

RED SEA PARTNER

ROTES MEER KOMPAKT

FISCHLEXIKON



JETZT NEU:

MINISAFARIS MS - BAHLUL
TOUREN ZUR THISTLEGORM -
SINAI UND RAS MOHAMED.

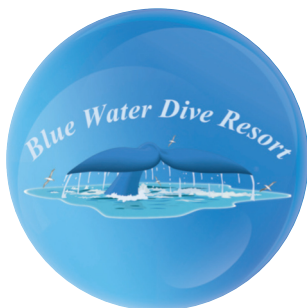


James & Mac Diving Center

Giftun Azur Resort
Hurghada - Red Sea - Egypt

Telefon (direkt): 0020 - 122 - 311 8923
Telefon (innerhalb Ägypten zu wählen) 0122 - 311 8923
Telefon (Büro) 0020 - 65 - 346 3003

info@james-mac.com
www.james-mac.com



Blue Water Dive Resort

Arabia, Arabella, Bel Air Azur Resorts
Hurghada - Red Sea - Egypt

Telefon (direkt): 0020 - 122 - 312 6307

info@blue-water-dive.com
www.blue-water-dive.com





Fisch Lexikon

Fish encyclopedia

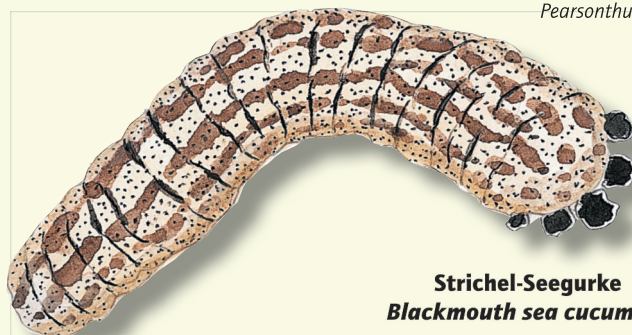


Holothuria edulis bis 35 cm



Rosa Seegurke
Roseate sea cucumber

Pearsonthuria graeffei bis 45 cm



Strichel-Seegurke
Blackmouth sea cucumber

Tetraclita squamosa bis 3 cm



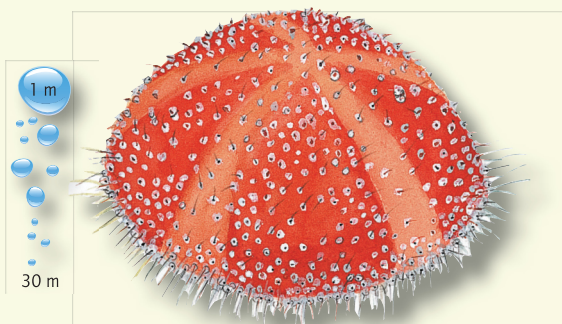
Große Seepocke
Acorn barnacle

Aurelia aurita bis 40 cm



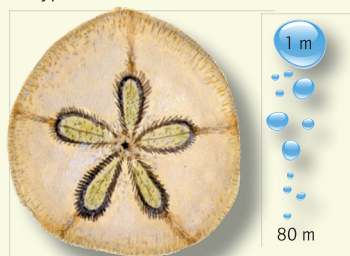
Ohrenqualle
Moon jellyfish

Asthenosoma marisrubri bis 18 cm



Rotmeer-Feuerseeigel
Red Sea fire urchin

Clypeaster humilis bis 10 cm

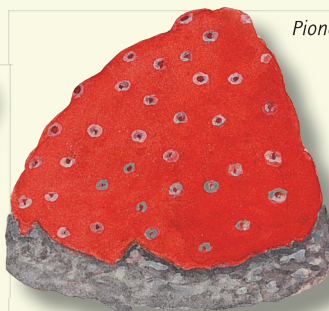


Sanddollar
Sanddollar

Callyspongia crassa bis 50 cm



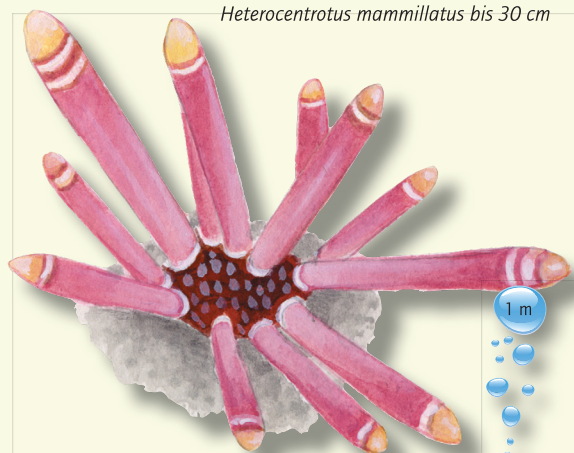
Brauner Röhrenschwamm
Brown tube sponge



Pione vastifica
bis 1 m

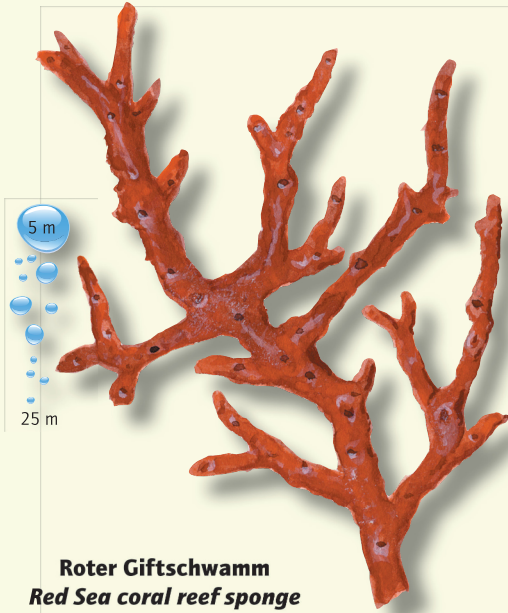
Roter Bohrschwamm
Red boring sponge

Heterocentrotus mammillatus bis 30 cm



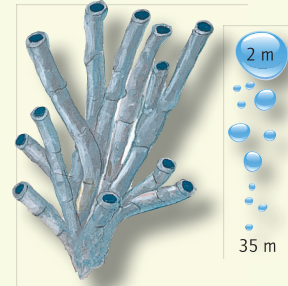
Griffel-Seeigel
Slate-pencil sea urchin

Negombata magnifica bis 70 cm



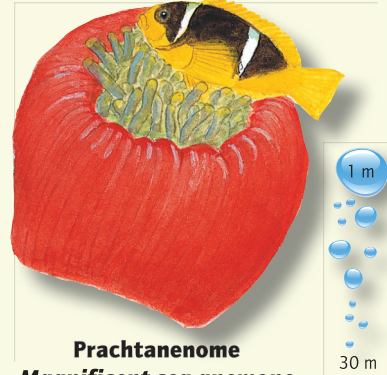
Roter Giftschwamm
Red Sea coral reef sponge

Siphonochalina siphonella bis 60 cm



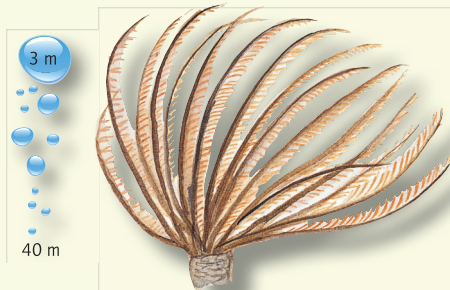
Siphonenschwamm
Grey tube sponge

Heteractis magnifica bis 1 m



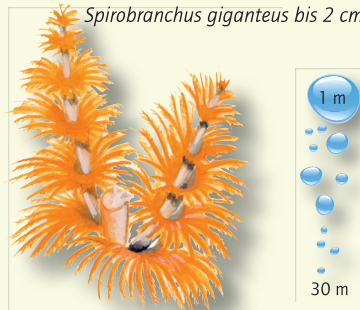
Prachtanemone
Magnificent sea anemone

Sabellastarte indica bis 10 cm



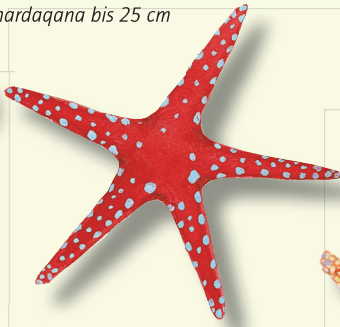
Indo-Pazifischer Röhrenwurm
Indian duster feather worm

Spirobranchus giganteus bis 2 cm



Spiralröhrenwurm
Christmas tree worm

Fromia ghardaana bis 25 cm



Ghardaqa Seestern
Ghardaqa starfish

Celerina heffermanni
bis 10 cm



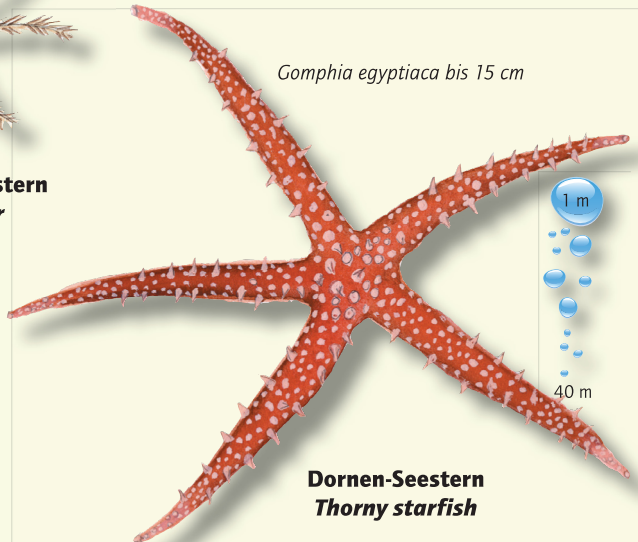
Perlen Seestern
Peppled starfish

Oligometra serripinna bis 20 cm



Sägezahn-Haarstern
Feather star

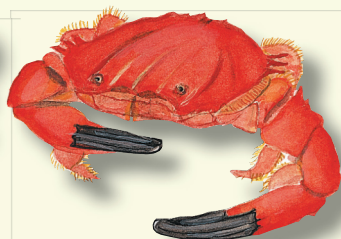
Gomphia egyptiaca bis 15 cm



Dornen-Seestern
Thorny starfish

Etisus splendidus bis 20 cm

5 m



25 m

Glanz-Rundkrabbe
Splendid coral crab

Ocypode saratan bis 7 cm

1 m

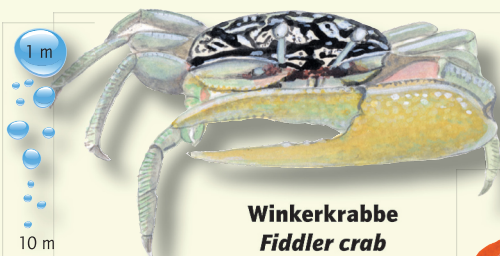


2 m

Rotmeer-Reiterkrabbe
Red Sea ghost crab

Uca lactea bis 4 cm

1 m

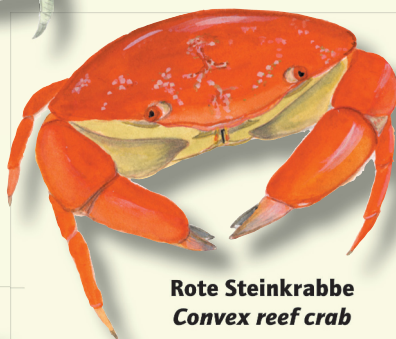


10 m

Winkerkrabbe
Fiddler crab

Carpilius convexus bis 11 cm

3 m

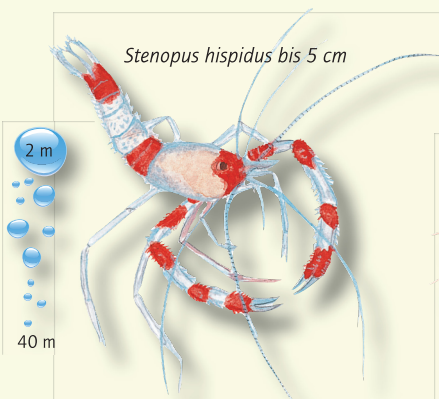


35 m

Rote Steinkrabbe
Convex reef crab

Stenopus hispidus bis 5 cm

2 m

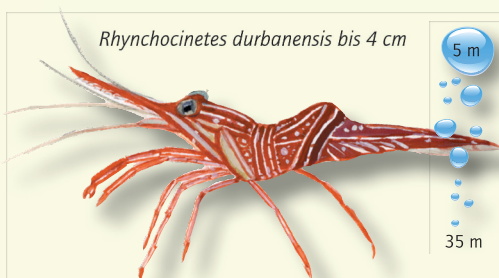


40 m

Gebänderte Putzergarnele
Boxer shrimp

Rhynchocinetes durbanensis bis 4 cm

5 m



35 m

Durban-Tanzgarnele
Durban dancing shrimp

Hurghada

Safage

Red Sea South

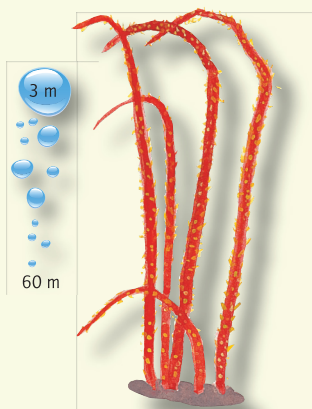
Sinai

Wracks ... Wrecks

Tauchen ... Diving

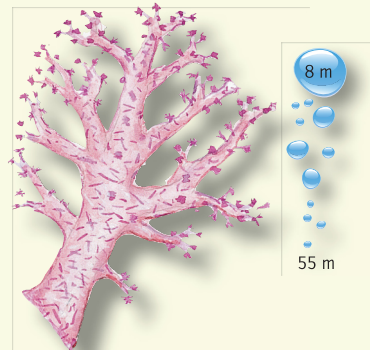
Fische ... Fishes

Juncella rubra bis 2 m



Rote Peitschenkoralle
Red sea whip coral

Dendronephthya sp. 1m



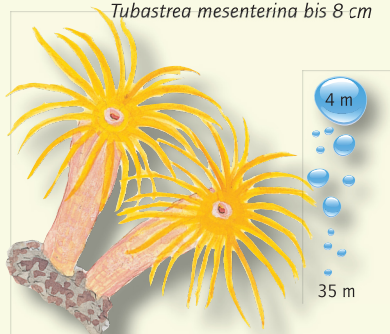
Bäumchen-Weichkoralle
Soft coral

Acabaria biserialis
bis 80 cm



Rote Hornkoralle
Red gorgonia

Tubastrea mesenterina bis 8 cm



Rotgelbe Kelchkoralle
Orange tube coral

Fungia scruposa bis 25 cm



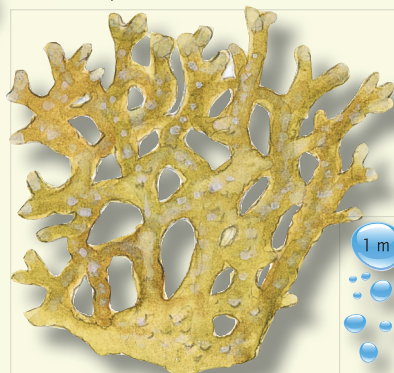
Runde Pilzkoralle
Mushroom coral

Tubastrea micranthus bis 1m



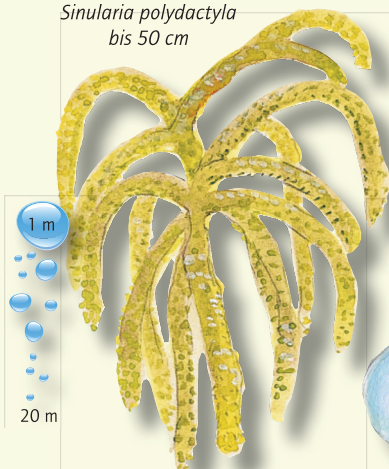
Dunkle Kelchkoralle
Dark cup coral

Millepora dichotoma bis 60 cm



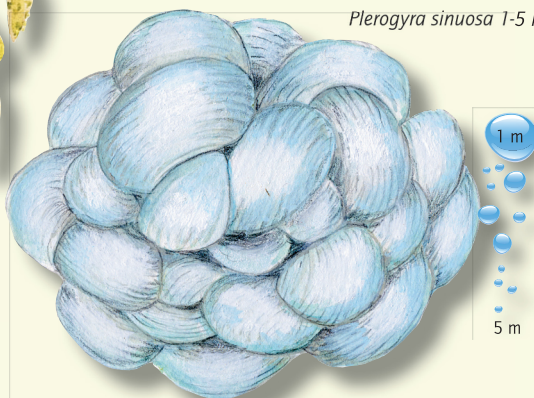
Netzfeuerkoralle
Net fire coral

Sinularia polydactyla
bis 50 cm



Vielfinger-Lederkoralle
Finger leather coral

Plerogyra sinuosa 1-5 m



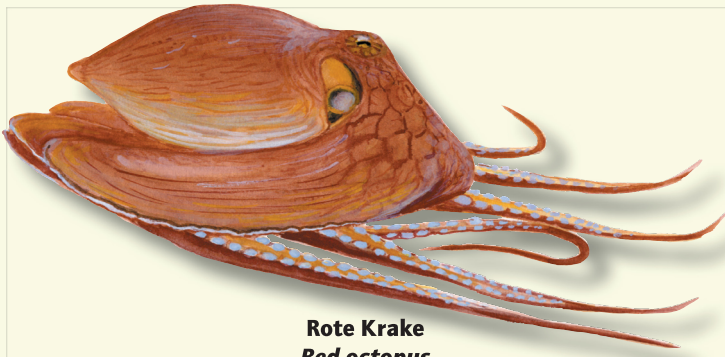
Blasenkoralle
Bubble coral

Sepioteuthis lessoniana bis 45 cm



Lessons Kalmar
Bigfin reef squid

Octopus cyaneus bis 1,5 m



Rote Krake
Red octopus

Sepia pharaonis bis 40 cm



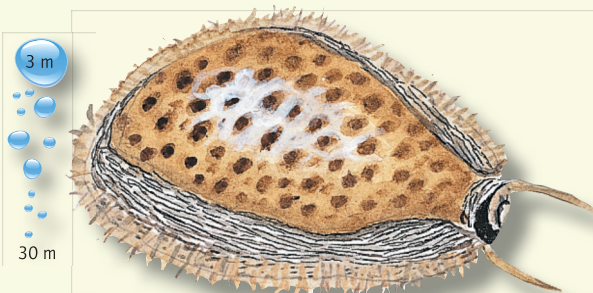
Pharao Sepia
Pharaoh cuttlefish

Mauritia grayana bis 8 cm



Grays Kaurie
Gray's cowrie

Cypraea pantherina bis 12 cm



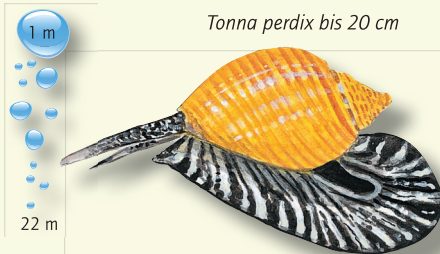
Panther-Kaurischnecke
Panther cowrie

Conus textile bis 13 cm



Textil-Kegelschnecke
Textile cone

Tonna perdix bis 20 cm



Tonnenschnecke
Pacific partridge tun

Terebra maculata bis 25 cm



Große Schraubenschnecke
Auger shell

Tridacna maxima bis 35 cm



Riesen Mördermuschel
Elongate giant clam

Tectus dentatus bis 8 cm



Spitzkreiselschnecke
Dentate top shell

Patella sp. bis 2 cm



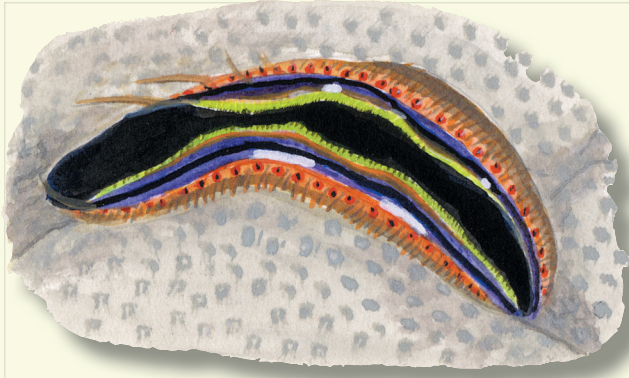
Felsen-Napfschnecke
Rocklimpet

Lambis truncata bis 20 cm



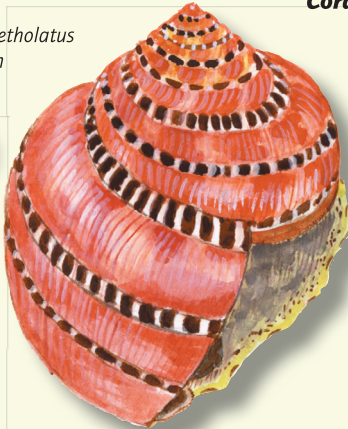
Spinnenschnecke
Giant spider conch

Pedum spondyloideum bis 4 cm



Irisierende Kammmuschel
Coral boring scallop

Turbo petholatus
bis 8 cm



Katzenaugenschncke
Tapestry turban

Acanthopleura vaillanti bis 6 cm



Große Käferschncke
Vaillant's chiton

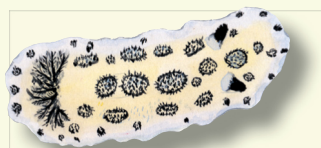
Charonia tritonis bis 50 cm



Tritonshorn
Great triton



Jorunna funebris bis 6 cm



Trauer-Sternschnecke
Funeral sea slug



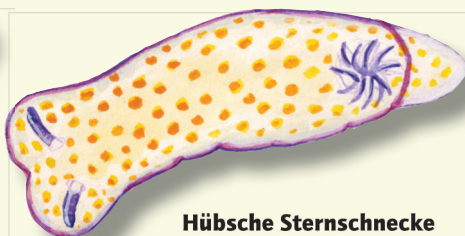
Chromodoris quadricolor bis 6 cm



Pyjama Sternschnecke
Pyjama slug



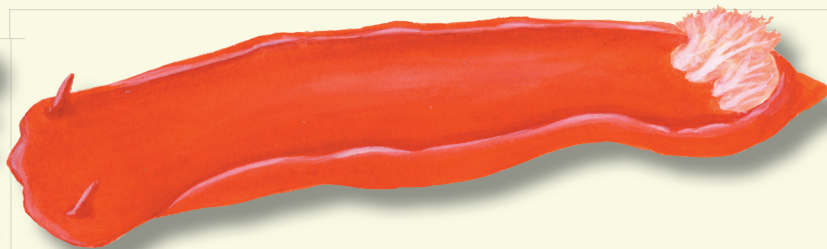
Risbecia pulchella bis 12 cm



Hübsche Sternschnecke
Spotted sea slug



Hexabranchus sanguineus bis 30 cm



Spanische Tänzerin
Spanish dancer

Chelidonura livida bis 5 cm



Blaupunkt-Kopfschildschnecke
Blue spotted headshield slug

Phyllidia varicosa bis 11 cm



Variable Warzenschnecke
Varicose wart slug

Nembrotha megalocera bis 8 cm



Rotmeer-Sternschnecke
Red Sea nudibranch

Thysanozoon sp. bis 5 cm



Gelbpunkt-Strudelwurm
Gold-dotted flatworm

Pseudoceros dimidiatus bis 7 cm



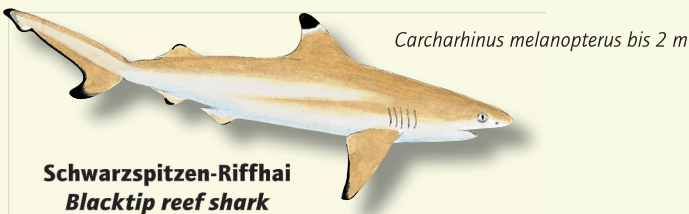
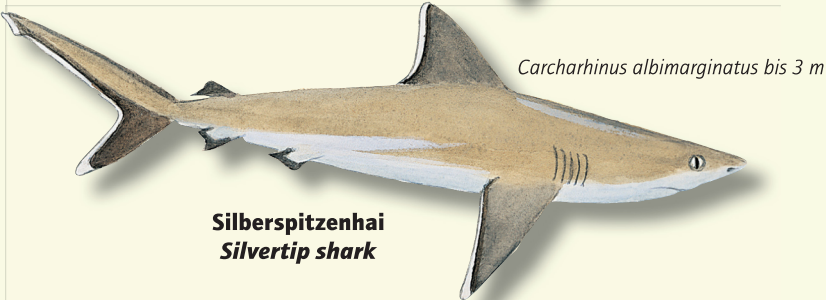
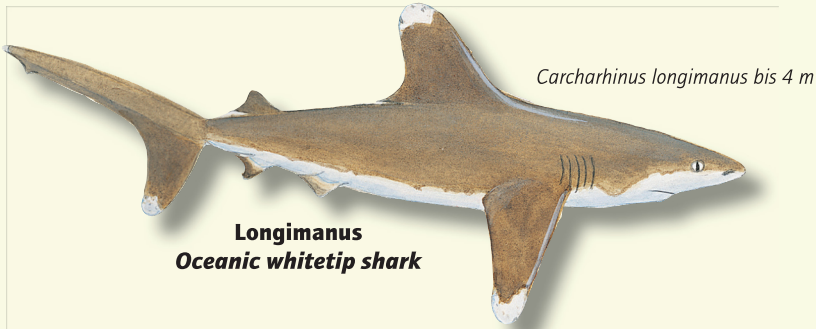
Tiger-Strudelwurm
Tiger flatworm

Menschenhaie

Haie haben sich die letzten 300 Millionen Jahre wenig verändert. Sie besitzen hervorragende Hör- (Vibrationsempfang), Geruchs- sowie Seh- und Elektroorgane, die selbst im schwachen Licht Bewegungen wahrnehmen.

Sharks

have changed little in 300 Million years. They have highly effective auditory (vibration reception), olfactory (smell) and vision organs, sensitive to movement and dim light.





Carcharhinus amblyrhynchos
bis 2,3 m



Grauer Riffhai
Grey reef Shark



Sphyrna lewini bis 4 m



Bogenstirn-Hammerhai
Scalloped hammerhead



Bogenstirn-Hammerhai – Kopf
Scalloped hammerhead – rounded head

Walhaie

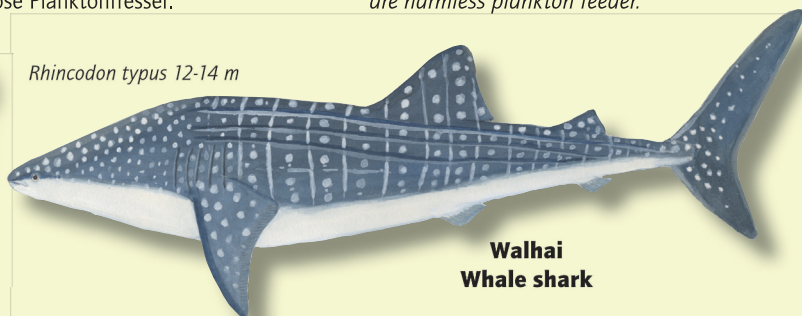
sind harmlose Planktonfresser.

Whale sharks

are harmless plankton feeder.



Rhincodon typus 12-14 m



Walhai
Whale shark

Stechrochen

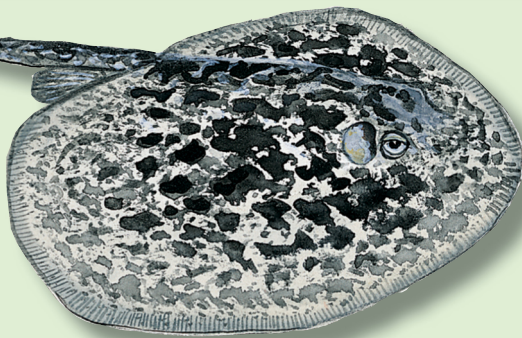
Diskusartiger Körper. An der Schwanzbasis giftige Haken, die bei Berührung gefährlich sind.

Stingray

Base of tail with venomous barbs.

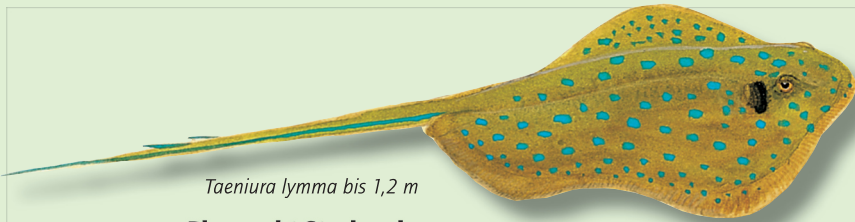
Taeniura meyeri 1,5 m

Schwarzpunkt-Stechrochen Blackblotched stingray



Taeniura lymma bis 1,2 m

Blaupunkt-Stechrochen Bluespotted stingray



Adlerrochen

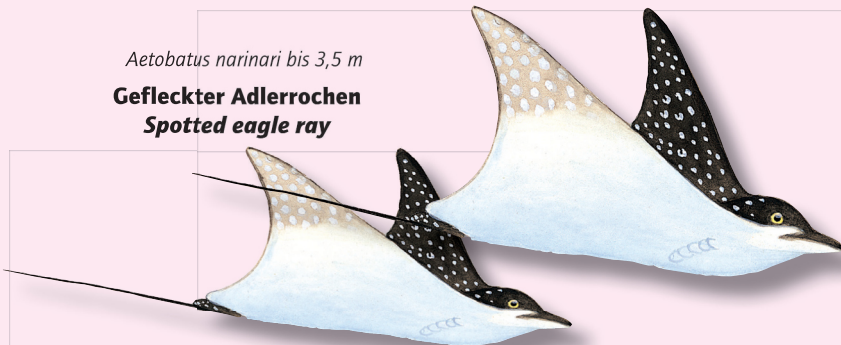
Körper mit flügelartigen Schwingen und vorspringender Schnauze. Kiefer mit kräftigen, platten Zähnen. Bei der Geburt voll entwickelt.

Eagle Rays

Disc wide and wing-like with pointed tips; snout protruding, jaws powerful with plate-like crushing teeth. Fully developed at birth.

Aetobatus narinari bis 3,5 m

Gefleckter Adlerrochen Spotted eagle ray



Muränen

Die meisten Arten leben zurückgezogen und bleiben am Tage versteckt zwischen Korallen und Steinen. Viele jagen nachts offen im Wasser. Alle sind Jäger, die hervorragend riechen, aber schlecht sehen.

Muränen sind normalerweise friedlich – nur wenn sie provoziert werden, können Sie zubeißen. Bisse von großen Muränen können ernsthaft sein, sind aber nicht giftig.

Moray

Most species are secretive and remain hidden among rocks or corals. Many hunt in the open at night. All are predators with a keen sense of smell, most feed on fishes, cephalopods and crustaceans.

Morays are normally docile, but most species will bite if provoked. Bites from large morays may be severe.

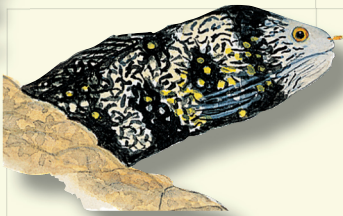
Gymnothorax griseus bis 60 cm



Graue Muräne
Grey moray



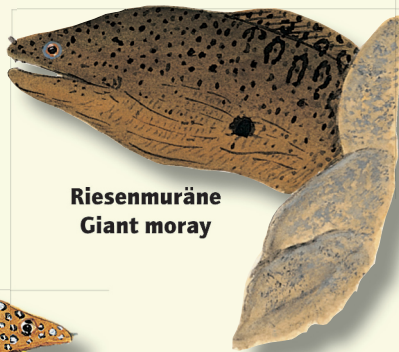
Echidna nebulosa 75 cm



Sternflecken-Muräne
Snowflake moray



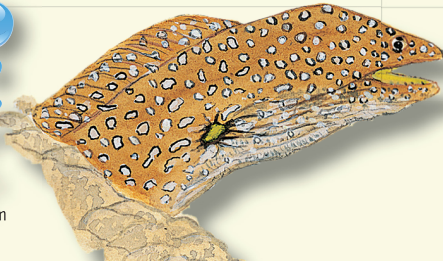
Gymnothorax javanicus 2,3 m



Riesenmuräne
Giant moray



Gymnothorax nudivomer 1,8 m



Gelbmaul-Muräne
Yellowmouth moray





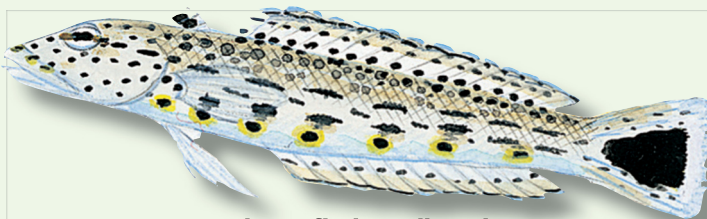
Synodus variegatus bis 28 cm



Riff-Eidechsenfisch
Reef lizard fish



Parapercis hexophthalma bis 26 cm



Schwanzfleck-Sandbarsch
Speckled sandperch



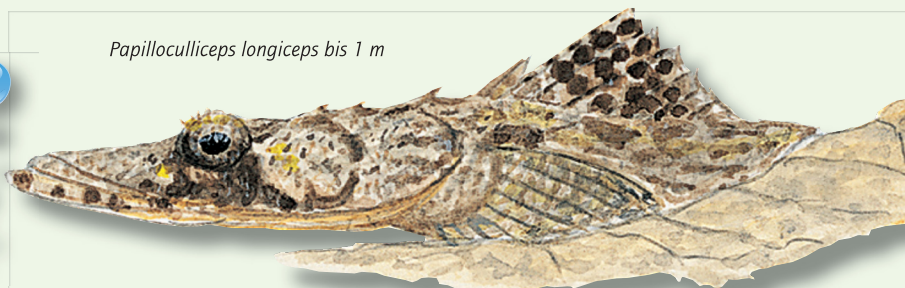
Plotosus lineatus bis 32 cm



Gestreifter-Korallenwels
Striped eel catfish



Papilloculiceps longiceps bis 1 m



Teppich-Krokodilsfisch
Indian Ocean crocodilefish

Fahnenbarsche

Fahnenbarsche sind tagaktive, eifrige Planktonfresser, die sich wenige Meter über strömungsreichen Korallenköpfen und Dropoffs dicht gedrängt versammeln.

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm



Juwelen-Fahnenbarsch
Lyretail anthias



Anthiases

Diurnally active planktivores that commonly aggregate a few metres above prominent coral heads or ledges. They reach their greatest abundance along current-swept dropoffs of the outer reef slope.

Pseudanthias taeniatus bis 13 cm



Rotmeer-Fahnenbarsch
Red Sea anthias



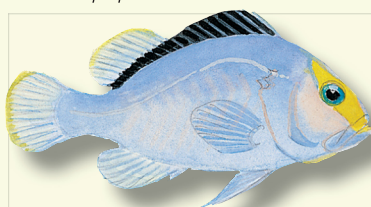
Seifenbarsche

Kleine Unterfamilie der Zackenbarsche, die das bitter schmeckende Schleimgift „Grammistin“ produzieren um sich zu schützen.

Soapfishes

Small member of the grouper family that produce a bitter toxin **grammistin** in mucus which protects them from predation.

Diploprion drachi bis 15 cm



Rotmeer-Seifenbarsch
Red Sea soapfish



Grammistes sexlineatus bis 27 cm

Sechsstreifen-Seifenbarsch
Sixstriped soapfish

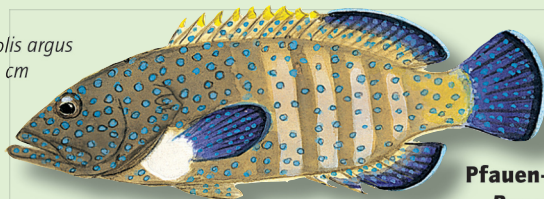
Calloptlesiops altivelis bis 20 cm

Augenfleck-Mirakelbarsch
Comet





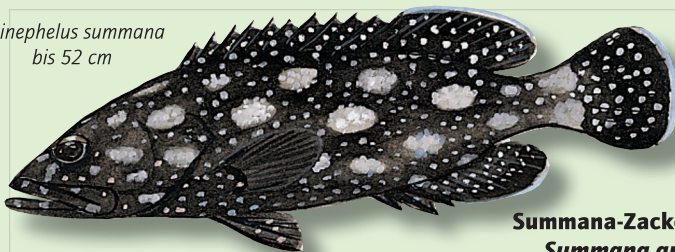
Cephalopholis argus
bis 40 cm



Pfauen-Zackenbarsch
Peacock grouper



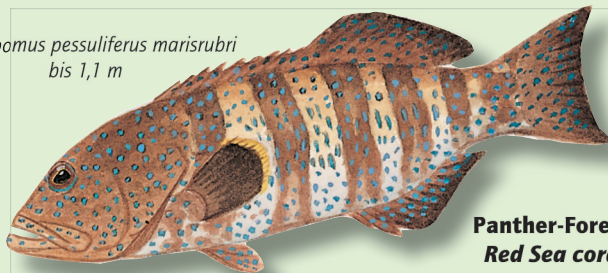
Epinephelus summana
bis 52 cm



Summana-Zackenbarsch
Summana grouper



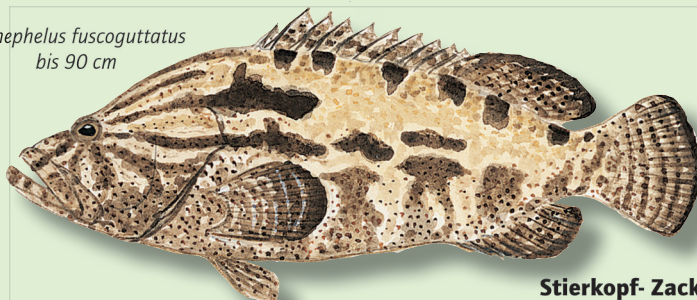
Plectropomus pessuliferus marisrubri
bis 1,1 m



Panther-Forellenbarsch
Red Sea coral grouper



Epinephelus fuscoguttatus
bis 90 cm



Stierkopf- Zackenbarsch
Brown-marbled grouper

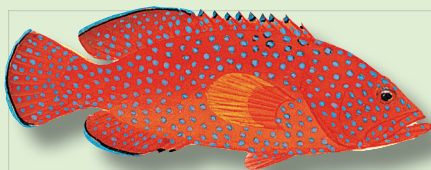
Zackenbarsche

Große formenreiche Gruppe: Zacken-, Fahnen-, Seifenbarsche und andere. Sie sind gierige Fleischfresser von Krebsen und Fischen. Sie beginnen ihr Leben als Weibchen und werden später Männchen.

Groupers

Large, diverse family includes groupers, anthias and soapfishes. They are voracious carnivores of crustaceans and fishes and become later males.

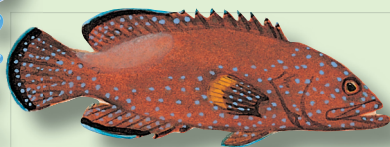
Cephalopholis miniata bis 40 cm



Juwelen-Zackenbarsch
Coral hind



Cephalopholis hemistiktos bis 35 cm



Rotmeer-Zackenbarsch
Halfspotted hind



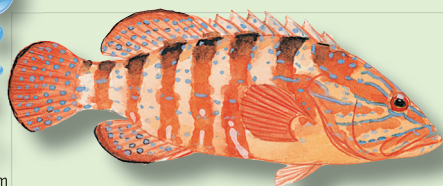
Epinephelus fasciatus bis 40 cm



Baskenmützen-Zackenbarsch
Blacktip grouper



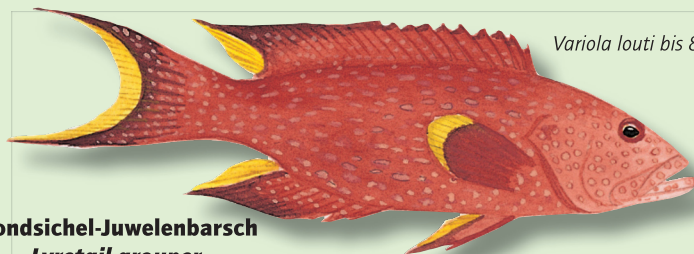
Cephalopholis sexmaculata bis 50 cm



Sechsstreifen-Zackenbarsch
Sixspot grouper



Variola louti bis 80 cm



Mondsichel-Juwelenbarsch
Lyretail grouper

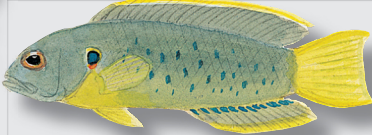


Zwergbarsche

Sie sind territorial und aggressiv. Als Fleischfresser ernähren sie sich von kleinen Krebsen, Würmern und Zooplankton. Farbenprächtige, heimliche und scheue Riffbewohner.



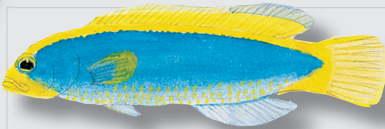
Pseudochromis olivaceus bis 9 cm



Olivgrüner Zwergbarsch
Olive dottyback



Pseudochromis flavivertex bis 7 cm



Gelbblauer Zwergbarsch
Sunrise dDottyback



Priacanthus hamrur 40 cm



Riff-sGroßaugenbarsch
Crescent-tail bigeye

Dottybacks

are territorial carnivores of small crustaceans, polychaete worms and zooplankton. Usually extremely secretive and shy.



Pseudochromis springeri bis 6 cm



Kobalt-Zwergbarsch
Blue-striped dottyback



Pseudochromis fridmani bis 6 cm



König Salomon Zwergbarsch
Orchid dottyback

Skorpionfische

sind Fleisch fressende Bodenbewohner, die charakterisiert sind durch giftige Rücken-, After-, und Bauchstacheln. Die Beute wird mit einer Geschwindigkeit von 15 Millisekunden eingesogen!

Warnung: Ihre Gifte rufen sehr starke Schmerzen, Erbrechen, Schwellungen, Atemnot und Fieber hervor.

Erste Hilfe: Zur Schmerzlinderung umwickeln Sie die Wunde sofort für min. 40 Minuten mit einem heißen Tuch (oder tauchen Sie die Wunde in ca. 45 Grad heißes Wasser)! Lassen Sie die Wunde von einem Arzt untersuchen!

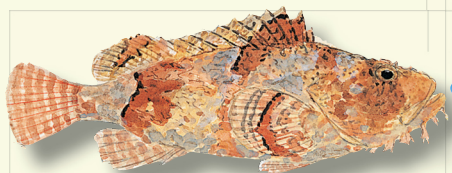
Scorpionfishes

are cryptic bottom-dwelling predators with rapid feeding movements: suck in prey within 5 milliseconds!

Warning: lionfishes and stonefishes have potent venoms causing pain, vomiting, swelling, difficulty in breathing, and fever.

Treatment: immersion in hot water (45° C) for 40 minutes to reduce pain. Side effects may last for days to weeks. Visit a doctor!

Scorpaenopsis oxycephala bis 36 cm



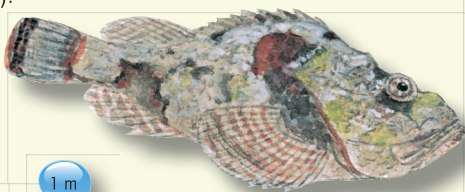
Fransen-Drachenkopf
Smallscale scorpionfish

Pterois miles bis 40 cm



Indischer Rotfeuerfisch
Common lionfish

Corpaenopsis diabolus bis 30 cm



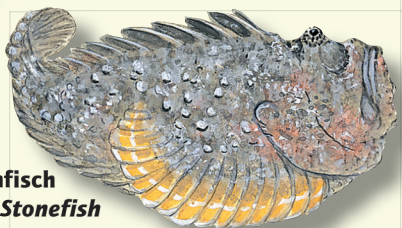
Falscher Steinfisch
Devil scorpionfish

Pterois radiata bis 25 cm



Strahlen-Rotfeuerfisch
Clearfin lionfish

Synanceia horrida bis 40 cm

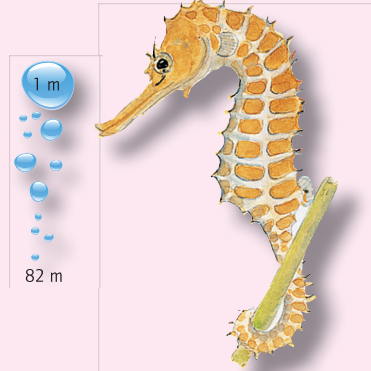


Echter Steinfisch
Stonefish

Seepferdchen und Seenadeln

Außergewöhnliche Brutpflege: Das Männchen besitzt eine Bruttasche (Seepferdchen) oder Bauchfalte (Seenadel), in die vom Weibchen bis zu 150 Eier gelegt, dann befruchtet und 3 Wochen bebrütet werden.

Hippocampus jayakari bis 15 cm



Dorniges Seepferdchen
Jayakar's seahorse



Corythoichthys sp. bis 12 cm

Rotmeer-Seenadel
Red Sea pipefish



Doryrhamphus multiannulatus bis 15 cm

Geringelte Seenadel
Multibar pipefish



Solenostomus paradoxus bis 12 cm

Harlekin-Geisterpfeifisch
Ornate ghost pipefish

Geisterpfeifenfische

Weibchen sind größer als Männchen. Die Bauchflossen der Weibchen bilden eine halb offene Bruttasche, die bis 350 Eier enthalten können. Junge schlüpfen nach 10 - 20 Tagen.

Ghost Pipefishes

Females are larger than males and have modified pelvic fins that form a brood pouch. Up to 350 eggs are laid into the pouch and hatch after 10 to 20 days.

Husaren- und Soldatenfische

Die meisten Arten sind nachtaktiv und ruhen am Tag in oder außerhalb von Höhlen und Spalten. Nachts suchen sie am Boden nach Krebslarven und kleinen Fischen.

Squirrelfishes, Soldierfishes

Most species are nocturnal. During the day they hover in or near caves and crevices. At night they swim well above the bottom to feed on large zooplankton.

2 m

Sargocentron caudimaculatum bis 25 cm



50 m

Silberfleck-Husar
Tailspot squirrelfish

2 m

Sargocentron diadema bis 17 cm



60 m

Diadem-Husar
Crown squirrelfish

2 m

Neoniphon sammara bis 30 cm



45 m

Blutfleck-Husar
Spotfin squirrelfish

1 m

Myripristis murdjan 27 cm



50 m

Weißsaum-Soldatenfisch
Blotcheye soldierfish

1 m

Sargocentron spiniferum 45 cm



122 m

Großdorn-Husar
Longjawed squirrelfish

Korallenwächter

„hocken“ als Lauerräuber auf exponierten Korallen und Felsen. Bei Gefahr flüchten sie schnell. Sie haben winzige Fadenbüschel auf den Rückenflossenstrahlen.



Hawkfishes

perch "hawklike" on outermost branches of corals of exposed rocks. Ambushes prey in a quick burst of speed. Short filaments on dorsal spines.

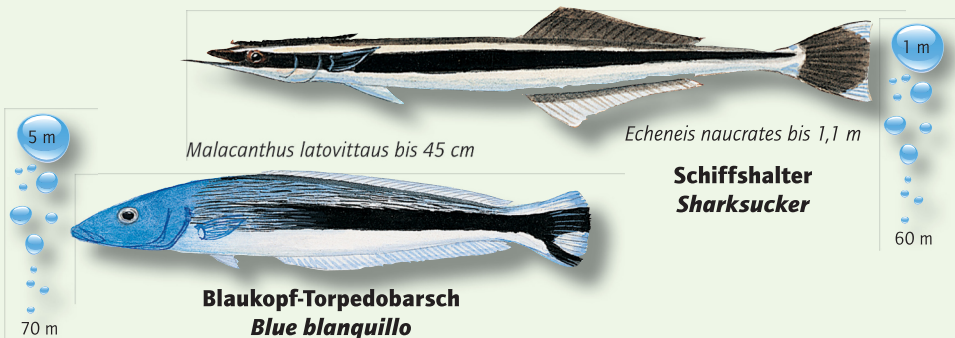


Torpedobarsche

leben in kahlen Zonen und offenen Geröllhängen. Dort errichten Sie meterhohe Hügelnester aus Sand, Muschelschalen und Korallenschutt. Andere territoriale Arten bewohnen einfache Sandhöhlen. Die erste Rückenflosse entwickelte sich zu einer gefurchten Saugscheibe, mit der sie sich durch Unterdruck festheften können.

Tilefishes

live in burrows in mud, sand or rubble. Sand tilefishes are territorial and some species construct a large mound of rubble while others inhabit a hole or burrow in a small patch of sand. The first dorsal fin has modified into a riffled sucking disc which allows the sharksucker to stick onto other fishes by using under-pressure.



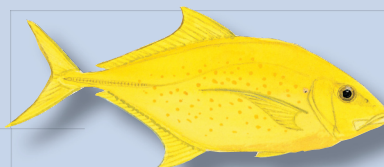
Stachelmakrelen

sind schnelle und ausdauernde Schwimmer und ernähren sich von Fischen und Krebstieren. Einige Arten bilden am Tag inaktive Schulen und verteilen sich nachts zur Nahrungssuche. Andere Arten patrouillieren vorzugsweise im Oberflächenwasser entlang der Riffränder. Guter Speisefisch, wobei größere Exemplare in bestimmten Gebieten ciguatoxisch sind.

Jacks - Trevallies

most are strong swimming open water carnivores of fishes and crustaceans. Some species form large inactive schools during the day and disperse at night to feed, while others constantly roam the reefs in search of prey. Important foodfish, but some ciguatoxic in certain areas.

Carangoides bajad bis 53 cm



Zitronenmakrele
Orangespotted trevally

2 m

50 m

Caranx ignobilis bis 1,7 m



Riesen-Stachelmakrele
Giant trevally

Seriola dumerili bis 1,7 m

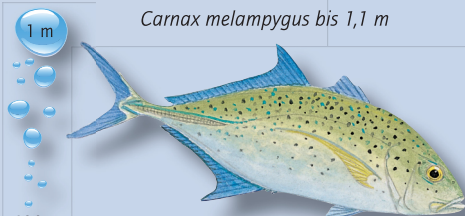


Große Bernsteinmakrele
Greater amberjack

20 m

300 m

Caranx melampygus bis 1,1 m



Blauflossen-Stachelmakrele
Bluefin trevally

Carangoides fulvoguttatus bis 1,1 m



Gelbflecken-Makrele
Yellow dotted trevally

1 m

100 m

Kardinalbarsche

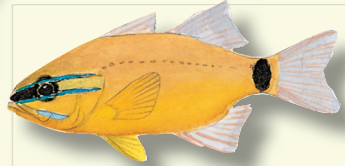
Typischerweise leben sie am Tag versteckt in Überhängen, in Spalten und Löchern. Einige formen sich zu dichten Ansammlungen und schweben über oder zwischen Korallenästen, Seeigelstacheln oder in anderen Verstecken. Nachts verteilen sie sich im Riff und machen Jagd auf kleine Fische, benthischen Krebsen und Zooplankton. Männliche Kardinalbarsche befruchten die befruchteten Eier in Ihrem Maul.

Cardinalfishes

Most species tend to remain hidden under ledges or in holes during the day, but a few form dense aggregations above or among branching corals or other shelters. They typically disperse over the reef at night to feed on benthic crustaceans. Male cardinalfishes typically brood the eggs in their mouths until hatching



Apogon fleurieu bis 12 cm



Schwarzbinden-Kardinalbarsch
Flower cardinalfish



Cheilodipterus macrodon bis 24 cm



Tiger-Kardinalbarsch
Tiger cardinalfish



Archamia fucata bis 8 cm



Orangelinien-Kardinalbarsch
Orange-lined cardinalfish



Cheilodipterus quinquelineatus bis 12 cm



Fünflinien-Kardinalbarsch
Fiveline cardinalfish

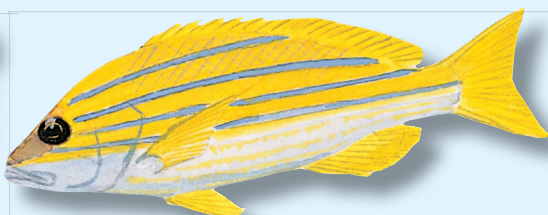
Schnapper

Die meisten Arten ernähren sich von Krebsen, einige aber vorwiegend von Fischen oder Plankton. Viele von ihnen leben am Tag inaktiv und verteilen sich nachts, um benthische Wirbellose zu erbeuten. Größere, Fisch fressende Arten können ciguatoxisch sein, da sie häufig am Ende der Nahrungskette stehen.

Snappers

Most species feed heavily on crustaceans but some feed primarily on zooplankton. Many school during the day, and disperse to feed on benthic invertebrates at night. Some of the larger piscivores may be ciguatoxic.

Lutjanus kasmira bis 35 cm



Blaustreifen-Schnapper
Blue-striped snapper

Lutjanus ehrenbergi bis 30 cm



Ehrenbergs-Schnapper
Ehrenbergs-snapper

Lutjanus monostigma bis 53 cm



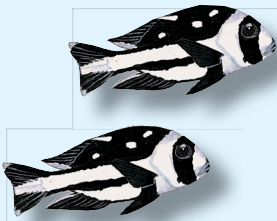
Einfleck-Schnapper
One-spot snapper

Scolopsis ghanam bis 18 cm

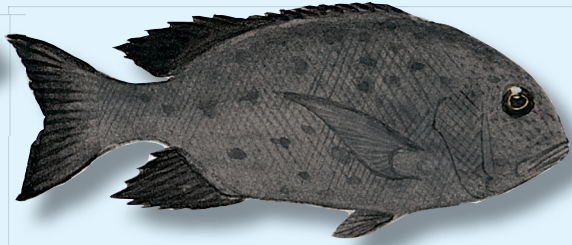
Ghanam-Scheinschnapper
Arabian spinecheek



Macolor niger bis 66 cm



Schwarzer Schnapper
Juvenilstadium

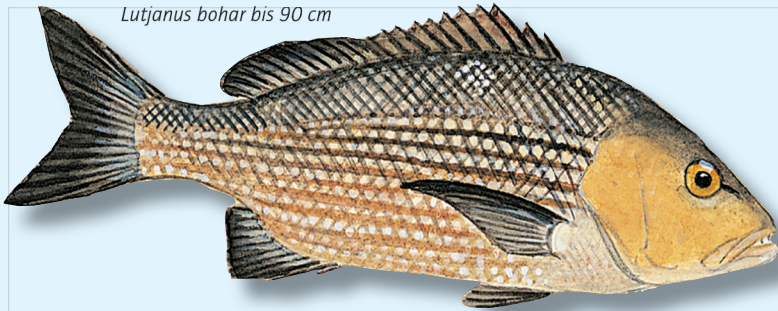


Schwarzer Schnapper
Black snapper

3 m

90 m

Lutjanus bohar bis 90 cm



Doppelfleck-Schnapper
Twinspot snapper

1 m

70 m

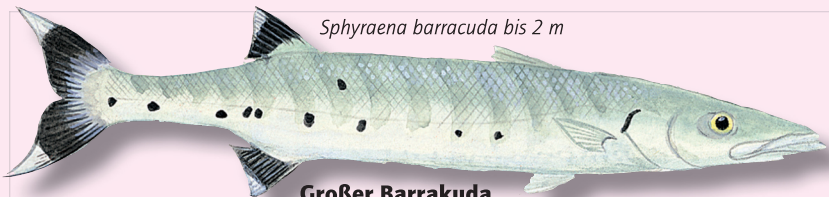
Barrakudas

sind gefräßige Raubfische, die mit den kräftigen Kiefern selbst große Fische glatt zerteilen oder Menschen ernsthaft verletzen können. Es sind Angriffe auf Menschen unzureichend dokumentiert und vermutlich auf glitzernde Gegenstände im trüben Wasser zurückzuführen, welche Sie zu einer Attacke verleiten können.

Barracudas

are voracious predators of others fishes. A large barracuda is capable of cutting a large fish in two with a single bite and causing severe injury to a human. Attacks on man by the Great barracuda have been documented. Attractants such as metallic jewellery flashing in the sun or speared fish, particularly in murky water, are causes of attacks.

Sphyrna barracuda bis 2 m



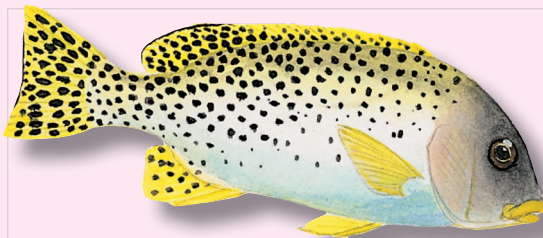
Großer Barrakuda
Great barracuda

1 m

100 m

Süßlippen

Mit ihren häufig prächtigen Färbungen und den wulstigen Lippen gehören sie zu den auffälligsten Fischen. Adulte stehen am Tag einzeln oder in Gruppen unter Tischkorallen oder an Vorsprüngen. Nachts ziehen sie über Sand, Geröll oder Seegras, um kleine Fische zu erbeuten.



Plectorhinchus gaterinus bis 45 cm

Schwarzptupfen-Süßlippe Blackspotted sweetlips

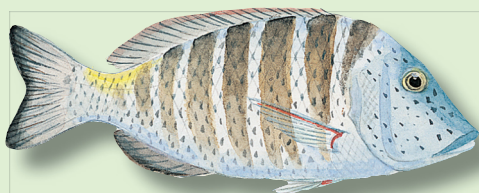
Sweetlips

are often colourful and undergo dramatic changes in colouration with growth. During the day they hover under or near overhangs or tabular corals, and at night they disperse to feed on benthic invertebrates.



Straßenkehrer

Meistens tagaktiv und langsam über sandigen Böden oder in der Nähe von Riffen auf Futtersuche unterwegs.

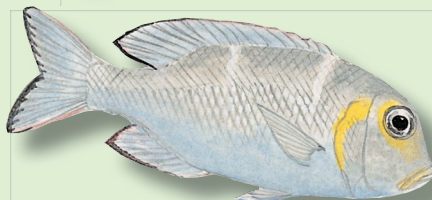


Lethrinus mahsena bis 65 cm

Blaukopf-Straßenkehrer Mahsena emperor

Emperor

Mostly day-active, slow swimmer close to sandy bottoms near reefs to feed on benthic invertebrates.



Monotaxis grandoculis bis 60 cm

Großaugen-Straßenkehrer Bigeye emperor



Füsilieri

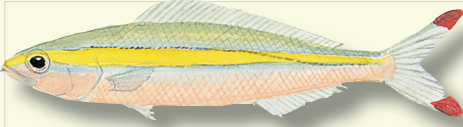
Am Tag bilden sie große, häufig gemischte Schulen, die das Freiwasser in Riffnähe durchstreifen und nach Zooplankton jagen.

Fusiliers

During day they occur in large, often mixed-species schools that roam the waters above the reef, feeding on zooplankton. They are most abundant along steep outer reef slopes.



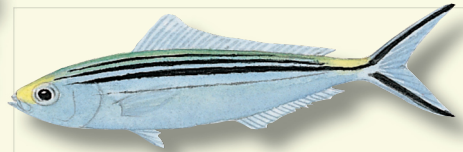
Caesio chrysozona bis 18 cm



Goldstreifen-Füsilier
Goldband fusilier



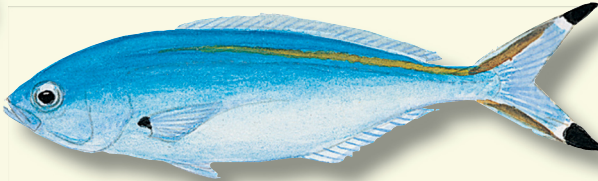
Caesio striata bis 18 cm



Schwarzstreifen-Füsilier
Striated fusilier



Caesio suevica bis 25 cm



Rotmeer-Füsilier
Red Sea fusilier



Caesio lunaris bis 30 cm



Himmelblauer Füsilier
Lunar-fusilier

Kyphosus vaigiensis bis 40 cm



Messing-Ruderfisch
Brassy rudderfish



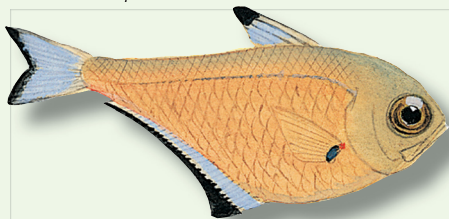
Ruderfische

Mittelgroße Allesfresser, die an exponierten Außenriffen leben.

Rudderfishes

Medium-sized omnivore, often living on an exposed outer reef.

Pempheris vanicolensis bis 20 cm



Schwarzrand-Beilbauchfisch
Vanikoro sweeper



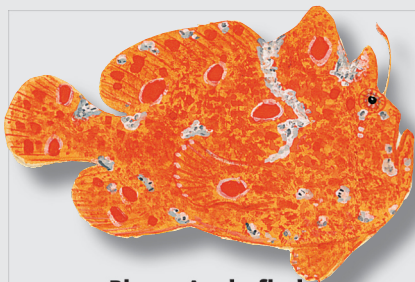
Keilbauchfische

In Höhlen und Spalten lebender Schwarmfisch. Jagen nachts im Freiwasser nach Zooplankton.

Sweepers

In caves and crevices. In aggregations which feed on zooplankton at night.

Antennarius commerson bis 27 cm



Riesen-Anglerfisch
Giant frogfish



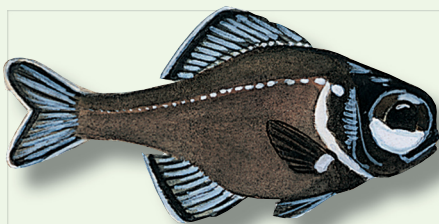
Anglerfisch

haben einen plumpen Körper, armartige Brustflossen und ein großes schräggestelltes Maul.

Frogfishes

have a bulbous body, elbow – like pectoral fin and large upturned mouth.

Photoblepharon steinitzi 12 cm



Rotmeer-Laternenfisch
Indian Ocean flashlightfish



Blitzlichtfische

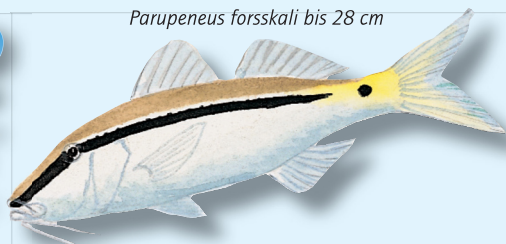
können mit Hilfe des körpereigenen Stoffes Luciferin unterhalb des Auges Licht erzeugen.

Flashlightfishes

can produce with luciferin in a light organ below the eye a greenish light.



Parupeneus forsskali bis 28 cm



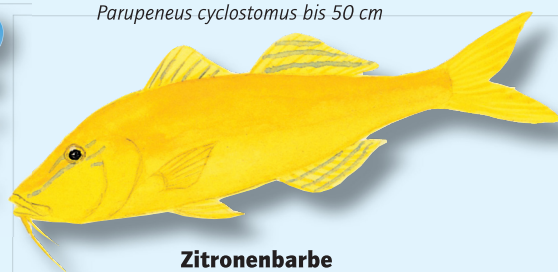
Rotmeerbarbe
Red Sea goatfish

Meerbarben

ziehen häufig einzeln oder in Gruppen Nahrung suchend über sandigem oder schlammigen Boden. Die Barteln besitzen Chemosensoren, um kleine Fische etc. zu orten. Sie werden oft von anderen Fresspartnern begleitet, um vom reich gedeckten Tisch zu profitieren.



Parupeneus cyclostomus bis 50 cm



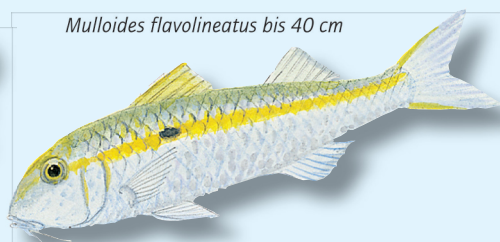
Zitronenbarbe
Yellowsaddle goatfish

Goatfishes

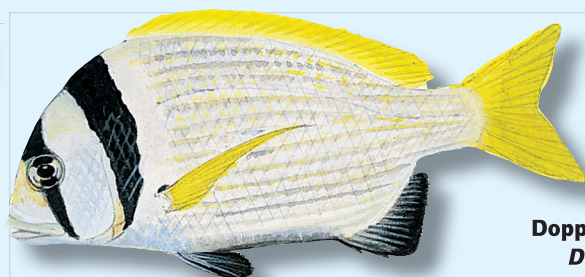
foraging in sand may stir up small clouds of silt. The barbels contain chemosensory organs. They are often accompanied by an entourage of other predatory fishes that take advantage of the disturbance to ambush escaping prey.



Mulloides flavolineatus bis 40 cm



Seitenfleck-Barbe
Yellowstripe goatfish



Acanthopagrus bifasciatus
bis 50 cm

Doppelband-Meerbrasse
Doublebar bream

Falterfische

sind perfekt an das Leben im Riff angepasst. Alle sind tagaktiv und besetzen Heimreviere.

Einige sind spezialisierte, territoriale Korallenpolypen-Fresser. Andere hingegen fressen auch Fischeier und Fadenalgen.

Butterflyfishes

are among the most colourful and conspicuous of coral reef fishes. They are typically diurnal and home ranging.

Many species are generalists that feed on a combination of cnidarian polyps or tentacles, small invertebrates, fish eggs and filamentous algae while others are specialists.

Chaetodon semilarvatus bis 23 cm



Masken-Falterfisch
Masked butterflyfish

Chaetodon fasciatus bis 22 cm



Tabak-Falterfisch
Red Sea raccoon butterflyfish

Chaetodon austriacus bis 13 cm



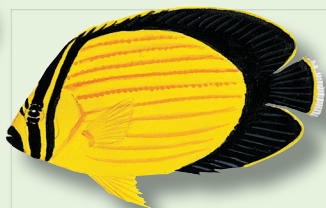
Rotmeer-Rippenfalterfisch
Exquisite butterflyfish

Chaetodon melannotus bis 15 cm



SchwarZRücken-Falterfisch
Blackbacked butterflyfish

Chaetodon melapterus bis 12 cm



Arabischer Falterfisch
Arabian butterflyfish

Chaetodon paucifasciatus bis 14 cm



Rotmeer-Winkelfalterfisch
Crown butterflyfish

Chaetodon lineolatus bis 30 cm



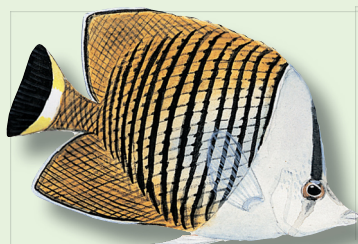
Gestreifter Falterfisch
Lined butterflyfish

Chaetodon auriga bis 23 cm



Fähnchen-Falterfisch
Threadfin butterflyfish

Chaetodon mesoleucos bis 13 cm



Weißgesicht-Falterfisch
White-face butterflyfish

Chaetodon trifascialis bis 18 cm



Sparren-Falterfisch
Chevron butterflyfish

Heniochus intermedius bis 20 cm



Rotmeer-Wimpelfisch
Red Sea bannerfish

Chaetodon larvatus bis 12 cm



Rotkopf-Falterfisch
Hooded butterflyfish

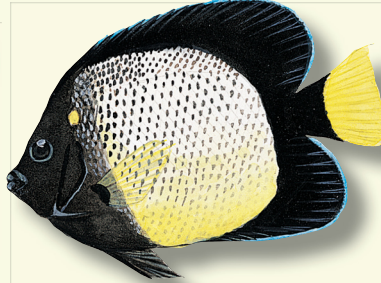
Kaiserfische

sind tagaktiv und bevorzugen gut entwickelte Korallenriffe oder Felsen mit vielen Verstecken wie Höhlen, Löchern und Spalten. Große *Pomacanthus* Arten geben bei Gefahr „Nock“ Laute von sich. Alle Arten sind protogyne Folgezwitter (zuerst weiblich) und leben in Haremsgruppen.

Angelfishes

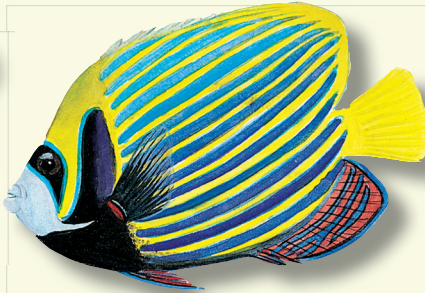
are active by day and prefer well-developed coral reefs or rocks with abundant shelter in the form of caves, holes and crevices. Some large *Pomacanthus* emit "knocking" sounds. All species are protogynous hermaphrodites (first: female stage) with harem social systems.

Apolemichthys xanthurus bis 15 cm



Arabischer Rauchkaiserfisch
Red Sea angelfish

Pomacanthus imperator bis 40 cm



Imperator-Kaiserfisch
Emperor angelfish

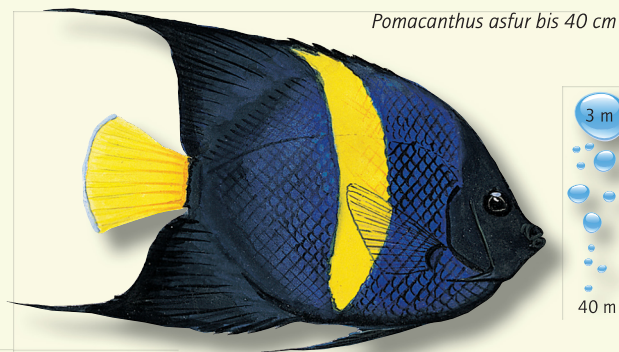


Imperial-Kaiserfisch
Juvenilstadium

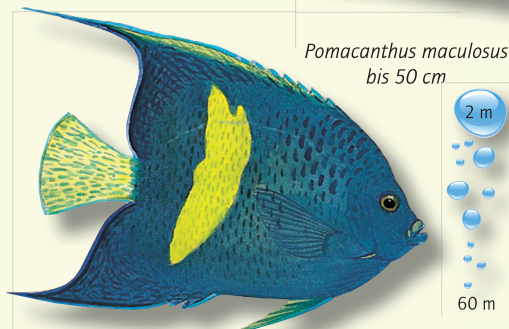
Pygoplites diacanthus bis 25 cm



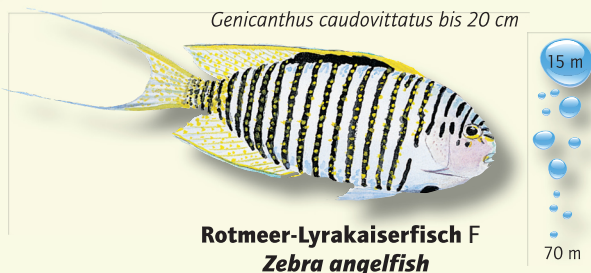
Pfauen-Kaiserfisch
Regal angelfish



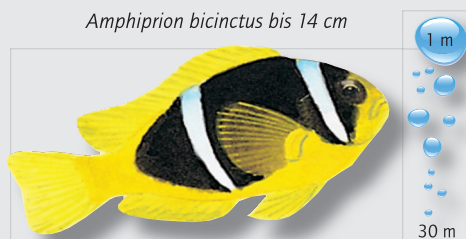
Halbmond-Kaiserfisch
Arabian angelfish



Arabischer Kaiserfisch
Yellowbar angelfish



Rotmeer-Lyrakaiserfisch F
Zebra angelfish



Rotmeer-Anemonenfisch
Red Sea anemonefish

Anemonenfische

leben in enger Symbiose mit 10 verschiedenen Meeresanemonen. Sie sind durch ihren eigenen gifthaltigen Hautschleim vor dem Gift der Anemonen-Nesselzellen geschützt.

Anemonefishes

live in close association with 10 species of large sea anemones. They are protected from the anemone's stinging cells by their mucous which carries the anemone's chemical signature.

Riffbarsche

unter Ihnen finden sich **Pflanzenfresser** die sehr territorial und kämpferisch sind. **Allesfresser**, die in kleinen Gruppen in Versteck-nähe leben. **Planktonfresser**, die sich häufig im Freiwasser aufhalten.

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm
juvenile



Dreipunkt-Preußenfisch
Three-spot dascyllus

Dascyllus aruanus bis 8 cm



Dreibinden-Preußenfisch
Humbug dascyllus

Damselfishes

include **herbivores** that are typically highly territorial and pugnacious, **omnivores** that occur in small groups near shelter and **planktivores** that may aggregate high in the water.

Dascyllus marginatus bis 6 cm



Rotmeer-Preußenfisch
Red Sea dascyllus

Pomacentrus sulfureus bis 10 cm



Schwefel-Demoiselle
Sulphur damselfish

Abudefduf vaigiensis bis 20 cm



Indopazifik-Sergeant
Indo-Pacific sergeant

Abudefduf sexfasciatus bis 14 cm



Scherenschwanz-Sergeant
Scissortail sergeant

Amblyglyphidodon indicus bis 10 cm



Weißbauch-Riffbarsch
White-side damsel

Chromis dimidiata bis 7 cm



Trauer-Chromis
Half-and-half chromis

Lippfische

stellen eine vielfältige Familie dar. Viele Arten zeigen eine Initialphase (IP) aus Weibchen oder Weibchen und nicht reversiblen Primärmännchen sowie farbenprächtigen Sekundärmännchen in der Terminalphase (TP). Die meisten Arten sind Fleischfresser.

Wrasses

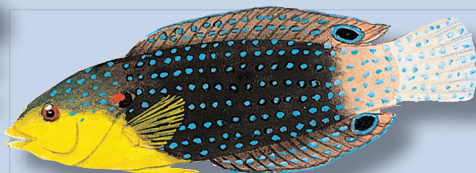
are among the most diverse of reef fishes. Most species have an initial phase (IP) consisting either entirely of females or of both females and non-sex-reversing males, and a brightly coloured terminal phase (TP) consisting of males. Most species are carnivore.

Anampses meleagrides bis 22 cm



Gelbschwanz-Perlunker C
Spotted wrasse

Anampses twisti bis 18 cm



Gelbbrust-Perlunker
Yellowbreasted wrasse

Bodianus anthioides bis 21 cm



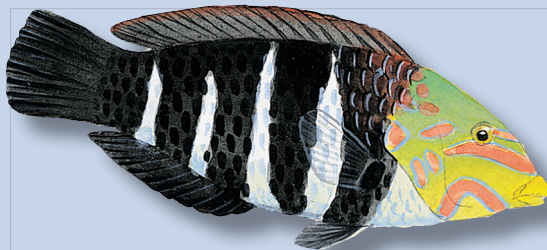
Herzog-Schweinslippfisch
Lyretail hogfish

Novaculichthys taeniourus bis 32 cm
Juvenilstadium 7 cm



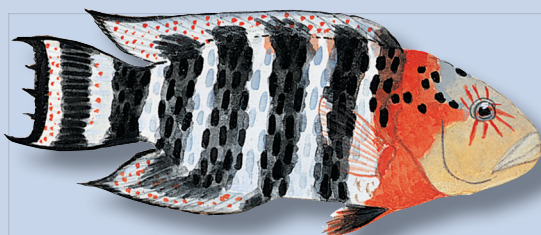
Brauner Bäumchenlippfisch
Rockmove wrasse

Hemigymnus fasciatus bis 50 cm



Streifen-Bannerlippfisch
Red Sea thicklip wrasse

Cheilinus quinquecinctus bis 36 cm



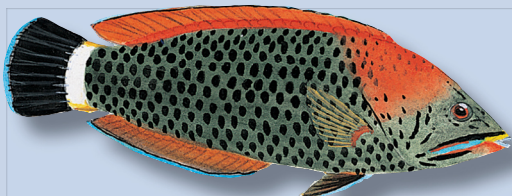
Rotbrust-Lippfisch
Redbreasted wrasse

Epibulus insidiator bis 35 cm



Stülpmaul-Lippfisch
Slingjaw wrasse

Pseudodax moluccanus bis 25 cm



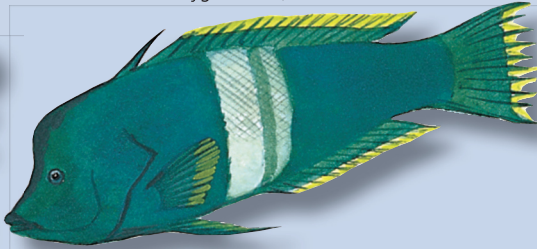
Meißelzahn-Lippfisch
Chiseltooth wrasse

Cheilinus undulatus bis 2,3 m



Napoleon-Lippfisch
Napoleon wrasse

Coris aygula bis 1,2 m

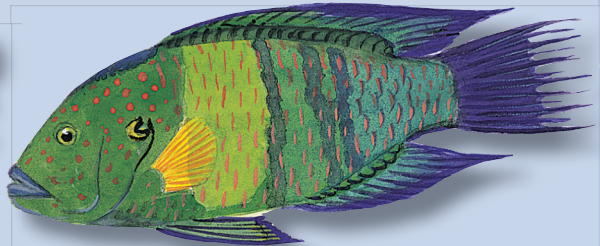


Spiegelfleck-Junker
Clown coris



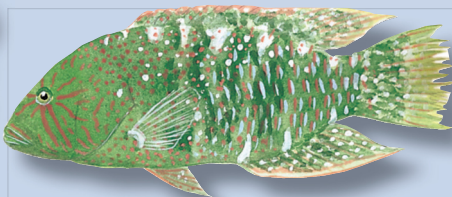
Spiegelfleck Junker
Juvenilstadium

Cheilinus lunulatus bis 50 cm



Besenschwanz-Prachtlippfisch
Broomtail wrasse

Cheilinus abudjubbe bis 35 cm



Rotmeer-Lippfisch
Abudjubbe wrasse

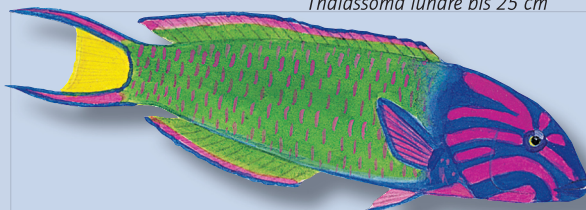
Gomphosus caeruleus bis 28 cm



Blauer Vogelfisch F
Indian bird wrasse



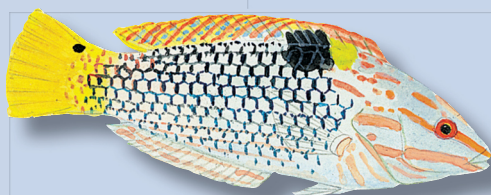
Thalassoma lunare bis 25 cm



Mondsichel-Junker F
Crescent wrasse



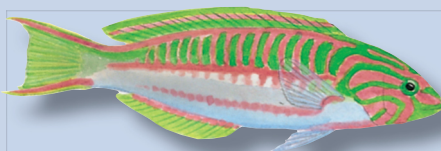
Halichoeres hortulanus bis 22 cm



Schachbrett-Junker F
Chequerboard wrasse



Thalassoma rueppellii bis 20 cm



Rotmeer-Junker F
Klunzinger's wrasse



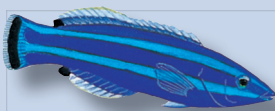
Labroides dimidiatus bis 12 cm



Gemeiner Putzerlippfisch
Bluestreak cleaner wrasse



Larabicus quadrilineatus bis 11 cm



Blauer Rotmeerputzer C
Fourline wrasse



Papageifische

ähneln Lippfischen, unterscheiden sich aber durch ihr schnabelartiges und kräftiges Gebiss. Alle sind Pflanzenfresser. Die meisten kratzen Fadenalgen von toten Korallenfelsen. Sie ernähren sich zudem auch von Blattalgen, Seegras und lebenden Korallen. Durch ihre Ausscheidungen werden sie zu den größten Kalksandproduzenten im Riff. Sie schlafen nachts in einem selbst-produzierten „Schleimkokon“. Sie wechseln mit dem Alter und Geschlecht ihre Farbe. Meist reifen sie zur grauen bis braunen Initialphase (IP) als Weibchen und vereinzelt als Primärmännchen heran. Einige Weibchen verwandeln sich in farbenprächige grüne bis blaue Supermännchen – Terminalphase (TP).

Cetoscarus bicolor bis 90 cm

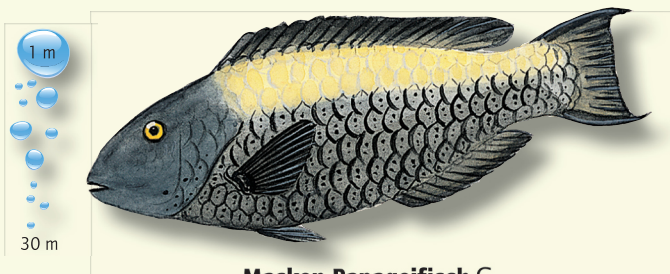


Masken-Papageifisch F
Bicolor parrotfish



Masken-Papageifisch
Juvenilstadium

Cetoscarus bicolor bis 90 cm

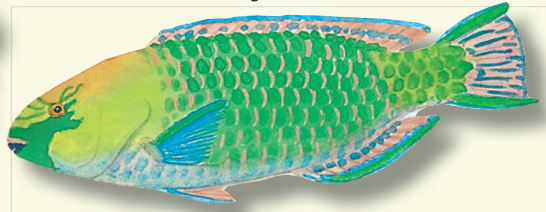


Masken-Papageifisch C
Bicolor parrotfish

Parrotfishes

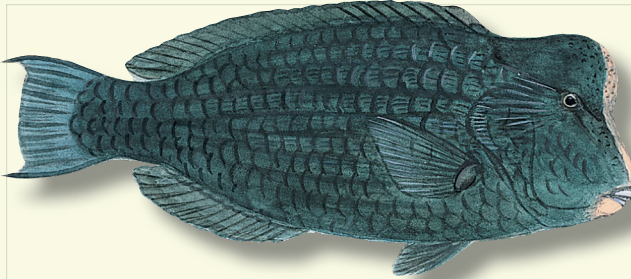
closely resemble wrasses but differ by having teeth fused into beak-like plates. They are herbivores and most scrape filamentous algae from dead coral rock. Some of them feed from the surface of coarse sand, or eat leafy algae, seagrasses, or living corals. Bits of coral rock mixed with algae are crushed by the mill-like pharyngeal plates. Some species may sleep in a mucous "cocoon". Most mature into a drab grey to brown initial phase (IP) which may either female or male. Some females change sex into a brilliant green to blue terminal phase (TP) supermale.

Scarus ferrugineus bis 40 cm



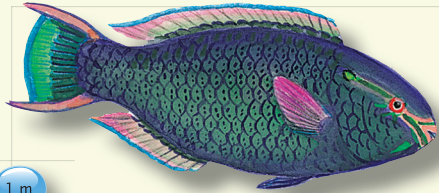
Rostnacken-Papageifisch F
Rusty parrotfish

Bolbometopon muricatum bis 1,2 m



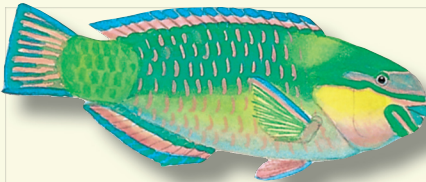
Büffelkopf-Papageifisch
Bumphead parrotfish

Scarus niger bis 40 cm



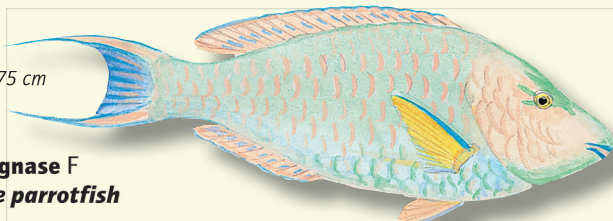
Schwarzer Papageifisch F
Dusky parrotfish

Clorurus sordidus bis 40 cm



Kugelkopf-Papageifisch F
Bullethead parrotfish

Hipposcarus harid bis 75 cm



Indische Langnase F
Indian longnose parrotfish

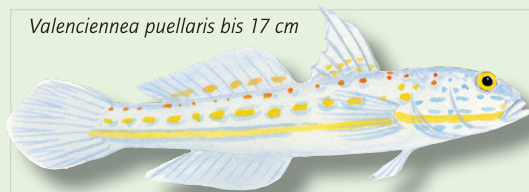
Grundeln

sind mit über 2000 Arten weltweit die größte Fischfamilie. Die meisten sind tarnfarbene Bodenbewohner und Fleischfresser. Einige Arten fressen aber auch Pflanzen und Detritus. Sie leben mit einem oder mehreren blinden Pistolenkrebsen in **Symbiose**. Der Krebs sorgt für die Wohnröhre und die Grundel hält Ausschau. Bei Gefahr warnt die Grundel mit schnellen Schwanzbewegungen.

Gobies

are the largest family of marine fishes with over 2000 species worldwide. Most gobies are cryptic bottom-dwelling carnivores of small invertebrates. Many species are **symbiotic** with nearly blind alpheid shrimps. The shrimp maintains a burrow while the goby acts as a lookout. The shrimps maintains contact with its antennae and the goby warns the shrimps with a flick of its tail.

Valenciennaea puellaris bis 17 cm

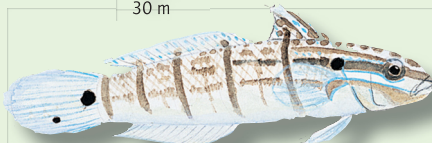


Maiden-Schläfergrundel
Maiden goby

2 m

30 m

Amblygobius albimaculatus bis 17 cm

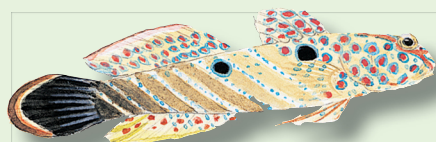


Rotmeer-Grundel
Tailspot goby

1 m

20 m

Cryptocentrus caeruleopunctatus bis 13 cm



Augenfleck-Wächtergrundel
Red Sea shrimpgoby

2 m

24 m

Ptereleotris heteroptera bis 12 cm



Schwanzfleck-Torpedogrundel
Blacktail goby

1 m

25 m

Gobiodon citrinus bis 7 cm

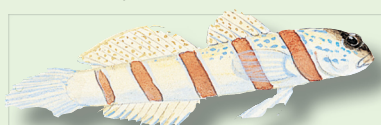


Zitronen-Grundel
Citron coral goby

1 m

25 m

Amblyeleotris steinitzi bis 8 cm



Steinitz' Wächtergrundel
Steinitz' shrimpgoby

6 m

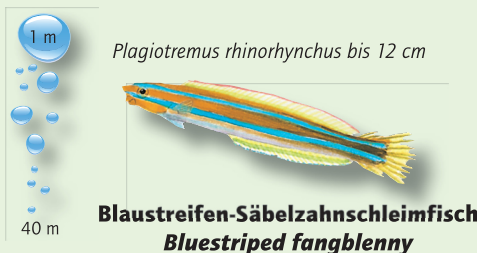
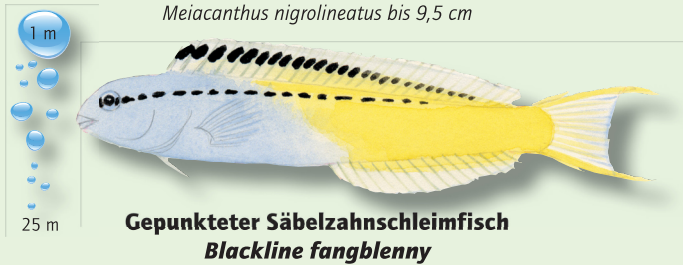
30 m

Schleimfische

sind kleine territoriale Bodenbewohner und haben eine schuppenlose Haut mit einer Schleimschicht. Es gibt 2 wichtige Arten: **Säbelzahnschleimfische** sind Fleischfresser mit kleinem Maul und gekrümmten Eckzähnen. Die **Kammzähner** sind Pflanzenfresser mit kammähnlichen Zähnen.

Blennies

are a large group of small, scaleless fishes. Most are bottom-dwelling territorial fishes. Two groups are important on coral-reefs: the **Fangblennies** which are small-mouthed, large-fanged carnivores and the **comb-toothed Combtooth blennies** which are herbivores.



Feilenfische

sind eng mit den Drückerfischen verwandt. Die nicht überlappenden Schuppen, jede mit einer Spitze, sind rau wie Sandpapier. Sie sind Allesfresser und heimliche Bewohner des Riffes. Sie sind in der Lage durch Farbänderungen sich dem Untergrund anzupassen.

Filefishes

are closely related to triggerfishes. Each scale with setae that give the skin a file-like texture. Most filefishes are able to change their colour. Omnivore and secretive.

Aluterus scriptus bis 1,1 m

Schrift-Feilenfisch Scrawled filefish



Cantherhines pardalis
bis 25 cm

Netz-Feilenfisch Honeycomb filefish



Anampses scopas bis 20 cm

Bürsten-Feilenfisch Broom filefish



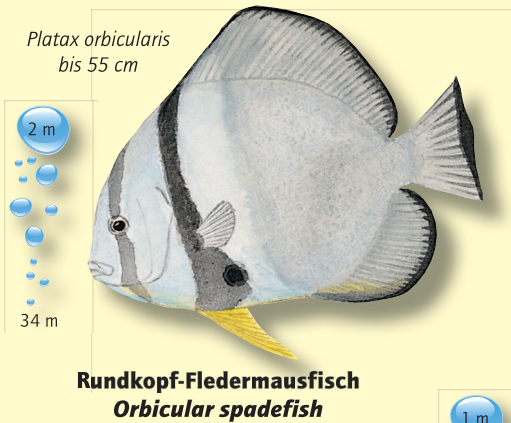
Oxymonacanthus halli bis 7 cm

Rotmeer-Palettenstachler Red Sea harlequin filefish



Fledermausfische

Große, diskusartige Fische mit endständigem Maul und borstenähnlichen Zähnen. Sie sind Allesfresser von Algen und kleinen Wirbellosen. Die eleganten Schwimmer können recht zahm werden, besonders an häufig besuchten Tauchplätzen. Oft an Putzerstationen anzutreffen.



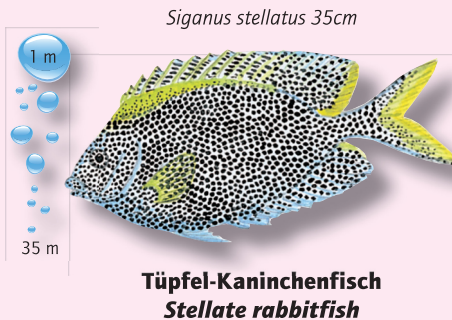
Spadefishes

are moderately large disc-like fishes with a small terminal mouths and brush-like teeth. They are omnivores of algae and small invertebrates. They become quite tame around dive sites. Often around cleaning stations.



Kaninchenfische

Alle Flossenstacheln können sehr schmerzhafte Wunden hervorrufen. Sie sind tagaktive Pflanzenfresser mit einem unersättlichen Appetit auf Algen und Seegras. Einige Arten fressen auch Seescheiden und Schwämme.



Rabbitfishes

Dorsal spines can inflict an extremely painful wound. They are diurnal herbivores of algae and seagrasses and are named for their voracious appetites. Some occasionally feed on tunicates or sponges.

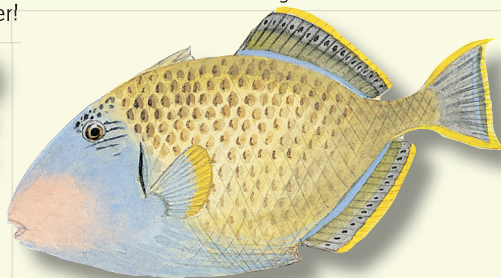
Drückerfische

sind leicht an ihrem hohen Körper, dem zurückliegenden, beweglichen Augen und am kleinen Maul mit den großen Schneidezähnen zu erkennen. Beim Schwimmen bewegen sie die zweiten Rücken- und Afterflossen wellenartig, nur bei schneller Fortbewegung wird der Schwanz eingesetzt. Sie sind tagaktive Einzelgänger und ernähren sich von Krebsen, Seeigel, Seesternen und kleinen Fischen. Größere Arten sind bei der Brutpflege aggressiv und beißen eindringende Taucher!

Triggerfishes

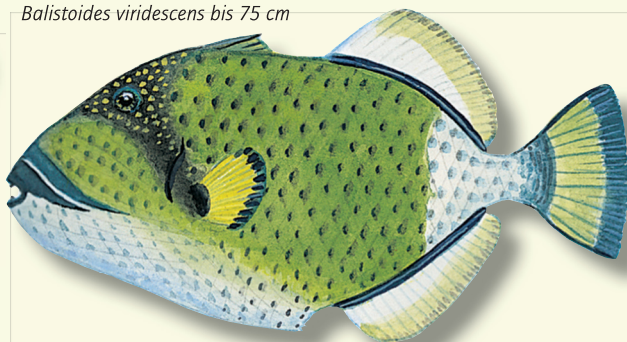
The first dorsal spine may be locked upright and depressed only by lowering the second smaller trigger spine. They normally swim by undulating their second dorsal and anal fins, but will use their tail for rapid bursts. Most are solitary diurnal carnivores of a wide variety of benthic animals and fishes. Larger species will attack and bite an intruding diver.

Pseudobalistes flavimarginatus bis 60 cm

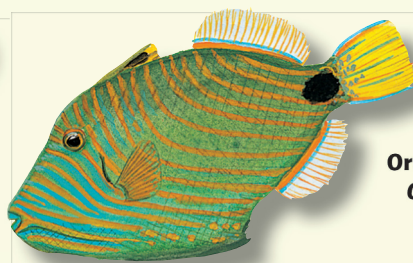


Gelbsaum-Drückerfisch
Yellowmargin triggerfish

Balistoides viridescens bis 75 cm

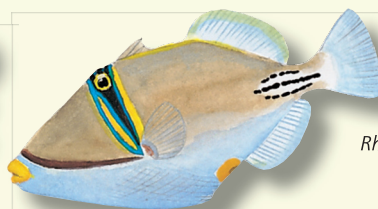


Riesen-Titan-Drückerfisch
Titan triggerfish



Balistapus undulatus bis 30 cm

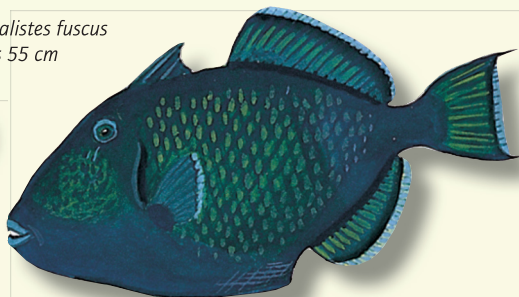
Orangestreifen-Drückerfisch
Orange-striped triggerfish



Rhinecanthus assasi
bis 30 cm

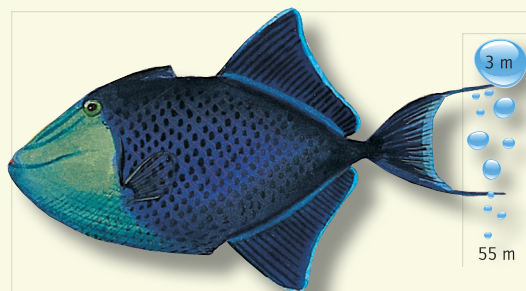
Arabischer Picasso-drückerfisch
Picasso fish

Pseudobalistes fuscus
bis 55 cm



Blauer Drückerfisch
Blue triggerfish

Odonus niger bis 40 cm

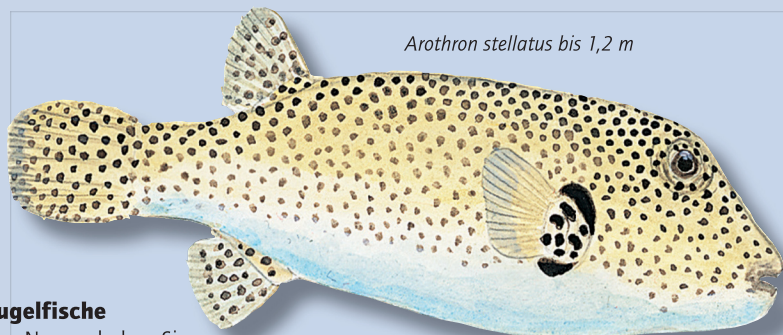


Rotzahn-Drückerfisch
Redtooth triggerfish



Sufflamen albicaudatus bis 22 cm

Rotmeer-Drückerfisch
Bluethroat triggerfish

Arothron stellatus bis 1,2 m

2 m

52 m

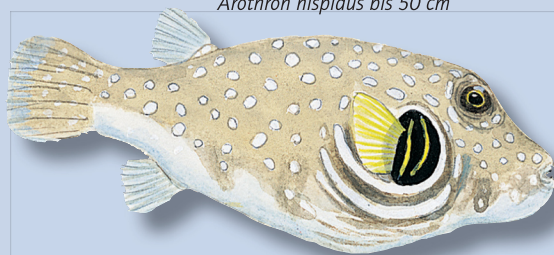
Riesen-Kugelfisch *Starry puffer*

Kugelfische

Den Namen haben Sie bekommen, da sie sich ballonartig aufblasen können. Sie produzieren eines der stärksten Gifte, das **Tetrodotoxin**. Nur wenig Fleischteile des Tieres sind genießbar! Einige Arten ernähren sich von Pflanzen und kleineren hartschaligen Tieren.

Puffers

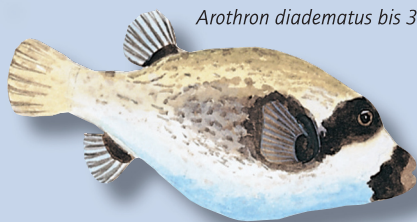
*Are named for their ability to inflate themselves. Harbour one of nature's most powerful toxins, **tetrodotoxin**. Few parts of the flesh are safe. Some feed on a wide variety of plants and animals.*

Arothron hispidus bis 50 cm

1 m

50 m

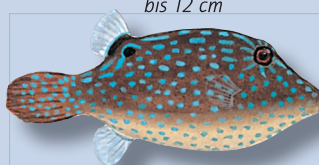
Weißfleck-Kugelfisch *Whitespotted puffer*

Arothron diadematus bis 30 cm

3 m

25 m

Masken-Kugelfisch *Masked puffer*

Canthigaster margaritata
bis 12 cm

1 m

30 m

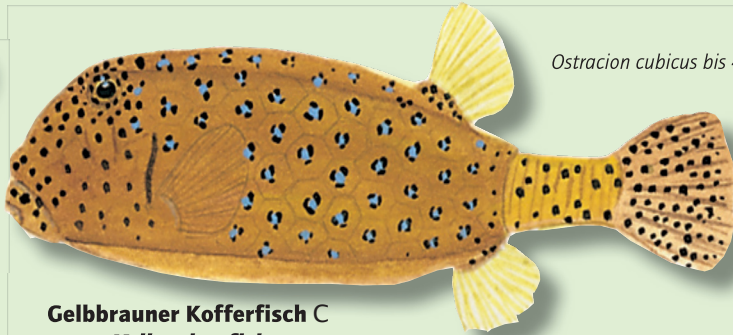
Rotmeer-Spitzkopfkugelfisch *Red Sea toby*

Kofferrische

sind von einem kofferartigen, starren, polygonalen Knochenpanzer umgeben. Sie sind tagaktive, langsame Schwimmer, fressen besonders Schwämme und sessile Wirbellose oder Algen. Sie haben wirksame Hautgifte (Ostracitoxine) entwickelt, die für andere Fische bei hoher Verdünnung tödlich sind. Schwimmen gondolierartig.

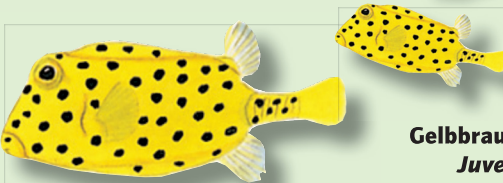
Trunkfishes

are encased in a box-like shell of bony polygonal plates. They are slow-moving predators of a wide variety of small sessile invertebrates and algae. When under stress they secrete a highly toxic substance, ostracitoxin. Swimming is gondolier-like.

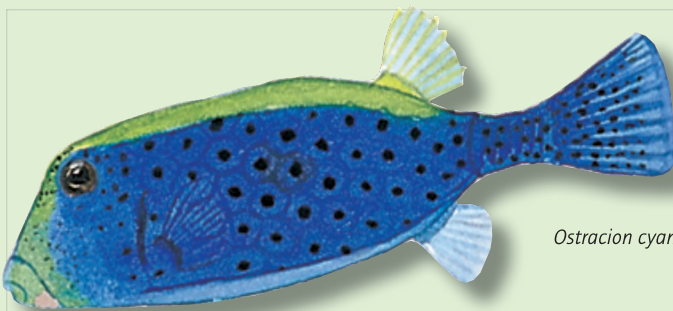


Ostracion cubicus bis 45 cm

Gelbbrauner Kofferrisch C
Yellow boxfish



Gelbbrauner Kofferrisch
Juvenilstadium



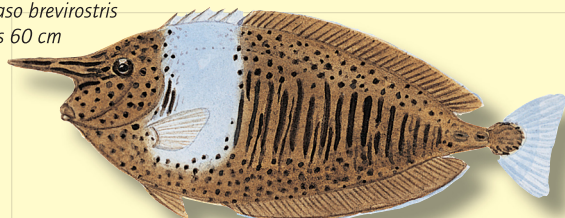
Ostracion cyanurus bis 15 cm

Arabischer Kofferrisch F
Blue trunkfish

Doktorfische

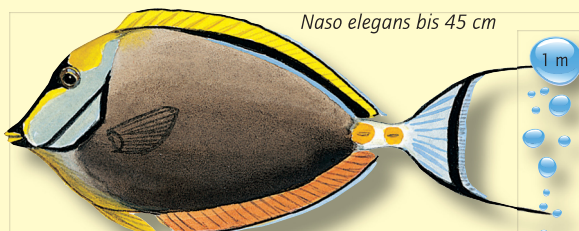
In flachen Korallenriffen sind Doktorfische die auffälligsten und häufigsten Korallenfische. Als tagaktive Pflanzenfresser sind sie unentwegt auf Nahrungssuche. Die auffälligen Klingen (Skalpelle) werden offensiv oder defensiv benützt. Dabei können manchmal schmerzhaft Wunden entstehen.

Naso brevirostris
bis 60 cm



Schärpen-Nasendoktorfisch
Spotted unicornfish

Naso elegans bis 45 cm



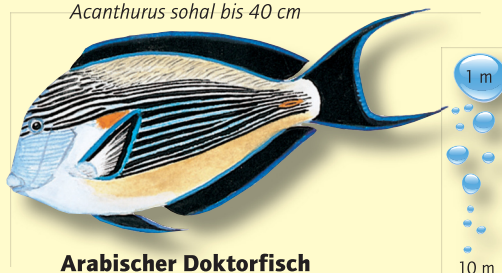
Gelbklingen-Nasendoktorfisch
Orangespine unicornfish

Acanthurus gahhm bis 40 cm



Mönchs-Doktorfisch
Black surgeonfish

Acanthurus sohal bis 40 cm

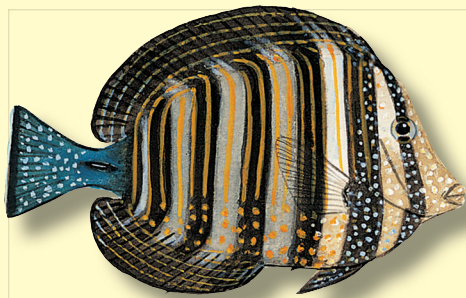


Arabischer Doktorfisch
Sohal surgeonfish

Surgeonfishes

are among the most conspicuous and abundant fishes of shallow coral reefs. They are diurnal herbivores or planktivores. They have a single scalpel-like blade which folds into a groove and can be used offensively or defensively and can sometimes inflict painful wounds.

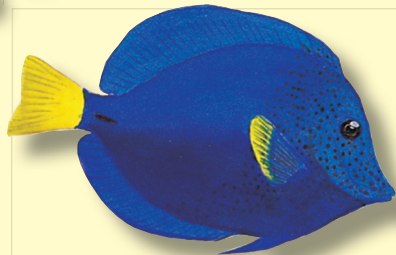
Zebrasoma desjardini bis 25 cm



Fledermaus-Segelflosser
Sailfin tang



Zebrasoma xanthurum bis 25 cm



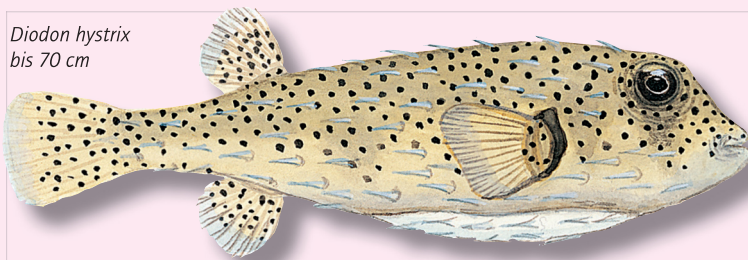
Blauer Segelflosser
Yellowtail tang



Igelfische

haben die Fähigkeit sich selbst aufzublasen. Mit Ihrem Spezialgebiss knacken sie hartschalige Wirbellose wie Muscheln, Krebse und Seeigel oder können schwere Bisswunden zufügen.

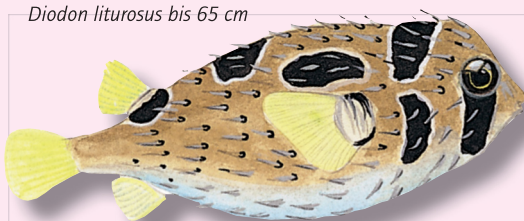
Diodon hystrix
bis 70 cm



Gepunkteter Igelfisch
Porcupinefish



Diodon liturosus bis 65 cm



Masken-Igelfisch
Black-blotched porcupinefish



Porcupinefishes

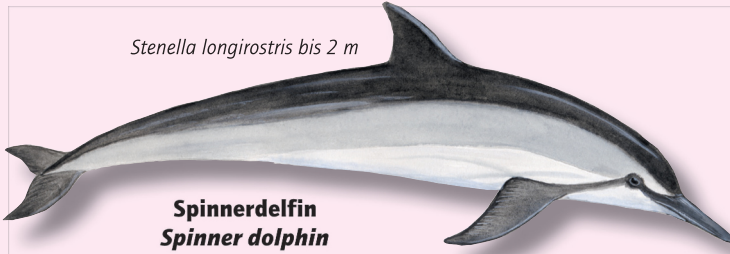
can inflate themselves. The beak-like jaws are well-suited for crushing the hard shells of prey such as molluscs, crustaceans, or sea urchins and may inflict a severe bite.

Delfine

sind stromlinienförmige, hochintelligente und soziale Tiere. Die meisten Arten (vielleicht alle) benutzen Echoortung, eine Sonarsprache aus Klicks und Pfeif-tönen, mit der sie sich orientieren.

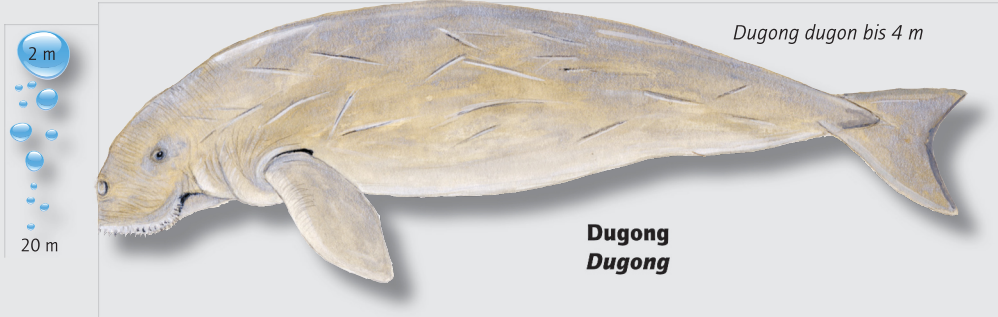
Dolphins

are highly streamlined and intelligent social animals. Communication by sounds and use of echolocation and whistles.



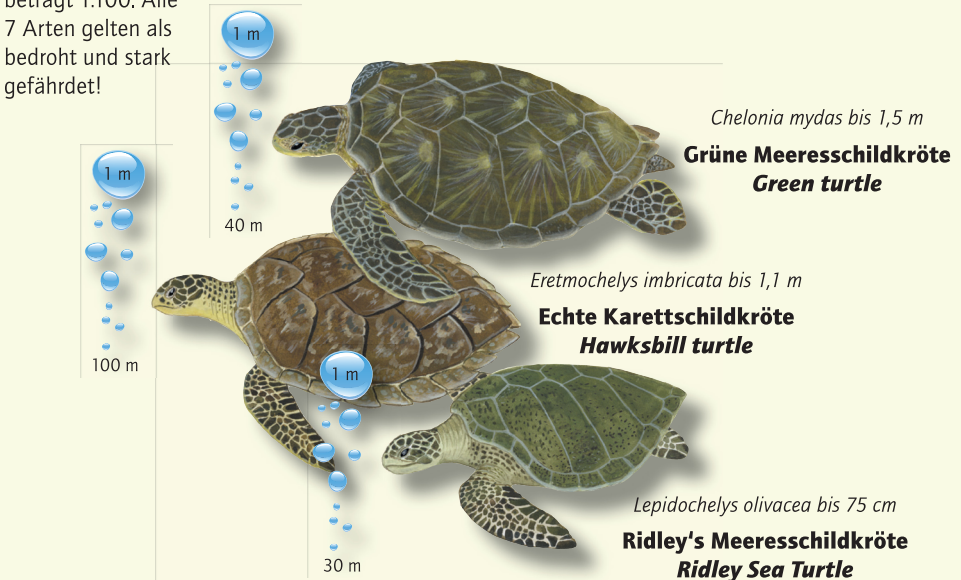
Dugongs / Seekühe

sind sehr gut ans Wasser angepasst: stromlinien-artiger Körper, verschließbare Nasen und Ohren und eine dicke, haarlose Haut. Die Oberlippe besitzt sensorische Borsten. Die Kommunikation scheint über „zirpende“ Laute zu erfolgen.



Meeresschildkröten

haben sich hervorragend für das Leben im Meer angepasst. Sie wandern über weite Strecken, müssen aber immer wieder zu ihren ehemaligen Nistplätzen zurückfinden, um Eier abzulegen. Die Ablagezyklen variieren, sie finden meist alle 2 Jahre statt. Die Entwicklung im Ei beträgt 2 Monate. Ihre Todesrate ist sehr hoch und beträgt 1:100. Alle 7 Arten gelten als bedroht und stark gefährdet!



Dugongs

are well adapted to aquatic life with a streamlined body, valves to close the nostrils and ears, and a thick skin with little hair. The upper lip has sensory bristles. Communication by chirping sounds.

Sea Turtles

are highly adapted for life in the sea. They migrate over great distances and most return to their natal beaches to reproduce. Breeding cycles vary, usually averaging about once every 2 years. Incubation lasts about 2 months. Mortality is extremely high. All 7 species are considered endangered.



Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten.

Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlegers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Weiterhin ist es ohne schriftliche Genehmigung des Verlegers nicht gestattet, Abbildungen dieses Taschenbuches zu scannen, kopieren, im PC, Laptop, CD, DVD oder irgendeinem anderen Speichermedium zu speichern, verändern oder einzeln oder zusammen mit andern Bildvorlagen zu manipulieren.

All rights, especially the right of copying, distribution and translation, are reserved.

It is prohibited to reproduce any part of the booklet in any way (by photocopy, microfilm or any other technique) without written permission of the publisher and must not be processed, copied or distributed by any electronic system.

Further on it is not permitted without written permission of the publisher to scan or copy the illustrations of the booklet, to save and/or change them on a pc, laptop, CD or DVD or any other memory-system, or to manipulate them single or in combination with other images.

Texte deutsch:

Anne Pulm, Christine Volk, James, Sabrina Schuhn, Sanne Sarkar,
Ameli Geißer, Markus Pratz, Mac

Texte englisch:

Anne Pulm, Karin Kühnel, Christine Volk, Sanne Sarkar, Ameli Geißer

Tauchgebietszeichnungen:

Gaby Mannzen, Sinai Divers, Ameli Geißer, Markus Pratz, Petra Spangler

Seekarten:

Pierre Weckmann

Bilder:

Sven Kahlbrock, Reto Moser, Natalia Pryanishnikova, Ameli Geißer, Sabrina Schuhn,
Dirk Schuhn, Helmut Feix, Tobias Baumann, Thorsten Rieck, Jörg Janouschek

Seifenblasen: Freepik.com, Seifenblasen wurden mit Ressourcen von Freepik.com erstellt

Fischzeichnungen und Illustrationen:

Ewald Lieske, Meeresbiologe

© James & Mac Diving Center, Hurghada, Red Sea, Egypt
www.james-mac.com

© Blue Water Dive Resort, Hurghada, Red Sea, Egypt
www.blue-water-dive.com

1. Auflage 1999 / 2. Auflage 2000
3. Auflage 2003 / 4. Auflage 2005
5. Auflage 2010 / 6. Auflage 2020

Layout & Design:
Mac, Ameli,
matman werbeagentur (www.matman.de)

Internet & Online Tauchpaketbuchung Internet & Dive Package Booking

Weitere Informationen auf
www.james-mac.shop oder
www.blue-water-dive.shop
More information: visit
www.james-mac.shop/en or
www.blue-water-dive.shop/en



Dir gefällt unser Buch „Red Sea Partner – Rotes Meer kompakt“?
KeinProblem! Unter
www.james-mac.shop oder
www.blue-water-dive.shop
kannst du dir eine gedruckte Ausgabe sichern!

You like our book „Red Sea Partner – Rotes Meer kompakt“?
No problem! Go to
www.james-mac.shop/en or
www.blue-water-dive.shop/en
to get a printed copy!



LOS, KOMM –
WIR GEHEN TAUCHEN!

Unsere Downloads

Hier findest du alles zum runterladen - natürlich gratis!



+ Die Geschichte: 30 Jahre James & Mac Hurghada	➤
+ Digitale Bücher für Taucher	➤
+ Tauchlehrer Infomaterial	➤
+ Fische und Korallen	➤
+ Hurghada Hotelplan	➤
+ Musik für Taucher	➤
+ Formulare, Preisliste, Gesundheitsfragebogen	➤
+ Logo – Promotionmaterial	➤
+ Tauchkreuzfahrt	➤
+ Tauchplatz Zeichnungen	➤
+ Tauchplatzkarten Satellit	➤
+ Tauchplatzkarten	➤