

# Fische

von

Ost-Afrika, Madagaskar und Aldabra.

Bearbeitet von

R. Jatzow und Dr. H. Lenz, Lübeck.

Mit drei Tafeln.

---

## P i s c e s.

Ordnung **Acanthopterygii.**

Familie **Berycidae.**

***Holocentrum*** Art.

*Holocentrum diadema* Lacép.

*Holocentrum diadema* Gthr., Cat. of. Fish. I, p. 42.

„ „ Grandid., Madagascar, Poissons, p. 33, pl. II, fig. 5.

Die Schuppen der Silberstreifen, sowie Praeoperculum und Operculum blau-irisierend.

Zauzibar: Kokotoni-Riff.

*Holocentrum sammara* Forsk.

*Holocentrum sammara* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. I. p. 46.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 31.

Schuppenränder bläulich-silberig: mehrere dunkle Punktreihen auf dem Praeoperculum.

Zanzibar.

Familie **Percidae**.

*Serranus* Cuv.

*Serranus erythraeus* Cuv. et Val.

*Serranus erythraeus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 116.

var. B. *Epinephelus erythraeus* Cuv. et Val.

„ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 2, pl. I. fig. 1.

*Epinephelus erythraeus* Cuv. et Val.: Grandid., Madag., Poiss. p. 57, pl. X, fig. 1.

„ *urodelus* C. u. V.: Gthr., Cat. of Fish., ed. II, Vol. I, p. 192.

Aldabra: Zwischen Korallen.

*Serranus guttatus* Bl.

*Serranus guttatus* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 119.

*Epinephelus argus* Bl.: Grandid., Madag., Poissons, p. 54.

„ „ Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, Vol. I, p. 189.

Zanzibar.

*Serranus hoevenii* Blkr.

*Serranus hoevenii* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 138.

„ „ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 9, pl. II, fig. 3.

*Epinephelus caeruleo punctatus* Bl.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 246.

Länge 46 mm. Grundfarbe braun. Flossen dunkler. Flecken auf der Dorsalis, Analis und Caudalis. Auf der Basis der Pectoralis einige Flecken, Ventralis ohne Flecken.

Zanzibar. Majunga (West-Madagaskar).

*Grammistes* Cuv.

*Grammistes orientalis* Bl. Schn.

*Grammistes orientalis* Bl. u. Schn.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 171.

" " Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 14.  
" *scolineatus* Thun.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 346.

D.  $\frac{6}{13}$ , Anal.  $\frac{0}{7}$ .

Zanzibar, Aldabra (Indischer Ocean).

*Mesoprion* Cuv.

*Mesoprion fulviflamma* Forsk.

*Mesoprion fulviflamma* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 201.

" " Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 17.

Majunga: Süßwasser-Reissee.

*Ambassis* Comm.

*Ambassis commersonii* Cuv. et Val.

*Ambassis commersonii* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 223

" " Grandid., Madag., Poissons, p. 113, pl. 4\*, fig. 6.  
" " Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 18.

Hinterer Rand des Praeoperculum und unterer des Praeorbitale gezähmelt. Breiter Goldstreif unterhalb der Seitenlinie.

Marovoay (West-Madagaskar): Süßwasser-Reissee. Zanzibar: Kokotoni-Riff, Ebbezone.  
Ohne Fundort.

*Apogon* Lacép.

*Apogon hyalosoma* Blkr.

*Apogon hyalosoma* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 231.

" " Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 19.

Zanzibar.

*Apogon fasciatus* White.

*Apogon fasciatus* White: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 241.

„ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 20.

Zanzibar.

*Dules* Cuv. et Val.

*Dules taeniurus* Cuv. et Val.

*Dules taeniurus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 267.

*Kuhlia taeniura* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 39.

Färbung wie bei Gthr. Edit. II angegeben.

Zanzibar.

*Dules rupestris* Lacép.

*Dules rupestris* Lacép.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 265.

„ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 150, pl. 41<sup>b</sup>, fig. 3.

*Kuhlia rupestris* Lacép.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 36.

Zanzibar: Kokotoni, Mtonibach.

*Dules bennetti* Bl.

*Dules bennetti* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 270.

*Kuhlia taeniura* C. u. V.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 39.

Dorsalis etwas weiter hinten beginnend: bei 2 jungen Exemplaren weiche Dorsal. in der ersten Hälfte mit schwarzem Rande. Bei einem Exemplar von 150 mm Länge ist die dunklere Färbung des Rückens nur sehr schwach ausgesprochen, auch die dunkleren Schrägstreifen auf der Caudal. sehr abgeblasst.

Zanzibar: Bawi-Klippen. Majunga: Süßwasser-Reissee.

Familie **Pristipomatidae.**

*Therapon* Cuv.

*Therapon cuvieri* Blkr.

*Therapon cuvieri* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 282.

„ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 23.

Zanzibar: Kibueni-Insel im Bach.

*Diagramma* Cuv.

*Diagramma gaterina* Forsk.

*Diagramma gaterina* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 322.

„ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 27.

Länge 185 mm. L. lat. 100. Caudalis etwas ausgerandet.

Zanzibar.

*Diagramma lessonii* Cuv. et Val.

*Diagramma lessonii* Cuv. et Val.: Cat. of Fish. I, p. 329.

„ „ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 28.

Var. a mit kontinuierlichen Längsbändern.

Zanzibar.

Familie **Mullidae.**

*Upeneoides* Blkr.

*Upeneoides vittatus* Forsk.

*Upeneoides vittatus* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 397.

*Mullus vittatus* Forsk.: Playf.-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 40.

*Upeneoides vittatus* Forsk.: Grandidier, Madag., Poiss., p. 219, pl. 27, fig. 2.

Dors. 7<sup>1</sup>/<sub>s</sub>. Zweite Dorsal. mit 2 schwarzen Bändern, wie bei Cuv. et Val. III, p. 448.  
angegeben.

Zanzibar.

*Upeneoides tragula* Rich.

*Upeneoides tragula* Rich.: Gthr., Cat. of Fish. I, p. 398.

*Mullus tragula* Rich.: Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 40.

*Upeneoides tragula* Rich.: Grandid., Madag., Poiss., p. 218.

Dorsal. 7<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Ventral. und Pectoral. nicht gefleckt.

Zanzibar.

*Upeneus* Blkr.

*Upeneus dispilurus* Playf.

*Mullus dispilurus* Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 41, pl. 5, fig. 3.

Länge 100 mm.

Zanzibar.

Familie Squamipinnes.

*Chaetodon* Artedi.

*Chaetodon setifer* Bl.

*Chaetodon setifer* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 6.

„ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 32.

6. resp. 5. und 6. weicher Strahl der Dorsal. verlängert. Anal. mit intermarginaler schwarzer Linie, innere Partie der Anal. dunkel. Caudal. mit vorderem gebogenen, hinterem geraden schwarzen Streifen; der breite Rand hell.

Zanzibar.

*Chaetodon fulcula* Bl.

*Chaetodon fulcula* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 17.

„ „ „ Bl.: Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 33.

Grundfarbe gelb. Weiche Dorsal. mit schwarzem Rand; Anal. mit intermarginalem schwarzen Streifen und mit gebogenem schwarzen Streifen in der Mitte.

Zanzibar.

*Chaetodon nigripinnis* P trs.

*Chaetodon nigripinnis* P trs.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 32.

„ „ „ Grandid, Madag., Poiss., p. 260, pl. 29, fig. 4.

Das schwarze Augenband am obern und untern Augenrande deutlich, weiter nach oben und unten undeutlich werdend, ebenso die schwarzen Querstreifen; die schwarze Farbe des Schwanzes fast ganz verschwunden.

Zanzibar.

*Holacanthus* Lacép.

*Holacanthus semicirculatus* Cuv. et Val.

*Holacanthus semicirculatus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 53.

„ „ „ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 38.

Grundfarbe grau mit zahlreichen, ziemlich großen schwarz umrandeten Ocellis. Zwischen je 2 breiten weißen Streifen ein bis 3 schmale hellblau Linien, welche sich oft, besonders auf den Flossen, in Flecken auflösen.

Zanzibar: Bawiklippe.

Familie **Triglidae.**

*Sebastes* Cuv. et Val.

*Sebastes* spec. ?

Das Exemplar von 30 mm Länge ist nicht genau zu bestimmen; es stellt nahe dem *Sebastes polylepis* Blkr., Gthr., Cat. of Fish. II, p. 106.

Dorsal.  $12\frac{1}{8}$ , Anal.  $\frac{3}{5}$ , Seitenlinie 28.

Zanzibar: Kokotoni.

*Scorpaena* Artedi.

*Scorpaena voelzkowi* spec. nov.

Taf. XXXIV, Fig. 1.

D.  $10\frac{1}{11}$ , A.  $\frac{3}{5}$ , P. 15 (= 2 + 4 + 9), Seitenlinie 28.

Gaumenzähne vorhanden. Körperhöhe = Kopflänge =  $3\frac{1}{4}$  der ganzen Länge incl. Schwanzflosse. Kopf ohne Schuppen. Schnauze 3 mal, Augendurchmesser 4 mal in der

Kopflänge enthalten. Interorbitalraum tief konkav mit 2 gebogenen Leisten  $\approx \frac{3}{5}$  des Augendurchmessers. Orbitaltentakel kurz, kürzer als der Augendurchmesser. Drei Suborbitalstachel nach aufsen und unten gerichtet. Brust und Basis der Brustflossen schuppig. Vier verzweigte Brustflossenstrahlen. Fünfter, sechster und siebenter Dorsalstachel die längsten,  $2\frac{1}{2}$  mal in der Körperhöhe enthalten; zweiter Analstachel länger als der längste Dorsalstachel. 7 Schuppenreihen zwischen Dorsal- und Seitenlinie.

Farbe im Spiritus: Körper und Flossen braun, hell und dunkel marmoriert. Auf der Mandibel und der Mitte der Anals verdickeet sich die dunkle Marmorierung zu besonders dunklen, schärfer markierten Querstreifen.

Länge 75 mm.

Zanzibar.

Anmerkung: Trotz der Ähnlichkeit mit *Scorpaena mossambica* Pet., *Scorpaena erythraea* Cuv. et Val., *Scorpaena zanzibarensis* scheint besonders die Zahl der Dorsalstacheln und die Größe der Schuppen die Aufstellung einer neuen Species zu rechtfertigen.

### *Scorpaena zanzibarensis* Playf.

*Scorpaena zanzibariensis* nov. spec.: Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 47.

Länge 50 mm.

Zanzibar.

### *Pterois* Cuv.

#### *Pterois miles* Bern.

*Pterois miles* Bern.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 125.

Zanzibar.

#### *Pterois brachyptera* Cuv. et Val.

*Pterois brachyptera* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. II, 126.

Zanzibar.



*Micropus* Gray.

*Micropus longipinnis* spec. nov.

Taf. XXXIV, Fig. 2.

Dors.  $8-7/14-15$ , Anal.  $2/12$ .

Eine zusammenhängende Dorsalis; der weiche Teil viel höher als der stachelige. Körperhöhe  $2\frac{1}{4}$  mal, Kopflänge  $3\frac{1}{4}$  mal in der ganzen Länge (incl. Schwanzflosse) enthalten. Vorderes Kopfprofil senkrecht.

Kleine gefranste Tentakeln an den vorderen Nasenlöchern, der ganze Rand der hintern gefraust.

Praeorbitalis mit 3 Stacheln, von denen der sehr lange hintere schräg nach unten und hinten gerichtet ist. Praeoperculum mit 7 Stacheln; Interoperculum mit einem starken nach hinten gerichteten Stachel.

Farbe im Spiritus: braun, oberhalb der Seitenlinie dunkler; stachelige Dorsal. heller, mit dunkleren Querstreifen auf der Membran zwischen je 2 Stacheln; weiche Dorsalis dunkler; Analis, Caudalis und Pectoralis mit dunkler Basis und breitem, hellerem Rande.

Ganze Länge 45, resp. 35 mm.

Zanzibar: Bawiklippen, 2 Faden, zwischen Korallen.

Anmerkung: Die grössere Zahl der weichen Strahlen in der Dorsalis, das Profil des Kopfes, die Beschaffenheit der Nasenlöcher, sowie die abweichende Zahl und Stellung der Stacheln an den Kopfknochen rechtfertigt, trotz der Kleinheit der 3 Exemplare, die Aufstellung einer neuen Species.

*Platycephalus* Schneid.

*Platycephalus pristis* Ptrs.

Taf. XXXIV, Fig. 3.

*Platycephalus pristis* Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 188.

Familie **Scombridae.**

*Echeneis* Artedi.

*Echeneis naucrates* L.

*Echeneis naucrates* L.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 384.  
" " " Grandid., Madag., Poiss., p. 321.

Aldabra.

Familie **Carangidae.**

*Zanclus* Commers.

*Zanclus cornutus* L.

*Zanclus cornutus* L.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 493.

Die Färbung gleicht ganz genau der in Cuv. et Val. VII, p. 102 beschriebenen.  
Pl. 177 abgebildet.

Zanzibar.

*Equula* Cuv.

*Equula oblonga* Cuv. et Val.

*Equula oblonga* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. II, p. 502.

Zanzibar.

Familie **Gobiidae.**

*Gobius* Artedi.

*Gobius atherinoides* Ptrs.

*Gobius atherinoides* Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 18.  
" " " Wiegmanns Archiv, 1855, p. 254.  
" " " Grandid., Madag. Poiss., p. 353.

Länge 30 mm.

Zanzibar.

*Gobius auchenotaenia* Blkr.

*Gobius auchenotaenia* Blkr.: Grandid., Madag., Poiss., p. 361, pl. 39, fig. 3.

Länge 25—30 mm. †

Zanzibar.

*Gobius giuris* Buch. Ham.

*Gobius giuris* Buch. Hamb.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 21.

„ „ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 70.

S. Juan de José: Artetiraisee. Zanzibar: Kokotoni, Mtonibach.

*Gobius albo-punctatus* Cuv. et Val.

*Gobius albo-punctatus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 25.

„ „ „ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 361, pl. 38, fig. 3.

Zanzibar.

*Gobius echinocephalus* Rüpp.

*Gobius echinocephalus* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 34.

Zanzibar.

*Gobius capistratus* Ptrs.

*Gobius capistratus*: Peters in Wiegmanns Arch., 1855, p. 251.

„ „ „ „ Ptrs.: Grandid., Madag., Poiss., p. 356, pl. 38, fig. 5.

Länge 25 mm.

Zanzibar.

*Gobius ophthalmotaenia* Blkr.

*Gobius ophthalmotaenia* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 37.

Länge 35 mm.

Zanzibar.

*Gobius signatus* P t r s.

*Gobius signatus*: Peters in Wieg. Arch., 1855, p. 253.

„ „ P t r s.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 45.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 362, pl. 38, fig. 4.

Vier haarfeine Tentakeln an den Nasenlöchern. Körperhöhe  $6\frac{1}{2}$  mal, Kopflänge  $4\frac{1}{2}$  mal in der ganzen Länge enthalten. Der schwarze Fleck zwischen dem 5. und 6. Dorsalstachel fehlt. Länge 72 mm.

Zanzibar.

*Gobius albo-maculatus* R ü p p.

Taf. XXXIV, Fig. 4.

*Gobius albo-maculatus* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 69.

Länge 115 mm.

Zanzibar.

*Gobiodon* K. H.

*Gobiodon citrinus* R ü p p.

*Gobiodon citrinus* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 87.

Zanzibar.

*Gobiodon virulatus* R ü p p.

*Gobiodon virulatus* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 87.

Zanzibar.

*Gobiodon coryphaenula* C u v. et V a l.

*Gobiodon coryphaenula* Cuv. et Val.: Grandid., Madag., Poiss., p. 377, pl. 49<sub>a</sub>, fig. 1.

Länge 350 mm.

Zanzibar.

*Eleotris* Gron.

*Eleotris madagascariensis* Cuv. et. Val.

*Eleotris madagascariensis* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 111.

" " " " " Grandid., Madag., Poiss., p. 378, pl. 18, fig. 1 u. pl. 41<sup>a</sup>, fig. 4.

Nossi-Bé: aus dem Kratersee.

*Eleotris foizonae* Steind.

Taf. XXXIV. Fig. 5.

*Eleotris foizonae (foizonae)* Steind.: Ichthyol. Beitr. Akademie der Wissenschaft. Wien 1880, pl. II, fig. 2.

" " " " " Grandid., Madag., Poiss., p. 521, pl. 44<sup>a</sup>, fig. 2.

In der Figur von Grandidier fehlt die vordere Dorsal. und die hintere steht zu weit nach hinten.

Länge 25 mm.

Nossi-Bé.

*Eleotris cyanostigma* Blkr.

*Eleotris cyanostigma* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 119.

Zanzibar.

*Eleotris fusca* Schneid.

*Eleotris fusca* Schneid.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 125.

" " " " " Grandid., Madag., Poiss., p. 381, pl. 41<sup>a</sup>, fig. 1.

S. Juan de José: Artetiraisee, 1 St. von Majunga.

West-Madagaskar: Marovoay, Reissee.

*Amblyopus* Cuv. et Val.

*Amblyopus brachygaster* Gthr.

*Amblyopus brachygaster*: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 134

Dorsal.  $\frac{6}{47}$ . Anal.  $\frac{0}{47}$ .

Kopflänge  $8\frac{1}{2}$  mal in ganzer Länge (incl. Schwanzfl.). Entfernung der Basis der Bauchflossen vom After =  $1\frac{1}{4}$  der Kopflänge; Schwanzflosse  $7\frac{1}{2}$  mal, Körperhöhe 17 mal, Länge der Brustflossen 18 mal in ganzer Länge. Augen sehr klein, nach oben gerichtet; Interorbitalraum 7 mal in der Kopflänge enthalten.

Farbe im Spiritus: graubraun, Flossen dunkler, mit hellem Rande. Länge 110 mm. Zanzibar.

*Callionymus* L.

*Callionymus caeruleomaculatus* spec. nov.

Taf. XXXV, Fig. 6.

Dorsal.  $\frac{4}{9}$ . Anal. 8, Caudal. 10.

Länge des Kopfes 3 mal in ganzer Länge excl.,  $4\frac{1}{2}$  mal incl. Schwanzflosse. Kiemenöffnung klein, an der Seite des Nackens. Seitenlinie einfach. Praeopercularstachel fast so lang als das Auge, ganz mit Haut bedeckt, dreigeteilt, die beiden vordersten Spitzen nach innen, der Endstachel nach hinten und innen, an der untern Basis keine Spitze.

Vordere Dorsalis hoch, alle 4 Stacheln fadenförmig ausgezogen.

Farbe im Spiritus: Schnauze und unterer Teil des Kopfes bis zu der Höhe des oberen Randes der Brustflossen mit zahlreichen, rundlich-ovalen, kleinen, blauen, schwarzumranderten Flecken, welche sich unterhalb der Seitenlinie bis auf den Anfang der Schwanzflossen fortsetzen. Lippen weiß. Von der Seite der Kehle über die obere Fläche der Bauchflossen bis fast zur Bauchflossenbasis ein schmaler, schwarzgeränderter blauer Streifen; mehrere kurze desgl. auf der oberen Fläche der Bauchflossen; untere Fläche der Bauchflossen hell, obere dunkelbraun.

Oberer Teil des Kopfes und des Rückens oberhalb der Seitenlinie graubraun mit Weiß marmoriert; auf dem Rücken oberhalb der Seitenlinie mehrere breite, unregelmäßige, dunkle Flecke, welche sich z. T. unterhalb der Seitenlinie fortsetzen. Jeder Strahl der hellen Brustflossen schwarz und weiß gebändert. Vordere Dorsal. dunkel mit schmalen,

milchweissen Streifen, am Ende der Membran zwischen dem 2. und 3. und zwischen dem 3. und 4. Stachel je ein gröfser, ovaler, schwarzgeränderter Fleck, in dessen langer Axe eine scharf markierte schwarze Linie verläuft. Hintere Dorsalis mit welligen, milchweissen Querbändern, zwischen denen dunkle Ocelli mit schwarzem Mittelpunkte zu Querreihen angeordnet sind. Afterflossen dunkelgrau mit zu Querreihen angeordneten, blauen Strichelchen. Obere Hälfte der Caudalis wie der hinteren Dorsalis, untere wie die Afterflosse gefärbt.

Länge 140 mm.

Zanzibar.

Familie **Pediculati**.

*Antennarius* Commers.

*Antennarius horridus* Blkr.

Taf. XXXV, Fig. 7.

*Antennarius horridus* Blkr.: Gthr, Cat. of Fish. III, p. 193.

Farbe im Spiritus: Hellgrau mit zerstreuten schwarzen, heller geränderten Flecken welche sehr ungleich an Gröfse sind. Anschliesslich klein, ziemlich zahlreich in der untern Körperpartie, am Bauche, auf den Bauch- und Brustflossen: am übrigen Körper und den übrigen Flossen sind die kleinen Flecke sehr vereinzelt; im hinteren Drittel der Rückenflosse ein sehr gröfser, ein etwas kleinerer im hinteren Drittel der Afterflosse; an der Seite des Körpers, in der obern Partie der Rücken- und Schwanzflosse einige mittelgrofse.

Zanzibar.

Familie **Blenniidae**.

*Blennius* Artedi.

*Blennius variopunctatus* spec. nov.

Taf. XXXV, Fig. 8.

Dorsal.  $\frac{14}{18}$ , Anal.  $\frac{0}{23}$ .

Körperhöhe  $7\frac{1}{2}$  mal, Kopflänge 5 mal in der ganzen Länge (incl. Schwanzflosse) enthalten. Dorsalis in der Verticalen des Praeoperculum beginnend, sehr schwach ausgerandet, mit der Schwanzflosse zusammenhängend, vorderer Teil höher als der hintere, welcher etwa

gleich der Körperhöhe; Afterflossen viel niedriger. Schwanzflossen abgerundet; Brustflossen viel länger als die Bauchflossen, bis hinter den After reichend. Schnauzenprofil fast vertikal, Augen ziemlich groß,  $3\frac{1}{2}$  mal in der Kopflänge enthalten, etwas nach oben gerichtet. Interorbitalraum flach, =  $\frac{1}{3}$  des Augendurchmessers. Ein unterer Hundszahn.

Farbe im Leben (Voeltzkow): Grundfarbe grau, Fühlfäden und Kehle orange; Kopf mit zerstreuten roten Punkten; an der Seitenlinie längere blaue Punkte.

Farbe im Spiritus: Grundfarbe grau mit 8 dunklen Querbändern, welche, sich oben teilend, auf die Rückenflossen übergehen. Drei dunkle Doppelbänder vom Auge nach unten ziehend: das erste vom vorderen Augenrand zum Mundwinkel, auf die Kehle übergehend; das 2. und 3. vom untern, hintern Augenhöhlenrand über das Praeoperculum verlaufend; die drei Bänder durch zwei gelbe Linien getrennt. Gelbe Fleckchen auf diesen Bändern und vom Augenhöhlenrand längs der Basis der Dorsalis bis etwa zu ihrer Mitte und auf die Dorsalis selbst sich fortsetzend; noch kleinere schwarze Pünktchen auf den Flecken, besonders unterhalb der Mitte vom Beginn der Analis anfangend; letztere ganz mit denselben bedeckt. Hinten, wo diese gelben und schwarzen Pünktchen aufhören, kleine mehr strichförmige blaue Punkte. Zwischen dem 1. und 2. Dorsalstachel ein dunkelschwarzer Fleck. Analis schwarz geändert. Ein runder dunkler Fleck auf der Basis der Brustflosse.

2 Exemplare von 55 und 65 mm Länge.

Zanzibar: Ebbezone.

### *Petroscirtes* Rüpp.

#### *Petroscirtes striatus* spec. nov.

Taf. XXXV, Fig. 9.

Dorsalis  $\frac{12}{19}$ . Anal.  $\frac{9}{23}$ .

Länge des Kopfes 6 mal, Höhe  $7\frac{1}{2}$  mal in der ganzen Länge enthalten, Schnauze stumpf, konvex, so lang als der Augendurchmesser, welche gleich der Entfernung der Augen voneinander ist. Ein langer niedriger Hautkamm auf der Schnauze vor den Augen beginnend; kein Tentakel. Der obere Hundszahn fast so groß als der untere. Die Dorsalis beginnt etwas vor der Verticalen der Kiemenöffnung und ist fast eben. Schwanzflossen ohne fadenförmige Verlängerungen.



Farbe im Spiritus: Braun mit abwechselnd hellen und ganz feinen dunklen, geraden Querlinien, welche beide am Schwanze sich in Querreihen von Punkten auflösen, die hellen Streifen sind breiter und länger als die dunklen, welche nur in der Mitte der Seite ausgeprägt. oben und unten durch je eine Längsreihe von Punkten ersetzt sind. Alle Flossen einfarbig graubraun, nur die Analschmal hell gerändert. Oberer Rand der Schnauze mit 10 feinen dunklen Linien; hinter dem Auge ein gut augengroßer, runder, dunkelvioletter Fleck, welcher oben und unten von zwei schrägen, weißen Strichen tangiert wird.

Länge 60 und 40 mm.

Zanzibar: Bawi, Ebbezone.

*Petroscirtes variabilis* Cant.

Taf. XXXVI. Fig. 10.

*Petroscirtes variabilis* Cant.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 234.

Das Exemplar von 110 mm Länge hat einen ganz feinen, kurzen, einfachen Orbitaltentakel.

Zanzibar.

*Petroscirtes heyligeri* Blkr.

*Petroscirtes heyligeri* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 327.

Länge 30 mm.

Madagaskar: Majunga, Strandzone.

*Salarias* Cuv.

*Salarias sebae* Cuv. et Val.

*Salarias sebae* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 246.

Ohne Fundort.

*Salarias quadricornis* Cuv. et Val.

*Salarias quadricornis* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 255.

Zanzibar.

*Salarias oortii* Blkr.

*Salarias oortii* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 257.

Zanzibar.

*Salarias steindachnerii* Pfeffer.

*Salarias steindachnerii*: Pfeffer Ostafrikan. Fische. Jahrb. d. Hamb. Wissenschaftl. Anst. X, p. 15, Taf. 3, Fig. 3.

Länge 80 mm.

Zanzibar.

Familie **Teuthididae.**

***Teuthis* L.**

*Teuthis stellata* Forsk.

*Teuthis stellata* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 320.

Zanzibar.

Familie **Acanthuridae.**

***Acanthurus* Bl. Schn.**

*Acanthurus triostegus* L.

*Acanthurus triostegus* L.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 327.

Majunga: Süßwasserreisse.

Aldabra.

*Acanthurus goramensis* Blkr.

Taf. XXXVI, Fig. 11.

*Acanthurus goramensis* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 343.

Zanzibar.

Familie **Atherinidae**.

*Atherina* Artedi.

*Atherina pinguis* Lacép.

*Atherina pinguis* Lacép.: Gthr., Cat. of Fish, III, p. 399.

„ „ „ „ Grandid. Madag., Poiss., p. 409.

*Atherina voeltzkowii* spec. nov.

Taf. XXXVI, Fig. 12.

Dorsal. 8—9— $\frac{1}{8}$ , Anal.  $\frac{1}{7}$ . Seitenlinie 32, gut ausgeprägt, am obern Rande des Operculum beginnend. 1. Dorsal. beginnt über dem ersten Drittel der Ventral., 2. Dorsal. etwas vor der Analis.

Körperhöhe 4 mal, Kopflänge  $3\frac{3}{4}$  mal in der Länge (excl. Schwanzflosse). Augendurchmesser gleich der Schnauze und dem Zwischenaugenraum,  $3\frac{1}{4}$  mal in der Kopflänge enthalten.

Farbe im Spiritus: Rücken bis über die Seitenlinie bräunlich, darunter goldig, so daß der Silberstreif nicht deutlich. Spitze der beiden Rückenflossen schwarz, unter der schwarzen Spitze des 1. Dorsal. ein milchweißer Streifen. Die gegabelte Schwanzflosse mit 3 breiten, dunkleren Querbändern.

2 Exemplare von 80 und 70 mm Länge.

Zanzibar.

Familie **Mugilidae**.

*Mugil* Artedi.

*Mugil axillaris* Cuv. et Val.

*Mugil axillaris* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish, III, p. 444.

„ „ „ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 397, pl. 43, fig. 1 u. 1<sup>a</sup>.

Zanzibar.

*Mugil waigiensis* Q. G.

*Mugil waigiensis* Q. G.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 435.

„ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 401, pl. 41<sup>a</sup>, fig. 5 und 5<sup>a</sup>.

West-Madagaskar: Marovoay, Reiswassersee.

*Mugil crenilabis* Forsk.

*Mugil crenilabis* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 458.

West-Madagaskar: Majunga, Süßwassersee.

Familie **Centriscidae.**

*Amphisile* Klein.

*Amphisile punctulata* Bianc.

*Amphisile punctulata* Bianc.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 527.

Zanzibar.

Familie **Fistularidae.**

*Fistularia* L.

*Fistularia serrata* Cuv.

*Fistularia serrata* Cuv.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 533.

Zanzibar.

Ordnung **Acanthopterygii pharyngognathi.**

Familie **Pomacentridae.**

*Amphiprion* Bl. Schn.

*Amphiprion intermedius* Schleg.

Taf. XXXVI, Fig. 13.

*Amphiprion intermedius* Schleg.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 4.

Farben in frischem Zustande (Voeltzkow): Grundfarbe schwarzbraun bis schwarz, nach dem Bauche und Kopfe zu ins Gelbliche übergehend, Querbinden weiß mit hellblauem Rande. Flossen hell gerändert.

Zanzibar: Bawi, Kokotoui.

Aldabra.

*Dascyllus* Cuv.

*Dascyllus aruanus* L.

*Dascyllus aruanus* L.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 12.

Operculum und Suboperculum ziemlich stark gezähmelt. Farben im frischen Zustande (Voeltzkow): Weiß und schwarz gebändert. Schwanzflossen weiß, am Ende ins Farblose übergehend. Bauchflossen und Afterflossen am untern Rande blau und grün irisierend.

Zanzibar: Kokotoni-Riff.

Juan de Nova (Kanal von Mozambique).

Aldabra.

*Pomacentrus* Lacép.

*Pomacentrus annulatus* Ptrs.

Taf. XXXVI, Fig. 14.

*Pomacentrus annulatus* Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 18.

Dorsal.  $\frac{13}{12}$ , Anal.  $\frac{2}{12}$ , Seitenlinie 27.

Operculum mit 2 Stacheln.

Länge 40 mm.

Zanzibar.

*Pomacentrus paro* Bl.

*Pomacentrus paro* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 23.

Zanzibar.

*Glyphidodon* Lacép.

*Glyphidodon coelestinus* Soland.

*Glyphidodon coelestinus* Soland: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 38.

Var.  $\alpha$ . *Glyphidodon coelestinus*.

„  $\beta$ . „ *sulti*.

Zanzibar.

*Glyphidodon septemfasciatus* Cuv. et Val.

*Glyphidodon septemfasciatus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 40.

Farbe im frischen Zustande (Voeltzkow): Grundfarbe silbergrau mit dunklen und gelben Querbinden.

West-Madagaskar: Majunga, Süßwasserreissee.

Zanzibar: Bawiklippen.

*Glyphidodon sordidus* Forsk.

*Glyphidodon sordidus* Forsk: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 41.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 430.

West-Madagaskar: Majunga.

*Glyphidodon bonang* Blkr.

*Glyphidodon bonang* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 45.

Praeoperculum ganz fein gezähnel. Helle Flecken, besonders am Kopfe, Ocellus am Ende der weichen Rückenflossen sehr deutlich.

Länge 30 mm.

Ohne Fundort.

*Glyphidodon antjerius* K. H.

*Glyphidodon antjerius* K. H.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 51.

Farbe im frischen Zustande (Voeltzkow): Schwarzbraun, Augen gelb gerandet.

Zanzibar: Bawiklippen.

*Glyphidodon amboinensis* Blkr.

Taf. XXXVI, Fig. 15.

*Glyphidodon amboinensis* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 56.

S. Juan de José.

Zanzibar.

***Heliastes*** Cuv. et Val.

*Heliastes frenatus* Cuv. et Val.

*Heliastes frenatus* Cuv. et Val.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 62.

„ „ „ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 436, pl. 28, fig. 1.

Farbe im frischem Zustande (Voeltzkow): Dunkel himmelblau, nach dem Bauche zu in Weiß übergehend.

Zanzibar.

Familie **Labridae**.

***Stethojulis*** Gthr.

*Stethojulis strigiventer* Benn.

*Stethojulis strigiventer* Benn.: Gthr., Cat. of Fish, IV, p. 140.

„ „ „ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 92.

Färbung im Spiritus: Alle 4 Exemplare haben den dunklen Fleck auf dem vorletzten und drittvorletzten Dorsalstrahl, sowie auf dem oberen Teile der Schwanzflossenbasis.

Drei derselben haben helle Längslinien unterhalb der Brustflossen, von denen die drei obersten mit braunen Strichelchen und Pünktchen besetzt sind; dieselben Exemplare

haben dasselbe braun geränderte Band unterhalb des Auges der Var. b von Playf.-Gthr., während das vierte Exemplar keine schwarzen Flecken der hellen Längslinien, wohl aber zwei sehr dunkle Flecken auf dem Schwanzteile der Seitenlinie zeigt. Bei diesem Exemplare ist das helle Band unter dem Auge nicht braun gerändert. Eins der ersten drei Exemplare zeigt die kurze undeutliche Linie der Var. a von Playf.-Gthr. in Braun.

Diese 4 Exemplare zeigen also die Merkmale der Var. a und b verschieden gemischt.  
Länge 50—65 mm.

Zanzibar.

*PlatyGLOSSUS* Klein.

*PlatyGLOSSUS maculatus* spec. nov.

Taf. XXXVI. Fig. 16.

Dorsal.  $\frac{9}{12}$ , Anal.  $\frac{2}{12}$ , Seitenlinie 28.

Körperhöhe  $4\frac{1}{4}$  mal, Kopflänge 4 mal in ganzer Länge.

Einige Schuppen hinter dem Auge.

Erster Strahl der Brustflosse verlängert; Schwanzflosse abgerundet.

Farbe im Spiritus: Grünbraun, alle Schuppen, mit Ausnahme derjenigen am Bauche, mit einem großen dunklen Fleck auf der Basis. Ein breites violette Band, von noch dunkleren Rändern eingefasst, krümmt sich vom Mundwinkel dem Augenhöhlenrand parallel bis zum hintern obern Rande: ein kleiner dunkler Fleck am obern Rande der Basis der Brustflossen. Rücken-, After- und Schwanzflosse mit undeutlichen, unregelmäßigen, dunkleren Querstreifen.

2 Exemplare: Länge 80 und 90 mm.

Zanzibar.

*Cheilio* Commers.

*Cheilio inermis* Forsk.

*Cheilio inermis* Forsk: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 194.

„ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 99.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 465.

Dorsal.  $\frac{9}{13}$ , Anal.  $\frac{3}{12}$ , Seitenlinie 46.

Höhe  $8\frac{1}{2}$  mal, Kopf  $3\frac{1}{2}$  mal in ganzer Länge enthalten.



Zwischenkiefer stark vorstehend, so dafs die gebogenen Hundszähne frei sind. Auge 6 mal in der Kopflänge enthalten. Große Schuppen auf dem Operculum längs des hintern und obern Randes einen Winkel bildend. Kleinere Schuppen, längs des hinteren Augenhöhlenrandes unter dem Auge in einer Reihe beginnend, nach oben zu zwei- und dreieckig. Interoperculum mit verzweigten Streifen. Oberkiefer nicht ganz unter dem Praeorbitale verborgen.

Der in Cuv. und Val. bei *Cheilio auratus* beschriebene zweite hintere Hundszahn fehlt. Poren der Seitenlinie stark verzweigt.

Färbung wie bei *Cheilio bicolor* (Grandid. nach Liénard).

Länge 150 und 160 mm.

Zanzibar.

### *Pseudoscarus* Blkr.

#### *Pseudoscarus caudofasciatus* Gthr.

*Pseudoscarus caudofasciatus*: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 328.

„ „ Gthr.: Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 408.

Zanzibar.

### Familie Chromides.

#### *Ptychochromis* Steind.

#### *Ptychochromis oligacanthus* Blkr.

*Ptychochromis oligacanthus* Blkr.: Grandid., Madag., Poiss., p. 439, pl. 45, fig. 1, pl. 44<sup>a</sup>, fig. 4 u. 4<sup>a</sup>.

Dorsal.  $\frac{13}{12}$ . Anal.  $\frac{3}{8}$ , Seitenlinie 18 + 10.

Körperhöhe  $2\frac{3}{4}$  mal, Kopflänge  $3\frac{1}{2}$  mal in ganzer Länge enthalten. Schnauze etwas länger als das Auge, welches  $3\frac{1}{2}$  mal in der Kopflänge enthalten ist. Der Oberkiefer erreicht nicht ganz die Senkrechte des vorderen Augenrandes: Zwischenaugenraum = dem Augendurchmesser. Zähne der vorderen Reihe mit branner, zweilappiger Spitze, dahinter ein Band von ganz kleinen Zähnen. Jederseits im Unterkiefer 3 Poren. Kein Kopfknochen gezähmelt. Schuppen auf den Wangen und unter dem Auge in vier Reihen. Unteres Profil sehr schwach konvex. Weiche Rückenflosse zugespitzt, höher als die stachelige Schwanzflosse, ausgerandet.

Farbe im Spiritus: Graulich mit 6 undeutlichen, bei einigen Exemplaren kaum sichtbaren, breiten Querbändern, welche auf der Mitte des Körpers, dunkler und breiter werdend, fast zusammenfließen. Aus vielen einzelnen dunklen Punkten zusammengesetzte Flecken sind auf dem ganzen Körper und dem Kopfe, auch auf den Flossen, mit Ausnahme der Brustflossen, vorhanden; auf den Flossen sind sie größer und dichter stehend. Während alle Exemplare die schwarzen Punkte zeigen, sind die Querbänder und Seitenflecke bei 2 kleinen Exemplaren sehr wenig ausgebildet.

Länge 45—100 mm.

Nossi-Bé: aus den Kraterseen.

Madagaskar.

### *Chromis* Cuv.

#### *Chromis niloticus* Hasselq.

*Chromis niloticus* Hasselq: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 267.

„ „ Pfeffer: Fische Ostafrikas, p. 10.

Wituland: Peccetonisee.

### *Paratilapia* Grandid.

#### *Paratilapia voeltzkowii* spec. nov.

Taf. XXXVI, Fig. 17.

Dorsal.  $\frac{12}{6}$ , Anal.  $\frac{3}{8}$ , Ventr.  $\frac{1}{4}$ , Seitenlinie 19 + 10.

Höhe des Körpers 4 mal. Länge des Kopfes 3 mal in ganzer Länge; Augendurchmesser  $3\frac{1}{2}$  mal in der Kopflänge enthalten. Oberkiefer bis hinter das Zentrum des Auges reichend. Alle Schnuppen ctenoid. Zähne im Ober- und Unterkiefer in zwei Reihen; alle Zähne kegelförmig.

Die hintere Seitenlinie beginnt sechs Schuppenreihen vor dem Ende der vorderen.

Weiche Rücken- und Afterflossen zugespitzt: die Strahlen der Bauchflossen verzweigt, die beiden ersten sehr stark verlängert: Schwanzflosse abgerundet.

Farbe im Spiritus: Dunkelbraun, Wangen und Basis der Brustflossen gelb; Rückenflosse dunkel gefleckt; After- und Schwanzflossen dunkel: Bauchflossen heller, fein dunkel gebändert.

Länge 60 mm.

Zanzibar? (Das Exemplar befand sich in einem Hafen mit der Signatur „Meeresfische von Zanzibar“, eingewickelt in einem Papier, auf welchem eine Beschreibung der Farben stand, wie sie auf den Fisch gar nicht passte. Es ist also der Fundort nicht ganz sicher).

Ordnung **Anacanthini.**

Familie **Ophidiidae.**

*Fierasfer* Cuv.

*Fierasfer homei* Rich.

*Fierasfer homei* Rich.: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 382.

Farbe in frischem Zustande sandfarben-grau (Voeltzkow).

Zanzibar.

*Haliophis* Rüpp.

*Haliophis guttatus* Rüpp.

*Haliophis guttatus* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. IV, p. 389.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 475.

Zanzibar.

Ordnung **Physostomi.**

Familie **Siluridae.**

*Clarias* Gron.

*Clarias mossambicus* Ptrs.

*Clarias mossambicus* Ptrs.: Peters, Reise nach Mozambique, p. 32.

„ „ „ Pfeffer, Fische Ostafriacas, p. 27.

Wituland.

***Plotosus* Lacép.**

*Plotosus anguillaris* Bl.

- Plotosus anguillaris* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. V, p. 25.  
" " " Grandid., Madag., Poiss. p. 477, pl. 47<sup>a</sup>, fig. 1.  
" " " Pfeffer, Fische Ostaflicas, p. 29.

Zanzibar.

***Synodontis* Cuv. et Val.**

*Synodontis schal* Bl.

- Synodontis schal* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. V, p. 212.  
" " " Playf.-Gthr., Fish. of Zanz., p. 115.  
" " " Pfeffer, Fische Ostaflicas, p. 36.

24 Unterkieferzähne in einer Reihe, vor diesen noch jederseits drei und zwar zwei vor den beiden äußeren, einer vor dem dritten Zahn der Reihe.

Distanz der Rückenflosse von der Fettflosse nicht kleiner als die Basis der Rückenflosse. Schwanzflosse tief gegabelt, oberer Lappen länger, zugespitzt.

Wituland: Peccetomisee.

**Familie Cyprinotontidae.**

***Haplochilus* Mc. Cl.**

*Haplochilus panchax* Buch. Ham.

*Haplochilus panchax* Buch. Ham.: Gthr., Cat. of Fish. VI, p. 311.

Ohne Fundort, zusammen mit zwei Süßwasserschnecken.

*Haplochilus javanicus* Bl.

*Haplochilus javanicus* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. VI, p. 311.

Zanzibar: Kokotoni, Ebbezone in stehenbleibendem Wasser.

***Fundulus* Lacép.**

***Fundulus orthonotus* Ptrs.**

*Fundulus orthonotus* Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish. VI, p. 326.

„ „ „ Playf.-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 118.

Männlich.

Auch die Afterflosse an der Spitze schwarz: die Bauchflossen gleichfalls mit roten Bändern.

Zanzibar: aus Tümpeln.

**Familie Cyprinidae.**

***Barbus* Gthr.**

***Barbus zanzibaricus* Ptrs.**

*Barbus zanzibaricus* Ptrs: Pfeffer, Fische Ostafriacas, p. 52.

Dorsal.  $\frac{3}{8}$ . Anal.  $\frac{2}{6}$ . Seitenlinie 30,  $2\frac{1}{2}$  Schuppenreihen zwischen Seitenlinie und Bauchflossen. 5 zwischen Rückenflossen und Seitenlinie.

Höhe 3 mal, Kopf  $4\frac{1}{2}$  mal in ganzer Länge enthalten. Mund protractil. Schnauze = Augendurchmesser = Augenzwischenraum  $3\frac{1}{2}$  mal in der Kopflänge enthalten.

4 Bartfäden, die längeren hinteren so lang als der Augendurchmesser: 3. Dorsalstachel steif, fein gesägt.

Vorderer und oberer Rand der Rückenflosse schwarz. Schwanzflosse innen schwarz. Bläulich glänzend, in der Mitte ein goldiger Streifen; Haut zwischen den Stacheln dunkel.

Anfang der Rückenflosse winklig erhaben, in der Mitte zwischen Schnauzende und Schwanzflosse.

Wituland: Peccetonisee, Daga genannt.

**Familie Clupeidae.**

***Engraulis* Cuv. et Val.**

***Engraulis russellii* Blkr.**

*Engraulis russellii* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VII, p. 390.

Zanzibar.

*Clupea* Cuv.

*Clupea tembang* Blkr.

*Clupea tembang* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VII, p. 426.

Zanzibar.

*Spratelloides* Blkr.

*Spratelloides delicatulus* Benn.

*Spratelloides delicatulus* Benn.: Gthr., Cat. of Fish. VII, p. 464.

Ohne Fundort.

*Spratelloides madagascariensis* Sauv.

*Spratelloides madagascariensis* Sauv.: Grandid., Madag., Poiss., p. 496, pl. 48, fig. 2.

Madagaskar.

*Megalops* Commers.

*Megalops cyprinoides* Brouss.

*Megalops cyprinoides* Brouss : Gthr., Cat. of Fish. VII, p. 471.

" " " Grandid., Madag., Poiss., p. 497, pl. 49<sup>a</sup>, fig. 3.

" " " Pfeffer, Fische Ostafrikas, p. 70.

S. Juan de José: Antetiraisee.

*Chanos* Lacép.

*Chanos salmoneus* Forsk.

*Chanos salmoneus* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. VII, p. 473.

West-Madagaskar: Reiswassersee.

Familie **Muraenidae.**

*Muraena* Gthr.

*Muraena patelli* Blkr.

*Muraena patelli* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 105.

*Gymnothorax patelli* Blkr.: Grandid., Madag., Poiss., p. 527.

Aldabra.

*Muraena punctato-fasciata* Blkr.

*Muraena punctato-fasciata* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 106.

Zanzibar.

*Muraena tessellata* Rich.

*Muraena tessellata* Rich.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 106.

Zanzibar.

*Muraena undulata* Lacép.

*Muraena undulata* Lacép.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 110.

Dunkle Längsstreifen vom Mundwinkel bis zur Kiemenöffnung.

Zanzibar.

*Muraena pseudothyrsoidea* Blkr.

*Muraena pseudothyrsoidea* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 112.

Zanzibar.

*Muraena picta* Ahl.

*Muraena picta* Ahl.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 116.

Bei einem Exemplare sind die braunen Flecke meistens Ocelli.

Aldabra.

Zanzibar.

*Muraena richardsonii* Blkr.

*Muraena richardsonii* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 118.

Aldabra.

Zanzibar.

*Muraena nebulosa* Ahl.

*Muraena nebulosa* Ahl.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 130.

Aldabra.

Zanzibar.

*Gymnomuraena* Blkr.

*Gymnomuraena marmorata* Lacép.

*Gymnomuraena marmorata* Lacép.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 133.

Aldabra.

Zanzibar.

*Leptocephalus* Gron.

*Leptocephalus oculus* Ptrs.

Taf. XXXVI. Fig. 18.

*Leptocephalus oculus* Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 140.

*Helmichthys oculus* Ptrs.: Peters Monatsber. der Akad. der Wissensch., Berlin 1866.

Schwanz etwas kürzer als der Rumpf. Kopf  $4\frac{1}{2}$  mal in seiner Entfernung vom Anus enthalten.

Länge 34 mm.

Zanzibar: 2 Faden tief zwischen Korallen.



Ordnung **Lophobranchi.**

Familie **Sygnathidae.**

***Sygnathus* anet.**

*Sygnathus acus* L.

*Sygnathus acus* L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 153.

„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 506.

Einige Exemplare mit weiß umrandeten Flecken und weißen Flecken am Abdomen;  
andere mit zwei weißen Linien auf dem Operculum; bei andern fehlen Flecken und Linien.

Zanzibar.

*Sygnathus cyanospilus* Blkr.

*Sygnathus cyanospilus* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 170.

Zanzibar.

*Sygnathus spicifer* Rüpp.

*Sygnathus spicifer* Rüpp.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 172.

Zanzibar.

*Sygnathus conspicillatus* Jen.

*Sygnathus conspicillatus* Jen.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 174.

Zanzibar.

***Gastrotokeus* Kaup.**

*Gastrotokeus biaculeatus* Bl.

*Gastrotokeus biaculeatus* Bl.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 194.

Zanzibar.

Ordnung **Plectognathi.**

Familie **Sclerodermi.**

***Balistes*** Cuv.

*Balistes aculeatus* L.

*Balistes aculeatus* L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 223.

S. Juan de Nova.

Zanzibar.

***Monacanthus*** Cuv.

*Monacanthus oblongus* Schleg.

*Monacanthus oblongus* Schleg.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 241.

Zanzibar.

***Ostracion*** Artedi.

*Ostracion cubicus* L.

*Ostracion cubicus* L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 260.

Var. *a*: Weiße Ocelli am Bauche mit ganz vereinzelt oder gar keinen schwarzen Flecken am Bauche, vielen am Kopfe.

Zanzibar.

*Ostracion cornutus* L.

*Ostracion cornutus* L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 265.

Zanzibar.

Familie **Gymnodontes.**

***Tetrodon*** L.

*Tetrodon sceleratus* Forsk.

*Tetrodon sceleratus* Forsk.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 276.

Zanzibar.

*Tetrodon hypselogenion* Blkr.

*Tetrodon hypselogenion* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 277.

„Rothe Augen, pumpt sich voll Luft“ (Voeltzkow).

Zanzibar.

*Tetrodon palembangensis* Blkr.

*Tetrodon palembangensis* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 288.

Zanzibar.

*Tetrodon hispidus* L.

*Tetrodon hispidus* L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 297.

Var. *a.* Schwarzer Ring ums Kiinn.

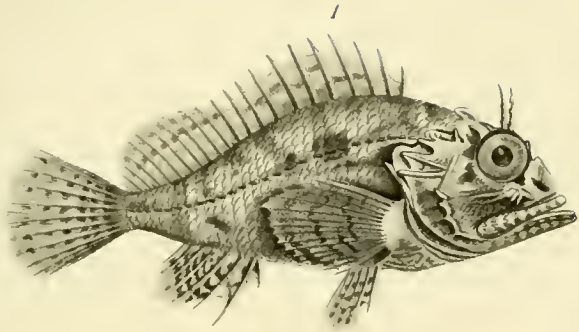
Zanzibar.

*Tetrodon valentini* Blkr.

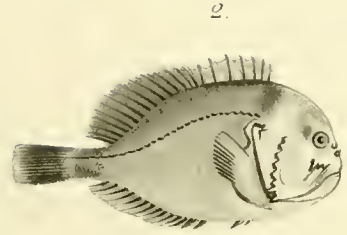
*Tetrodon valentini* Blkr.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 305.

Zanzibar.





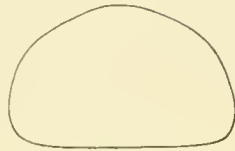
*Scorpaena voeltzkowi*



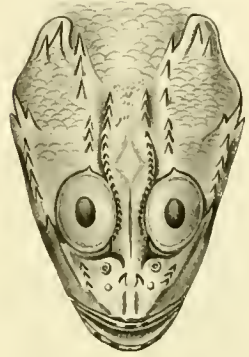
*Micropus longipinnis*



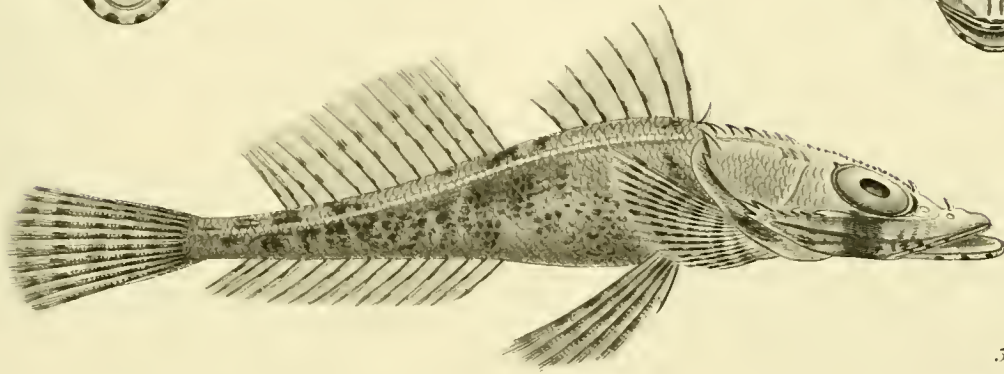
3<sup>a</sup>



3<sup>b</sup>



3<sup>c</sup>

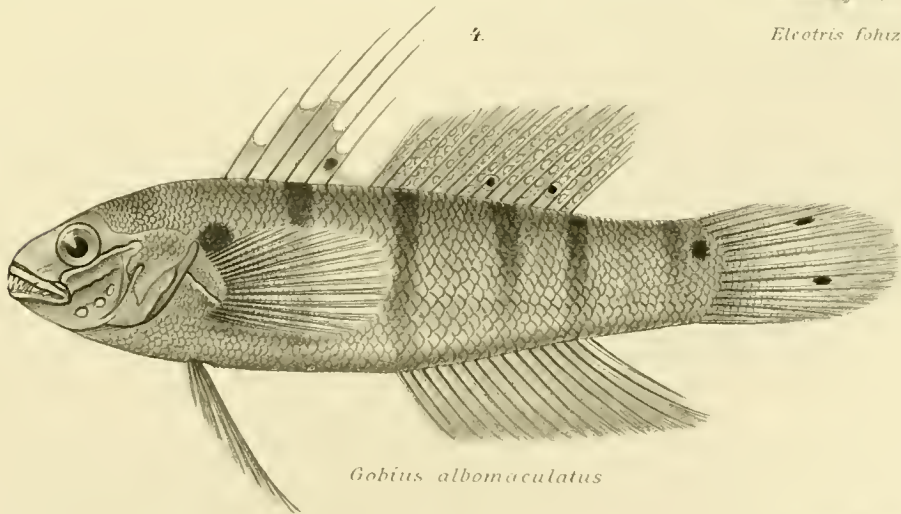


*Platycephalus pristis*



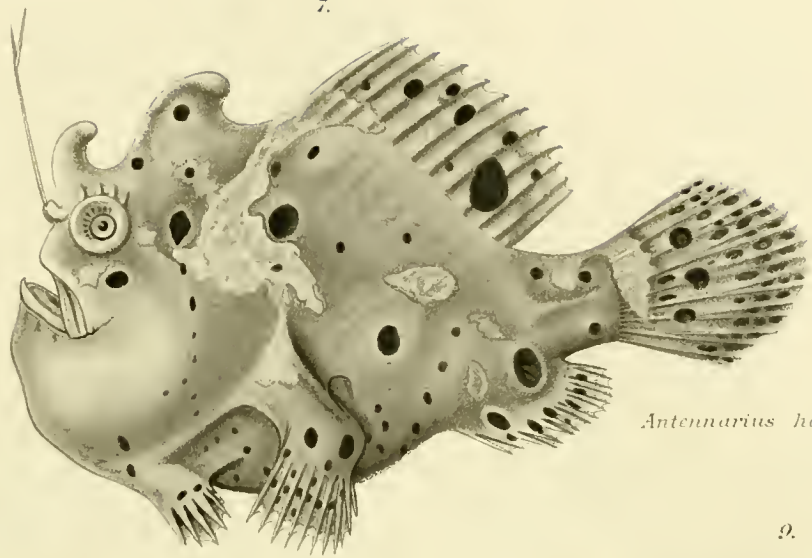
5.

*Eleotris fohizonae*



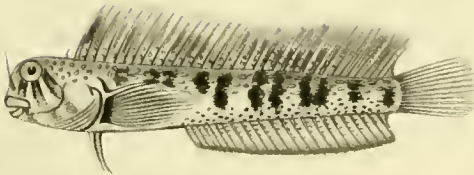
4.

*Gobius albomaculatus*



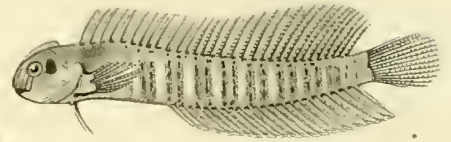
*Antennarius horridus*

8.



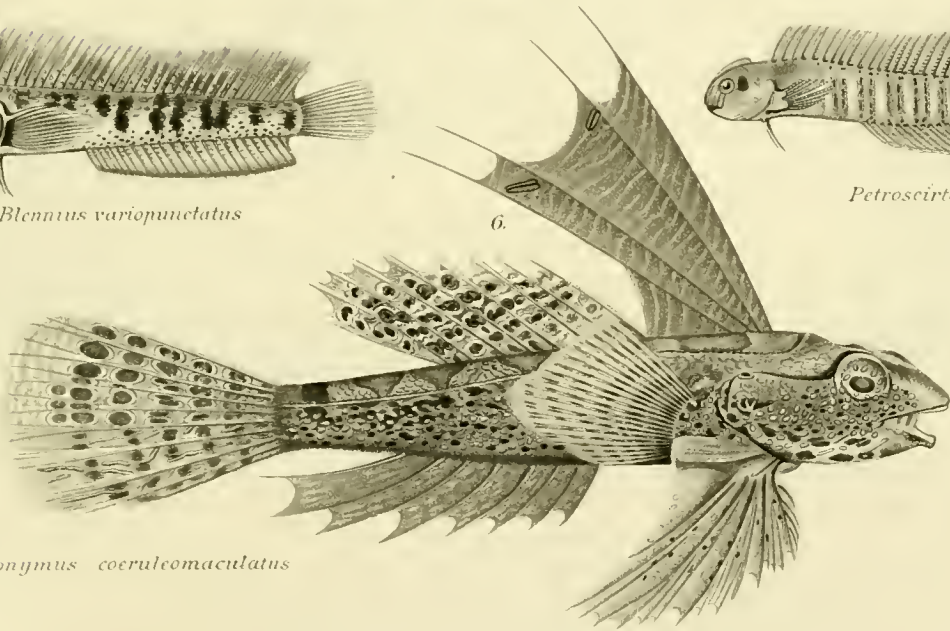
*Blennius variopunctatus*

9.



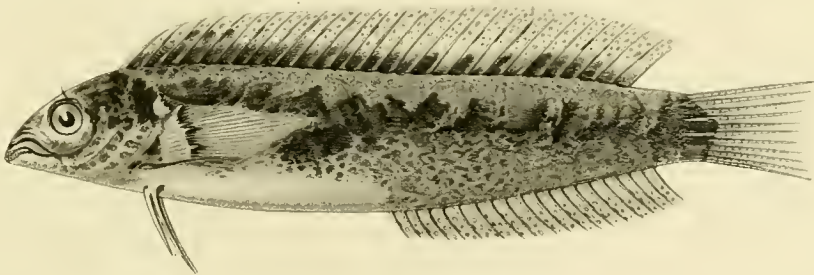
*Petrosirtes striatus*

6.



*Callionymus coeruleomaculatus*

10.



*Petrosirtes variabilis*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1897-1899

Band/Volume: [21\\_1897-1899](#)

Autor(en)/Author(s): Lenz H., Jatzow R.

Artikel/Article: [Fische von Ost-Afrika, Madagaskar und Aldabra. 497-531](#)