde onzer twee vleugelige insecten met eenige honderde Nederlandsche soorten verrijkte.

Dank zij hier nogmaals toegebracht aan evengenoemde Heeren en aan de vele anderen door wier milde vrijgevigheid, wij eene menigte soorten in overvloed bekwamen, waardoor wij ons in staat gesteld zagen met verschillende Musea relatiën aan te knoopen, ten einde door ruil onze entomologische schatten met nieuwen te vermeerderen, waaraan ruim-schoots is gevolg gegeven, zodat wij thans in bezit zijn van:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ordnung</th>
<th>Aantal geslachten</th>
<th>Aantal soorten</th>
<th>Aantal exemplaren</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Orthoptera</td>
<td>70</td>
<td>337</td>
<td>700</td>
</tr>
<tr>
<td>Neuroptera</td>
<td>16</td>
<td>47</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>Coleoptera</td>
<td>1,822</td>
<td>10,306</td>
<td>50,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Hymenoptera</td>
<td>170</td>
<td>697</td>
<td>2,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Lepidoptera</td>
<td>497</td>
<td>2,434</td>
<td>7,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Diptera</td>
<td>166</td>
<td>463</td>
<td>1,500</td>
</tr>
<tr>
<td>Hemiptera</td>
<td>247</td>
<td>576</td>
<td>1,500</td>
</tr>
<tr>
<td>Myriapoda</td>
<td>12</td>
<td>26</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Arachnida</td>
<td>28</td>
<td>210</td>
<td>500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

alzzo meer dan 60,000 Insecten behalve de menigte duplicaten die voor den ruilhandel bestemd zijn.

Wat de rangschikking van deze dierklasse betreft zoo is ten opzichte van de volgorde der familïën, het eerst onlangs in het licht verscheenen entomologisch gedeelte van het Handbuch der Zoologie van Peters, Carus und Gerstäcker, streng gevolgd, terwijl voor de determinatie der soorten, van Monographiën, voor zoo verre die ter onzer beschikking waren, en van de reeks entomologische werken onder den collectieven naam van Stevies à Buffon is gebruik gemaakt.

DE VERZAMELING KRABBEN EN KREEFTEN *).

Van alle in het Museum vertegenwoordigde dierklassen is die der

*) Deze en de volgende Klassen van het Dierenrijk aan het bijzonder beheer der Heeren A. en H. Olymans, vader en zoon, toevertrouwd zijnde, zoo zijn de opgaven daaromtrent geheel en al aan hunne mededeelingen ontleend.
schaaldieren voorzeker geene der onbelangrijkste, want, hoewel niet zoo groot in omvang als andere afdeelingen, zoo mag deze verzameling, door de zich daarin bevindende soorten, wel genoemd worden, terwijl ook de gaafheid en kleur der exemplaren zeer weinig te wenschen overlaten.

Toen door het openen van de eerste zaal in het groote Museum in 1852 de Hoorns en Schelpen, die op het hulp-museum geplaatst waren, derwaarts overgebracht werden, ontstond er gelegenheid tot het tentoonstellen en rangschikken van de voorhanden zijnde Crustaceën; doch deze plaatsing was slechts tijdelijk, want toen de tweede vleugel van het groote gebouw gereed gekomen was, kon aldaar aan deze dieren eene betere en ruimere plaats geschonken worden, die thans echter weder te klein geworden is en eene uitbreiding noodzakelijk maakt, zoodat het te wenschen is dat zij spoedig met de hun aanverwante Insekten, in een nieuw en geschikt lokaal kunnen overgebracht worden.

De eerste grond tot deze verzameling werd gelegd door de in eigen- dome verkregen collectie fraaie Japansche Crustacea, afkomstig van den Heer Blomhof, verrijk met eene belangrijke bezending dergelijke dieren van de kusten van Brazilië.

Het belangrijk geschenk van den Heer Motoske, in 1856 ontvangen, en reeds vroeger vermeld, bevatte een 30-tal soorten van schaaldieren, door genoemden Heer in Japan gebracht en completeerde voor een groot deel de collectie van Blomhof.

De derde belangrijke aanwinst was de aankoop der verzameling van den Heer van der Hucht, waarvan wij reeds vroeger gesproken hebben, en die van de Moluksche eilanden afkomstig was.

Door deze drie collectiën, als bouwstoffen, te verenigen met verdere aankopen en geschenken, verkregen wij het geheel, hetwelk zich thans zoo gunstig aan het oog des bezoekers vertoont.

Het werk van Milne Edwards over de Crustacea diende tot rangschikking en bestemming onzer Krabben en Kreeften, terwijl de Cirripedia bij gemis aan voldoende hulpmiddelen nog slechts gedeeltelijk benoemd zijn.

Onze verzameling Crustacea telt thans aan

Krabben en Kreeften. . . . . 94 geslachten, 230 soorten, 550 exemplaren.
Zeepokken en Eendenmossels . 16 " 60 " 176 "

DE HOORNS EN SCHELPEN.

De oudste der verzamelingen ten opzichte der lagere dierklassen werd 1 Mei 1844 aangevangen met den aankoop der bijzondere collectie van
den Heer A. Oltmans en vroeger toebehoord hebbende aan Meijufrouw M. E. A. Oltmans te 's-Gravenhage, spoedig werd zij verrijkt met een belangrijke bezending Japansche schelpen door aankoop van den Heer Blomhof, Oud-Resident te Decima, verkregen; als ook door aanzienlijke geschenken, waaronder die van den Heer G. de Serière, Oud-Gouverneur van de Molukische eilanden, in de eerste plaats verdienen genoemd te worden, alsmede die van de Heeren Jhr. J. C. Martens, Dr. C. Dalen en J. C. Dumont, terwijl verschillende aankooopen, waaronder voornamelijk die van den Heer van der Hucht de verzameling belangrijk vermeerderd hebben.

De verzameling, die eene menigte voorwerpen bevat welke voor 1792 een deel van het beroemde Kabinet van J. C. Brandt uitmaakten, is gerangschikt volgens het sijsteem van Lamarck met uitzondering van de 1,855 soorten van landschelpen, welke naar Pfeiffer's monographiën zijn bewerkt, ook is er acht gegeven op de geslachten door nieuwere auteuren ingesteld.

Met uitzondering der voorwerpen die tot de Palaeontologische verzameling behooren en die wij later afzonderlijk zullen vermelden, alsmede die op liquor bewaard worden, en van welke als niet bestemd zijnde het getal niet kan opgegeven worden, bestaat onze collectie Hoorns en Schelpen uit 6,423 soorten en 18,187 exemplaren, als:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Familie</th>
<th>Aantal geslachten</th>
<th>Aantal soorten</th>
<th>Aantal exemplaren</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cephalopoda</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Gasteropoda</td>
<td>203</td>
<td>4,800</td>
<td>13,495</td>
</tr>
<tr>
<td>Pteropoda</td>
<td>6</td>
<td>15</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Brachiopoda</td>
<td>13</td>
<td>33</td>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>Conchifera</td>
<td>116</td>
<td>1,500</td>
<td>4,342</td>
</tr>
</tbody>
</table>

DE ZEE-EGELS EN ZEE-STERREN.

Reeds geruimen tijd bezat het Museum enkele voorwerpen van deze verzameling en onder dezelve eenige tot de Fauna van Japan behorende, mede afkomstig uit de bezending der Heeren Blomhof, doch deze werden opbewaard, tot dat zij door vermeerderd getal belangrijk genoeg zouden zijn om tot eene systematische verzameling vereenigd te worden; inmiddels werd er geen gelegenheid verzaaimd om, zoo door ruil als door aankoop, uit oude verzamelingen dit getal te vermeerderen. Toen nu de tweede zaal geopend werd, deed zich de gelegenheid op ook deze zoo hoogst merkwaardige dierklasse voor het algemeen ten toon te stellen. Nauwelijks was dit geschied of eenige geschenken vergrootten de verzameling, die vooral eene belangrijke aanwinst bekwam
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

door vele zeldzame voorwerpen uit de bezending van den Heer van der Hucht en afkomstig uit de Moluksche zeeën.

De zeesterren zijn volgens het werk van Müller en Troschel over de Asterïden gerangschikt; tot het benoemen van de zee-egels, ontbreken voldoende hulpmiddelen en is deze voorloopig naar Lamarck, 2de Edit. geregeld.

Tegenwoordig telt de verzameling 258 soorten, als:

- Zee-egels . . 25 geslachten, 171 soorten, 624 exemplaren.
- Zee-sterren . 21 85 256
- Haar-sterren . 1 2 5

DE ZEE-KORALEN.

Ons Museum was reeds voor langen tijd in het bezit van eenige voorwerpen tot deze dierklasse behorende, die later vermeerderd werden door eenige zeer merkwaardige specimina uit de Japansche zeeën, mede deel uitgemaakt hebbende van de collectie Blomhof en eenige geschenken nu en dan ontvangen.

Door gebrek aan plaatsruimte was deze verzameling in latere jaren niet voor het algemeen tentoongesteld en slechts gedeeltelijk benoemd, waarbij het werk van Lamarck geraadpleegd was.

Inmiddels werd zoo door ruil, aankoop als door talrijke geschenken het aantal der voorhanden zijnde voorwerpen meer dan verdreufubbeld, waardoor men besloot ook deze schatten voor het algemeen ter bezichtiging te stellen, te meer daar het Bestuur van het Genootschap, van het belangrijke der zaak doordrongen, door het laten vervaardigen van doelmatige kasten de gelegenheid gaf dit oogmerk te bereiken.

Voor ongeveer een jaar werd er een aanvang gemaakt met het be- stemmen der voorwerpen, daarbij gebruik makende van Milne-Edwards en Haime's werk over de Coralliaires ou Polypes proprement dits, zoo dat wij thans het genoegen hebben 260 soorten geplaatst te zien. Daar deze collectie bijna geheel uit uitgezochte Kabinet exemplaren bestaat was het niet mogelijk daarvan eene systematische volgreciks te vormen, doch weldra zal er uit de daartoe geschikte kleinere exemplaren en soorten eene dusdanige reeks in zoogenaamde legkasten tentoongesteld worden. Het aantal soorten nog voorhanden, tot dit doel bestemd en die niet begrepen zijn onder bovengenoemd getal, op 40 stellende, kunnen wij veilig aannemen dat het gezamenlijk aantal zal bedragen:

Zee-koralen . . . 95 geslachten, 300 soorten, 500 exemplaren.
DE SPONSEN.

Deze verzameling later gevormd dan die der Zee-Koralen, bevat thans 100 soorten; hoewel niet talrijk zoo bevinden zich echter daarbij verscheidene merkwaardige voorwerpen, als:

Eene fraaie reeks van *Halysspongia patera, Valenc.*; van *Poterium *Neptuni, Schleg. en van *Hyalonema Sicboldi, Gr., benevens een fraai exemplaar van *Euplectella aspergilum,* Ow., welke het laatste gedeelte uitgemaakt hebben van de verzameling van den Heer van der Hucht en uit de Moluksche zeeën herkunstig zijn.

Ook van den Heer C. Jamrach te Londen ontving de verzameling een belangrijk geschenk, bestaande in een groot aantal sponsen van Brisbanebay in Nieuw-Holland.

In het afgeloopen jaar is het mogen gehuiken ook deze verzameling ten toon te stellen en gedeeltelijk te bestemmen, doch bij gemis aan eene voldoende leiddraad, zijn vele soorten nog onbenoemd gebleven.

DE VERSTEENINGEN.

De palaontologische verzameling opgerigt in 1851 had haar ontstaan hoofdzakelijk te danken aan den aankoop der collectie van wijlen Doctor van Rossem, voor het grootste deel bestaande uit voorwerpen, behorende tot de tertiaire lagen van Italië; later werd zij door ruil en geschenken aanzienlijk vermeerderd, vele fraaie voorwerpen uit de Liasformatiën van Lijme-regis werden daaraan niet lang geleden toegevoegd.

Ongeveer 1300 soorten zijn thans in de legkasten gerangschikt, hoewel er nog wel 200 soorten in de magazijnen voorhanden zijn, welke tot nog toe niet zijn geplaatst kunnen worden.

Deze verzameling telt aan

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klasse</th>
<th>Geslachten</th>
<th>Soorten</th>
<th>Exemplaren</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vertebrata</td>
<td>33</td>
<td>56</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>Crustacea</td>
<td>10</td>
<td>20</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Cephalopoda</td>
<td>27</td>
<td>170</td>
<td>332</td>
</tr>
<tr>
<td>Gasteropoda</td>
<td>80</td>
<td>400</td>
<td>1,094</td>
</tr>
<tr>
<td>Pteropoda</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Brachiopoda</td>
<td>13</td>
<td>60</td>
<td>298</td>
</tr>
<tr>
<td>Conchiferia</td>
<td>70</td>
<td>350</td>
<td>488</td>
</tr>
<tr>
<td>Echinodermata</td>
<td>26</td>
<td>150</td>
<td>296</td>
</tr>
<tr>
<td>Polypi</td>
<td>24</td>
<td>70</td>
<td>86</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Totale</th>
<th></th>
<th></th>
<th>1,279</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,814</td>
</tr>
</tbody>
</table>
NAAMLIJST
VAN
DIEREN IN DE DIERGAARDE.
OPGENOMEN VAN 1 MEI TOT 1 JULI 1863.

ZOOGDIEREN.

Ex. | Ex. | Ex.
--- | --- | ---
6. Cercopithecus cynomolgus (1) | Paradoxurus musanga (6) | Cervus tarandus
3. Felis pardus. (2) pardalis | Hystrix cristata | Phoca vitulina
# minutus | Dasyprocta aguti | " sika. Geb. 16 Mei.
4. Canis vulpes. (4) Hesperistes javanicus. (5) | Capra hircus ex Ind. occ. (8) | " muntjac

VOEGELS.

Falco tinnunculus. (9) | Turdus musicus. (14) | Meleagris gallopavo var.
| Astur palumbarius. (10) | Icterus oriolus cineerea. (8)
2. Strix scops. | 2. " baltimore.
4. Conurus pertinax. aureus. | 4. Fringilla maja. nisoria. (15)
8. " bengala.
2. " melpho.
" moluccensis. | 8. " cantans.
" atricapilla. | 2. Pyrrhula vulgaris.
Motacilla flava. (13) | Gallus domesticus var. crispa. (16)

KRUIPENDE DIEREN.

Chelonia midas. (20) | Petromyzon marinus. (22)
Testudo graeca.
5. " tabulata.
Python bivittatus. (2) | 
2. Triton taeniatus. (21)

Gescopen van de Hoeren:
GESCHENKEN VOOR DE MUSEA.

ONTVANGEN

VAN 1 MEI TOT 1 JULI 1863.

---

ZOOGDIEREN. Geschenken van de Heeren:

Canis Azarae ........................ M. Spaanderman (schip Doesborgh).
Viverra rasse ........................ F. T. A. Mollinger (schip Adm. de Ruyter).
Myrmecophaga didactyla (in liq.) . H. H. Koch (schip Albatros).

VOGELS.

Astur palumbarius. (4 Eijeren) . . . G. Demmink op het Loo.
12 Inlandsche vogelnestjes ......... C. de Kruijf.

REPTILIËN.

Boa constrictor. (in liq.) ......... P. R. Planteau te Suriname.
2 Draco viridis. (in liq.) .......... P. C. Rosier (schip Nederland en Oranje).

VISSCHEN.

Cottus cataphractus.
Acipenser sturio. } .................. A. P. te Mijtelaar.
Gadus mustelus.
Zygaena malleus (in liq.)

ONGEWERVELDE DIEREN.

Eenige strandschelpen .......... A. Hofstee (schip Wassenaar).
Hemipneustes radiatus .......... J. M. G. Graichen.
Melophagus ovinus .......... C. A. W. van Hoorn.
Inlandsche spinnen in liq. ....... H. D. M. Steur te Maassluis.
NAAMLIJST VAN BOEKEN VOOR DE BIBLIOTHEEK.

ONTVANGEN VAN 1 MEI TOT 1 JULIJ 1863.

GESCHENKEN.

AMSTERDAM . . . Koninklijke Akademie van Wetenschappen.


" " " " " " ( " Letterk.) Dl. VII. N°. 2. 8°.

Van den Schrijver.

H. N. VAN DER TUUK, Batakse Nederduitsch Woordenboek. m.

Pl. Amst. 1861. 8°.

BERN . . . . . . Naturforschende Gesellschaft in Bern.

Mittheilungen aus den Jahre 1862. m. 4 Tafeln. 8°.


BRUSSEL . . . . Academie Royale des Sciences de Bruxelles.

Annuaire 29 Année. 1863. half 12°.

Bulletins. Année 1862. 8°.

Mémoires couronnés. Collection in 8°, Tome XIII, XIV.

CAEN . . . . . . Société Linnéenne de Normandie.


HANNOVER . . . Naturhistorische Gesellschaft zu Hannover.

Zwölfter Jahresbericht. 1861—1862. 4°.

KONINGSBERG . . Physikalisch-Oeconomische Gesellschaft.

Schriften. IIIler Jahrg. Abth. 1, 2. 4°.

KOPPENHAGEN . . Kong danske Videnskabernes Selskab.

Oversigt over det Forhandlings i Aaret 1861. 8°.

LEIDEN . . . . . Van den Schrijver.


LONDEN . . . . Royal Society.


LUIK . . . . . . Société royale des Sciences de Lige.

Mémoires. Tome XVII. 8°.

MILAAN . . . . Reale Instituto Lombardo di Scienze i Milano.


NEUFCHATEL . . Société des Sciences naturelles à Neuchatel.


PARIJS . . . . . Van den Schrijver.

J. P. Verreaux. Description d'un Oiseau nouveau (Micropalama tacksanowskia) av. Pl. col. 1860. 8°.

Id. sur le Traité général d'Oologie par Mr. O. P. des Murs. 1860. 8°.


Id. Id. Descriptions d'une nouvelle espèce de Sinoicous. 1862. 8°.

Id. Id. Etude sur l'Hypotriorchis concolor 1862. 8°.
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE.

PARIJS . . . . . Van den Schrijver.

O. DES MURS. Etude sur le Taechard de LEVAILLANT. Pl. col. 1862. 8°.


Id. Traité général d’Oologie ornithologique. 1860. 8°.

Dr. J. E. CORNAY. Réflexions sur le Traité d’Oologie de Mr. O. DES MURS. 1860. 8°.

Id. Memoire sur les Causes de la Coloration des Oeufs des Oiseaux. 1860. 8°.


Id. Sur la Classification des Oiseaux. 1847. 8°.

Id. Du Cheval sauvage primitif. 1861. 8°.

Id. Principes d’Adénisation. (Amélioration de la Chair.) 1859. 18°.

Id. Rapport du Dr. BERCHEM sur les principes d’Adénisation. 1816. 18°.

Id. Sur l’Unité de Specialité des Espèces humaines. 1862. 18°.

Id. Distribution légale des Espèces dans la Nature. 1862. 12°.

Id. Morphologie générale. 1853. 18°.

Id. Morphologie humaine. 1850. 18°.

(En negen andere werken van dezen schrijver op theoretisch en praktisch geneeskundig gebied.)

PHILADELPHIA . American philosophical Society.


Personen-, Orts- und Sachregister. 1856—1860. 8°.


WURZBURG . . . Physikalisch-Medizinische Gesellschaft in Würzburg.


UTRECHT . . . . Van de Redactie.


AANGEKOH T.


JAMES D. DANA. Structure and Classification of Zoophytes w. 45 Fig. Philadelphia, 1846. 4°.


(NB. De text van dit hoogst zeldzame werk bestaat uit een zeer upt afschrift naar den origineelen druk genomen, die geheel is uitverkocht wijd er slechts 100 afdrukken van bestonden).


P. HARTING. Leerboek voor de Grundbeginselen der Dierkunde. Iº de Dr. 2de Stuk. 8°.
 Voor weinige weken is onze diergaarde met een drietal belangrijke voorwerpen, tot eene der zonderlingste diersoorten behorende, verrijkt geworden, namelijk met den *Lepidosiren annectens*, een dier dat wegens zijne afwijkende organisatie door de grootste natuurkundigen nu eens onder de visschen, dan weder onder de reptielen wordt gerangschikt.

Deze drie zonderlinge wezens, in onze slangen-galerij in eene glazen vischkom geplaatst, zijn ons over Engeland geworden en van de Gambia-rivier in West-Afrika herkomstig. Zij waren in evenveel groote klei-ballen ingesloten, in welke zij onstreeks 8 maanden lang ingekerkerd waren, zonder eenig tecken van leven van zich te geven, totdat de klei voor een deel gebroken en in water geweekt zijnde, hoornachtige donkerbruine eironde ligchamen zichtbaar werden, die spoedig daarop, door de pogingen der dieren om zich te bevrijden, open braken en zij zelve als het ware geboren werden, waarop zij onmiddellijk in het water rondzwommen of liever ronddreven.

De *Lepidosiren annectens*, een dier van eene vischachtige gedaante, eenige overeenkomst hebbende met onzen Puitaal (*Zoarces vivipara*), is olifgroen van kleur, terwijl het gansche ligchaam met groote, diep in de huid ingeplante, schubben bekleed is, die bij levende exemplaren moeilijk te zien zijn daar zij door eene huid bedekt worden. Hij heeft een breeden driehoekigen kop, de wangen zijn met groote schubben bedekt en onmiddellijk achter dezelve, ter zelfde plaatse als bij de visschen, bespeurt men eene loodregtstaande kleine kieuwopening. Ongeveer in het midden van den rug begint eene regt opstaande, door kleine stralen ondersteunde vin, die, over de boven en onderzijde van den spits-toeloopenden staart zich verlengende, zich tot den eenigzins regts gelegen
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE

LXVI

am” uitstrekt. De ledematen bestaan uit 4 lange wormachtige aanhangsels. De beide voorste zijn met een smal vlies over bijna de geheele lengte voorzien, de achterste bezitten een dergelijk vlies slechts op het midden en wel langs de buitenzijde. Deze organen zijn bijzonder bewegelijk en lenig; zij worden door het dier aangewend om zijne bewegingen te regelen en hebben meer overeenkomst met voeten dan wel met vinnen, voornamelijk wanneer zij in aanraking komen met eenig vast ligbaam dat het dier als steunpunt dienen kan.

Boven de basis der voorste ledematen worden ter wederzijde digt bij elkander twee puntige stekels opgemerkt, die door sommige dierkundigen voor kieuwen gehouden worden; zij hebben dezelfde kleur als het overige ligbaam. Met eene loupe beschouwd kan men volstrekt geen bijzonder vaststelsel daarin waarnemen, noch eenige cirrhi of andere aanhangsels, zooals gewoonlijk aan de uitwendige kieuwen der Batrachiën bespeurd worden. Deze stekels zijn zeer weinig in beweging, met uitzondering echter wanneer het dier rondzwemt. In dit geval worden zij in dezelfde rigting der overige ledematen bewogen, waarschijnlijk wel om bij de bepaling der beweging behulpzaam te zijn; ontwijfelbaar maken zij een deel der voorste ledematen uit.

De boven- en ondervlakte van den kop zijn aan weerszijden met eene reeks van poriën, die eene slijnmachtige vloeistof afzonderen, voorzien, gelijk men zulks bij verschillende vischsoorten en bij de watersalamanders aantreft; en even als bij gemelde dieren vindt men bij de Lepidosiren eene met poriën voorziene zijlijn, die zich langs den staart tot een weinig voorbij de achter-extremiteteiten uitstrekt, doch aldaar allengs in duidelijkheid afneemt.

De oogen zijn van eene middelmatige grootte, weinig verheven, rond en zonder oogleden; de pupil is zwart, klein, cirkelrond, minder dan 1 van den oogbol in diameter en met eene smalle goudkleurige iris voorzien.

De mond is door de overhangende bovenlip zeer goed gesloten, behalve aan de voorzijde, waar men eene kleine langwerpige opening opmerkt, die het water toegang verleent tot de kleine openstaande uitwendige neusgaten, die zich in het midden aan de onderzijde der bovenlip bevinden. Deze opening strekt zich niet achter de lippen, die zeer goed gesloten zijn, uit, zoodat het water geenszins in den mond komen kan dan door de neusgaten zelve.

De ademhalingswerktuigen bij dit dier zijn van zeer zamengesteld aard, men vindt er:

1°. Volmaakte kieuwen langs de binnenzijde der kieuwbogen, even
als bij de visschen ingerigt en een regelmatig kieuwdeksel met eene kleine langwerpige opening, vóór de basis der voorste ledematen gelegen.

2°. Twee volkomen ontwikkelde met luchtcellen voorziene longen, die aan beide zijden van het ligchaam even groot zijn. Het hart bestaat uit drie afdeelingen, namelijk uit twee ooren en eene hartkamer; alzoo heeft het meer overeenkomst met dat der amphibiën dan wel met dat der visschen dat in een enkel, meestal dunhuidigen, onverdeelden voorhof, het uit de lever en het ligchaam toevloeiende bloed opneemt.

Alzoo is de *Lepidosiren annectens*, door onze overzeesche naburen Mudfish — moddervisch — geheeten, met volkomen ontwikkelde organen voorzien, ten einde zoowel in de vrije lucht als in het water te kunnen leven. Zijne wijze van ademhaling is dan ook volmaakt in overeenstemming met zijne bewerktuiging. Is het dier in rust, dan zijn de zijdelingsche kieuwopeningen doorgaans gesloten, doch somtijds worden zij een weinig opgeligt en een kleine waterstroom schijnt nu en dan door dezelve te worden uitgestooten, even alsof eene kleine hoeveelheid water door de neusgaten ware opgenomen en door de kieuwopeningen verwijderd werd; doch deze beweging is niet aanhoudend en ook niet zeer duidelijk zichtbaar.

Onder water zijnde opent het dier somwijlen den mond zoo wijd als het hem mogelijk is, houdt hem eenigen tijd open, terwijl de keel door middel van het tongbeen uitgezet wordt. Is deze ten volle gespannen dan wordt de mond gesloten, de kieuwdeksels opgeligt en door zamentrekking van de keel wordt een sterke waterstroom door de zijdelingsche kieuwopeningen naar buiten gedreven.

Van tijd tot tijd rijst het dier naar de oppervlakte van het water, zoodat het voorste gedeelte van den kop en de geheele mond boven het water uitsteken. Alsdan open het den mond, houdt hem eenigen tijd geopend, zet zijn keel uit als of het met zoooveel lucht wilde vullen als zij slechts bevatten kan, sluit den mond, duikt onder water en trekt de keel daarop te zamen als of het de daarin bevatte lucht in de longen wilde drijven (somwijlen ziet men bij deze manoeuvre enkele kleine luchtbellen door de kieuwopeningen ontsnappen), waarop het dier zijne vroegere positie op den bodem van het water weder inneemt.

Dr. Daniel die voor eenige jaren aan de Gambia en op de Macarthy's eilanden geleefd heeft, vermeldt dat de *Lepidosiren* even als de ware *Siren lacertina* slechts in de rijstvelden aangetroffen wordt. Deze staan meer dan een half jaar onder water. De inboorlingen vangen deze dieren alleen tegen het einde van het drooge jaargetijde, wanneer zij uit den bijna volkomen droogen modder door hen worden uitgegraven. Zij
worden gebakken gegeten en zijn, even als de paling, zeer rijk aan vet.

De gewoonte in modder te leven is aan verscheidene amphibïën eigen: de *Siren lacertina*, die longen en uitwendige kieuwen bezit, leeft in den modder der rijstvelden van Carolina. De modderduivel (*Protonotosis horrida*) en de Kongo slang (*Amphiuma means*) die uitwendige kieuwen en longen en eene kleine zijdelingsche kieuwopening hebben, leven 2—3 voetendiep in den modder bedolven, voornamelijk in den winter, en deze zoowel als de *Siren lacertina* kunnen eenigen tijd buiten het water leven; — men zegt zelfs dat zij het somwijlen vrijwillig verlaten.


"De Indianen beweren dat deze visschen gedurende hunne landtogen water met zich voeren. Het schijnt dat in deze verklaring iets waars gelegen is; want men heeft opgemerkt dat het ligchaam dezer dieren niet droog wordt als dat der overige visschen zoodra zij uit het water genomen worden; en wanneer de vochtigheid hunner huid opgeslurpt is of wanneer zij met eene doch droog afgeveegd zijn, hebben zij zulk een bijzonder afscheidingsvermogen dat zij onmiddel- lijk daarop weder vochtig zijn. Het is inderdaad bijna onmogelijk de oppervlakte dezer visschen droog af te vegen zoolang zij in leven zijn."

Dr. Hancock merkt verder op dat een visch, die hij meent de *Lo- ricaria plecostomus* van Suriname te zijn, niet alleen met de gewone
zwemorganen voorzien is, maar zelfs met 4 sterkebeenachtige dragers, een aan elke der beide borst- en buikvinnen, waarmede het dier over den bodem der rivieren kruip't en misschien ook waar weinig of geen water aanwezig is. Zij schijnt alzoo gedeeltelijk tweeslachtig te zijn. De *Anabas scandens*, in de rivieren van het vasteland van Indië te huis behorende, verlaat gedurende het drooge jaargetijde niet alleen de waterlooze moerassen, maar begeeft zich alsdan soms uren ver op reis, om als het ware door een instinktmatig overleg geleid eene waterrijke streek op te sporen, bij welken togt dit dier over alle hinderpalen weet heen te klimmen waaraan zijn naam deszelfs oorsprong te danken heeft. Ook is het algemeen bekend hoe menigmaal onze gewone paling tussen het gras der weilanden wordt aangetroffen; evenwel blijft de visch de slijm in groote hoeveelheid afgezonderd waarmede hij de binnenwand van zijn verblijf voorziet; hierop vergrijs't het tot een vast bruinachtig in het water onoplosbaar huidje, dat alle kenmerken, zoo wel physische als chemische, in zich vereenigt der chitine, die, zooals wij weten, bij de klassen der insecten de opperhuid der dieren daargestelt. In dit op een kokon van een reusachtigenvlinder gelijkend bekledsel ligt de visch, met den staart langs de zijden van het ligchaam gevouwen in een lethargischen toestand, totdat de 8 à 9 maanden daarna weder intredende regentijden bodem op nieuw opgeweekt heeft, waardoor het dier zijne vrijheid herkrijgt om na een leven van 3 à 4 maanden tot zijnen tijdelijken doodslaap terug te keeren.

Amsterdam, 28 Oktober 1863.
# NAAMLIJST

## DIEREN IN DE DIERGAARDE.

Opgenomen van 1 Juli tot 1 November 1863.

### ZOOGDIEREN.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exempl.</th>
<th>Naam (Spaans)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Simia satyris.</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>Cercopithecus cynomolgus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Inus nemestrinus.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Papio sphinx.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Cebus capucinus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Stenops tardigradus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Felis tigris.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Il pardus.</td>
</tr>
<tr>
<td>0.11</td>
<td>Meles arctincta.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Canis lupus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Mustela martes.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Paradoxurus spec. (1)</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Arctictis binturong.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Ursus ferox.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Phoca vitulina.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Eriuaceus europaeus.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Sciurus niger.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Lepus timidus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Dasyprocta aguti.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Cavia cobaya.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Ovis steatopygus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Bos taurus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Cephalopterus subbuteo.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Strix fiammea.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Otus vulgaris.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Chrysotis pulcher.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>AlcedoValuePair.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Lanius collurio.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Pheucticus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Sylvia.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Motacilla.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Oriolus gallula.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### VOGELS.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exempl.</th>
<th>Naam (Spaans)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Barita tibicen.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Tanagra rubra.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Aleocephala.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Fregilus graculus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Pastor griseus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Lampornis.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Icterus bimaculata.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Emberiza oorvora.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Fringilla coelebs.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Ploceus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>P. rubra.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Loxia pytyopsittacus.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Carduelis.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Nectaris.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Amadina.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Remarque:**

1. **Simia satyris** is een soort omgewaaid in de diergaarde van 1863.

2. **Cercopithecus cynomolgus** is ook vertegenwoordigd.

3. **Inus nemestrinus** is na 6 maanden verdwenen.

4. **Papio sphinx** werd in september verwijderd.

5. **Cebus capucinus** is tezamen met een andere soort in het gebied van de diergaarde van 1863.

6. **Stenops tardigradus** is nu eenmaal opgenomen in de diergaarde van 1863.

7. **Felis tigris** is in het gebied toegewezen.

8. **Il pardus** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

9. **Canis lupus** is in het gebied toegewezen.

10. **Mustela martes** isargsen opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

11. **Paradoxurus spec.** is na 6 maanden verdwenen.

12. **Arctictis binturong** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

13. **Meles taxus** is in het gebied toegewezen.

14. **Ursus ferox** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

15. **Phoca vitulina** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

16. **Eriuaceus europaeus** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

17. **Sciurus niger** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

18. **Lepus timidus** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

19. **Dasyprocta aguti** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

20. **Cavia cobaya** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

21. **Bos taurus** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

22. **Cephalopterus subbuteo** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

23. **Strix fiammea** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

24. **Otus vulgaris** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.

25. **Barita tibicen** is nu eenmaal opgenomen in het gebied van de diergaarde van 1863.
**Exempl.**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Amadina castaneothorax</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* castanotis.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Lathами.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>modestia</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>caucata</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Estrela ruficauda</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* phaeton.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>* amandava</td>
</tr>
<tr>
<td>14.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Gallus Somerati</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Euplocomus ignitus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Phasianus nycthemerus.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Gallophasis Cuvieri.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Numida meleagris</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* crassus var. alba.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**AMPHIBIEN.**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Testudo tabulata.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Emys europaea.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* pulchella.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Platemys planiceps</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Crocodilus biporcatus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alligator lucius.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Anguis fragilis.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Boa constrictor.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Python bivittatus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Natrix torquata.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**VISSCHEN.**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Pavo spiciferus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Crax fasciolata.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Ortyx Sominiai.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>Coturnix vulgaris.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Tetrao tetrix.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Pterocles araracnus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Columba domestica var. nivea.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Treron Sieboldii.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carphophaga rosacea.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Phaps halmaturus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Chamaepechia passerina.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Macropogia abominata.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Turtur risoria.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**INSEKTEN.**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Lophurus coronatus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* Victoriac.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Casniarius indicus.</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Botaurus stellaris.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* tigrinus.</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Ardea cinerea.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Vanellus crassirostris.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gallinula javanica.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Porphyrio melanotus.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Crex crex.</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Phoenicopterus antiquorum.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Anas moschata.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>* sponsa.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Geschenken door de Heeren:**

GESCHENKEN VOOR DE MUSEA.

ONTVANGEN

VAN 1 JULI TOT 1 NOV. 1863.

[NB De voorwerpen met † geteekend hebben in de Diergaarde geleefd.]

ZOOGDIEREN.

† Cercopithecus albigularis.† Vesperilio noctula.† Dieotyles labiatus.
† id. cynosurus.† Hystrix africana.† Hyrax capensis.
† Felis minuta.† Cercolabes prehensilis. (1)† Phalangista vulpina.
† Paradoxurus musanga.† Cervus aristotelis.† Maeropus giganteus.
† Ursus americanus.† id. alces. (2 koppen).† id. rufus.

GERAAMTEN.

Simia satyris. (Cranium).† Lepus eumelins (cum dentibus)Sus babyrussa. (Cranium). (2)
† Felis tigris. ( id. )† Myrmecophaga jubata (id.) (3)
† id. catus. (Scelet).† Bos ondaiicus (Cranium). (2)† Delphins delphis. ( id. ) (6)
† id. alces.† Sus verrucosus. ( id. ) (4)

VOGELS. ( *)

Astur melanonoea, fem.† Selenicoces alba. m.
Falco acesolun.† Semioptera Wallacei. m.
† Circus rufus.† Sturnus militaris. m.
† Bufo lagopus. mas. † Pastor roseus.
† Conurus pertinax. m.† Graupica nigricollis.
† id. versicolor.† Gracula Dunomti.
† Chrysotus melanopterus.† Accentor modularis. m.
† Barrabandius rosaceus. m.† Emberiza citreucilla. m. f.
† Barnardius zonarius. f.† id. miliaria. f. m.
† Palaeornis Amsterdami. m.† id. schoeniculus. m.
† Loriculus Sclateri.† Fringilla coelebs. m. f.
† Chalcopsitta atra.† id. montana. m.
† Micropogon Hartlaubii. m. f.† id. cannabina. m.
† id. Bourcieri.† Estrella Bichenovii. f.
† Pius medius. m.† id. spec. ? m. f.
† id. minus. m.† Loxia pityopsittacus. f.
† Ptrolotes maculatus.† Gallus fureatus. m.
† Malurus leucopeters. m.† id. aeneus. f.
† Thryothorus maculipuctus.† Phasianus Walliselli. f.
† Ficedula rufa. m.† Phasianus mongolicus. f.
† id. hypolaïs† Paavo nigriceps. m. jun.
† Luscinia tithys. m. f.† Ptrolopus porphyrio. f.
† Dendroica spece?† id. hyogastera.
† Sylvicola Blueburniae. m.† Paradisea rubra. m.
† Euthlypis lachrymosa.† (7)† Macropygia leptogrammica.

(*) Alle inlandsche vogels benevens de eijeren zijn aangekoht op de veiling der nalatenschap van
Doct. V. H. Huurkamp van der Vienne te Haarlem.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gallinula chloropus, m.</th>
<th>Anas querquedula, m.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>id. porzana, m. (8)</td>
<td>id. pencloce, m. f.</td>
</tr>
<tr>
<td>Crex pratensis, m.</td>
<td>id. strepera, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rallus aquaticus, m.</td>
<td>id. acute, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mormon arcticus, jun.</td>
<td>id. tadorna, m. f.</td>
</tr>
<tr>
<td>Colymbus septentrionalis</td>
<td>id. rufina, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Anser segetum.</td>
<td>Phalacrocorax carbo, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. albicronis, m.</td>
<td>id. dimidiatus, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. leucopsis, m.</td>
<td>Procellaria glacialis.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. bernica, m.</td>
<td>Pachyptila vittata.</td>
</tr>
<tr>
<td>Anas galericulata, m.</td>
<td>Lestris Richardsonii, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. boscas, m. f.</td>
<td>Larus ridibundus, m.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**GERAAMTEN.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Gallinula chloropus, m.</th>
<th>Anas querquedula, m.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>id. porzana, m. (8)</td>
<td>id. pencloce, m. f.</td>
</tr>
<tr>
<td>Crex pratensis, m.</td>
<td>id. strepera, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Rallus aquaticus, m.</td>
<td>id. acute, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mormon arcticus, jun.</td>
<td>id. tadorna, m. f.</td>
</tr>
<tr>
<td>Colymbus septentrionalis</td>
<td>id. rufina, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>Anser segetum.</td>
<td>Phalacrocorax carbo, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. albicronis, m.</td>
<td>id. dimidiatus, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. leucopsis, m.</td>
<td>Procellaria glacialis.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. bernica, m.</td>
<td>Pachyptila vittata.</td>
</tr>
<tr>
<td>Anas galericulata, m.</td>
<td>Lestris Richardsonii, m.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. boscas, m. f.</td>
<td>Larus ridibundus, m.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EIJEREN.**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Falco tinnunculus. 5.</td>
<td>Parus major. 9.</td>
<td>Tringa pugnax. 5.</td>
</tr>
<tr>
<td>Astur palumbarius. 2.</td>
<td>id. ater. 5.</td>
<td>Totanus calidris. 6.</td>
</tr>
<tr>
<td>Certhia familiaris. 3.</td>
<td>id. cocerules. 6.</td>
<td>id. id. var. 5.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. hortensis. 9.</td>
<td>id. arborea. (9)</td>
<td>Vannellus crassus. 9.</td>
</tr>
<tr>
<td>Picidae hypolais. 1</td>
<td>Emberiza milliaria. 1.</td>
<td>Haematopus ostralegus. 5.</td>
</tr>
<tr>
<td>Calamoherpe palustris. 3.</td>
<td>id. citriniella. 4.</td>
<td>Recurvirostra avocetta. 2.</td>
</tr>
<tr>
<td>Lusciola phoenicurus. 19.</td>
<td>id. sclerocnemis. 1.</td>
<td>Fulica atra. 3.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. rubecula. 11.</td>
<td>Fringilla domestica. 16.</td>
<td>Gallinula chloropus. 7.</td>
</tr>
<tr>
<td>Saxicola rubetra. 2.</td>
<td>id. chloris. 1.</td>
<td>id. id. var. 4.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo/accia alba. 5.</td>
<td>id. id. (0,175 Kilogr.) 1.</td>
<td>Crex pratensis. 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>Turdus pilaris. 15.</td>
<td>Phasianus colchicus. 2.</td>
<td>Pompbyrio hypacinthius. 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. musicus. 19.</td>
<td>id. nycthemerus. 2.</td>
<td>(Dierg. 16 Sept.) 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. schach. 1.</td>
<td>Melagriris gallopavo. 3.</td>
<td>Podieps crassus. 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. cornix. 2.</td>
<td>Perdix cinera. 1.</td>
<td>id. scegetum. 1.</td>
</tr>
<tr>
<td>id. mendula. 2.</td>
<td>Ardea cinerea. 2.</td>
<td>id. albicronis. 1.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Limosa melanura. 8.</td>
<td>id. id. var. 1.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**AMPHIBIEN.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Crocodilus bicornis. (Craniun). 1 (13)</th>
<th>Platurus fasciatus. (13)</th>
<th>Boa nurina. (16)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gavialis Schlegelli. (id.) 1 (14)</td>
<td>Coluber corais? (14)</td>
<td>id. canina.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pelanus bioclor. (6, 10, 11)</td>
<td>Dipsas dendrophyla. (11, 12) 15</td>
<td>Python molurus. (11)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bungulus annularis. (10)</td>
<td>id. multimaculata. (10)</td>
<td>Cystignathus ocellatus.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hydrophils pelamidoids. (11)</td>
<td>Elaphis species? (10)</td>
<td>Hyla species?</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cylindrophils rufa.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
VISSCHEN.

Sciaena aquila. | Gastrostomus spinacia. (17) | Alosa vulgaris. (17)
Mugil chelo. | Echeneis remora. (11) | Exocoetus volans. (15)
Perca labrax. | Cyclopterus lumpus. | Syngnathus acus. (17)
Trachinmus draco. | Mustelus vulgaris. (17) | Hippocampus longirostris. (18)
Trigla hirundo. | Lotus vulgaris. (17) | Centrisces scutatus. (19)
id. gurnardus. | Anguilla vulgaris. | Acipenser sturio. |
Cottus scorpio. | Conger vulgaris. | Lumps corniboca | (17)
id. cataphractus. | Ammodytes tobianus. | Squalus species? (Cra-
Trigia hirundo. | id. gurnardus. | nium.) (20)
Cottus scorpio. | Pterois volitans. |

SCHELPEN, WORMEN, ENZ.

Conchylia varia. (13, 21) | Chiton marginatus. (17) | Aphroditia aculeata. (24)
Spondylis variegatus. (22) | Cynthia claudicans. (23) | Cyanea Cuvierii. (17)

INSEKTEN, ENZ.

(Crustaex Sargasso pela-gico. (5) | Butthas afer. | Odontolabris Brookianus. x

10 Kistjes met de volgende Japanse Insekten, ontvangen door tusschenkomst van den Heer M. J. B. Noordhoek Hegt te Kanagawa.

COLEOPTERA.

| Ex. | Ex. | Ex. |

ORTHOPTERA.

| Ex. | Ex. | Ex. |
| 2. Forficula. Spec.? x | 4. Acheta. 2 Spec.? 1 x | 7. Gryllus. 3 Spec.? 1 x |
| 6. Mantis. 3 Spec.? | 2. Locusta. Spec.? x | |

NEUROPTERA.

| Ex. | Ex. |

HEMIPTERA.

| Ex. | Ex. |
| 1. Cicada orni. | 4. Tettigonia. Spec.? x | |
HYMENOPTERA.

Exempl.
18. Vespa orientalis.
10. id. Spec.

Exempl.
6. Sphex. 3 Spec. ? 2 ×
4. Crabro. 3 Spec. ? 3 ×
2. Scolythus. Spec. ? ×
7. Bombus. 3 Spec. ? 3 ×

DIPTERA.

2. Bombylius. spec. ? ×
11. Asilus. 2 spec. ? 2 ×
12. Tabanus. 3 spec. ? 3 ×

LEPIDOPTERA.

(Hoewel geheel bedorven zoo waren nogthans de volgende soorten te herkennen):

Papilio Machaon. var. ?
\[\begin{array}{c}
\text{v} \\
\text{Xuthus.} \\
\text{Alcinous.} \\
\text{Sarpedon.}
\end{array}\]

Pieris rapae. var. ?
\[\begin{array}{c}
\text{Colins Illyae var. ? m. f.} \\
\text{Spec. ?}
\end{array}\]

Argynnis Laodice var. ?

Vanessa Charonia.

Godartia Eurynome. ×

Debis spec. ?

Hesperia spec. ?

Geschonken door de Heeren:

NAAMLIJST VAN BOEKEN.

ONTVANGEN VAN 1 JULI TOT 1 NOVEMBER 1863.

GESCHENKEN.

AMSTERDAM . . . Koninklijke Akademie van Wetenschappen.
   Verslagen en Mededelingen (Afd. Natuurk.) Dl. XV. N°. 3. 8°.
   Van den Schrijver.
   DE BONT, (M. J.) Een woord over Kunstmatige Fischfokkerij.
   Amst. 1863. 8°.
   Van den Heer C. W. DRECKMEIER.
   VAN MARUM, (M.) Over de Olijfanten van vroegere eeuwen.
   Haarlem. 8°.

AUGSBURG . . . . Naturhistorische Verein.
   Sechszehnter Bericht. 1863. 8°.

BERLIJN . . . . Van den Schrijver.
   PETERS, (W.) Ueber Cercosaura. Berlin. 1863. 4°. m. 3. Pl.

BOSTON . . . . . Society of Natural History.
   Constitution, Bylaws and List of Members. 1855. 8°.

CHICAGO . . . . Van den Schrijver.
   GRAHAM, (Lt. Col. J. D.) Reports of the U. S. topographical
   Engineers. 1862. 8°.

DUBLIN . . . . . Natural History Society.

GÖRLITZ . . . . . Naturforschende Gesellschaft.

   Nachrichten vom Jahre 1862. 8°.

' sGRAVENHAGE . Ministerie van Koloniën.

LEIDEN . . . . . Nederlandse Entomologische Vereeniging.
   Tijdschrift voor Entomologie. Dl. VI. N°. 5. 8°.

LILLE . . . . . . Vide RIJSSEL.
BERIGTEN UIT DE DIERGAARDE. I.XXVII

LONDEN . . . . Lineean Society.
Transactions. Vol. XXIII, N°. 3; Vol. XXIV, N°. 1. 1862, 1863. 4°, in Pl.
List of the Fellows. 1862, 8°.
Obituary Notices by G. Busk. 1862. 8°.
Royal Society.
Zoological Society.
List of Vertebrated Animals living in the Gardens. 1862, 8°.

MAASTRICHT . . . . Van den Heer Jos. P. Corneli
Project de créer un Jardin d’Acclimataion à Liège. 8°.
Löffler, (Dr. Carl) Die Zucht der ausländ. Hühner in Deutsch-
Trembley, (A.) Histoire d’un genre de Polypes d’eau douce. Leide 1744. 4 av. Pl.

MILAAN . . . . . . Van den Schrijver.

MOSCOU . . . . Société impériale des Naturalistes.

PHILADELPHIA . . . . Academy of Natural Sciences.
Van den Schrijver.
Stimpson, (Dr. W.) Description of New Marine Invertebrata from the chinese Seas. 1855. 8°.
Id. Prodromus description. Animalium inverte-
Id. N. Amer. Crustacea in the Mus. of the Smithsonian Institution. Part. II. 1860. 8°.
Id. On the Classificat. of the Brachyura. 1863. 8°.
Hallowel, (Dr. Edw.) Report upon the Reptiles of the N. pacific Expedition. 1860. 8°.

REGENSBURG . . . . Zoologisch-Mineralogischer Verein.
Correspondenzblatt, Jahrg. XVI. 1862. 8°.

RIGA . . . . . . Naturforschender Verein.
Correspondenzblatt, Jahrg. II—IX. 1846—1856. 8°.
Uebersigt der Wirksamkeit des Naturf. Vereins. 1852. 4°.
Id. Zwölf neue Dipteren. 1847. 8°.
Kawall, (H.) Ichneumoniden in Kurland. 1855. 8°.
Id. Bienen in Kurland. 1856. 8°.
Kupffer, (J. A.) Meteorologische Beobachtungen. 1859. 8°,
RIJSSEL . . . . . Société impériale des Sciences etc. de Lille. Mémoires. 2me Série. Vol. IX. 1863. 8°.


AANGEKOCHT.


Schlegel, (Prof. H.) De Dierentuin van Natura Artis Magistra. Afl. 1. 4°.

Hering, (Prof. Dr.) Jaharebericht über die Leistungen in der Thierheilkunde im Jahre 1862. 8°.


Id. 2me Série. (Zoologie). Vol. I—XX. 1834—1843. 8°.

Id. 3me Série. (Zoologie). Vol. I—XX. 1844—1853. 8°.

P. BLEEKER, Deuxième Notice sur la faune ichthyologique de l'île d'Obi (Snite). 241.
Sur une nouvelle espèce d'Echidna de l'île de Rotti 246.
Deuxième Notice sur la faune ichthyologique de l'île de Flores 248.
Septième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ceram 253.
Septième Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Timor 262.
FRANÇOIS POLLEN, Enumération des animaux vertébrés de l'île de Madagascar 277.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen.

ZOÖLOGIE.

S. C. SNELLEN VAN VOLENHoven, Over cene merkwaardige soort van twee-
vleugelig insect, Antidoxion fulvicorne 346.
Beschrijving van eenige nieuwe soorten van Diptera 349.

P. BLEEKER, Treizième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île d'Amboine 355.
Glyphidodon Westermanni, une nouvelle espèce de Java 360.
Sur les Genres de la Famille des Cobitioïdes 361.
Descriptions de trois espèces nouvelles de Siluroïdes de l'Inde Archipelagique 368.
Beschrijving van eene nieuwe soort van Brama (Abramis) uit de omstreken van Leiden 371.
Description de quelques espèces nouvelles de Cyprinoïdes du Ceylan 373.
Description d'une nouvelle espèce du genre Nemacheilus 380.
Sur une nouvelle espèce du poisson du Japon, appartenant à un nouveau genre 382.

Berigten uit de Diergaarde:

R. T. MAITLAND, De Moddervisch, Lepidosiren ampectens  LXXV.
Naamlijst van Dieren in de Diergaarde, opgenomen van 1 Julij tot 1 Nov. 1863  LXX.
Geschenken voor de Musea, ontvangen van 1 Julij tot 1 Nov. 1863  LXXII.
Naamlijst van Boeken voor de Bibliotheek, ontvangen van 1 Julij tot 1 Nov. LXXVI.

PLATEN:

Vogels, Pl. 5 en 6.

VOORWAARDEN VAN INTEEKENING.

Dit Tijdschrift bevat, naast oorspronkelijke Bijdragen tot de Dierkunde in haren ruimsten zin genomen, al het wetenswaardige, wat op het Genootschap, zijne Dier-
gaarde, zijn Museum en zijne Bibliotheek betrekking heeft.

Het Tijdschrift wordt uitgegeven in maandelijkse afleveringen van ongeveer twee vellen druk en is vergezeld van afbeeldingen, naar mate die noodzakelijk zijn.

De Inteekening geschiedt, tegen $f$ 6 voor den geheele Jaargang, bij elken solieden Boekhandelaar in Nederland of bij de Uitgevers M. WESTERMAN & ZOON.