Fische

von

Ost-Afrika, Madagaskar und Aldabra.

Bearbeitet von

R. Jatzow und Dr. H. Lenz, Lübeck.

Mit drei Tafeln.

Pisces.

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 blauirisierend.

Zanzibar: 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.
„ *sexlineatus* Thun.: Gthr., Cat. of Fish., Edit. II, I, p. 346.

D. $^{6}/_{13}$, Anal. $^{0}/_{7}$.

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: Süfswasser-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[a], fig. 6.
„ „ Playfair-Gthr., Fish. of Zanzibar, p. 18.

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

Marovoay (West-Madagaskar): Süfswasser-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[b], 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: Süfswasser-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. 7¹/s. 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 1/8. 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 falcula Bl.

Chaetodon falcula 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 Ptrs.

Chaetodon nigripinis Ptrs.: 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 grofsen schwarz umrandeten Ocellis. Zwischen je 2 breiten weifsen Streifen ein bis 3 schmale hellblaue 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 steht nahe dem *Sebastes polylepis* Blkr., Gthr., Cat. of Fish. II, p. 106.

Dorsal. $12^1/_8$, Anal. $^3/_5$, Seitenlinie 28.

Zanzibar: Kokotoni.

Scorpaena Artedi.

Scorpaena voelzkowi spec. nov.

Taf. XXXIV, Fig. 1.

D. $10^1/_{11}$, A. $^3/_5$, P. 15 (= 2 + 4 + 9), Seitenlinie 28.

Gaumenzähne vorhanden. Körperhöhe = Kopflänge = $3^1/_4$ 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 = $^3/_5$ 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, $2^1/_2$ 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 Analis verdichtet 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 Gröfse 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 stachlige. Körperhöhe $2^{1}/_{4}$ mal, Kopflänge $3^{1}/_{4}$ mal in der ganzen Länge (incl. Schwanzflosse) enthalten. Vorderes Kopfprofil senkrecht.

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

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; stachlige 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 gröfsere 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 Ptrs.

Gobius signatus: Peters in Wiegm. Arch., 1855, p. 253.
„ „ Ptrs.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 45.
„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 362, pl. 38, fig. 4.

Vier haarfeine Tentakeln an den Nasenlöchern. Körperhöhe $6^1/_2$ mal, Kopflänge $4^1/_2$ mal in der ganzen Länge enthalten. Der schwarze Fleck zwischen dem 5. und 6. Dorsalstachel fehlt. Länge 72 mm.

Zanzibar.

Gobius albo-maculatus Rüpp.

Taf. XXXIV, Fig. 4.

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

Länge 115 mm.

Zanzibar.

Gobiodon K. H.

Gobiodon citrinus Rüpp.

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

Zanzibar.

Gobiodon virulatus Rüpp.

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

Zanzibar.

Gobiodon coryphaenula Cuv. et Val.

Gobiodon coryphaenula Cuv. et Val.: Grandid., Madag., Poiss., p. 377. pl. 49a, 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. 41ª, fig. 4.

Nossi-Bé: aus dem Kratersee.

Eleotris fohizonae Steind.

Taf. XXXIV. Fig. 5.

Eleotris fohizonae (foizonae) Steind.: Ichthyol. Beitr. Akademie der Wissenschaft. Wien 1880, pl. II, fig. 2.
„ „ „ „ Grandid., Madag, Poiss., p. 521, pl. 44ª, 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., Bat. of Fish. III, p. 125.
„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 381, pl. 41ª, fig. 1.

S. Jnan 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. $^{6}/_{47}$. Anal. $^{0}/_{47}$.

Kopflänge $8^{1}/_{2}$ mal in ganzer Länge (incl. Schwanzfl.). Entfernung der Basis der Bauchflossen vom After = $1^{1}/_{4}$ der Kopflänge; Schwanzflosse $7^{1}/_{2}$ 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. $^{4}/_{9}$. Anal. 8, Caudal. 10.

Länge des Kopfes 3 mal in ganzer Länge excl., $4^{1}/_{2}$ 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, schwarzumränderten Flecken, welche sich unterhalb der Seitenlinie bis auf den Anfang der Schwanzflossen fortsetzen. Lippen weifs. 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 Weifs marmoriert; auf dem Rücken oberhalb der Seitenlinie mehrere breite, unregelmäfsige, dunkle Flecke, welche sich z. T. unterhalb der Seitenlinie fortsetzen. Jeder Strahl der hellen Brustflossen schwarz und weifs gebändert. Vordere Dorsal. dunkel mit schmalen,

milchweifsen Streifen, am Ende der Membran zwischen dem 2. und 3. und zwischen dem 3. und 4. Stachel je ein grofser, ovaler, schwarzgeränderter Fleck, in dessen langer Axe eine scharf markierte schwarze Linie verläuft. Hintere Dorsalis mit welligen, milchweifsen 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. Ausschliefslich 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 grofser, 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. $^{14}/_{18}$, Anal. $^{0}/_{23}$.

Körperhöhe $7^1/_2$ 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 grofs, $3^1/_2$ mal in der Kopflänge enthalten, etwas nach oben gerichtet. Interorbitalraum flach, = $^1/_3$ 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 gerändert. 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 $^{12}/_{19}$. Anal. $^{0}/_{23}$.

Länge des Kopfes 6 mal, Höhe $7^1/_2$ 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 grofs 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 Analis schmal hell gerändert. Oberer Rand der Schnauze mit 10 feinen dunklen Linien; hinter dem Auge ein gut augengrofser, runder, dunkelvioletter Fleck, welcher oben und unten von zwei schrägen, weifsen 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 **Acronuridae.**

Acanthurus Bl. Schn.

Acanthurus triostegus L.

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

Majunga: Süfswasserreissee.

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 voeltzkowi spec. nov.

Taf. XXXVI, Fig. 12.

Dorsal. 8—9—1/8, Anal. 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 3/4 mal in der Länge (excl. Schwanzflosse). Augendurchmesser gleich der Schnauze und dem Zwischenaugenraum, 3 1/4 mal in der Kopflänge enthalten.

Farbe im Spiritus: Rücken bis über die Seitenlinie bräunlich, darunter goldig, so dafs der Silberstreif nicht deutlich. Spitze der beiden Rückenflossen schwarz, unter der schwarzen Spitze des 1. Dorsal. ein milchweifser 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. 1a.

Zanzibar.

Mugil waigiensis Q. G.

Mugil waigiensis Q. G.: Gthr., Cat. of Fish. III, p. 435.
„ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 401, pl. 41a, fig. 5 und 5a.

West-Madagaskar: Marovoay, Reiswassersee.

Mugil crenilabis Forsk.

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

West-Madagaskar: Majunga, Süfswasserreissee.

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 weifs mit hellblauem Rande. Flossen hell gerändert.

Zanzibar: Bawi. Kokotoni.

Aldabra.

Dascyllus Cuv.

Dascyllus aruanus L.

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

Operculum und Suboperculum ziemlich stark gezähnelt. Farben im frischen Zustande (Voeltzkow): Weifs und schwarz gebändert. Schwanzflossen weifs, 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. $^{13}/_{12}$, Anal. $^{2}/_{12}$, Seitenlinie 27.

Operculum mit 2 Stacheln.

Länge 40 mm.

Zanzibar.

Pomacentrus pavo Bl.

Pomacentrus pavo 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. α. *Glyphidodon coelestinus.*

„ β. „ *suhti.*

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, Süfswasserreissee.

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 gezähnelt. 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 Weifs 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. $^{9}/_{12}$, Anal. $^{2}/_{12}$, Seitenlinie 28.

Körperhöhe $4^{1}/_{4}$ 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 grofsen dunklen Fleck auf der Basis. Ein breites violettes Band, von noch dunkleren Rändern eingefafst, 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, unregelmäfsigen, 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. $^{9}/_{13}$, Anal. $^{3}/_{12}$, Seitenlinie 46.

Höhe $8^{1}/_{2}$ mal, Kopf $3^{1}/_{2}$ mal in ganzer Länge enthalten.

Zwischenkiefer stark vorstehend, so dafs die gebogenen Hundszähne frei sind. Auge 6 mal in der Kopflänge enthalten. Grofse 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 a, fig. 4 u. 4 a.

Dorsal. $^{13}/_{12}$. Anal. $^{3}/_{8}$, Seitenlinie 18 + 10.

Körperhöhe $2^{3}/_{4}$ mal, Kopflänge $3^{1}/_{2}$ mal in ganzer Länge enthalten. Schnauze etwas länger als das Auge, welches $3^{1}/_{2}$ mal in der Kopflänge enthalten ist. Der Oberkiefer erreicht nicht ganz die Senkrechte des vorderen Augenrandes: Zwischenaugenraum = dem Augendurchmesser. Zähne der vorderen Reihe mit brauner, zweilappiger Spitze, dahinter ein Band von ganz kleinen Zähnen. Jederseits im Unterkiefer 3 Poren. Kein Kopfknochen gezähnelt. 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 zusammenfliefsen. 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 gröfser 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 voeltzkowi spec. nov.

Taf. XXXVI, Fig. 17.

Dorsal. $^{12}/_{6}$, Anal. $^{3}/_{8}$, Ventr. $^{1}/_{4}$, Seitenlinie 19 + 10.

Höhe des Körpers 4 mal. Länge des Kopfes 3 mal in ganzer Länge; Augendurchmesser $3^{1}/_{2}$ mal in der Kopflänge enthalten. Oberkiefer bis hinter das Zentrum des Auges reichend. Alle Schuppen 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 Ostafricas, p. 27.

Wituland.

Plotosus Lacép.

Plotosus anguillaris Bl.

Plotosus anguillaris Bl.: Gthr., Cat. of Fish. V, p. 25.
„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 477, pl. 47a, fig. 1.
„ „ „ Pfeffer, Fische Ostafricas, 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 Ostafricas, p. 36.

24 Unterkieferzähne in einer Reihe, vor diesen noch jederseits drei und zwar zwei vor den beiden äufseren, 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: Peccetonisee.

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 Süfswasserschnecken.

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 Ostafricas, p. 52.

Dorsal. $^3/_8$. Anal. $^2/_6$. Seitenlinie 30. $2^1/_2$ Schuppenreihen zwischen Seitenlinie und Bauchflossen. 5 zwischen Rückenflossen und Seitenlinie.

Höhe 3 mal, Kopf $4^1/_2$ mal in ganzer Länge enthalten. Mund protractil. Schnauze = Augendurchmesser = Augenzwischenraum $3^1/_2$ 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. 49a, fig. 3.
" " " Pfeffer, Fische Ostafricas, 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 4½ mal in seiner Entfernung vom Anus enthalten.

Länge 34 mm.

Zanzibar: 2 Faden tief zwischen Korallen.

Ordnung **Lophobranchi.**

Familie Sygnathidae.

Sygnathus anct.

Sygnathus acus L.

Sygnathus acus L.: Gthr., Cat. of Fish. VIII, p. 153.
„ „ „ Grandid., Madag., Poiss., p. 506.

Einige Exemplare mit weifs umrandeten Flecken und weifsen Flecken am Abdomen; andere mit zwei weifsen 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*: Weifse Ocelli am Bauche mit ganz vereinzelten 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 Kinn.

Zanzibar.

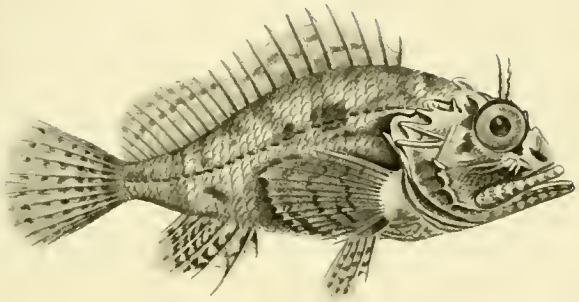
Tetrodon valentini Blkr.

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

Zanzibar.

AUG. WEISBROD, FRANKFURT A. M., BUCHGASSE 3.

1



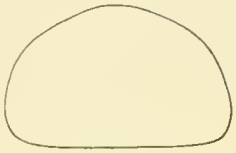
Scorpaena voeltzkowi

2.

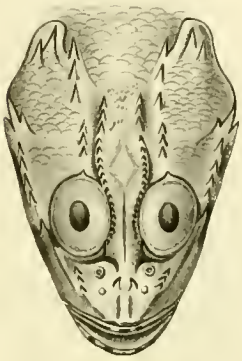
Micropus longipinnis

3a

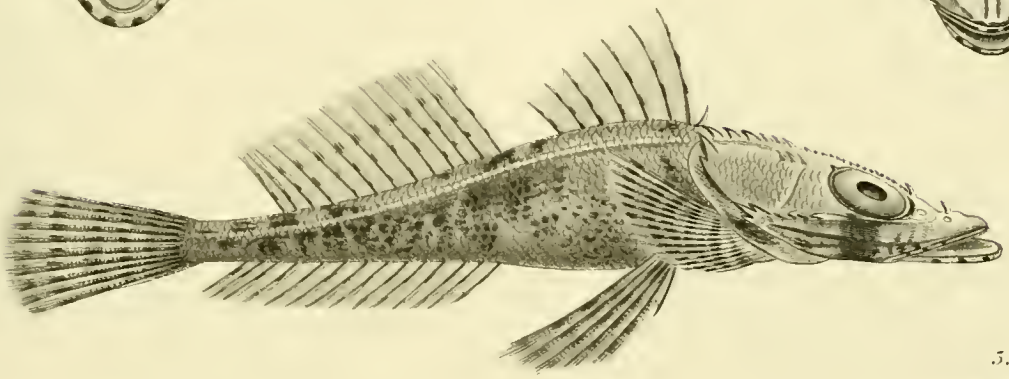
3b



3c



3.

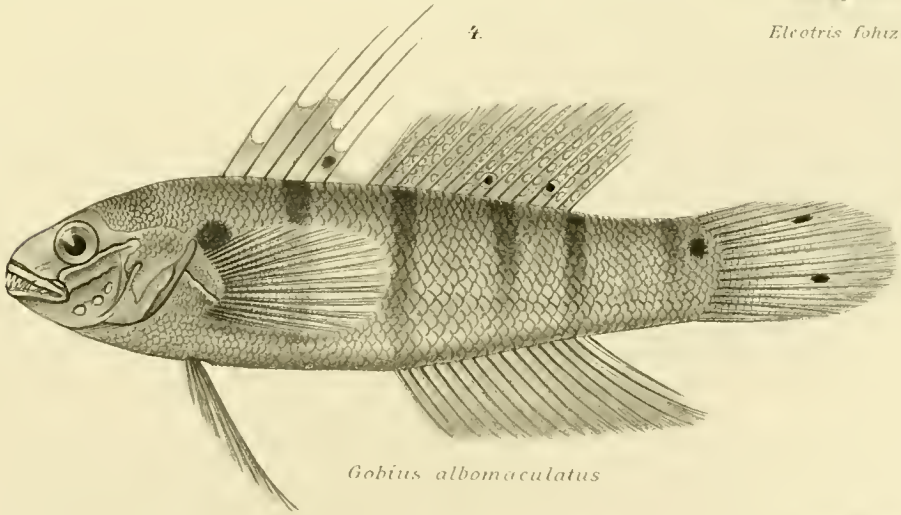


Platycephalus pristis

5.

Eleotris fohizonae

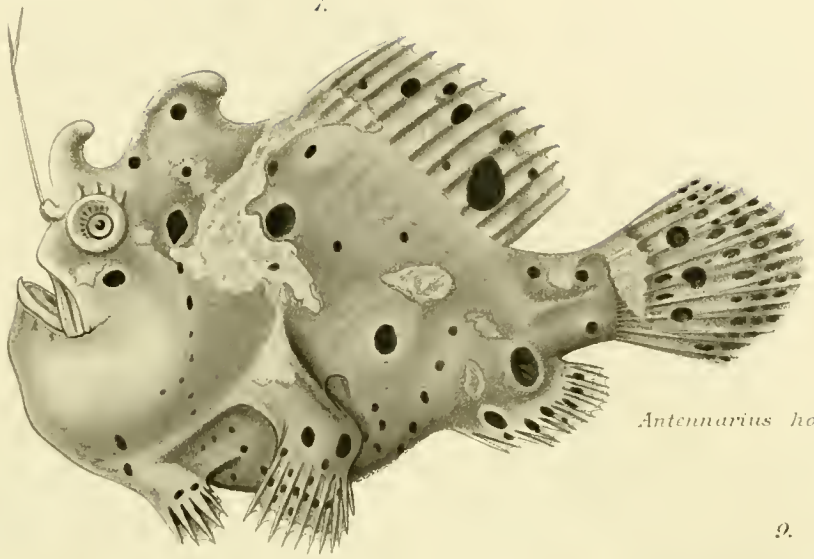
4.



Gobius albomaculatus

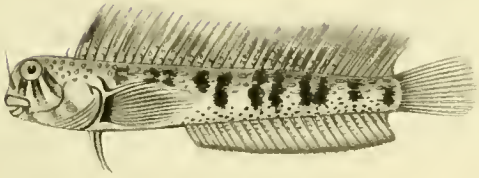
Zetzsche gez. Lith. Anst. Werner & Winter, Frankfurt a. M.

7.



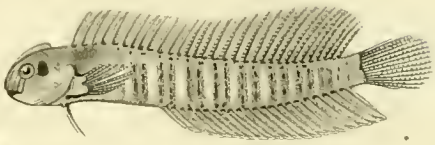
Antennarius horridus

8.



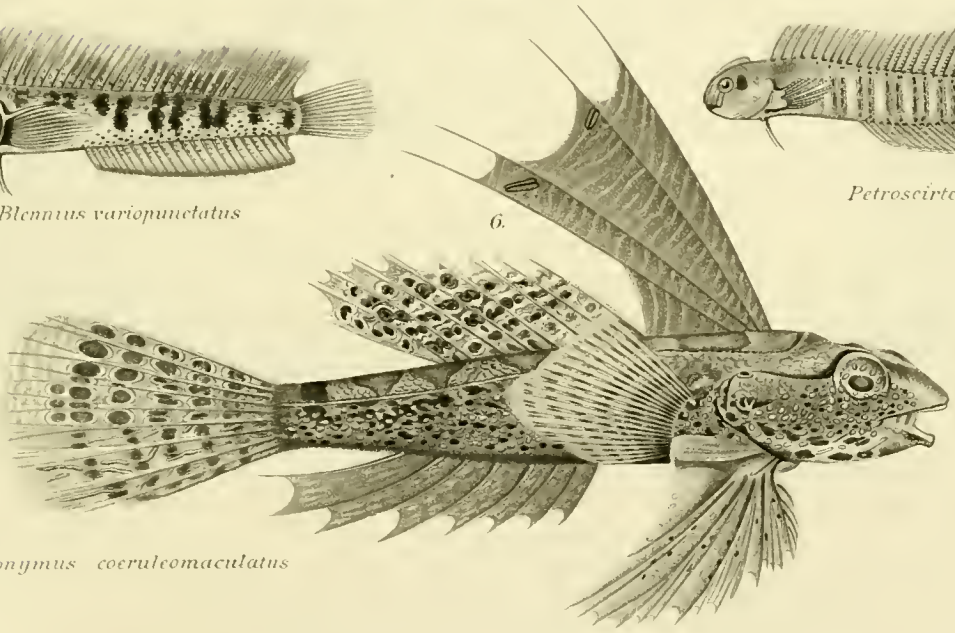
Blennius variopunctatus

9.



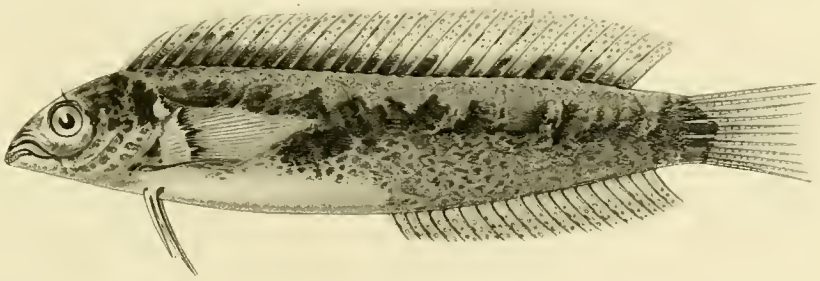
Petroscirtes striatus

6.



Callionymus coeruleomaculatus

10.



Petroscirtes variabilis

ZOBODAT - 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