



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

QL630
.O6

Vol. 5, pt. 2

B10

QL 630
"06

BIOLOGY LIBRARY

BIOLOGY LIBRARY

Order No. 1120

Volcanismes. Poissons. Mers

Mers de l'océan



85.17.15
v.1

LUX ET VERITAS
—♦—
INDIANA UNIVERSITY

142964
14832

VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(LE BRÉSIL, LA RÉPUBLIQUE ORIENTALE DE L'URUGUAY, LA RÉPUBLIQUE ARGENTINE, LA PATAGONIE, LA RÉPUBLIQUE DU CHILI, LA RÉPUBLIQUE DE BOLIVIA, LA RÉPUBLIQUE DU PÉROU),

EXÉCUTÉ PENDANT LES ANNÉES 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 ET 1833,

PAR
ALCIDE D'ORBIGNY,

ALCIDE D'ORBIGNY,

DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES DE LA FACULTÉ DE PARIS; CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGION D'HONNEUR, DE L'ORDRE DE S. WLADIMIR DE RUSSIE, DE LA COURONNE DE FER D'AUTRICHE; OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR BOLIVIENNE; MEMBRE DES SOCIÉTÉS PHILOMATHIQUE, DE GÉOLOGIE, DE GÉOGRAPHIE ET D'ETHNOLOGIE DE PARIS; MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES; MEMBRE DES ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS SAVANTES DE TURIN, DE MADRID, DE MOSCOU, DE PHILADELPHIE, DE RATISBONNE, DE MONTEVIDÉO, DE BORDEAUX, DE NORMANDIE, DE LA ROCHELLE, DE SAINTES, DE BLOIS, ETC.; AUTEUR DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE, ETC.

Ouvrage dédié au Roi,

et publié sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique

(commencé sous le ministère de M. Guizot).

— — — — —
TOME CINQUIÈME.

2.^e PARTIE : POISSONS.
— — — — —

PARIS,

CHEZ P. BERTRAND, ÉDITEUR,
Libraire de la Société géologique de France,
RUE SAINT-ANDRÉ-DES-ARCS, 65.

STRASBOURG,

CHEZ V.^e LEVRAULT, RUE DES JUIFS, 33.

1847.

LUX ET VERITAS,

INDIANA UNIVERSITY

Digitized by Google

7.58

STRASBOURG, IMPRIMERIE DE VEUVE BERGER-LEVRAULT.

POISSONS,

PAR

M. VALENCIENNES.

1847.

14852

AL630
V.06

~~597.58~~
N.I

VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

POISSONS.

CATALOGUE

DES PRINCIPALES ESPÈCES DE POISSONS,
RAPPORTÉES DE L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE
PAR M. D'ORBIGNY.

LA nécessité de publier très-succinctement les dernières feuilles du Voyage de M. d'Orbigny, a forcé de ne donner qu'un simple catalogue des principales espèces de poissons d'eau douce. Les lecteurs pourront juger par cette liste, combien les recherches faites dans ce voyage auraient enrichi l'Ichthyologie. Toutefois, les documens précieux que M. d'Orbigny a recueillis ne seront pas perdus pour la science; car, s'il a le regret de ne pas jouir de la juste récompense de ses fatigues, en voyant tous ses matériaux prendre, dans la relation de son Voyage, la place importante qu'ils devaient y tenir, ce savant voyageur a eu la consolation d'en voir publier la plus grande partie d'abord par M. Cuvier, puis par M. Valenciennes, qui consigne toutes les remarques importantes de M. d'Orbigny dans l'Histoire naturelle des poissons.

FAMILLE DES SILUROÏDES.

GENRE BAGRE.

Le BAGRE DE COMMERSION, *Bagrus Commersoni*, Valenc., Poiss., t. XIV, p. 449;
Pimelodus Commersoni, Lacép.; *Pimelodus barbatus*, Lacép.; Atlas d'Orb., pl. III, fig. 1.

Cette espèce, prise par M. d'Orbigny dans les mêmes lieux où Commerson avait dessiné et observé le même poisson, était importante à retrouver, car elle a servi à reconnaître un des doubles emplois de Lacépède.

GENRE PLATYSTOME.

Le PLATYSTOME DE D'ORBIGNY, *Platystoma Orbignyanum*, Valenc., Hist. nat. des poiss., t. XVII, p. 12; Atlas de d'Orb., pl. IV, fig. 3.

Grande et belle espèce de Buenos-Ayres, sur laquelle M. d'Orbigny a rapporté des notes fort intéressantes et dont il a permis de donner un extrait dans l'Histoire naturelle des poissons.

Le PLATYSTOME PANTHÈRE, *Platystoma panthale*, Valenc., Hist. nat. des poiss., t. XVII, p. 15; Atlas de d'Orb., pl. IV, fig. 2.

Espèce nouvelle, découverte par M. d'Orbigny et qui devient énorme; c'est d'après ses exemplaires qu'elle a été décrite.

GENRE ARIUS.

L'ARIUS MOROTI, *Arius Moroti*, Val.; *Arius albidus*, Atlas de d'Orb., pl. III, fig. 2;
Arius albicans, Valenc., Hist. nat. des poiss., t. XVII, p. 80.

Cette belle espèce, découverte par M. d'Orbigny, s'appelle *Mondii-moroti* par les Guaranis. Je préfère prendre ce nom pour fixer sa nomenclature, parce que l'épithète d'*albidus* ou d'*albicans* a déjà été employée par Spix ou par Lesueur.

L'ARIUS NOIRATRE, *Arius nigricans*, Val., Hist. nat. des poiss., t. XVII, p. 83;
Atlas de d'Orb., pl. III, fig. 3.

Cette espèce, voisine de la précédente, ne paraît pas distinguée par les habitants.

GENRE PIMELODE.

Le PIMELODE MANGURU, *Pimelodus manguru*, Valenc., Poiss., t. XVII, p. 156;
Atlas de d'Orb., pl. I, fig. 2.

Grande et belle espèce de pimelode importante à connaître, parce qu'elle est un produit de pêche profitable. M. d'Orbigny a donné des détails intéressants sur les habitudes de ce poisson.

Le PIMELODE TACHETÉ, *Pimelodus maculatus*, Lacép., t. V, p. 94 et 107; Atlas de d'Orb., pl. I, fig. 4—6.

Espèce zoologique importante, qui s'étend depuis la Plata jusqu'au Mexique, puisqu'elle habite aussi la lagune de Maracaïbo.

Le PIMELODE PATI, *Pimelodus pati*, Val., Poiss., t. XVII, p. 176; Atlas de d'Orb., pl. I, fig. 7—9.

Grande et belle espèce, qui a servi à reconnaître un dessin de poissons manuscrits du père Feuillée : c'est le *pati* des habitants de Corrientes.

Le PIMELODE LOTE, *Pimelodus mustellinus*, Valenc., Poiss., XVII, p. 165; Atlas de d'Orb., pl. XI, fig. 1.

Espèce remarquable par sa forme allongée.

Le PIMELODE SAPO, *Pimelodus sapo*, Val., Poiss., XVII, p. 179; Atlas de d'Orb., pl. XI, fig. 3.

Espèce découverte par M. d'Orbigny. Le nom de *sapo* lui est donné par les habitants qui le comparent à un crapaud.

Le PIMELODE GRÊLE, *Pimelodus gracilis*, Val., Poiss., XVII, p. 181; Atlas d'Orb., pl. XI, fig. 3.

Cette jolie espèce, découverte par M. d'Orbigny, est remarquable par sa longue adipeuse, ses barbillons grêles, et par le lobe de sa caudale.

GENRE AGÉNÉIOSE.

L'AGÉNÉIOSE ARMÉ, *Ageneiosus militaris*, Lacép.; Atlas d'Orb., pl. IV, fig. 1; *Silurus militaris*, Bloch; Val., Poiss., XV, p. 240.

Espèce dont M. d'Orbigny a reconnu le mâle et la femelle et qui nous a servi à fixer les caractères de ce genre, fort imparfaitement énoncés par Lacépède.

GENRE DORAS.

Le DORAS TACHETÉ, *Doras maculatus*, Val., Poiss., XV, p. 281; *Doras punctatus*, Val. *apud* Humb., Obs. zool.; Atlas d'Orb., pl. V, fig. 3.

Les notes recueillies par M. d'Orbigny ont complété l'histoire naturelle de cette espèce, qui habite l'Amérique depuis la Plata jusqu'à l'Orénoque.

GENRE CALLICHTHES.

Le CALLICHTHE LISSE, *Callichthys laxigatus*, Val., Poiss., XV, p. 314; Atlas d'Orb., pl. V, fig. 2.

Espèce qui habite l'Amérique depuis Corrientes jusque dans les eaux douces des îles des Antilles, car nous l'avons de la Trinité.

Le CALLICHTHE PONCTUÉ, *Callichthys punctatus*, Val., Poiss., XV, p. 318; Atlas d'Orb., pl. V, fig. 3.

Cette espèce a été fort importante à rapporter, car elle a servi à expliquer ce que M. de Lacépède entendait par son *Corydoras Geoffroy*, décrit d'après un exemplaire mal conservé.

GENRE LORICAIRE.

La LORICAIRE PETITE VIEILLE, *Loricaria vetula*, Val., Poiss., XV, p. 466; Atlas d'Orb., pl. VI, fig. 2.

Espèce remarquable et importante pour les ichthyologistes, car elle a servi à déterminer l'*Esturgeon cuirasse de la rivière de la Plata*, dessiné par Commerson.

La LORICAIRE VIEILLE, *Loricaria anus*, Valenc., Poiss., XV, p. 470; Atlas d'Orb., pl. VI, fig. 1.

Belle espèce nouvelle, découverte par M. d'Orbigny. Les habitants l'appellent *vieille*.

La LORICAIRE TACHETÉE, *Loricaria maculata*, Bl.; Atlas d'Orb., XV, p. 473.

Poisson qui nous a servi à reconnaître l'espèce de Bloch : c'est l'*Ibera-tingay* des Missions.

GENRE HYPOSTOME.

L'HYPOSTOME DE COMMERSON, *Hypostomus Commersoni*, Val., XV, p. 495; Atlas d'Orb., pl. VII, fig. 2.

C'est encore un poisson dont on doit savoir gré à M. d'Orbigny de l'avoir rapporté. Il a été dessiné par Commerson sous le nom d'*Esturgeon de la Ensenada*, et confondu par Lacépède avec le *Loricaria plecostomus*. M. d'Orbigny a fait des observations intéressantes sur ce poisson.

L'HYPOSTOME ITACUA, Val., Poiss., XV, p. 505; Atlas d'Orb., pl. VII, fig. 1.

Ce nom vient de *yaru itacua*, ce qui veut dire, selon M. d'Orbigny, grand'mère des trous de pierres.

L'HYPOSTOME AUX FILETS CHARNUS, *Hypostomus cirrhosus*, Val., Poiss., XV, 511; Atlas d'Orb., pl. VII, fig. 3.

Très-belle espèce, découverte par M. d'Orbigny et qui avoisine beaucoup celle des affluents de l'Apurimac, une des grandes sources de l'Amazonie.

FAMILLE DES CLUPÉOÏDES.

GENRE PELLONE.

La PELLONE DE D'ORBIGNY, *Pellone Orbignyanum*, Valenc., Poiss., t. XX, p. 302; *Pristigaster flavipinnis*, Val.; Atl. de d'Orb., pl. X, fig. 2.

Ce poisson a la plus grande ressemblance avec les *Pristigastres*, et comme à l'époque où j'ai fait graver cette espèce nouvelle je n'avais pas encore étudié les Clupéoïdes comme

je l'ai fait aujourd'hui, j'avais pensé qu'il pouvait y avoir des espèces de ce genre avec des ventrales, et d'autres sans ventrales; mais comme avec l'absence des ventrales il y a d'autres caractères que je tire de la dentition et de l'extension de l'anale, je n'ai pas balancé à faire de ce poisson découvert par M. d'Orbigny le type d'un genre dont il y a plusieurs autres espèces dans les Indes.

Le nom de pellone est celui que porte l'espèce à Buenos-Ayres. Je n'ai pas besoin de dire pourquoi je l'ai dédié au zélé voyageur qui l'a procuré à la science.

FAMILLE DES SALMONOÏDES.

GENRE CURIMATE.

Le CURIMATE AUX DENTS AIGÜES, *Curimates acutidens*, Valenc.; Atlas d'Orb., pl. VIII, fig. 1.

Cette espèce se distingue par sa haute et large dorsale, son corps couvert, et par ses deux taches seules visibles, car celle de la base de la caudale est peu visible.

Le CURIMATE AUX DENTS OBTUSES, *Curimatus obtusidens*, Val.; Atlas d'Orb., pl. VIII, fig. 2.

Se reconnaît à côté de la précédente par ses dents obtuses et parce que ses taches, moins grandes, sont toutes les trois bien marquées.

GENRE PACA.

Le PACU RAYÉ, *Pacu lineatus*, Val.; Atlas d'Orb., pl. VIII, fig. 3.

Ce poisson se distingue des curimates, avec lequel Cuvier les confondait, parce qu'il n'a pas de dents; ses lèvres sont grosses et charnues. Il y a plusieurs espèces de ce genre reconnues par Spix.

GENRE HYDROCYN.

L'HYDROCYN ARGENTÉ, *Hydrocyon argenteus*, Val.; Atlas d'Orb., pl. IX, fig. 1.

Ce poisson, remarquable par sa longue anale, est voisin de l'*Hydrocyon falcatus* de Cuvier, dont M. Muller pense devoir faire un genre. On ne peut, dans ce catalogue abrégé, discuter l'opinion d'une si imposante autorité.

L'HYDROCYN HEPSET, *Hydrocyon hepsetus*, Val.; Atlas d'Orb., pl. IX, fig. 2.

Ce poisson, voisin du précédent, serait du même genre que lui. Il s'en distingue spécifiquement par sa petite anale et par ses couleurs.

L'HYDROCYN HUMÉRAL, *Hydrocyon humeralis*, Atlas d'Orb., pl. XI, fig. 2.

Est encore une espèce voisine des précédentes, car elle tient de l'une par ses couleurs, et de l'autre par sa longue anale.

L'HYDROCYN AUX PETITES DENTS, *Hydrocyon brevidens*, Atlas d'Orb., pl. IX, fig. 3.

Est une espèce décrite et figurée par M. Cuvier et dont M. Muller fait un genre distinct des autres hydrocyns.

GENRE SERRASALME.

Le SERRASALME BORDÉ, *Serrasalme marginatus*, Val.; Atlas d'Orb., pl. X, fig. 1.

Ce serrasalme, remarquable par son anale bordée, est une jolie espèce due aux habiles recherches de M. d'Orbigny.

GENRE TÉTRAGONOPTÈRE.

Le TÉTRAGONOPTÈRE AUX PIEDS ROUX, *Tetragonopterus rufipes*, Valenc.; Atlas d'Orb., pl. XI, fig. 1.

L'espèce à corps élevé, à dorsale pointue, se distingue du Serrasalme par son ventre sans carène dentelée.

GENRE SAURUS.

Le SAURUS TACHETÉ, *Saurus meleagrides*, Val.; Atlas d'Orb., pl. XI, fig. 3.

Je laisse encore dans ce catalogue le genre SAURUS parmi les poissons de la famille des Salmonoïdes, quoique je puisse déjà annoncer que les genres qui avoisinent celui-ci feront avec lui une famille distincte, celle des *Saurichtes*, et qui sera caractérisée par la forme des mâchoires.

FAMILLE DES PLEURONECTES.

GENRE LIMANDE.

La LIMANDE DE D'ORBIGNY, *Platessa Orbignyana*, Val.; Atlas d'Orb., pl. XVI, fig. 1.

Nouvelle espèce de limande caractérisée par la force des dents antérieures.

GENRE ACHIRE.

L'ACHIRE RAYÉ, *Achirus lineatus*, Lac.; Atlas de d'Orb., pl. XVI, fig. 2.

Cette espèce, voisine de l'achire barbu du même auteur, a été souvent confondue avec le monoclier rayé de l'Amérique septentrionale. Celle représentée pour ce travail ne dépasse pas, je crois, les côtes de Cayenne.

FAMILLE DES ANGUILLIFORMES.

GENRE CONGRE.

Le CONGRE DE D'ORBIGNY, *Conger Orbignyanus*, Val.; Atlas de d'Orb., pl. XII, fig. 1.

Ce congre est remarquable par l'allongement de son museau, par le développement des lèvres. Il n'a qu'un petit paquet de dents sous le chevron du vomer.

C'est une belle espèce découverte par M. d'Orbigny.

GENRE OPHISURE.

L'OPHISURE PORTE-RAME, *Ophisurus ramiger*, Val.; Atlas de d'Orb., pl. XII, fig. 2.

C'est une belle espèce remarquable par la brièveté de sa queue, par la hauteur de sa dorsale et de son anale près de leur extrémité. Les taches blanches des flancs feront aussi reconnaître ce poisson.

GENRE SYNBRANCHE.

Le SYNBRANCHE PANTHERIN, *Synbranchus pardalis*, Val.; Atlas d'Orb., pl. XIII, fig. 1.

Cette espèce américaine est remarquable, parce qu'elle servira à fixer les caractères des synbranches vus par Commerson à Buenos-Ayres et qui ont été confondus avec les espèces de ce genre originaire des mers de l'Inde.

GENRE STERNACHUS, Schn.

L'APTERONOTE VERDATRE, *Sternachus virescens*, Atlas d'Orb., pl. XIII, fig. 2.

C'est un des poissons les plus importants rapportés par M. d'Orbigny. Il sert à fixer tout-à-fait les idées des ichthyologistes sur des poissons voisins des gymnotes, et que Bloch a figuré avec un filet dorsal détaché que M. Cuvier a regardé comme un faisceau musculaire séparé des coccygiens.

L'espèce dont nous publions ici la figure est certainement distincte de celle de Bloch.

GENRE CARAPE.

Le CARAPE AUX LÈVRES INÉGALES, *Carapeus inæquilabiatus*, Val., Atlas d'Orb., pl. XIV.

L'on ne connaissait avant les recherches de M. d'Orbigny que de petites espèces du genre Carape, genre démembré des gymnotes et qui en est très-voisin. L'espèce figurée ici est grande comme nos gymnotes; l'individu à 0^m,60 de longueur. La saillie de sa mâchoire inférieure, l'épaisseur des lèvres contraste avec l'absence de cet organe à la mâchoire supérieure. Les nombreux points noirs font aussi une coloration remarquable.

GENRE PASTENAGUE (*Trygon*).

La PASTENAGUE PORC-ÉPIC, *Trygon hystrix*, Mull. et Henle; Atlas d'Orb., pl. XIII.

Cette espèce de pastenague, caractérisée par les savans ichthyologistes cités dans cet article, se tient tout le long de la côte américaine, depuis la Plata jusqu'à l'Amazone.

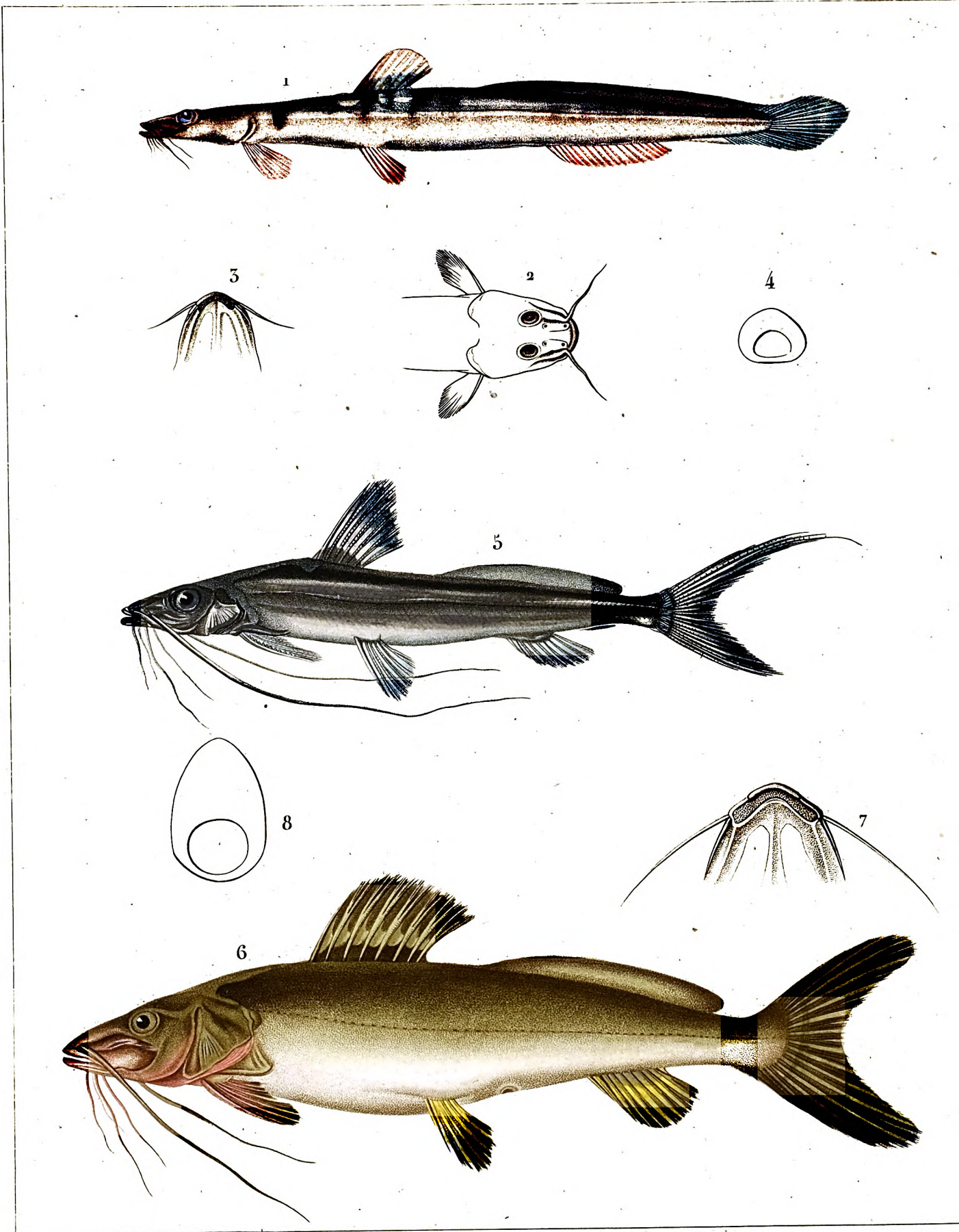




P. Oudart pinx^t d'après d'Orbigny.

Leoraute Editeur.

M^{re} Thoret, sculp.



Oudart pinx.

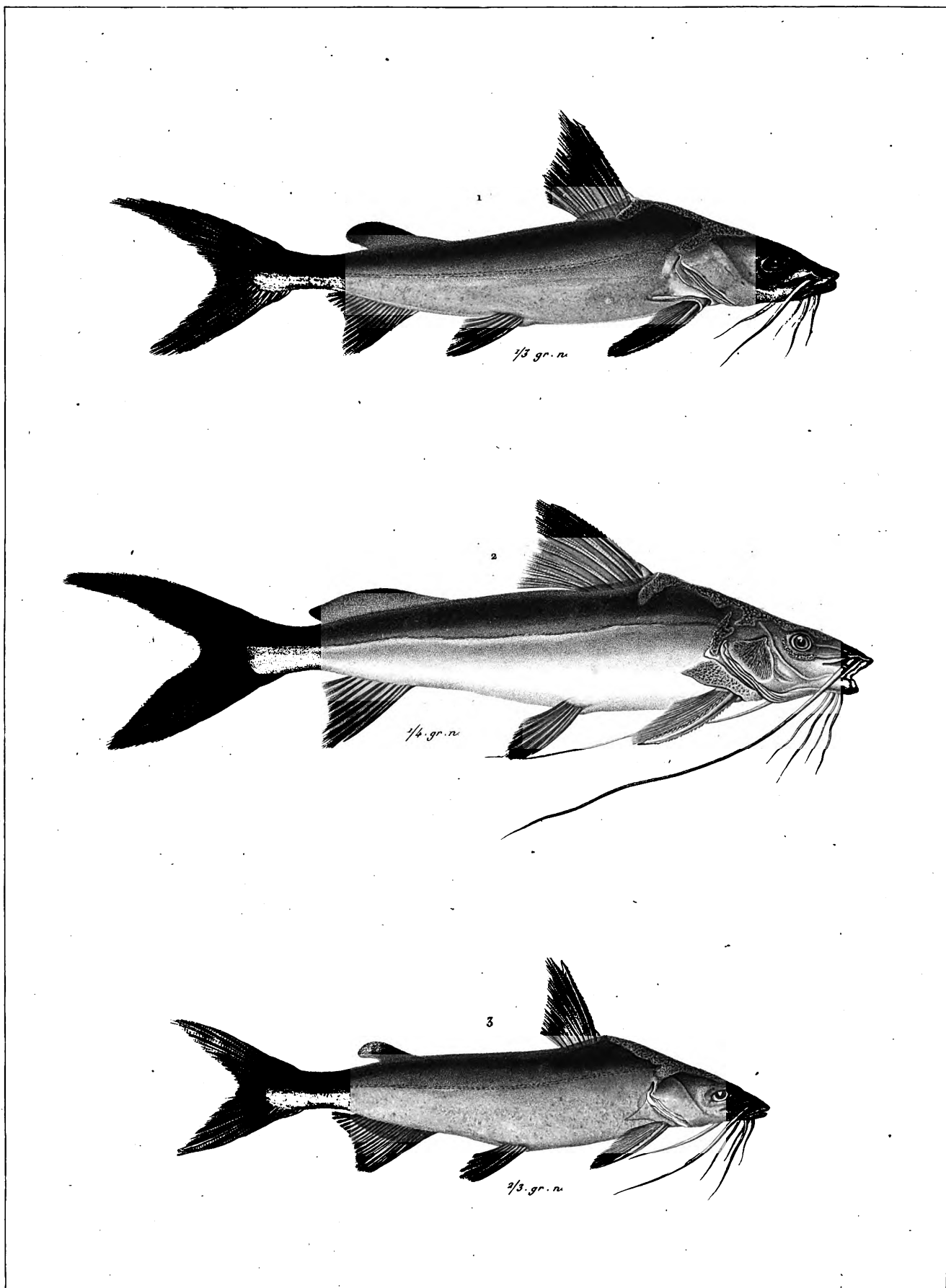
Levrault Éditeur

Victor

1-4. PIMELODUS Mustelinus, Val.

5. P.....Gracilis, Val.

6-8. P.....Sapo, Val.



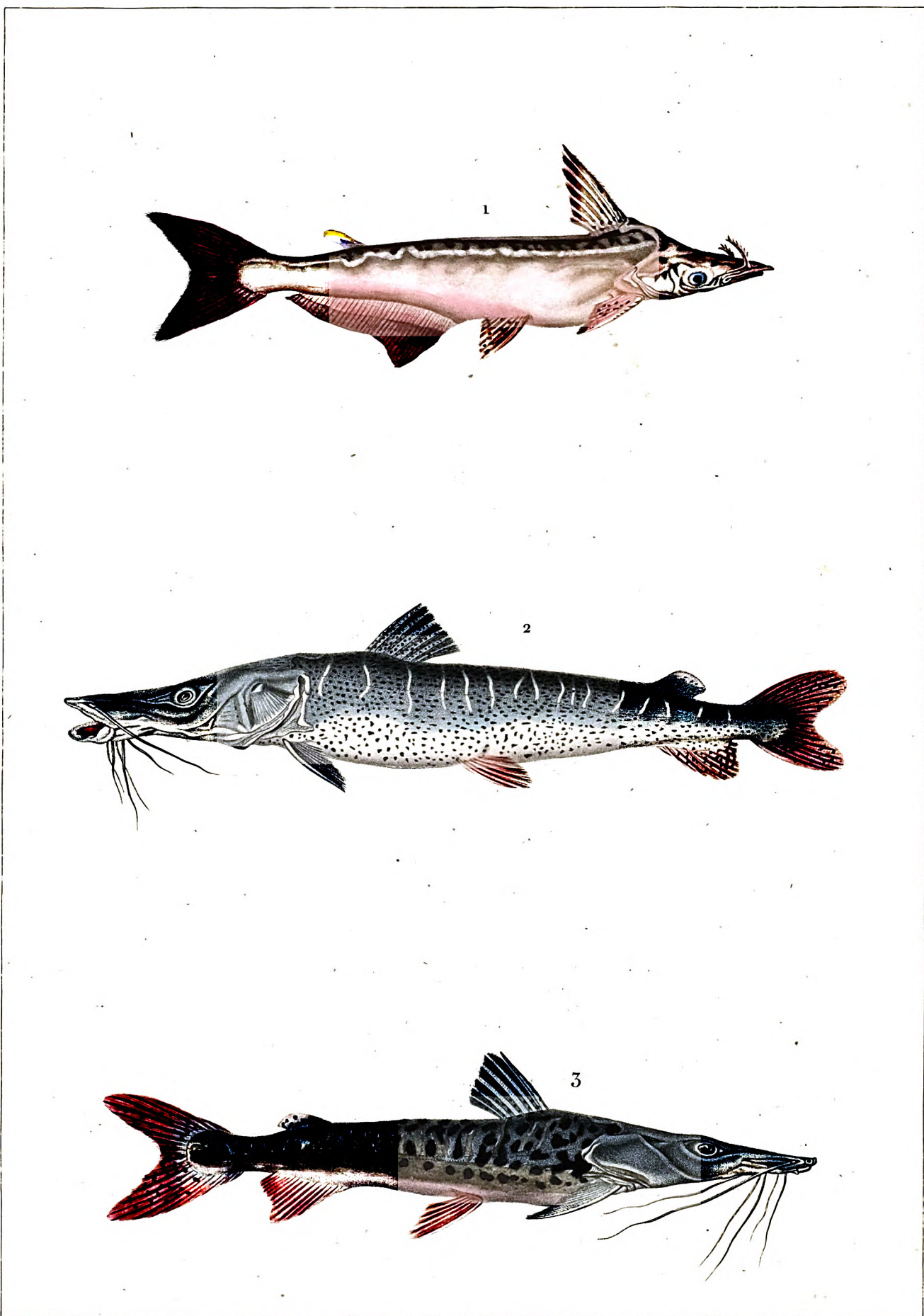
P. Oudart pinx. d'après d'Orbigny.

Louveau Editeur.

Annedouche sculp.

1. BAGRUS Commersonii, Val. 2. ARIUS albidus, Val.

3. A. nigricans, Val. Digitized by Google



Oudart del. d'après d'Orbigny

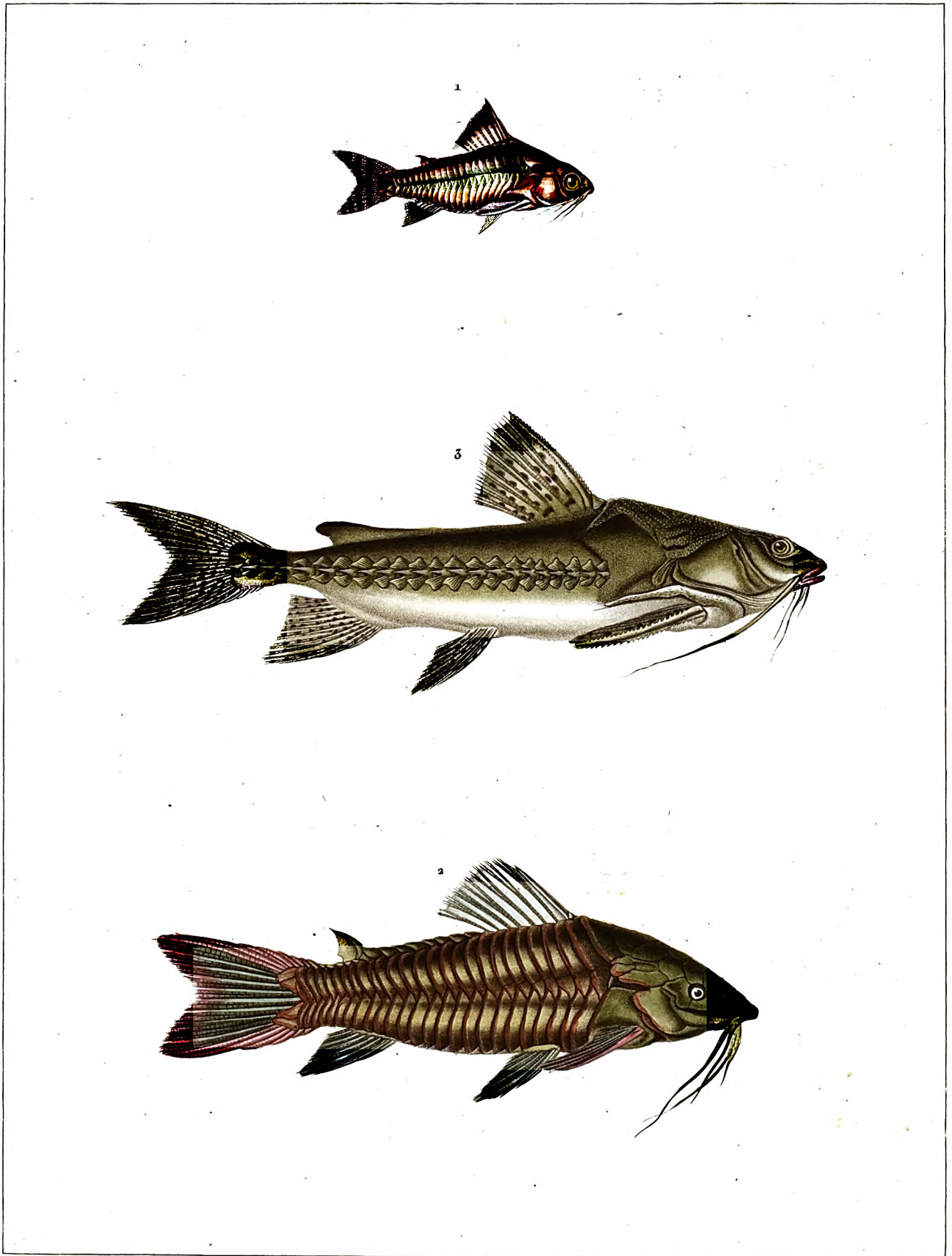
Levrault Editeur.

Annedouche sc.

1. *AGENIOSUS* *militaris*, Lacép. 2. *PLATYSTOMA* *pardalis*, Val.

3. *P.* *Orbignianus*, Val.

Digitized by Google



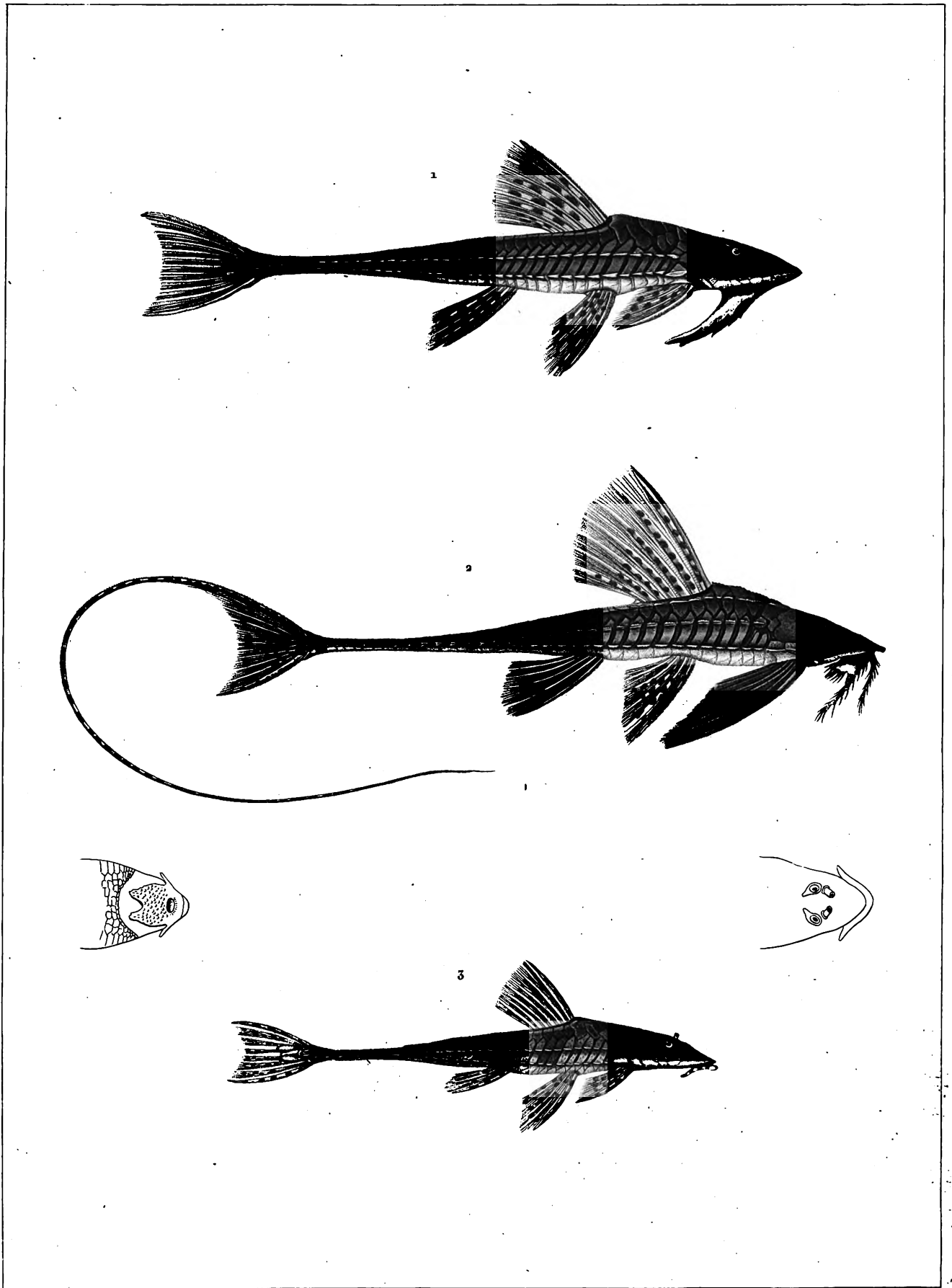
Oudart del.^s d'après d'Orbigny.

Levrault Éditeur.

Pierre sculp.

1. CALLICHTHIS punctatus, Val. 2. C..... Lævigatus, Cuv.

3. DORAS maculatus, Val.



Oudart d'après d'Orbigny peint

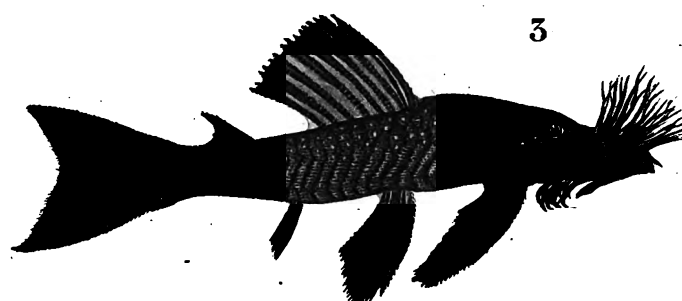
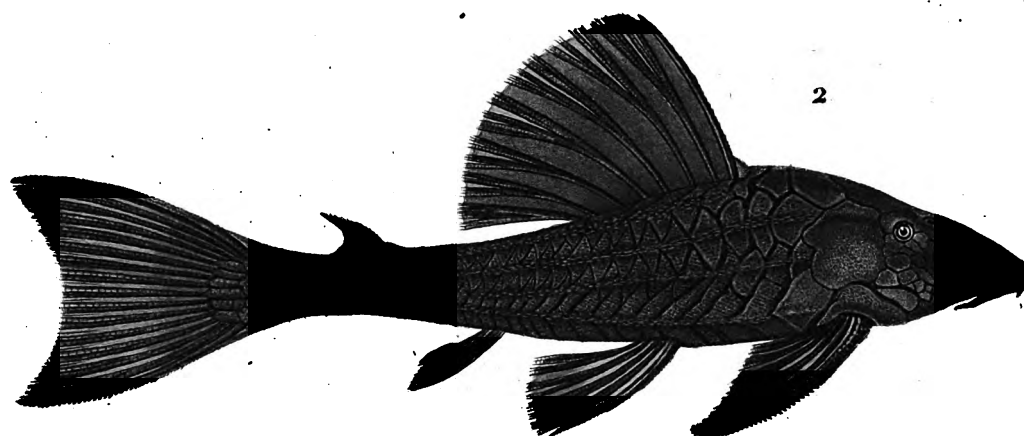
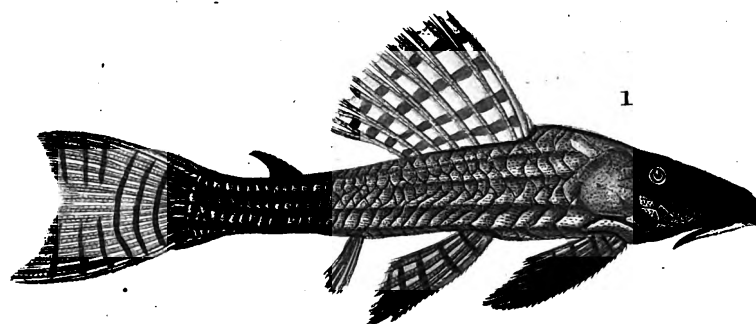
Lezault Editeur.

Armedonache sculp.

1. LORICARIA anus, Val.

2. L.....vetula, Val.

3. L.....maculata, Val.



Oudart d'après d'Orbigny Pinx.

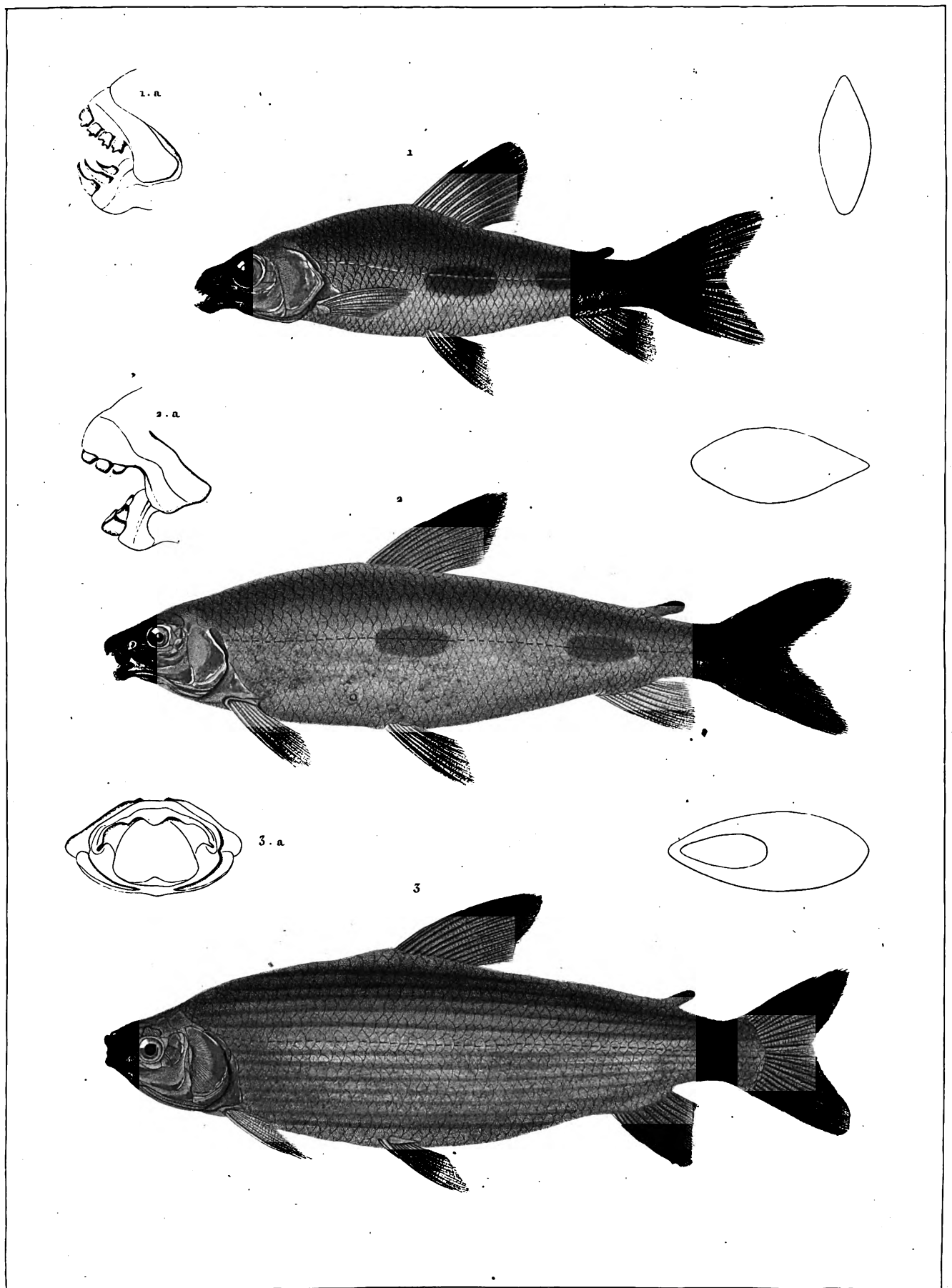
Levrault Editeur

Daverne sc.

1. HYPOSTOMUS Itacua, Val.

2. II. Commersoni. Val. 3. II. cirrhosus. Val.

Digitized by Google



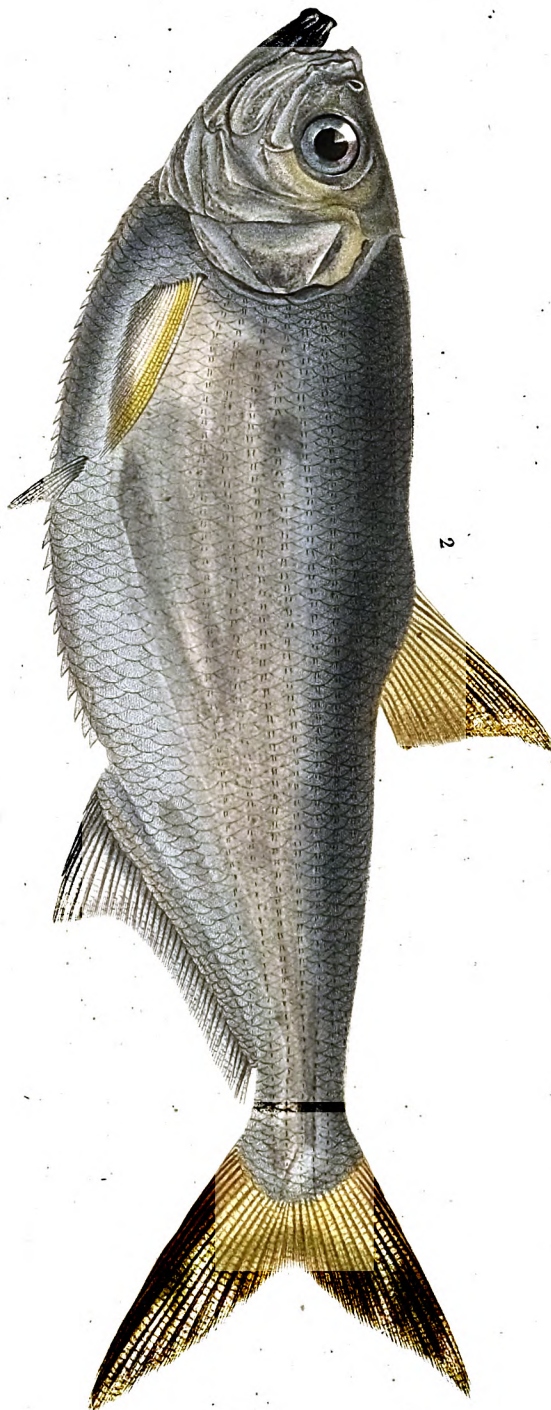
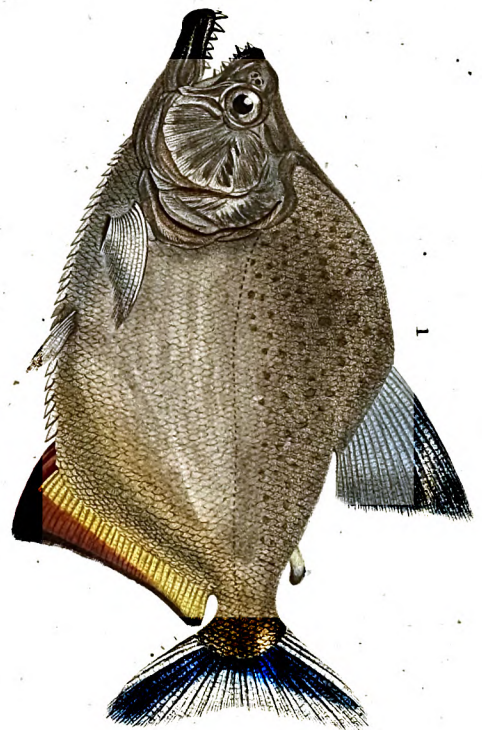
P. Oudart pinx.

J. Courault Editeur.

Coutollet sculp.

1. CURIMATUS acutidens, Val. 2. C. obtusidens, Val. 3. PACA lineatus, Val.

1. HYDROCYN argente (*Hydrocyn argenteum* Val.)2 HYDROCYN hepset (*Hydrocyn hepsetus* Cuv.) 3 HYDROCYN aux petites dents (*Hydrocyn brevidens* Cuv.)



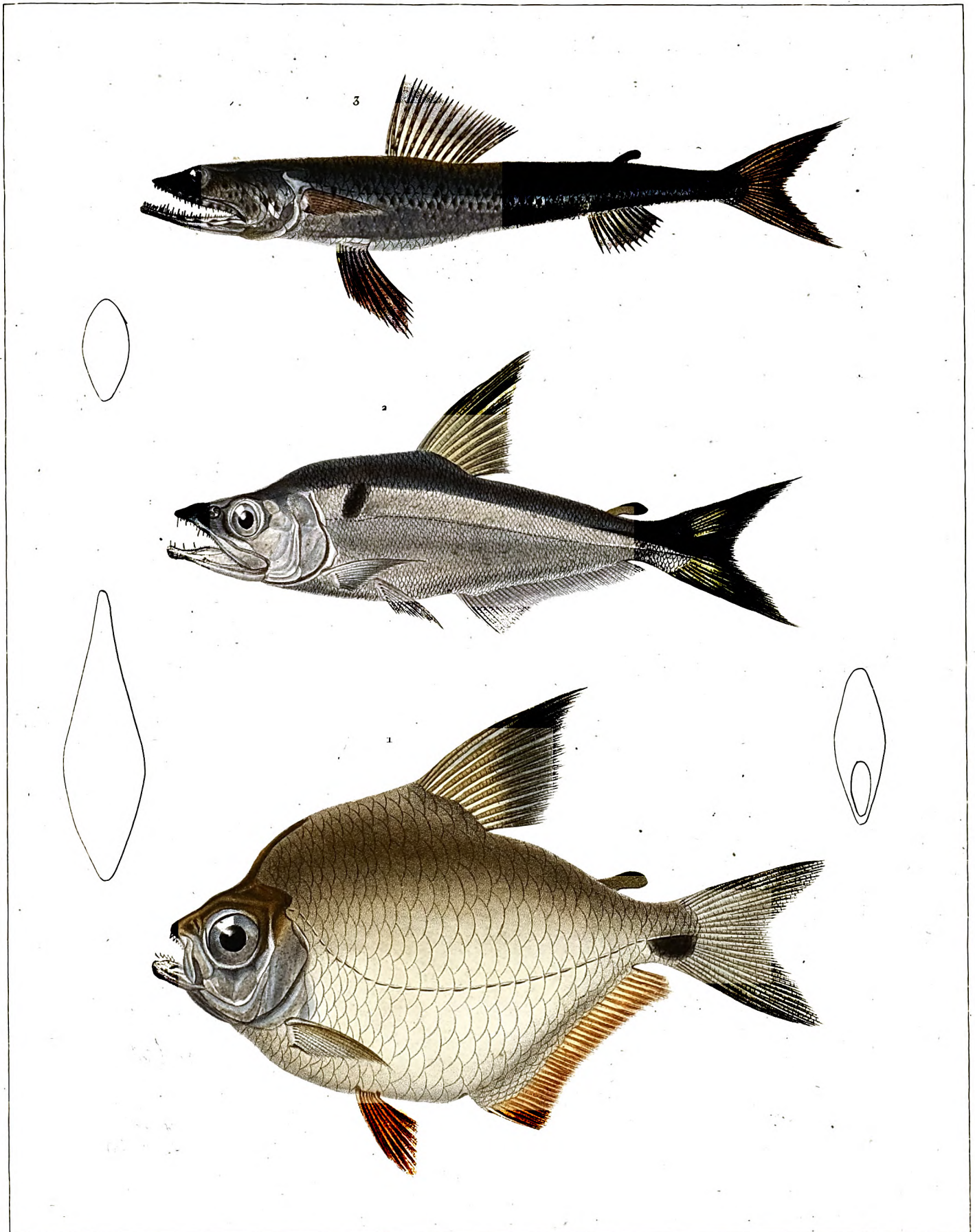
Quatre-vingt.

Levrault, Editeur.

M. le Comte de...

1. LE SERRASALME bordé (*Serrasalme marginatus*) Pl. 2. LE PRISTIGASTRE aux nageoires jaunes (*Pristigaster flavipinnis*) Pl.

Imp. de Leblanc.



P. Oudart pinx. d'après d'Orbigny.

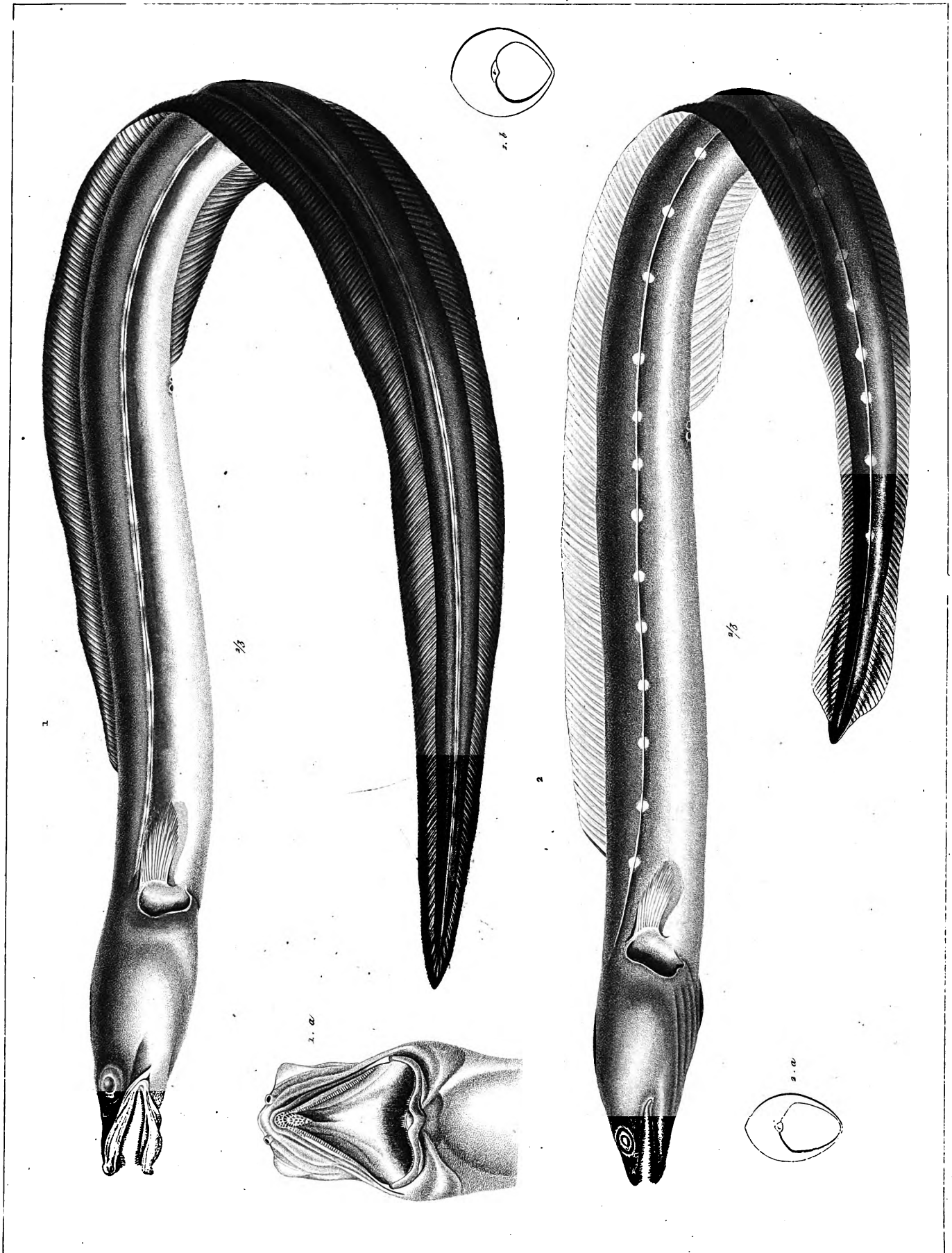
Levrault Editeur.

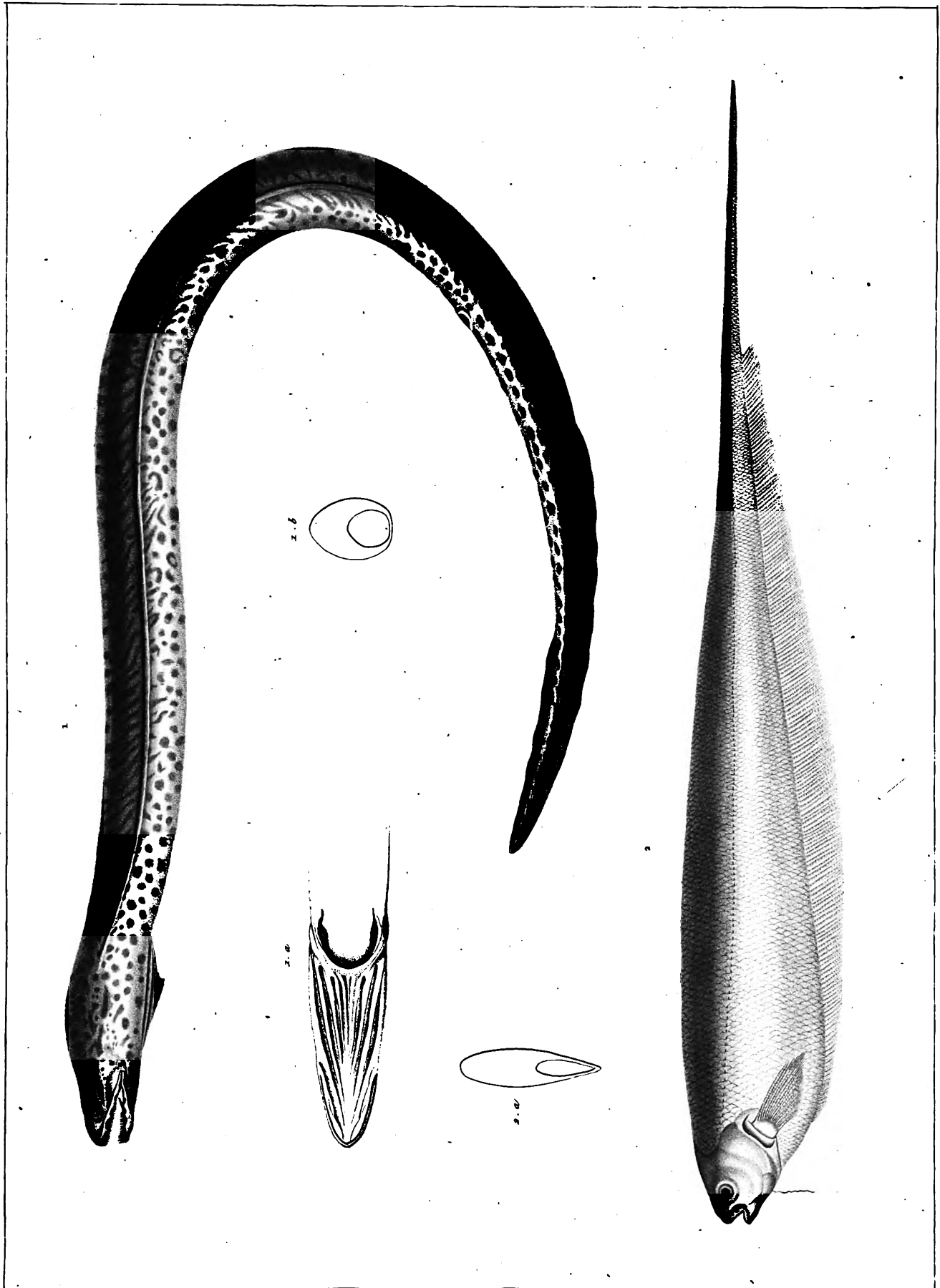
Pierre sculp.

1. TETRAGONOPTERUS rufipes, Val 2. HYDROCYON humeralis, Val

3. SAURUS meleagrides, Val

Digitized by Google



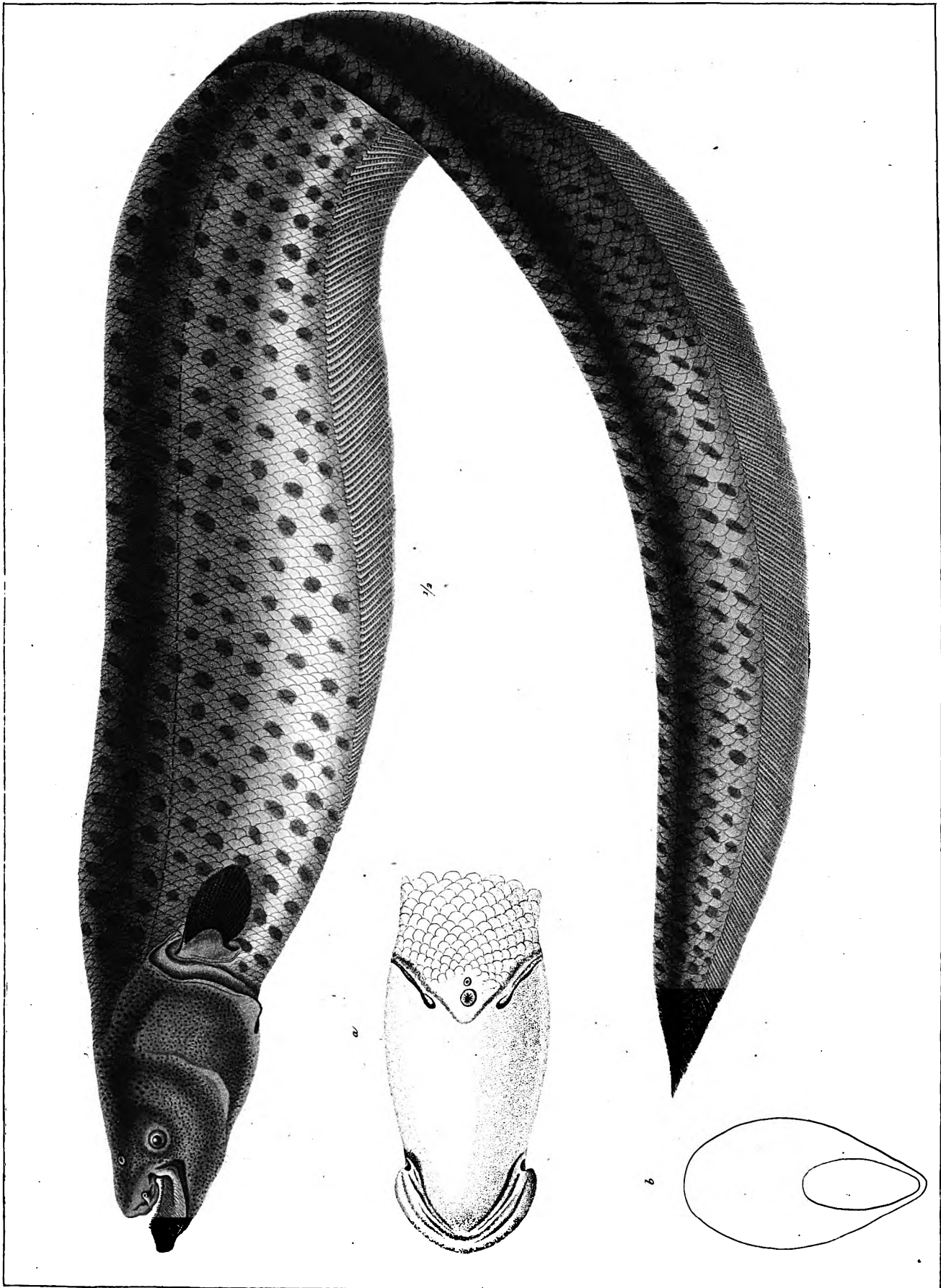


Atte. Cuvier's copy

Leopoldo M. Hübner

P. Oudart pinx. & apris. d'Origny.

1. *SYNBRANCHUS pardalis*, Val. 2. *STERNACHUS virescens*, Val.

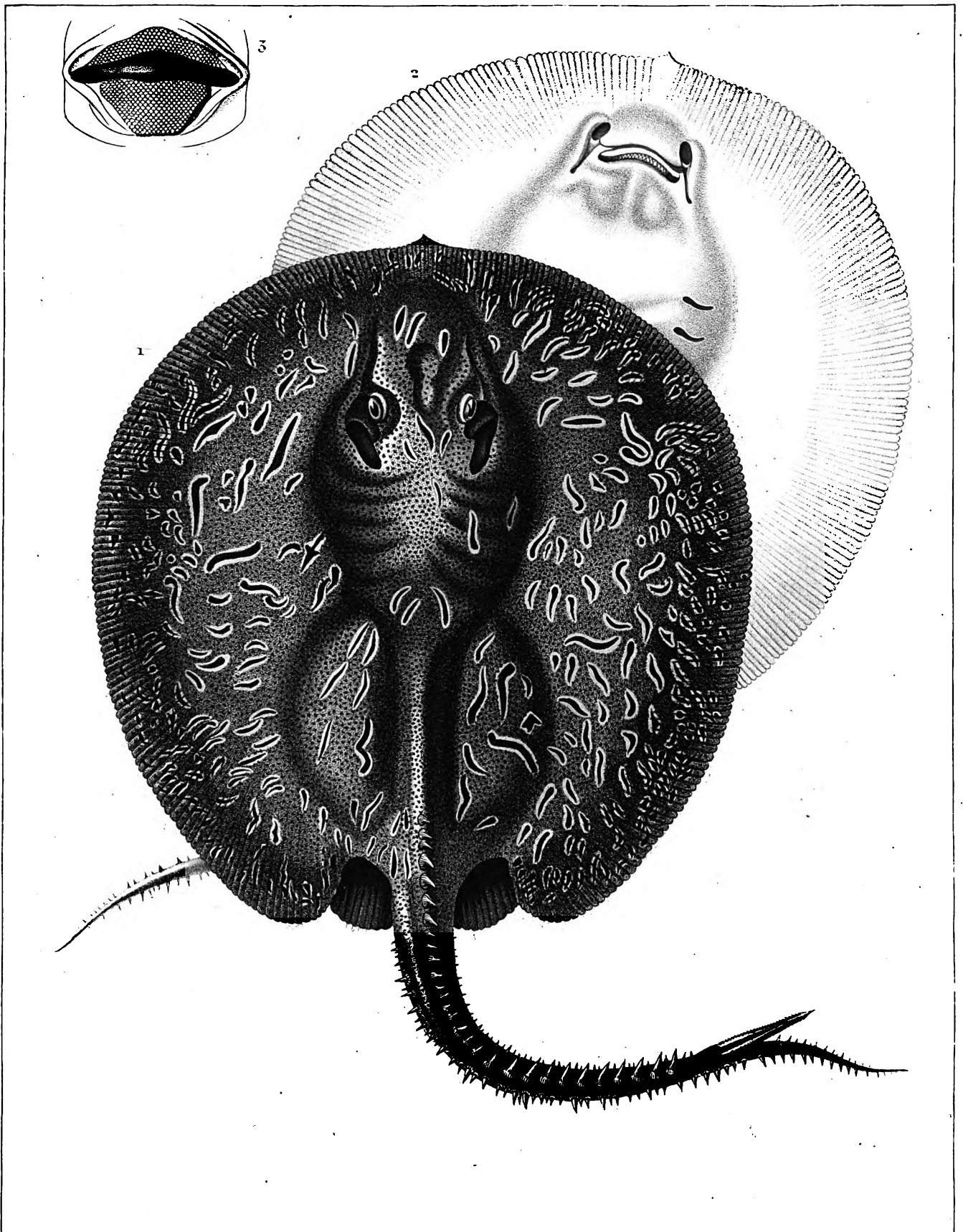


Mlle Cousteau sculpt.

Lacaille delin.

T. Oudart pinx. d'après d'Orbigny.

CARAPUS, inaequilabiatus, Val.

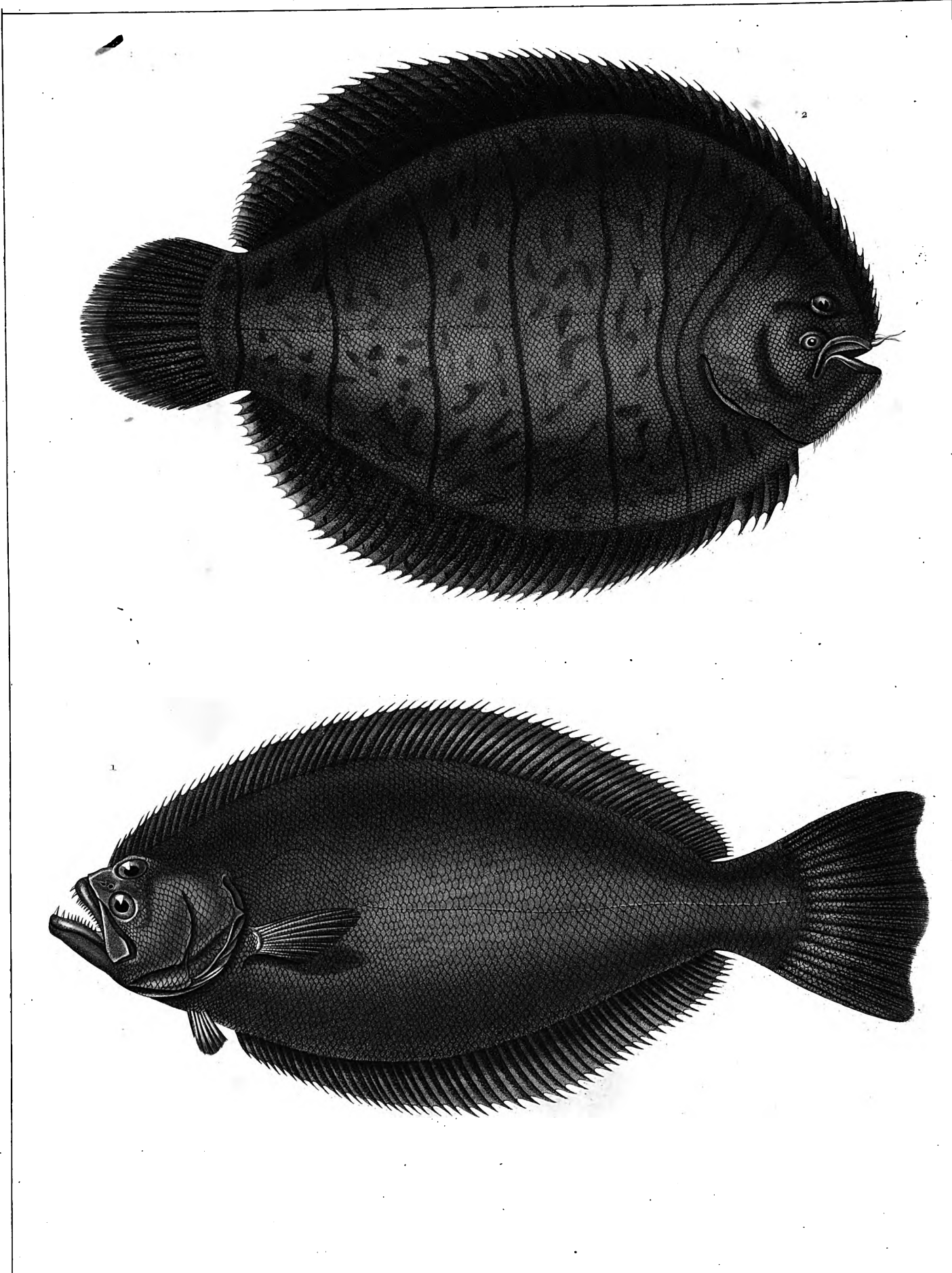


Oudart d'après d'Orbigny pinx.

Levrault Editeur.

Victor sculp.

1-3. TRYGON histrix, Mull. Henl.



Oudart d'après d'Orbigny pin.

Pisier Lezault et C^{ie} Editeurs.

Victor sculp.

1. LIMANDE de d'Orbigny. *PLATESSA orbignyana*, Val.

2. ACHIRE rayé. *ACHIRUS lineatus*, Lacép.

BIOLOGY LIBRARY

BIOLOGY LIBRARY
DATE DUE

NOV 7 1972

NOV 17 REC'D

GAYLORD

PRINTED IN U.S.A.

ALF Collections Vault



3 0000 118 242 712

QL 630

.Q6

v.5

pt. 2



BIOLOGY LIBRARY

