BILDER-ATLAS

ZUR WISSENSCHAFTLICH-POPULÄREN

NATURGESCHICHTE DER FISCHE

IN IHREN

SÄMMTLICHEN HAUPTFORMEN.

VON

LEOP. JOS. FITZINGER,

DR. DER PHILOS. UND MED., DIRECTOR DES ZOOLOGISCHEN GARTENS IN MÜNCHEN, MITGLIED DER KAIS. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU WIEN, DER KAIS. LEOPOLDINISCH-CAROLINISCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER, DER AKADEMIEN ZU PHILADELPHIA UND NEAPEL, DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFTEN ZU BERLIN, HALLE, DRESDEN, LEIPZIG, FRANKFURT A. M., HAMBURG, FREIBURG, NÜRNBERG, BRESLAU ETC.

Enthaltend 93 Abbildungen.

WIEN.

DRUCK UND VERLAG DER KAISERL. KÖNIGL. HOF- UND STAATSDRUCKEREI

1864.

Acanthopterygii 19

Fig. 1

Fig. 2.

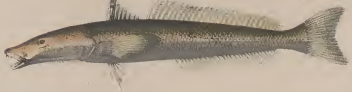


Fig. 3.

Fig. 1 Der brasilianische Schlangenbarsch (Percophis brasiliensis)
Fig. 2. Der langzahnige Schnabelfisch oder die Dame (Sillago domina)
Fig. 3 Der gemeine Barsch (Perca fluviatilis) Perca

Fig. 9.

Fig. 10.

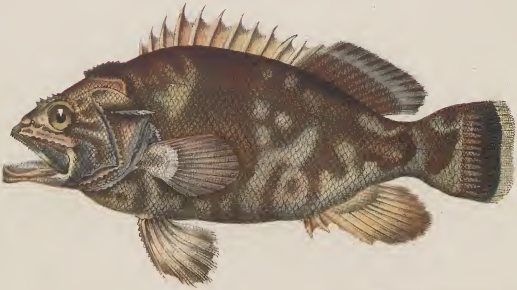


Fig. 9. Der rothe Seebarsch oder Barbiru (Serranus anthias). L. Nonier

Fig. 10. Der gefleckte Seebarsch (Polyprion cernium). L. cernier

Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 11. Der rothe Seebarbe (Mullus barbatus) Mulle. Rouget de la Méditerranée

Fig. 12. Der stachlige Brachenfisch (Brachinus vulgaris).

Fig. 13. Der unbewaffnete Sternseher (Uranoscopus inermis).

Fig 140

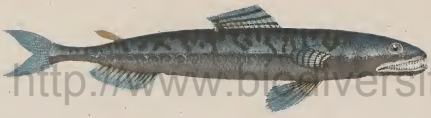


Fig 141a

Fig 141

Fig 142

Fig 142a

Fig 143

Fig 140. Der gemeine Eidechsenaalm oder die See Eidechse (Saurus lacerta)
Fig 141. Der durchscheinende Falten oder Blattaalm (Stereopteryx diaphana)
Fig 142. Der gemeine Hering (Clupea harengus).
Fig 143. Die gemeine Sardelle (Engraulis encrasicolus)

Fig. 134 Esox lucius

Fig. 135

Fig. 136

Fig. 134. Der gemeine Hecht (Esox lucius) Rzacha

Fig. 135. Der gefängelte Salmbrecht (Salmo trutta var.)

Fig. 136. Der gemeine Salm oder Lachs (Salmo salar) Łosoś

Fig 137

Fig 138

Fig 139

Fig 137. Die See oder Lachs-Forelle (Salmo trutta) Sea Salmon.
Fig 138. Der gemeine Aesche (Thymallus vexillifer) Sorbe common
Fig 139. Der gemeine Silberfisch. (Argentina Sphyraena).

Fig. 39 a

Fig. 40

Fig. 39 a. Der gemeine Schwertfisch, jung und alt (Xiphias gladius).

Fig. 40. Der gemeine Thunfisch (Thynnus vulgaris).

Fig. 121.

Fig. 122.

Fig. 122. a.

Fig. 123.

Fig. 121. Der gemeine Panzermels oder Ringelmann (Lucioarvis pleurostomus).

Fig. 122. Der gemeine Barbe (Barbus fluviatilis).

Fig. 123. Der gemeine Karpfen (Cyprinus Carpio).

Fig 124

Fig 125

Fig 126

Lith. v. Th. Bachmann (v. J. & Th. u. Stamm. Wien)

Fig. 124 Der gemeine Brachsen (Abramis brama). Brême.
Fig. 125. Der Näsling (Chondrostoma nasus). Lasne.
Fig 126. Der Sichling. (Chela cultrata).

Fig. 131

Fig. 132.

Fig. 132 a.

Fig. 133.

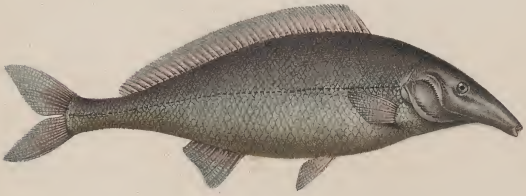


Fig. 131 Der malabarische Kauthäring (Ergthrinus malabaricus.)
Fig. 132 Der amerikanische Hebegnecker oder das Vierauge (Anableps tetrophthalmus.) Anableps
Fig. 133 Der egyptische Nilmorelflock (Mormyrus cyprinchus.)

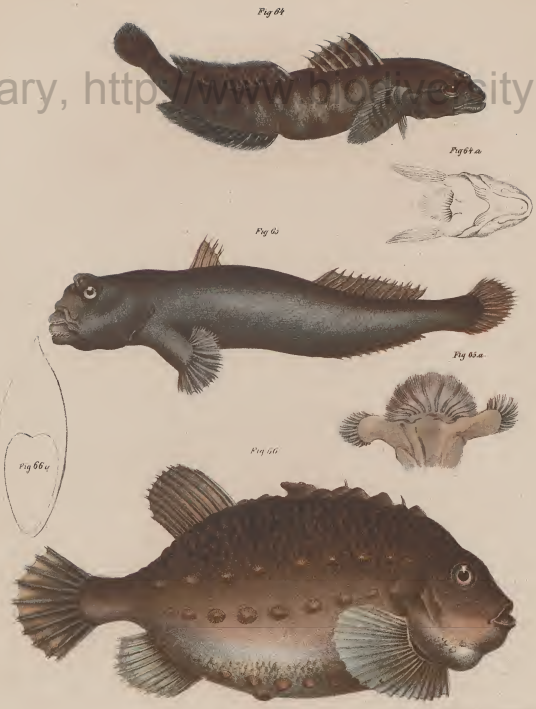


Fig 64 Die schwarze Grundel (Gobius niger) Gmelin
Fig 65 Der ambonischer Schlangenspringer (Pervophthalmus Schlosseri)
Fig 66 Der gemeine Lumpfisch oder Seehase (Cyclopterus lumpus)

Fig 116 a

Fig 116

Fig 117

Fig 118

Fig 118 a

Fig 116 Der gebeinte Gitt Wels (Synanodus notidanus)
Fig 117 Der egyptische Ritter Wels (Malapterurus electricus)
Fig 118 Der platthaptige Rippen Wels oder Walzer (Pimelodus costatus)

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 4. Der gemeine Bachbarsch oder Sticher (Acanthopterygii).

Fig. 5. Der dreiflechige Stecherlenkmuig (Apogon trimaculatus)

Fig. 6. Der gemeine Hechtbarsch oder Schiel (Lucioperca sandra)

Fig. 183

Fig. 183 b

Fig. 183 a

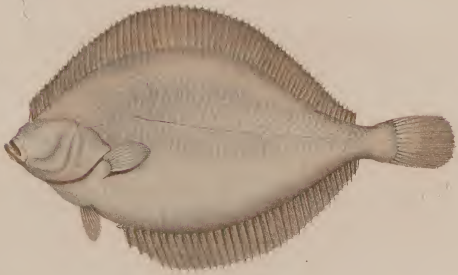


Fig. 183. Die gemeine Schulle (Platessa vulgaris) Cuplea flemsche

Fig. 18.

Fig. 18. b.

Fig. 18. a.

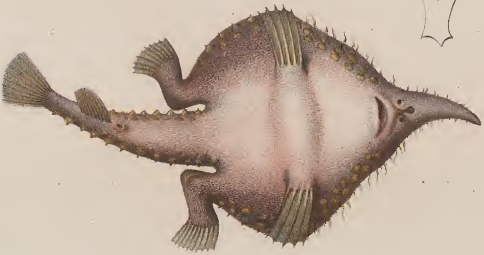


Fig. 18. Die gemeine Seefledermaus (Malthe vespertilio.)

Anacanthinen 26.

Fig 105

Fig 106

Fig 105. Der gemeine Stein-oder Dornbutt (Rhombus maximus). L. Bernhot
Fig 106. Die gemeine Zunge oder Sohle (Solea vulgaris). Solea Lonnerius.

Fig. 14

Fig. 15

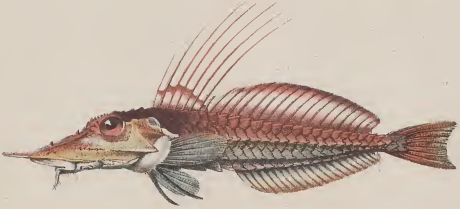


Fig. 15 a.

Fig. 15 b.

Fig 14. Der grosse Knurrender Seehahn oder die Seeschwalbe (Trigla hirundo). Engl. hermaid.
Fig 15. Der gemeine Panzerhahn oder Gibelfisch (Peristedion cataphractum).

Fig. 23

Fig. 23 b.

Fig. 23 a.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 23. Der japanische Panzerfisch (Oplichtys Langsdorffii)
Fig. 24. Der vierhörnige Schildgruppe (Aspidophorus quadricornis).
Fig. 25. Die gemeine Gruppe oder Koppe (Cottus gobio).

Fig 16.

Fig 17.

Fig 17a.

Fig 16. Der bunte Flügel-Scorpion (Pterois volitans)
Fig 17. Der indische Flügelhahn oder die indische Meerschwalbe (Dactylopterus orientalis)

Pavarin delineat

Fig. 28.

Fig. 27. a.

Fig. 27.

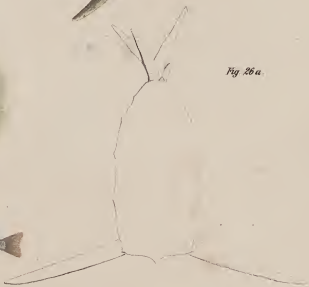


Fig 26 a.

Fig 29. b.

Fig. 29.

Fig. 29. a.

Fig 26 Der japanische Spaltkarb oder Knisterhel (Monacentris cornuta).
Fig 27 Der gemeine Stichling (Gasterosteus aculeatus) Spinnhecht
Fig 28 Der atlantische Engelfisch (Ovassum atlanticum).

Fig. 99

Fig. 100.

Fig. 101.

Fig. 102.

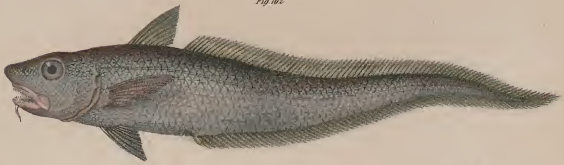


Fig. 99. Der gemeine Stockfisch oder Kabeljau (Morrhua vulgaris) La Morue

Fig. 100. Der gemeine oder Aal-Rutte (Lota vulgaris) La Lote commune

Fig. 101. Der gemeine Meerquappe (Motella tricirrhata) La Motelle à trois barbillons

Fig. 102. Der maskirte Beglach oder Grenadier (Macrourus rupestris)

Fig. 132.

Fig. 132. a

Fig. 132. Der gemeine Roc oder Engelrocke (Rhinobatus rhinobatus.)

Fig. 41

Fig. 42

Fig. 43

Fig. 44.

Fig. 41 Die gemeine Makrele (Scomber scombrus) Thon Magen am
Fig. 42 Die gemeine Schlangen-Makrele (Gempylus colubar)
Fig. 43 Der atlantische Degenfisch oder Spatzahnaal (Trichiurus lepturus)
Fig. 44 Die blaue Dorn-Makrele (Lychia glaucus).

Fig. 76.

Fig. 77

Fig. 76. Der gemeine Seeteufel (Lophius piscatorius) Bauchse

Fig. 77. Die gemeine Seekröte (Antennarius histrio)

Fig 67

Fig 68 b

Fig 68 a

Fig 69 a

Fig 69

Fig 67 Die gemeine Seewurzke (Liparis vulgaris)
Fig 68 Der gemeine Schildbauch (Lepadogaster Gouani)
Fig 69 Der gemeine Schildfisch oder Schiffkopfer (Echeneis remora)

Fig. 37.

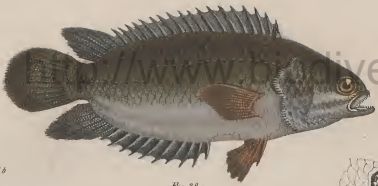


Fig. 37 a

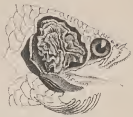


Fig. 38 b

Fig. 38 a.

Fig. 38.

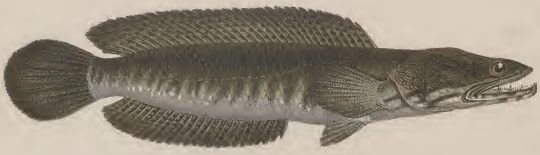
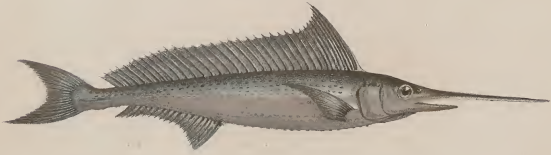


Fig. 39



Lith. v. J. Fürch geb. d. k. k. Hof- u. Staatsdruckerei.

Fig. 37. Der indische Kletzetisch (Anabas scandens). Anabas

Fig. 38. Der gestreifte Schlangenkopf (Ophiocephalus striatus).

Fig. 39. Der gemeine Schwertfisch, jung und alt (Xiphias gladius). Xiphias

Fig 190

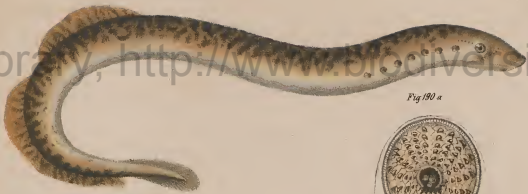


Fig 190 a

Fig 191

Fig 192

Fig 193

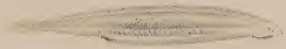


Fig 190 Der große Lamprete oder Meerpethe (Petromyzon marinus)
Fig 191 Der gemeine Aaurder oder die Aale (Anguilla brachyrhynchus)
Fig 192 Der blinde Wurmfisch oder Schleimaal (Myxine glutinosa)
Fig 193 Der lanzettförmige Wimperfisch (Amphioxus lanceolatus)

Fig. 79. a

Fig. 79.

Fig. 80.

Fig. 81.

Fig. 81. a

Fig. 79. Der kurzschnauzige Nashornfisch (Naseus brevirostris).

Fig. 80. Der gemeine Schnapperfisch oder Wundarzt (Acanthurus chirurgus).

Fig. 81. Der rothe Lederfisch (Amphacanthus corallinus).

Fig. 82.

Fig. 83

Fig. 84

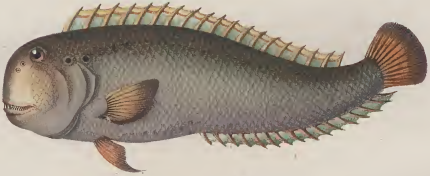


Fig. 85

Fig. 82. Der grüne Papageifisch (Scarus viridis).
Fig. 83. Der indische Langmund oder Betriger (Epibulus insidiator).
Fig. 84. Der achtzehnzige Basirmeerfisch (Xirichthys pentadactylus).
Fig. 85. Der gemeine Meerjunker oder Regenbogenfisch (Julis julis).

Fig 86.

Fig 87.

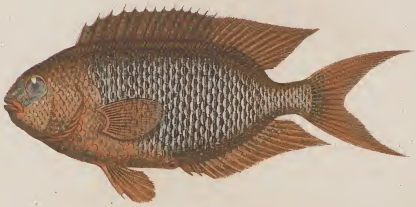


Fig 87 a

Fig 88.

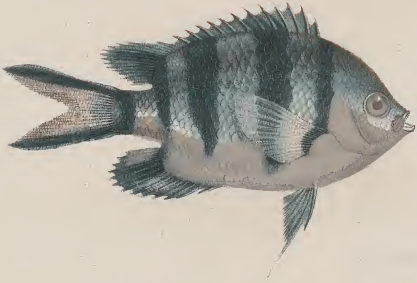


Fig 88 a.

Fig 86 Der zweibandige Doppelsaug (Amphiprion bifasciatus)
Fig 87 Der gemeine Pomacentrus (Pomacentrus pavo)
Fig 88 Der blaue Herzsalm (Glyphisodon cyaneus)

Fig. 89

Fig. 90.

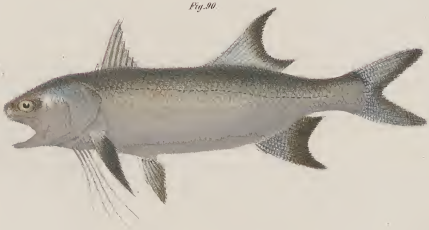


Fig. 91.

Fig. 89 Der doppelbärtige Meerbarbe (Cirrhosus bimaculatus)
Fig. 90 Der verlängerte Vorderfisch (Polypemus quinquefilis)
Fig. 91 Der gemeine Meerbecht oder Spitt (Sphyraena vulgaris)

Fig. 96

Fig. 97 a

Fig. 96 a

Fig. 97

Fig. 98 a

Fig. 98

Fig. 96. Der große Messerfisch (Amphisile scutata.)
Fig. 97. Der gemeine Schnepfenfisch oder die Meerschnepfe (Centriscus scolopax.)
Fig. 98. Der chinesische Plattenmund oder Trompetenfisch (Aulostoma maculatum.)

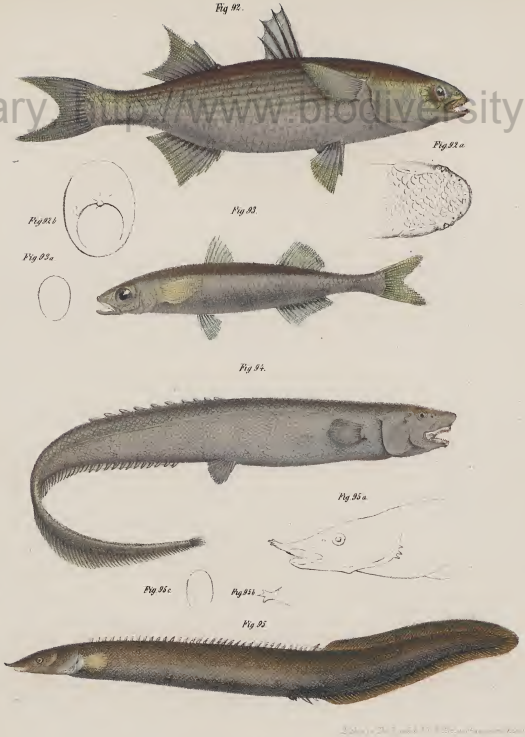


Fig. 92. Die gemeine Meerätsche (Mugil cephalus).

Fig. 93. Der gemeine Ährenfisch (Atherina hepsetus).

Fig. 94. Der stumpfnasige Stachelrochen (Sphaerobatus unicus)

Fig. 95. Die bewaffnete Spatzmuse (Mustelus armatus)

Fig 119

Fig 119 a

Fig 120

Fig 120 b

Fig 120 c

Fig 120 a

Fig 119 Der gemeine Harnisch Wels oder Soldat (Callichthys cataphractus)
Fig 120 Der gemeine Plattkopf oder Tilkerfisch (Platystomus cotylephorus)

Fig. 32.

Fig. 33.

Fig. 32. Der langschnäbige Spritzfisch (Chelmon longirostris).

Fig. 33. Der Einhorn-Pfeilschwanzfisch oder Kitscher (Acanthurus monoceros)

Fig. 18.

Fig. 19.

Fig. 20.

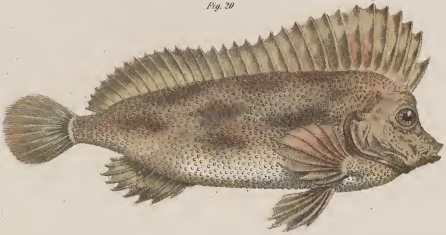


Fig. 18. Der kleine Drachenkopf (Scorpaena porcus.)
Fig. 19. Der dreilappige Flügelfisch (Blennius tritolius.)
Fig. 20. Der gemeine Warzenscorpion (Agriopus verrucosus.)

Fig. 48

Fig. 48a.

Fig. 48a

Fig. 49

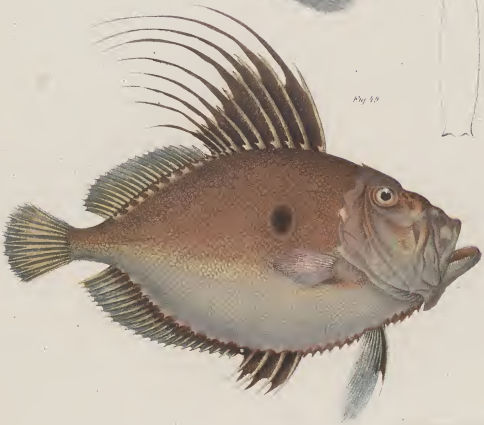


Fig. 48 Die augenflecktige Segelmakrele (Pteracla medium)
Fig. 49 Der gemeine Sonnenfisch (Zeus faber)

Fig 45

Fig 45a

Fig 46a

Fig 46

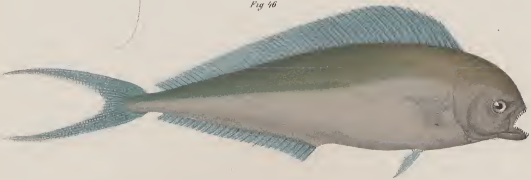


Fig 47

Fig 47a

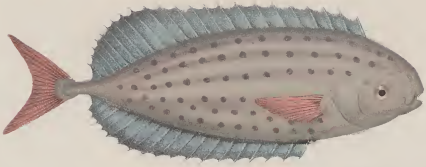


Fig 45 Die amerikanische Pflugschar (Vomer Brownii)
Fig 46 Der langbartige Stutzkopf (Cephalacanthus equiseticus)
Fig 47 Die zierliche Stachelbeule (Ostracoderma elegans)

Fig 72

Fig 72a

Fig 73

Fig 73a

Fig 74

Fig 75a

Fig 75

Fig 72. Der gemeine Butterfisch (Gunellus vulgaris).

Fig 73 Der augenfleckige Schleimfisch oder Meerschmetteling (Blennius pavo).

Fig. 74 Der gebänderte Hag-Schleimfisch (Solarina fasciatus).

Fig 75 Der gemeine Aal-Schleimfisch oder die Aalmutter (Zoarces viviparus).

Fig. 10. ♂

Fig. 10. a.

Fig. 10. b

Fig. 11. a

Fig. 11.

Fig. 10. Der gemeine Spinnefisch (Callionymus lyra).

Fig. 11. Der gemeine Seewolf (Anarhychas lupus).

Fig. 29.

Fig 29 a

Fig 29 b

Fig 30.

Fig 30 b

Fig. 30 a.

Fig 31

Fig 29 Der gemeine Goldbrassen (Chrysophrys aurata)
Fig 30 Der rothe Pappthrassen (Pagellus erythrinus)
Fig 31 Der gemeine Zahnbrassen (Dentex vulgaris)

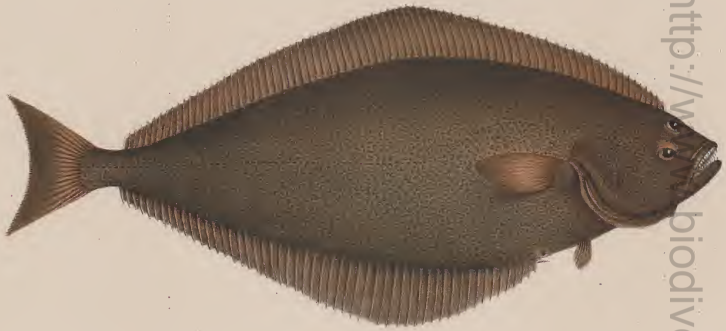


Fig. 104. Der gemeine Heilbutt. (Hippoglossus vulgaris.)

Fig 62.

Fig. 62 a.

Fig 62 b

Fig 63.

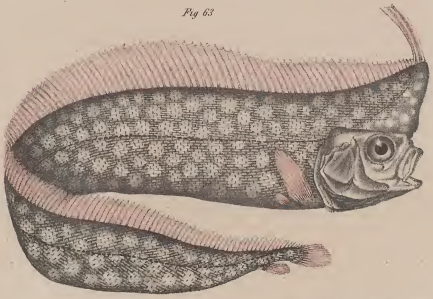


Fig 62 Der gemeine Bandfisch (Cepola rubescens).

Fig 63. Der gemeine kammerachen oder Buckfisch (Lophius piscatorius).

Fig. 144.

Fig. 145.

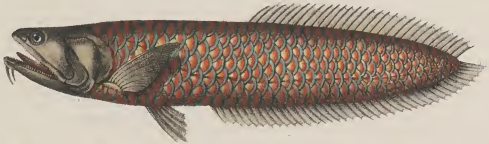


Fig. 144. Der große Knochenhäring (Megalops gigantea)
Fig. 145. Der brasilianische Barthäring (Osteoglossum Vandellii)

Cephalopteris gioerna Fig. 187. Der Gierna Flügel- oder Marmrocke (Cephaloptera Giorna.)

Fig 7

Fig 8.

Fig 7. Der dickstachelige Stachelbarsch (Holocentrum hastatum)
Fig 8. Der gemeine Silvermbarsch oder Fahrmann (Dules aureus)

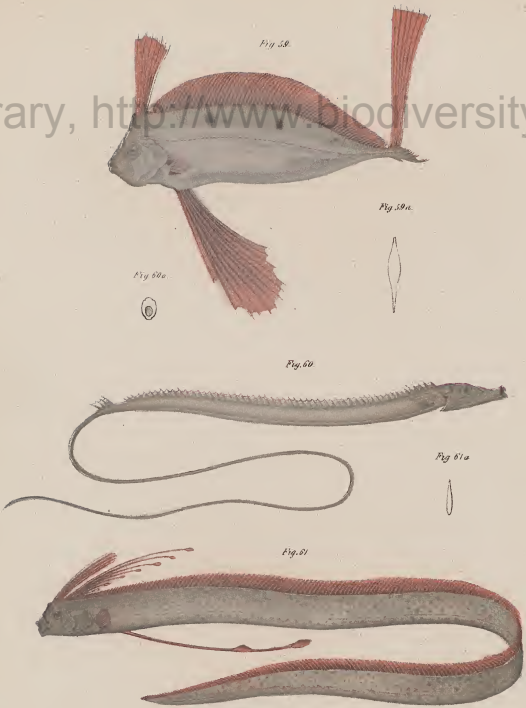


Fig. 58. Der gemeine Kohlfaden (Trachypterus Spinola)

Fig. 60. Der meridionalsche Borstenfinger (Nyctiphanes chordatus)

Fig. 61. Der schwertförmige Kehlbauch (Cyematistes gladius)

Fig 107

Fig 108

Fig 109

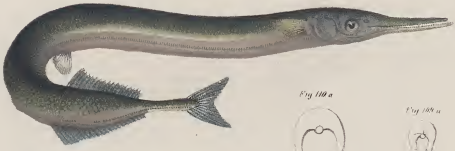


Fig 110 a

Fig 110 a

Fig 110

Fig 107 Der gemeine Schlangenfisch oder das Starrmaulchen (Ophidium barbatum)
Fig 108 Der gemeine Sandaal oder Tobiasfisch (Ammodytes tobianus) Le Lançon
Fig 109 Der gemeine Hornhecht (Belone vulgaris)
Fig 110 Der brasilianische Halbschnabel (Hemiramphus brasiliensis)

Fig. 21

Fig. 22 a

Fig. 21 a

Fig. 22.

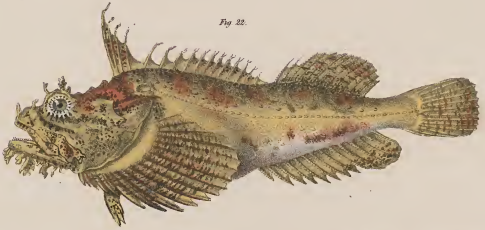


Fig. 21. Der Franzentragende Sattelkopf (Pelor Blanvillianus)

Fig. 22. Der amerikanische Seewerpan (Hemitripterus americanus)

Fig. 178

Fig. 179.

Fig. 178. Der gemeine Stachelhai oder das Meerschween (Centrina Salviani)

Fig. 179. Der gemeine Austerhai oder Seehund (Scymnus lichia)

Fig. 32

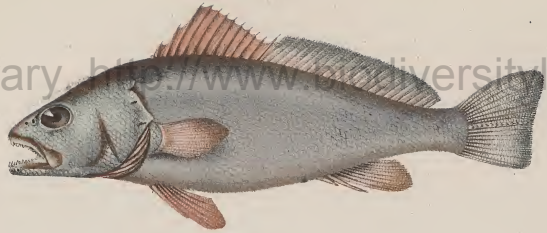


Fig. 33

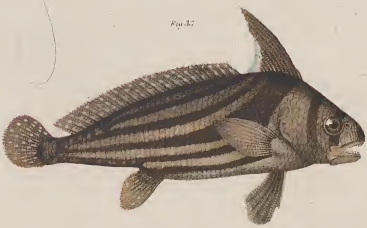


Fig. 34

Fig. 32 Der graue Schattenfisch oder Seradler (Sciaena aquila)
Fig. 33 Der punktirte Bitterfisch (Eques punctatus)
Fig. 34 Der bartige Langschwanz. (Gaudharus barbatus)

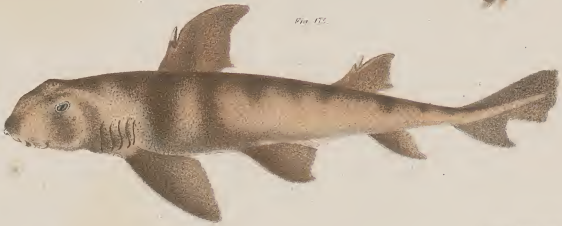


Fig. 174. Der gemeine Fuchshai oder Seefuchs (Alopax vulpes.)

Fig. 175. Der holländische Schaumzahn (Cestracion Philippi.)

Fig 35

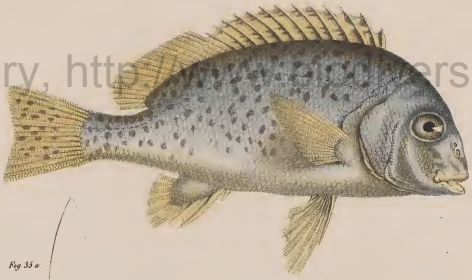


Fig 35 a

Fig 36

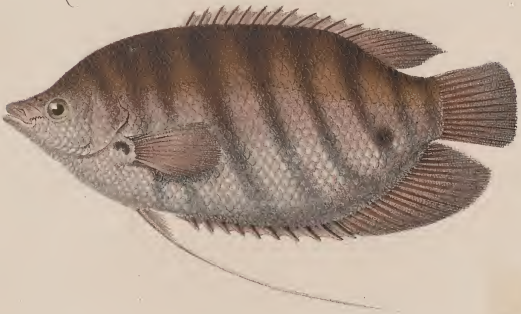


Fig 35. Der geflekte Paradisfisch (Osphromenus guttatus).
Fig. 36. Der gemeine Gourami (Osphromenus olfax).

Fig 113

Fig 114

Fig 115

Fig 113. Der gemeine Schaller (Silurus Glanis L.)
Fig 114. Der gemeine Zwerg-Wels (Pimelodus Fasciatus)
Fig 115. Der egyptische Schal-Wels (Synodontis Schal)

Fig. 57.

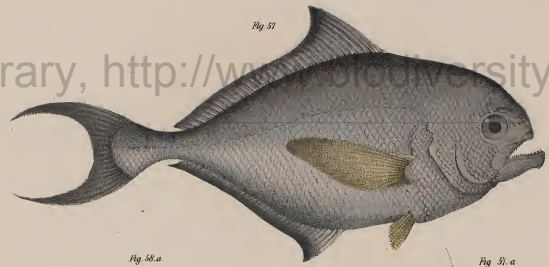


Fig. 58.a.

Fig. 58.b.

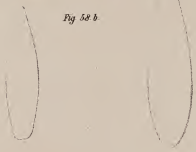


Fig. 57.a.

Fig. 58.

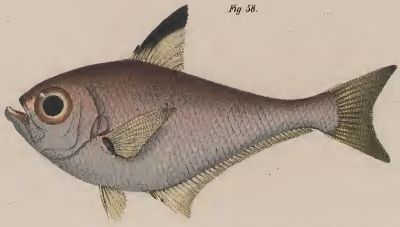


Fig. 57. Die gemeine Stebrachse (Brama Rayi)

Fig. 58. Die otahaitische Hochrücken-Brachse (Pempheris otaitensis)

Fig 50.

Fig 50 a.

Fig. 51.

Fig 51 a.

Fig 50 Die gefleckte Maulmakrele (Mene maculata.)
Fig 51 Der Halbmond-Klippfisch (Chaetodon lunula.)

Fig. 55

Fig. 54

Fig. 56.a

Fig 55.a

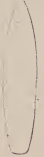


Fig 56.

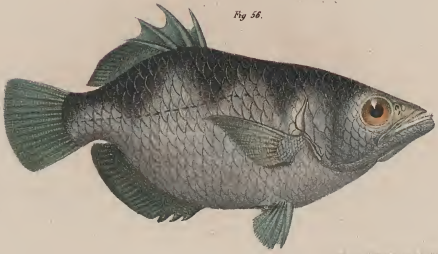


Fig. 54. Der betropfte Breitfisch (*Platax guttatus*)
Fig. 55 Der geschwärzte Kuhkröte (*Scalophagus ornatus*)
Fig. 56 Der ovalische Schwärzenfisch oder Pfeilschwärze (*Psenes pseudaur*)

Fig. 183. Der gemeine Stechrochen (Trygon pastinaca).

Fig 176.

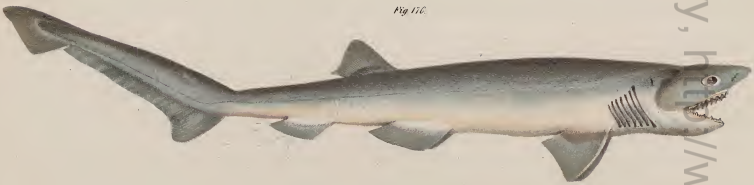


Fig 177

Fig 176. Der siebenkiemige Grauhai oder Einflok (Notidanus cinereus)
Fig 177. Der gemeine Dornhai (Acanthias vulgaris)

Fig. 169.

Fig. 169 a.

Fig. 169. Der gemeine Menschenfresser, Hai (Carcharias Lamia)

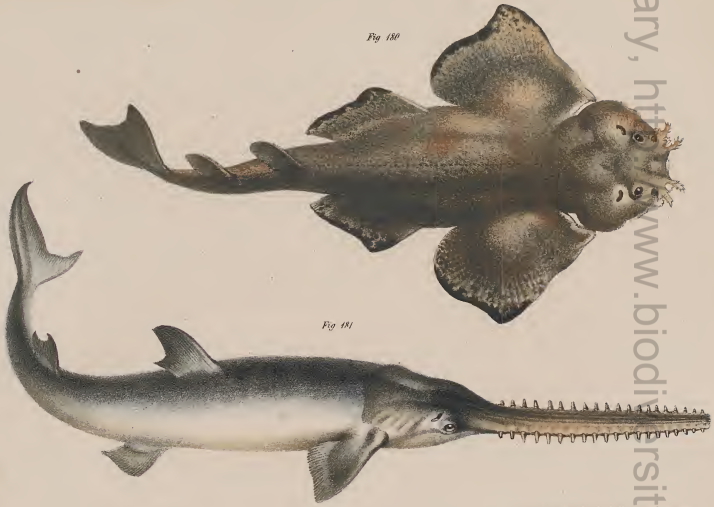


Fig. 180. Der gemeine Engelhai oder Meerengel (Squatina angelus)

Fig. 181. Der gemeine Nonhai oder Sägefisch (Pristis antiquorum L.)

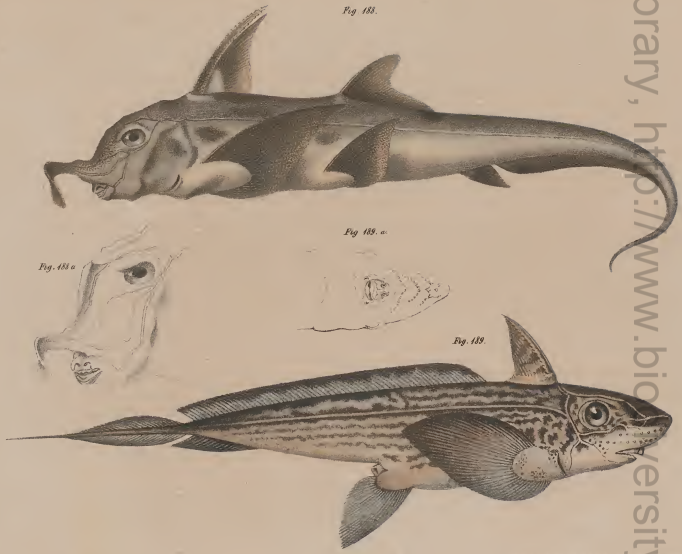


Fig. 188. Die südliche Harken Chimare oder der Elefantenfisch (Callorhynchus antarcticus)
Fig. 189. Die nordische Chimare oder Seeratte (Chimaera monstrosa)

Fig 170. Der gemeine Hammerhai oder Hammerfisch (Sphyrna Zygaena)

Fig. 171.

Fig 172.

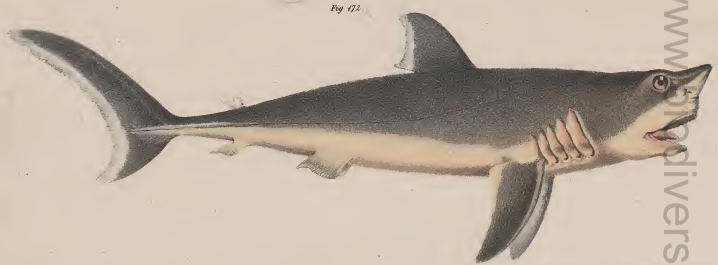


Fig 171. Der gemeine Hundshai oder die Meersau (Galeus canis.)
Fig. 172. Der gemeine Nasenhai (Lamna cornubica.)

Squalus maximus. Rafinesque. Der riesenhafte Haien oder Wanderhai. (Schluck, maximus.)

Fig. 111.

Fig. 112a

Fig. 112

Fig. 111. Der gemeine Flug-Hahn (Dactylopterus volitans) Exocoet poisson volant

Fig. 112. Der gemeine Wels oder Schneider (Silurus glanis) Silet

Fig. 153

Fig. 154

Fig. 153. Der gemeine Zitterrochen (Torpedo Narke)
Fig. 154. Der Nagel- oder Stachelrochen (Raja clavata)

Fig. 165.

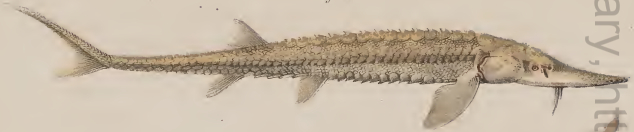


Fig. 165 a

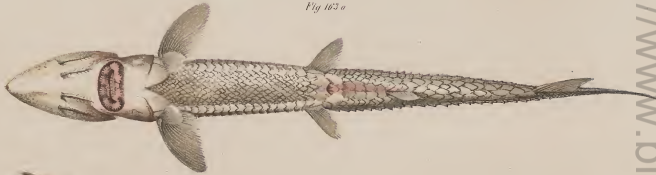


Fig. 166.

Fig. 165. Der nordamerikanische Schaufelstör (Scaphirhinchus Platorynchus).
Fig. 166. Der nordamerikanische Spatelfisch oder Löffelstör (Spatularia folium).

Fig 146. Der gemeine Aal (Anguilla vulgaris).

Fig 147. Der europäische Spitzkopf (Leptocephalus Morrisii).

Fig 148. Der amerikanische Zitteraal (Gymnotus electricus).

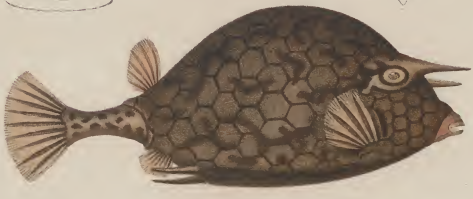
Fig 149. Der marmorirte Kiemenaal (Synbranchus marmoratus).

Fig. 152.

Fig. 152 a.

Fig. 153 a.

Fig. 153.



Schmidt Pinx. et Lith. & Fol. 3. Stuttgart Schreiber.

Fig. 152. Der gemeine Kuhfisch (Balistes monoceros)
Fig. 153. Der viereckige Kofferfisch oder Seestier (Ostracion quadricornis). Meerwaffe

Fig. 156. Der gemeine Adlerrochen oder der Meeradler. (Myliobatis Aquila.)

Fig. 161

Fig. 162 a.

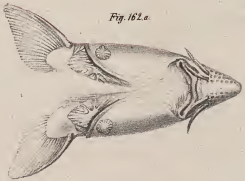


Fig. 162 b.

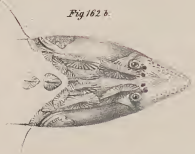


Fig. 162.

Fig. 161. Die brasilianische Schuppensirene (Lepidosiren paradoxa)

Fig. 162. Der grosse Stör oder Hausen. (Acipenser huso)

Fig. 165.

Fig. 166.

Fig. 167.

Fig. 168.

Fig. 165. Der gemeine Knochenhecht oder Sechauan (Lepidosteus osseus).
Fig. 166. Der gemeine Flossenhecht oder Bichir (Polypterus Bichir)
Fig. 167. Der marmorirte Schlauchhäring (Amia marmorata)
Fig. 168. Der grosse Katzenhai (Scyllium canicula).

Lophobranches

Fig. 158.

Fig. 159.

Fig. 159 a.

Fig. 160.

Fig. 160.

Fig. 158 Der indische Seedrache oder Dradion Pegasus (Pegasus draco) Sonat t. 6 [illegible]

Fig. 159 Das gemeine Seepferd (Hippocampus guttulatus)

Fig. 160 Der gemeine Nadelfisch oder die Meerlampete (Syngnathus typhle) [illegible]

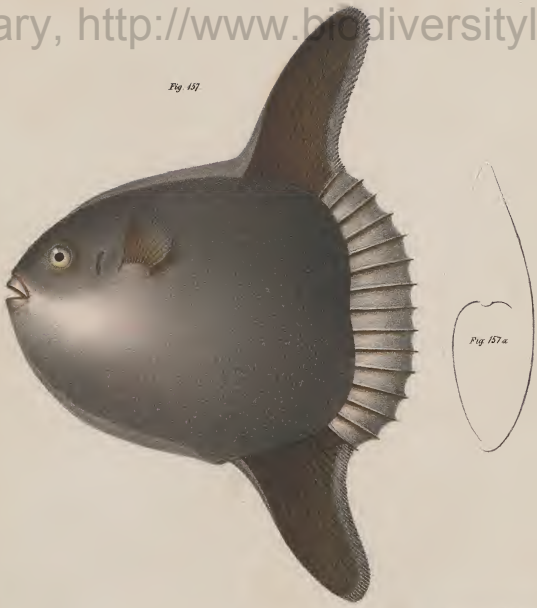


Fig. 157 Der europäische Mondfisch oder der schwimmende Kopf (Ortagoriscus Mola)

Fig 127

Fig 128

Fig 129

Fig 130

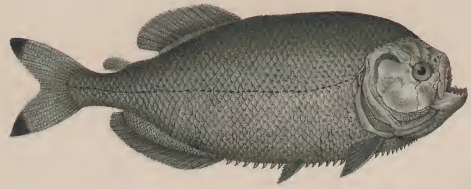


Fig. 127. Der Wetterfisch oder Schlammbeisser (Cobitis fossilis). Loche

Fig. 128. Der amerikanische Beilbauch oder das Körnermesser (Gastropelecus dermicla).

Fig. 129. Der gebänderte Wasseralm (Chalceus fasciatus)

Fig. 130. Der Pirayo - Sägealm (Serrasalmo Pirayo)

Fig. 155

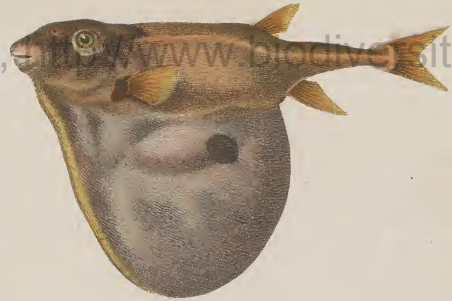


Fig. 156.

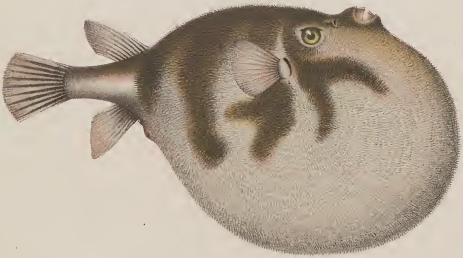


Fig. 155 Der indische Dreizahn (Triodon bursarius)
Fig. 156 Der rauhe Stachelhaucke oder Seekrapfer (Tetraodon hispidus)