Leben im Roten Meer

JAMES & MAC DIVING CENTER / BLUE WATER DIVE RESORT / HURGHADA / EGYPT

Teil 2 - Fische



Kapitel 1

Vorwort / Foreword

Das Meer - wir lieben seine Schönheit und fürchten zugleich seine Gewalt. Es ernährt uns, dient uns als Transportweg und ist ein uns weitgehend unbekannter gigantischer Lebensraum im gesamten Ökosystem Erde.

Unser Einfluss als Mensch verändert das Meer und die Ozeane zum Negativen. Lasst uns etwas Positives daraus machen und es einfach viel viel mehr achten und schützen.

Denn, ohne Meer, keine Menschen !

The sea - we love its beauty and at the same time we fear its power. It feeds us, serves us as a transport system and is a largely unknown giant ecosystem.

But our influence changed the oceans for the worse. Let us do everything to respect and protect it much much more.

In the end it means no oceans, no human beings!

Herzlich Willkommen im Roten Meer!

Das Rote Meer ist seit Jahren ein grosser Anziehungspunkt für Taucher und Schnorchler aus aller Welt. Dazu trägt insbesondere sein grosser Fisch- und Korallenreichtum bei. Das Leben an den Riffen ist so bunt und vielfältig, dass man schnell die Übersicht verlieren kann. Wir, vom James & Mac Diving Center in Hurghada, möchten mit unserem Fischführer „Leben im Roten Meer“ etwas Ordnung ins Riff bringen und die Zuordnung erleichtern.

Das Rote Meer ist auch geologisch sehr interessant. Es ist 2270 Kilometer lang, hat eine Breite von 100 bis 350 km und ist maximal 3040 Meter tief. Durch die Trennung zum offenen Indischen Ozean durch die südliche Meerenge Bab El Mandeb ist das Rote Meer faktisch nichts anderes als ein riesiger Salzwassersee.

Durch diesen geringen Austausch zum offenen Meer haben sich viele Arten gebildet, die nur hier vorkommen oder sie unterscheiden sich deutlich von ihren Verwandten im Indischen Ozean.

James & Mac, Hurghada, Egypt
Spring 2015

Welcome to the Red Sea!

The Red Sea is a longtime attraction for divers and snorkelers from all over the world. This is mainly due to the great variety of fishes and colorful corals. Life at the reefs is so diverse that you can quickly lose track. With its Red Sea fish guide „Leben im Roten Meer“ James & Mac Diving Center in Hurghada would like to bring some order into the underwater world to facilitate the assignment of fishes.

The Red Sea is also geologically very interesting. It is 2,270 kilometres long, has a width of 100 to 350 kilometres and has a maximum depth of 3,040 metres. By the de facto separation to the open Indian ocean by the southern Strait of Bab El Mandeb, the Red Sea is in fact nothing more than a huge saltwater lake.

Due to this lack of interchange to the open sea, many species only occur in the Red Sea or they differ significantly from their relatives in the Indian Ocean.

James & Mac, Hurghada, Egypt
Spring 2015

Kapitel 2

Haie/ Sharks

Haie

Haie haben sich die letzten 300 Millionen Jahre wenig verändert.

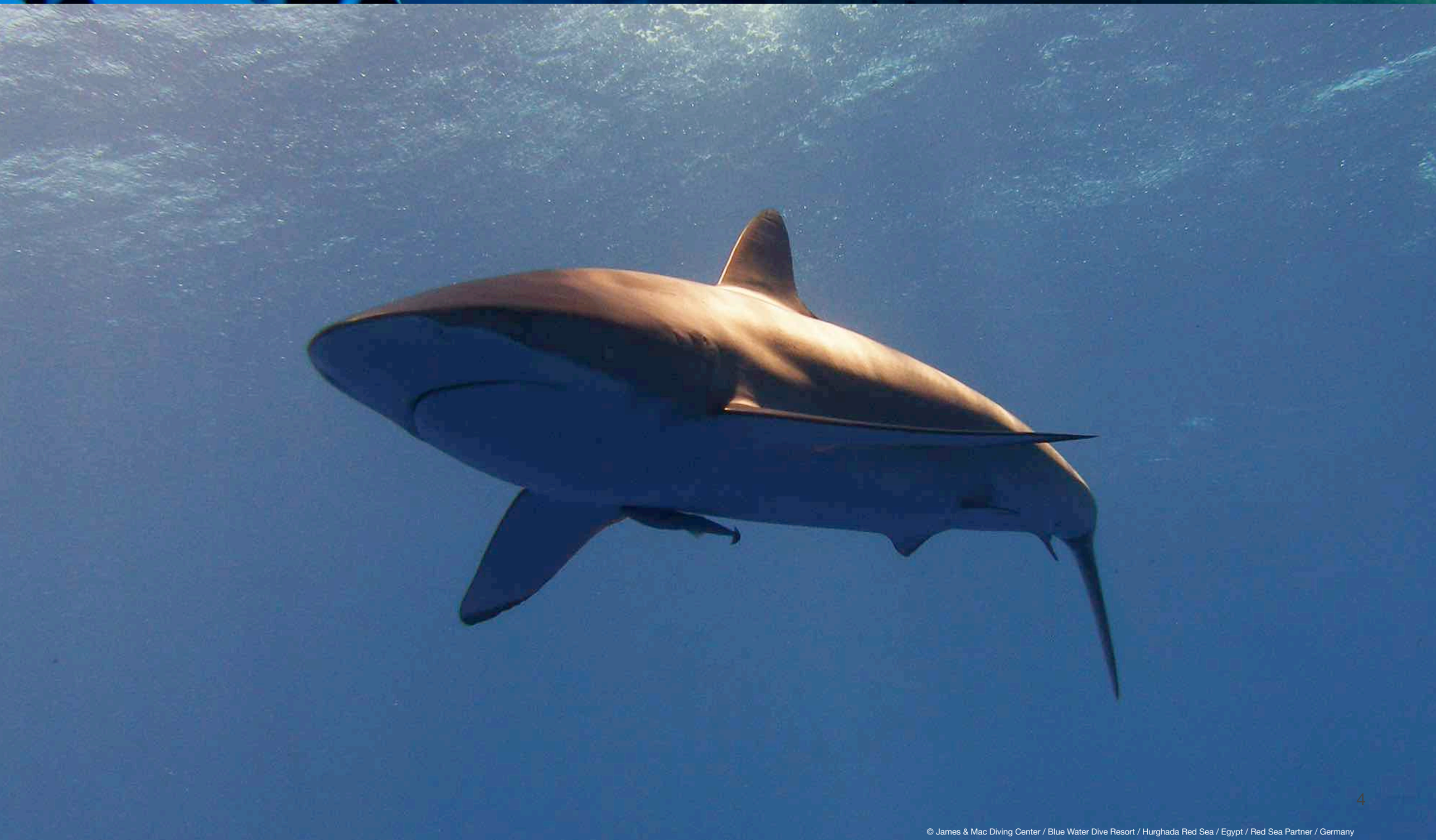
Sie besitzen hervorragende Hör- (Vibrationsempfang), Geruchs- sowie Seh- und Elektroorgane, die selbst im schwachen Licht Bewegungen wahrnehmen.

Sharks

have changed little in the last 300 million years.

They have highly effective auditory (vibration reception), olfactory (smell) and vision organs, sensitive to movement and dim light.

Haie / Sharks



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

275 m

Grauer Riffhai

grey reef shark

Carcharhinus amblyrhynchos

bis 2,4 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

275 m

Grauer Riffhai

grey reef shark

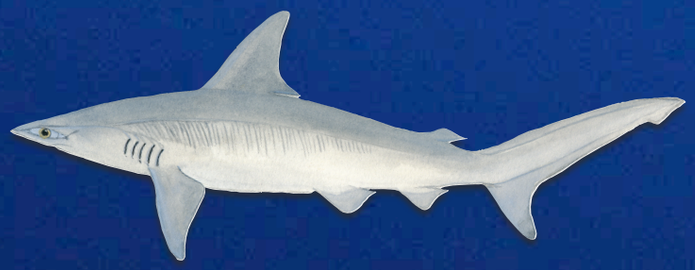
Carcharhinus amblyrhynchos

bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Bogenstirn-Hammerhai Kopf
Scalloped hammerhead
rounded head





5 m

275 m

Bogenstirn-Hammerhai
Scalloped hammerhead
Sphyrna lewini bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

275 m

Bogenstirn-Hammerhai

Scalloped hammerhead

Sphyrna lewini bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

275 m

Bogenstirn-Hammerhai

Scalloped hammerhead

Sphyrna lewini bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

275 m

Bogenstirn-Hammerhai

Scalloped hammerhead

Sphyrna lewini bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Longimanus (Weißspitzen-Hochseehai)

Oceanic whitetip shark

Carcharhinus longimanus bis 4 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Longimanus (Weißspitzen-Hochseehai)

Oceanic whitetip shark

Carcharhinus longimanus bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Longimanus (Weißspitzen-Hochseehai)

Oceanic whitetip shark

Carcharhinus longimanus bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Longimanus (Weißspitzen-Hochseehai)

Oceanic whitetip shark

Carcharhinus longimanus bis 4 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

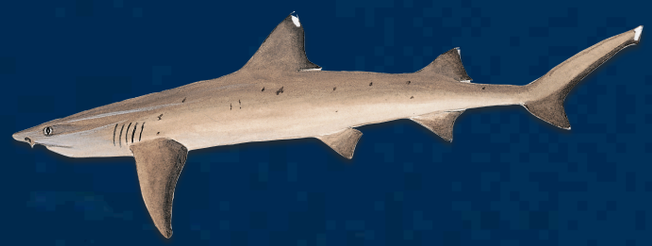
1 m

125 m

Weißspitzen-Riffhai

Whitetip reef shark

Triaenodon obesus bis 2,5 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

125 m

Weißspitzen-Riffhai

Whitetip reef shark

Triaenodon obesus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

125 m

Weißspitzen-Riffhai

Whitetip reef shark

Triaenodon obesus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

125 m

Weißspitzen-Riffhai

Whitetip reef shark

Triaenodon obesus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

125 m

Weißspitzen-Riffhai

Whitetip reef shark

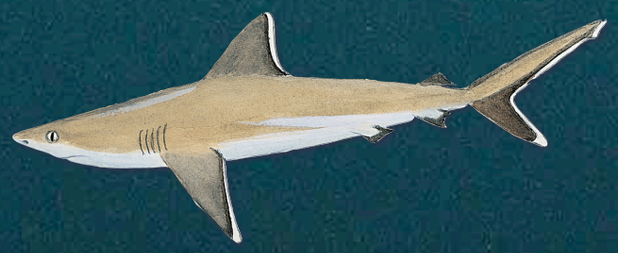
Triaenodon obesus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

400 m

Silberspitzenhai
Silvertip shark
Carcharhinus albimarginatus
bis 3 m

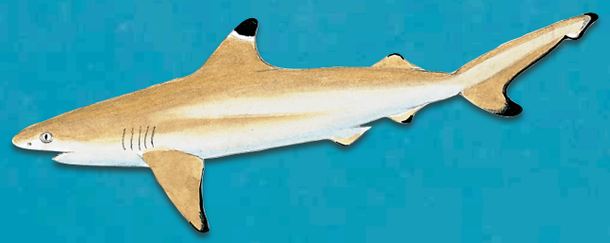


© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Schwarzspitzen-Riffhai
Blacktip reef shark
Carcharhinus melanopterus
bis 2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Seidenhai
Silky shark
Carcharhinus falciformis
bis 3,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Ammenhai

Nurse shark

Nebrius Concolorbis bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Leopardenhai

Zebra shark

Stegosoma fasciatum bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Leopardenhai

Zebra shark

Stegosoma fasciatum bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Leopardenhai

Zebra shark

Stegosoma fasciatum bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Leopardenhai

Zebra shark

Stegosoma fasciatum bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Leopardenhai

Zebra shark

Stegosoma fasciatum bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Fuchshai

Thresher shark

Alopias Vulpinus bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Fuchshai

Thresher shark

Alopias Vulpinus bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 3

Walhaie / Whale sharks

Walhaie

Der Walhai ist die größte Hai-Art und auch der größte Fisch der Erde. Walhaie werden bis 14m lang und bis zu 12 Tonnen schwer.

Sie ernähren sich von Plankton und Kleinstlebewesen, die sie in ihr riesiges, weit geöffnetes Maul strömen lassen. Es ist ein absolutes Highlight mit einem Walhai zu tauchen oder zu schnorcheln.

Whale sharks

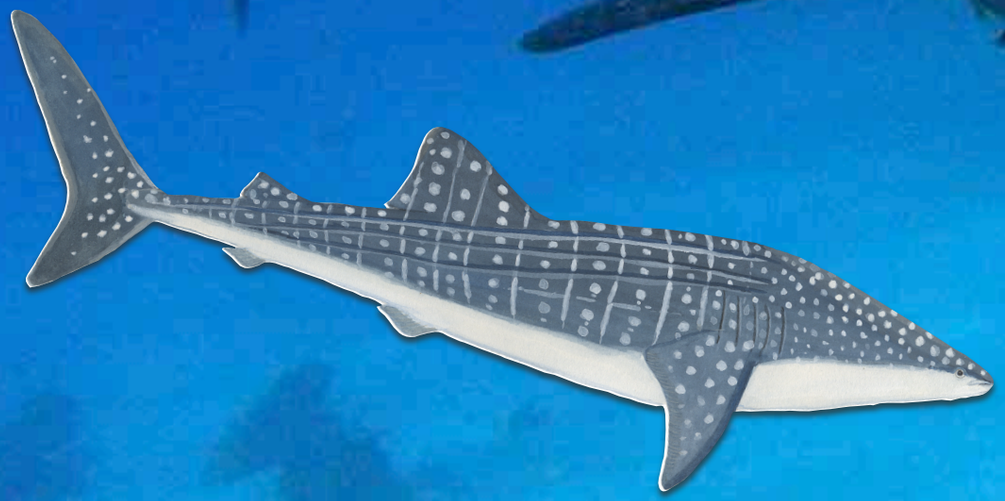
The whaleshark is the biggest shark and even the biggest fish on earth. They grow up to a maximum length of 14 metres, weighing up to 12 tons.

They let plankton and other microorganism flow into their giant wide opened mouth. It is an absolute highlight to dive or snorkel with a whaleshark.

Walhaie / Whale sharks



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

100 m

Walhai

Whale shark

Rhincodon typus 12 - 14 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Walhai

Whale shark

Rhincodon typus 12 - 14 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Walhai

Whale shark

Rhincodon typus 12 - 14 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Walhai

Whale shark

Rhincodon typus 12 - 14 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Walhai

Whale shark

Rhincodon typus 12 - 14 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 4

Manta

Mantas

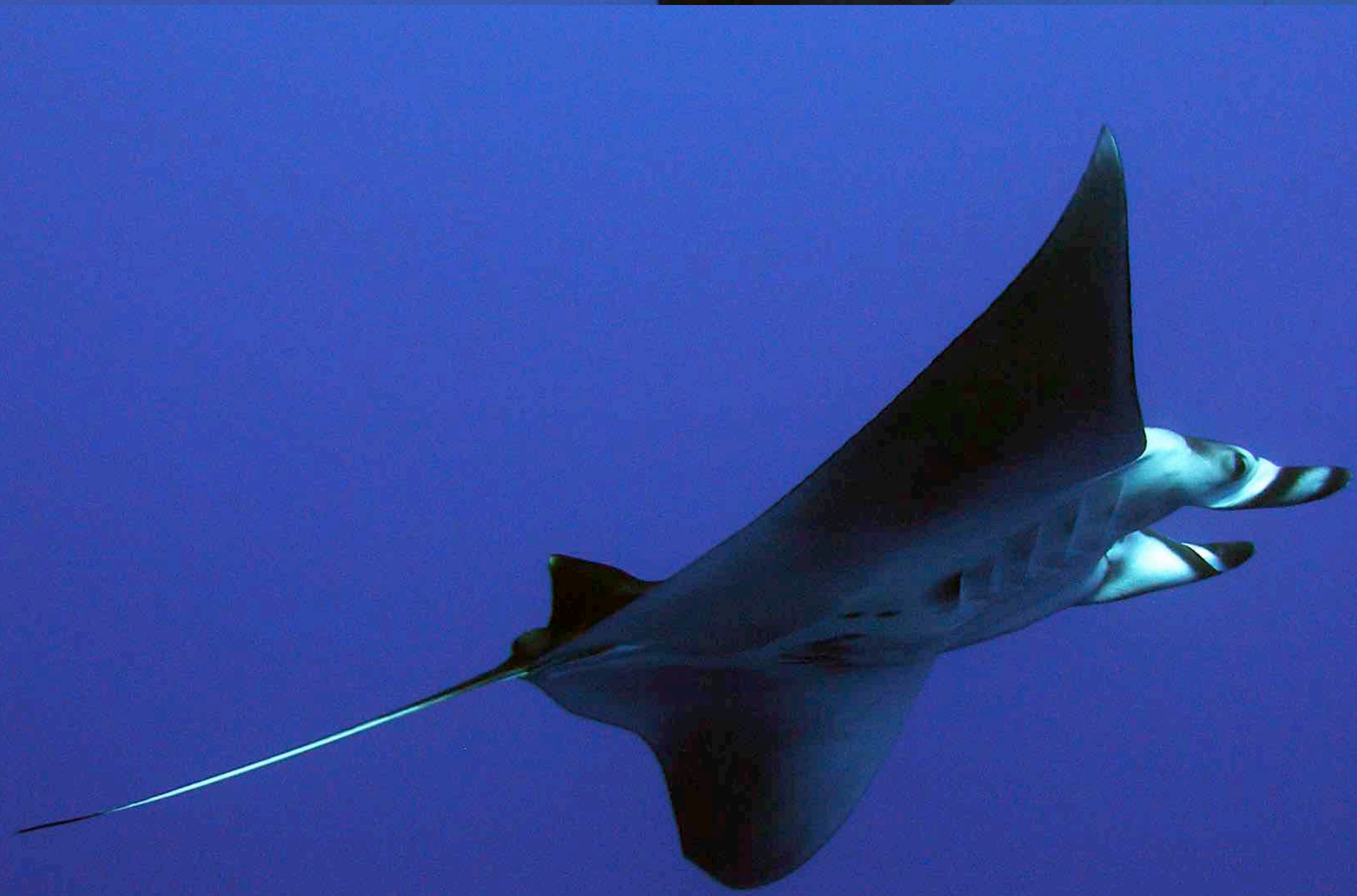
Mantas und Mobulas gehören beide zur Familie der Teufelsrochen. Ihr Körper ist breiter als lang, mit einem flachen Kopf und seitlich liegenden Augen. Das große quergestellte Maul ist umgeben von nach vorne gerichteten Kopfflossen, mit denen Plankton ins Maul geleitet wird. **Mantas** werden bis ca. 7 m breit und 5-9 m lang (inkl. Schwanz) und haben ein endständiges Maul. Die Oberseite von Mantas weist große helle Flecken auf der Schulter und den Flügelenden auf, die Unterseite ist individuell gefleckt. **Mobulas** sind kleiner (bis 3 m breit und max. 5 m lang) und haben ein unterständiges Maul. Mobulas sind eher einfarbig, oben dunkelgrau und unten ohne Flecken.

Manta Rays

Mantas and mobulas both are devil rays. Their bodies are more wide than long, have curved pectoral wings and paddle-shaped cephalic lobes with which they lead plankton into their wide mouth.

***Mantas** reach widths up to 7 m and 5 to 9 m of length, tail included. They differ from mobulas by their terminal mouth (located at the front of the head). On the upper side they have big white patches and the bottom side is individually speckled. **Mobulas** are smaller, they only reach widths up to 3 m and have a subterminal mouth (located underneath the head). Their colour is monochrome grey on the upper side and without speckles on the bottom side.*

Manta



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

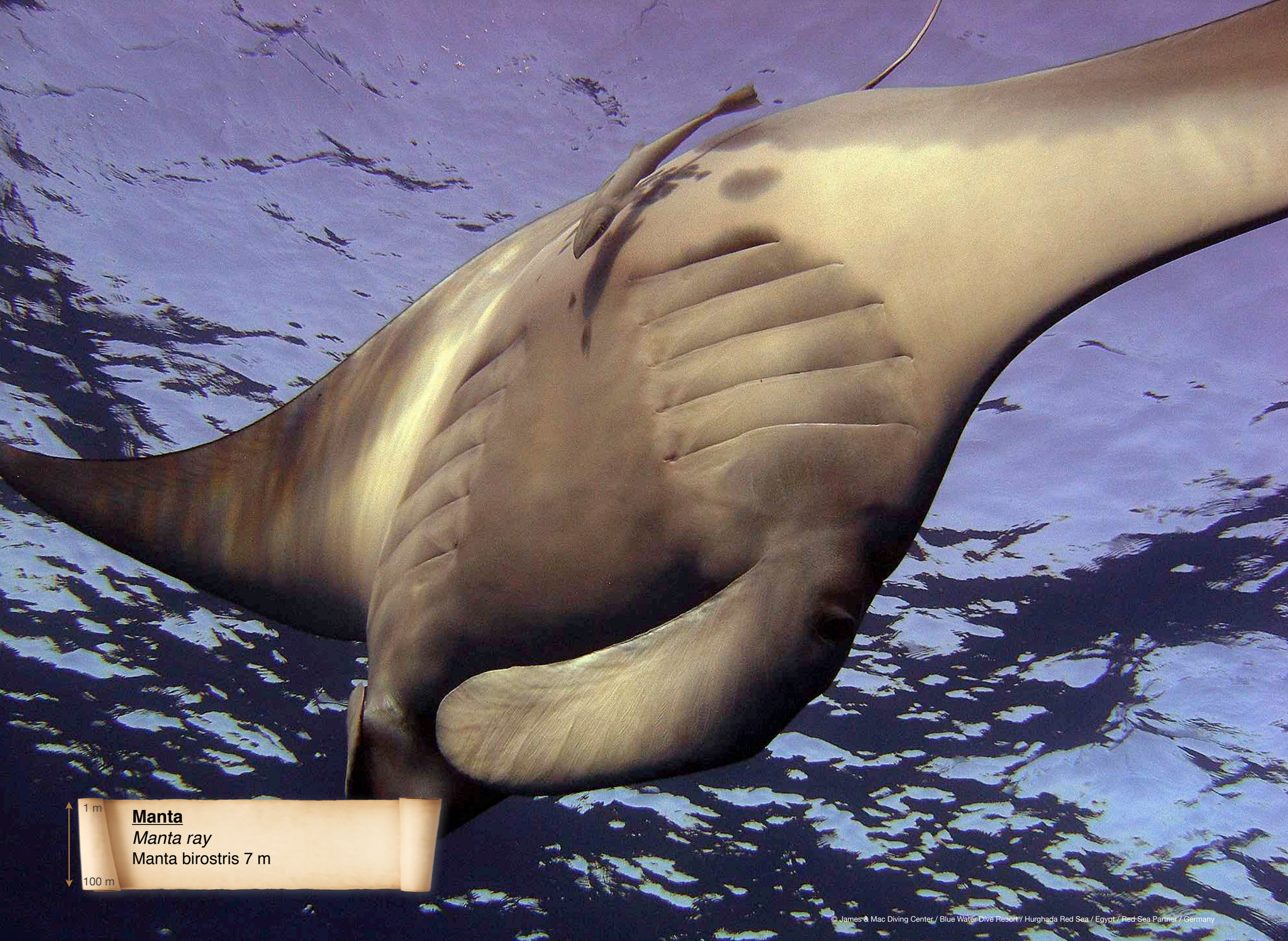
© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta
Manta ray
Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Manta

Manta ray

Manta birostris 7 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 5

Rochen / Rays

Stechrochen - Torpedorochen und Rochenartige

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

Bei Torpedorochen sind Stromschläge möglich !

Stingrays - Torpedo ray - Ray-like

Discus shaped body. Base of tail with venomous barbs. Do not touch it !

With Torpedo Rays electric shocks are possible!

Rochen / Rays

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany.

2 m

350 m

Leopard-Stechrochen

Leopard Stingray

Himantura undulata bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

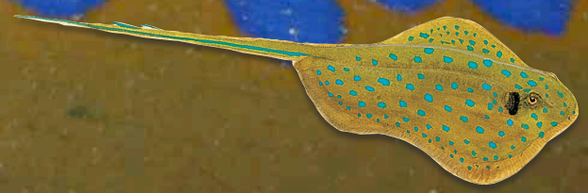
2 m

30 m

Blaupunkt-Stechrochen

Bluespotted stingray

Taeniura lymma bis 1,2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Blaupunkt-Stechrochen

Bluespotted stingray

Taeniura lymma bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center • Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Blaupunkt-Stechrochen

Bluespotted stingray

Taeniura lymma bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Blaupunkt-Stechrochen

Bluespotted stingray

Taeniura lymma bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Federschwanz-Stechrochen

Cowtail / Feathertail Stingray

Pastinachus sephen bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Federschwanz-Stechrochen

Cowtail / Feathertail Stingray

Pastinachus sephen bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

500 m

Schwarzpunkt-Stechrochen

Black-spotted stingray

Taeniura meyeni 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Bogenstirn-Torpedorochen

Scalloped torpedo ray

Torpeda panthera 1 m

(Zitterrochen)

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Bogenstirn-Torpedorochen

Scalloped torpedo ray

Torpeda panthera 1 m

(Zitterrochen)

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Bogenstirn-Torpedorochen

Scalloped torpedo ray

Torpeda panthera 1 m

(Zitterrochen)

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Bogenmaul-Gitarrenrochen
Bowmouth guitarfish
Rhina ancylostoma bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Bogenmaul-Gitarrenrochen
Bowmouth guitarfish
Rhina ancylostoma bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Bogenmaul-Gitarrenrochen
Bowmouth guitarfish
Rhina ancylostoma bis 3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 6

Adlerrochen / Eagle Rays

Adlerrochen

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

Eagle Rays

Body with aliform wings and protruding snout. Jaw with powerfull, platelike teeth. Fully developed at birth.

Adlerrochen / Eagle Rays



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

<u>Gefleckter Adlerrochen</u>

Spotted eagle ray

Aetobatus narinari bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Gefleckter Adlerrochen

Spotted eagle ray

Aetobatus narinari bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Gefleckter Adlerrochen

Spotted eagle ray

Aetobatus narinari bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

<u>Gefleckter Adlerrochen (alt)</u>

Spotted eagle ray (old)

Aetobatus narinari bis 3,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 7

Torpedobarsche / Tilefishes

Torpedobarsche

leben in kahlen Zonen und offenen Geröllhängen. Dort errichten Sie meterhohe Hügelnester aus Sand, Muschelschalen und Korallenschutt. Andere territoriale Arten bewohnen einfache Sandhöhlen.

Schiffshalter

Schiffshalter heften sich mit Hilfe einer Saugplatte an große Fische wie z.B. Haie oder Rochen und auch an Meeressäuger. Dadurch lassen sie sich mitnehmen, können an deren Mahlzeiten teilnehmen und genießen Schutz durch das größere Wirtstier. Gelegentlich saugen sie sich auch an Schiffsrümpfen fest, daher der Name, und sie versuchen das auch bei Tauchern.

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.

Remoras

Remoras use their suction plate to stick on big fishes like sharks, rays or even on sea mammals. So they are picked up, can participate in their host animal´s meals and find shelter. Sometimes they suck on big vessels or even on divers.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Torpedobarsche / Tilefishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Schiffshalter

Remora / Sharksucker

Echeneis naucrates bis 1,1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Schiffshalter

Remora / Sharksucker

Echeneis naucrates bis 1,1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Schiffshalter

Remora / Sharksucker

Echeneis naucrates bis 1,1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Schiffshalter

Remora / Sharksucker

Echeneis naucrates bis 1,1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Blaukopf-Torpedobarsch

Blue blanquillo / tilefish

Malacanthus latovittaus bis 45 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Blaukopf-Torpedobarsch

Blue blanquillo / tilefish

Malacanthus latovittaus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 8

Stachelmakrelen / Jacks - Trevallies

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. Können bei Verzehr eine nervenschädigende Fischvergiftung auslösen.

Jacks - Trevallies

most are strong carnivores swimming in open water to catch 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.

Stachelmakrelen / Jacks - Trevallies

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

80 m

Riesen-Stachelmakrele

Giant trevally

Caranx ignobilis bis 1,7 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

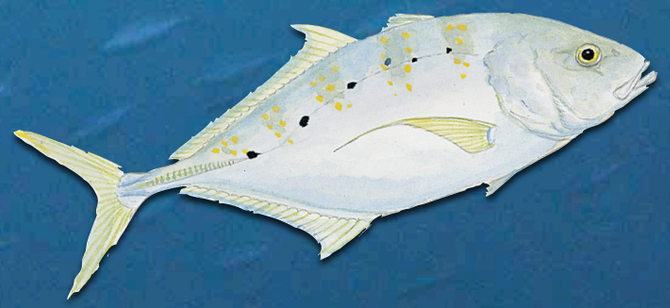
1 m

100 m

Gelbflecken-Makrele

Yellow dotted trevally

Carangoides fulvoguttatus bis 1,1 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

190 m

Blauflossen-Stachelmakrele

Bluefin trevally

Carnax melampygus bis 1,1 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

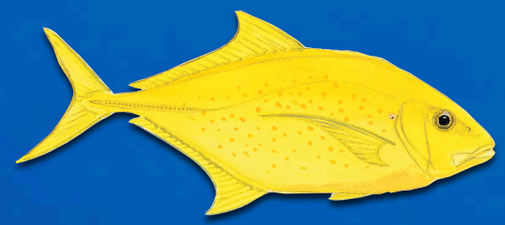
2 m

50 m

<u>Goldkörper-Stachelmakrele</u>

Goldbody trevally

Carangoides bajad bis 53 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

190 m

Goldkörper-Stachelmakrele

Goldbody trevally

Carangoides bajad bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

190 m

Goldkörper-Stachelmakrele

Goldbody trevally

Carangoides bajad bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

175 m

Schwarzgoldene Pilotstachel-makrele

Golden trevally

Gnatanodon speciosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

175 m

Schwarzgoldene Pilotstachel-makrele

Golden trevally

Gnatanodon speciosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

175 m

Schwarzgoldene Pilotstachelmakrele

Golden trevally

Gnatanodon speciosus bis 50 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

90 m

Spanische Makrele

Spanish mackerel

Scomberomorus commerson bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

150 m

Stupsnasen-Pompano

Snubnose pompano

Pompo Trachinotus bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 9

Thunfische / Tuna

Thunfische

Thunas gehören zu den großen Raubfischen, sind aber auch selbst ein beliebter Speisefisch. Sie leben meist in Schulen gleich großer Exemplare.

Zum Vortrieb übertragen die Rumpfmuskeln die Kraft auf die steife, halbmondförmige Schwanzflosse, die dem Vortrieb dient.

Tuna

Tunas are predators and popular food fish. Normally they live in groups of tunas of the same size.

They only user their stiff half-moon-shaped tail-fin to swim along, even against current.

Thunfische / Tuna



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

100 m

Gelbflossen-Thunfisch

Yellowfin tuna

Thunnus albacares bis 2,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

Gelbflossen-Thunfisch

Yellowfin tuna

Thunnus albacares bis 2,2 m

100 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

100 m

Gelbflossen-Thunfisch

Yellowfin tuna

Thunnus albacares bis 2,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Hundezahn-/ Einfarben-Thunfisch

Dogtooth / Unicolor tuna

Gymnosarda unicolor bis 2,2 m

100 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Hundezahn-/ Einfarben-Thunfisch

Dogtooth / Unicolor tuna

Gymnosarda unicolor bis 2,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Hundezahn-/ Einfarben-Thunfisch

Dogtooth / Unicolor tuna

Gymnosarda unicolor bis 2,2 m

100 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 10

Barrakudas / Barracudas

Barrakudas

sind gefräßige Raubfische, die mit den kräftigen Kiefern selbst große Fische glatt zweiteilen oder Menschen ernsthaft verletzen können.

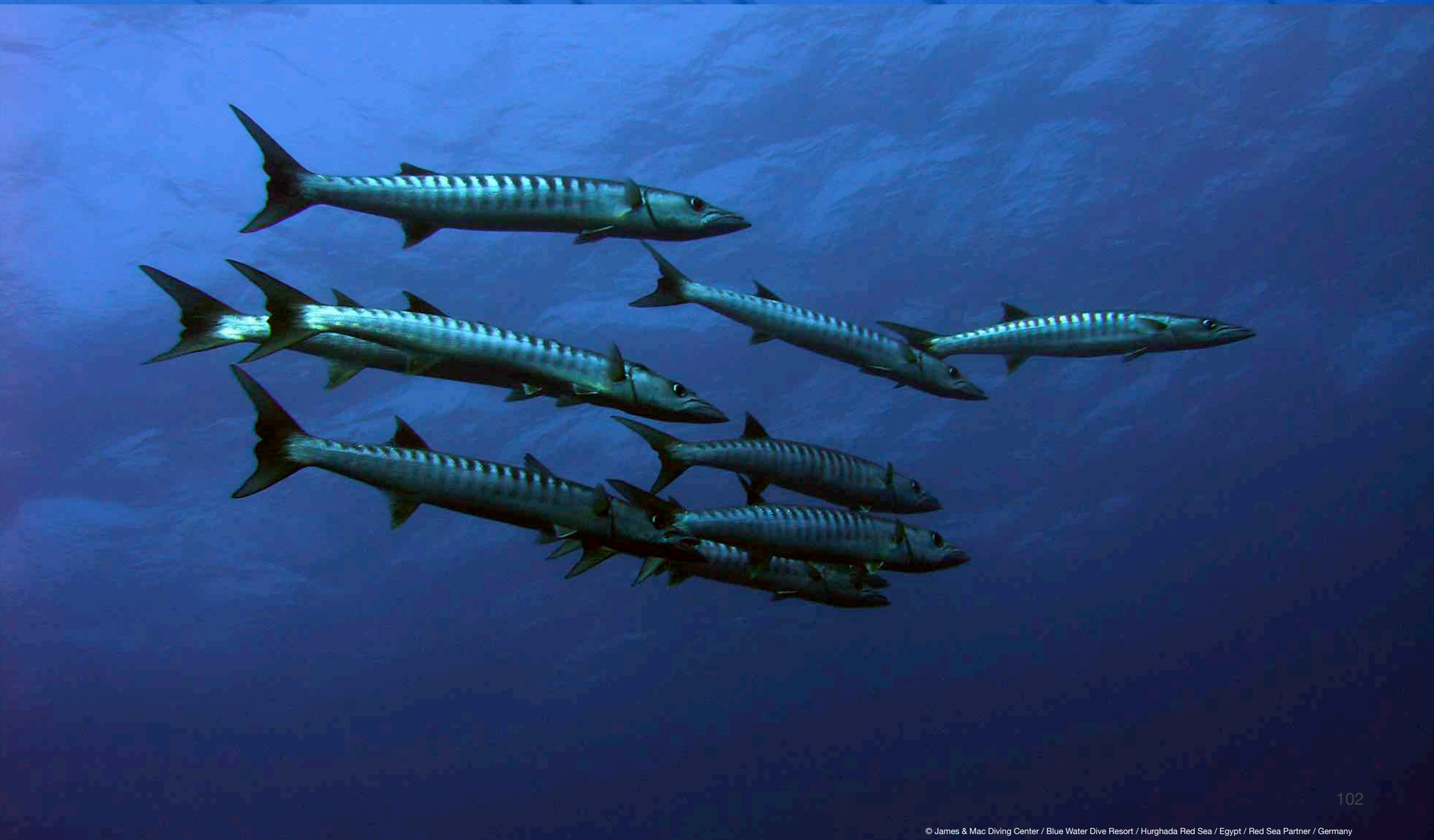
Es sind Angriffe auf Menschen unzureichend dokumentiert und vermutlich auf glitzernde Gegenstände im trüben Wasser zurück zuführen, welche sie zu einer Attacke verleiten können.

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 inadequately. Attractants such as metallic jewelry flashing in the sun or speared fish, particularly in murky water, are causes of attacks.

Barrakudas / Barracudas



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

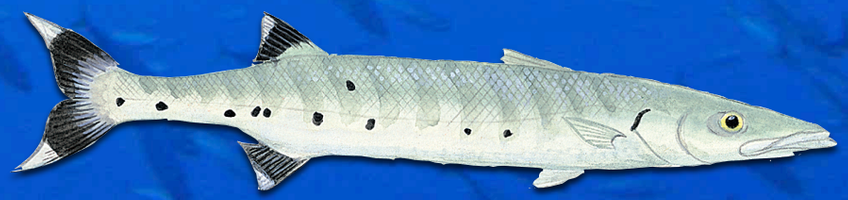
1 m

100 m

Großer Barrakuda

Great barracuda

Sphyraena barracuda bis 2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Großer Barrakuda

Great barracuda

Sphyraena barracuda bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Querbänder-Barrakudas

Blackfin barracuda

Sphyraena queni bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Querbänder-Barrakudas

Blackfin barracuda

Sphyraena queni bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Querbänder-Barrakudas

Blackfin barracuda

Sphyraena queni bis 2 m

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Gelbschwanz-Barrakudas

Yellowtail barracuda

Sphyraena flavicauda bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Gelbschwanz-Barrakudas

Yellowtail barracuda

Sphyraena flavicauda bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 11

Muränen / Morays

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.

Morays

Most species live in seclusion and remain hidden among rocks or corals. Most of them hunt in the open ocean at night. All are predators with a keen sense of smell, but poor eyesight, most feed on fishes, cephalo-pods and crustaceans.

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

Muränen / Morays



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

165 m

Gelbmaul-Muräne

Yellowmouth moray

Gymnothorax nudivomer 1,8 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

165 m

Gelbmaul-Muräne

Yellowmouth moray

Gymnothorax nudivomer 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Graue Muräne

Grey moray

Gymnothorax griseus bis 60 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Graue Muräne

Grey moray

Gymnothorax griseus bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Riesenmuräne

Giant moray

Gymnothorax javanicus 2,5 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Riesenmuräne

Giant moray

Gymnothorax javanicus 2,5 m

© James Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Riesenmuräne

Giant moray

Gymnothorax javanicus 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



Unbekannte Art
Gymnothorax spec.

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

30 m

Sternflecken-Muräne

Snowflake moray

Echidna nebulosa 75 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

30 m

Rueppells Muräne
Yellowheaded moray
Gymnothorax rueppelliae 75 cm

1

30 m

Ringel-Muräne
Barred moray
Echidna polyzona 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



Unbekannte Art
Gymnothorax spec.

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

30 m

Einfarb-Muräne

Drab moray

Gymnothorax monochorus 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

40 m

Zebra-Muräne

Zebra moray

Gymnomurraena zebra 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

Russkopf-Muräne

Yellowmargin moray

Gymnothorax flavimarginatus 1,2 m

45 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

Russkopf-Muräne

Yellowmargin moray

Gymnothorax flavimarginatus 1,2 m

45 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

45 m

Russkopf-Muräne

Yellowmargin moray

Gymnothorax flavimarginatus 1,2 m

© James's Mad Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

Russkopf-Muräne

Yellowmargin moray

Gymnothorax flavimarginatus 1,2 m

45 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

Marmor-Muräne

Undulated moray

Gymnothorax undulatus 1,5 m

45 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1

Leopard-Muräne

Tiger moray

Scuticaria tigrina 1,3 m

45 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 12

Eidechsenfische / Lizardfishes

Eidechsenfische

Leben auf Sand und Geröll in Lagunen und geschützten Aussenriffen. Sie warten lauernd auf Beute und wechseln regelmässig den Jagdplatz.

Lizardfishes

They live on sand and scree in lagoons and at outer sites of reefs. They are lurking for prey and regularly change their hunting areas.

Eidechsenfische / Lizardfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Riff-Eidechsenfisch

Reef lizardfish

Synodus variegatus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Riff-Eidechsenfisch

Reef lizardfish

Synodus variegatus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Riff-Eidechsenfisch

Reef lizardfish

Synodus variegatus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Sand-Eidechsenfisch

Sand lizardfish

Synodus dermatogenys bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Nebliger Eidechsenfisch

Clouded lizardfish

Saurida nebulosa bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

70 m

Nebliger Eidechsenfisch

Clouded lizardfish

Saurida nebulosa bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 13

Sandbarsch / Sandperch

Schwanzfleck - Sandbarsch

Lebt in Lagunen und halbgeschützten Aussenriffen. Die Fortpflanzung findet bei Sonnenuntergang statt.

Speckled sandperch

Lives in lagoons and semi-protected outer sites of the reef. The propagation takes place at sunset.

Sandbarsch / Sandperch

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Schwanzfleck-Sandbarsch

Speckled sandperch

Parapercis hexophthalma bis 26 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Schwanzfleck-Sandbarsch

Speckled sandperch

Parapercis hexophthalma bis 26 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Schwanzfleck-Sandbarsch

Speckled sandperch

Parapercis hexophthalma bis 26 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Schwanzfleck-Sandbarsch

Speckled sandperch

Parapercis hexophthalma bis 26 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Schwanzfleck-Sandbarsch

Speckled sandperch

Parapercis hexophthalma bis 26 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 14

Gestreifter Korallenwels / Striped eel catfish

Gestreifter Korallenwels

Ist häufig in dichtem Schwarm zu finden, der sich gleichgerichtet als Gesamtheit über dem Sand bewegt. Die Brust- und Rückenflossen sind mit Giftstacheln besetzt.

Striped eel catfish

Is often found in large schools moving rectified on sandy bottom. The chest and back fins are covered with poisonous spines.

Gestreifter Korallenwels / Striped eel catfish



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Gestreifter Korallenwels

Striped eel catfish

Plotosus lineatus bis 32 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Gestreifter Korallenwels

Striped eel catfish

Plotosus lineatus bis 32 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 15

Plattköpfe / Flatheads

Plattköpfe

Lauert im Sand vergraben auf Beute. Diese besteht aus Krabben, Garnelen und Fischen.

Flatheads

Lurking for prey hidden in the sand. This consists of crabs, shrimps and fish.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Plattköpfe/ Flathead

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Teppich-Krokodilfisch

Indian Ocean crocodilefish

Papilloculliceps longiceps bis 1 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Teppich-Krokodilfisch

Indian Ocean crocodilefish

Papilloculliceps longiceps bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Teppich-Krokodilfisch

Indian Ocean crocodilefish

Papilloculliceps longiceps bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Teppich-Krokodilfisch

Indian Ocean crocodilefish

Papilloculliceps longiceps bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Halbstachel-Plattkopf

Halfspined flathead

Sorsogona prionota 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Halbstachel-Plattkopf

Halfspined flathead

Sorsogona prionota 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 16

Fahnenbarsche / Anthiases

Fahnenbarsche

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

Anthiases

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

Fahnenbarsche / Anthiases

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

Juwelen-Fahnenbarsch ♀

Lyretail anthias

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm

35 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

Juwelen-Fahnenbarsch ♀

Lyretail anthias

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm

35 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

Juwelen-Fahnenbarsch ♀

Lyretail anthias

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm

35 m

0,3 m

Juwelen-Fahnenbarsch ♂

Lyretail anthias

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm

35 m

© James & Mac Divers Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Ger

0,3 m

Juwelen-Fahnenbarsch ♂

Lyretail anthias

Pseudanthias squamipinnis bis 15 cm

35 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

12 m

50 m

Rotmeer-Fahnenbarsch

Red Sea anthias

Pseudanthias taeniatus bis 13 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

12 m

50 m

Rotmeer-Fahnenbarsch

Red Sea anthias

Pseudanthias taeniatus bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 17

Seifenbarsche / Soapfishes

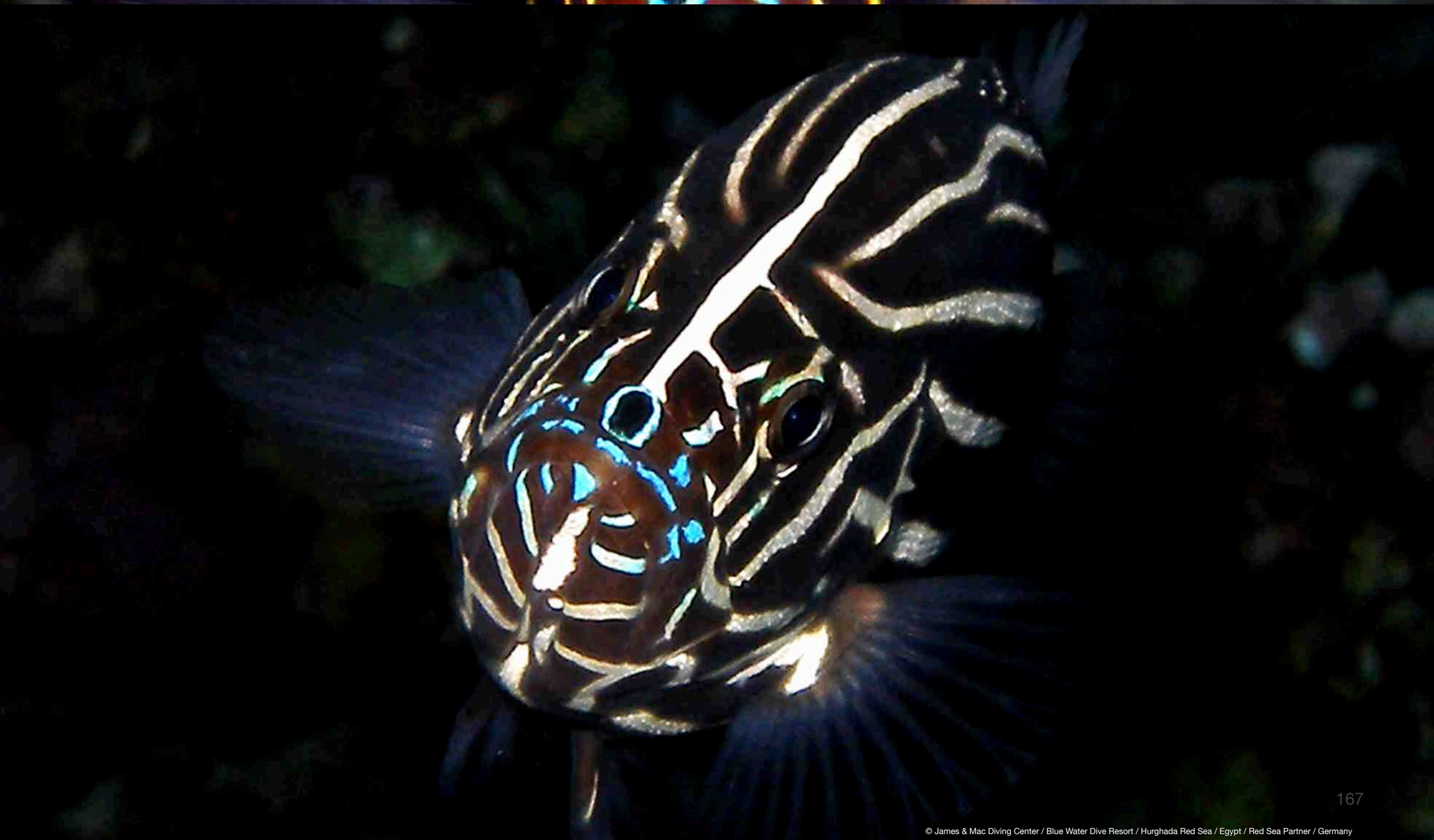
Seifenbarsche

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

Soapfishes

Subspecies of the grouper family that produces a bitter tasting toxin „grammistin“ in mucus which protects them from predation.

Seifenbarsche / Soapfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

40 m

Sechsstreifen-Seifenbarsch
Sixstriped soapfish
Grammistes sexlineatus bis 27 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Sechsstreifen-Seifenbarsch

Sixstriped soapfish

Grammistes sexlineatus bis 27 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Rotmeer-Seifenbarsch

Red Sea soapfish

Diploprion drachi bis 15 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Rotmeer-Seifenbarsch

Red Sea soapfish

Diploprion drachi bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Rotmeer-Seifenbarsch

Red Sea soapfish

Diploprion drachi bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 18

Augenfleck-Mirakelbarsch / Comet

Augenfleck - Mirakelbarsch

Kleine farbenprächtige Art mit grossem Maul, grossen Augen und langer Afterflosse. Sie werden fast nur in der Dämmerung gesichtet.

Comet

Small colorful fish with a big mouth, big eyes and long anal fin. They are seen almost exclusively in the twilight.

Augenfleck-Mirakelbarsch / Comet



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Augenfleck-Mirakelbarsch

Comet

Calloplesiops altivelis bis 20 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Augenfleck-Mirakelbarsch

Comet

Calloplesiops altivelis bis 20 cm

100 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 19

Zackenbarsche / Groupers

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 species: which includes groupers, anthias and soapfishes. They are voracious carnivores of crustaceans and fishes. They are born as females and become later males.

Zackenbarsche / Groupers



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Pfauen-Zackenbarsch

Peacock grouper

Cephalopholis argus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Pfauen-Zackenbarsch

Peacock grouper

Cephalopholis argus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Pfauen-Zackenbarsch

Peacock grouper

Cephalopholis argus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

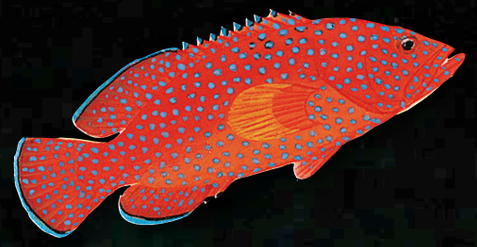
1 m

150 m

Juwelen-Zackenbarsch

Coral grouper

Cephalopholis miniata bis 40 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Juwelen-Zackenbarsch

Coral grouper

Cephalopholis miniata bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Juwelen-Zackenbarsch

Coral grouper

Cephalopholis miniata bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

15 m

50 m

Vermillion-Zackenbarsch

Vermillion grouper

Cephalopholis oligosticta bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

15 m

50 m

Vermillion-Zackenbarsch

Vermillion grouper

Cephalopholis oligosticta bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,5 m

150 m

Baskenmützen-Zackenbarsch

Blacktip grouper

Epinephelus fasciatus bis 40 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

150 m

Sechsstreifen-Zackenbarsch

Sixspot grouper

Cephalopholis sexmaculata bis 60 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

150 m

Sechsstreifen-Zackenbarsch

Sixspot grouper

Cephalopholis sexmaculata bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Rotmeer-Forellenbarsch

Red Sea coralgrouper

Plectropomus pessuliferus marisrubri

bis 1,1 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Summana-Zackenbarsch

Summana grouper

Epinephelus summana bis 52 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Summana-Zackenbarsch

Summana grouper

Epinephelus summana bis 52 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Summana-Zackenbarsch

Summana grouper

Epinephelus summana bis 52 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Mondsichel-Juwelenbarsch

Lyretail grouper

Variola louti bis 80 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

150 m

Mondsichel-Juwelenbarsch

Lyretail grouper

Variola louti bis 80 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Stierkopf-Zackenbarsch

Brown-marbled grouper

Ephinephelus fuscoguttatus bis 90 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Polygon-Zackenbarsch

Brownspotted grouper

Ephinephelus chlorostigma bis 80 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Rotflecken-Zackenbarsch

Greasy grouper

Ephinephelus tauvina bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Rotflecken-Zackenbarsch

Greasy grouper

Ephinephelus tauvina bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

100 m

Malabar-Zackenbarsch

Malabar grouper

Ephinephelus malabaricus bis 1,6 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

100 m

Malabar-Zackenbarsch

Malabar grouper

Ephinephelus malabaricus bis 1,6 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

55 m

Rotmaul-Zackenbarsch

Redmouth grouper

Aethaloperca rogaa bis 60 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

55 m

Rotmaul-Zackenbarsch

Redmouth grouper

Aethaloperca rogaa bis 60 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

75 m

Getarnter Zackenbarsch

Camouflage grouper

Ephinepelus polyphekadion bis 60 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

75 m

Getarnter Zackenbarsch

Camouflage grouper

Ephinepelus polyphekadion bis 60 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 20

Zwergbarsche / Dottybacks

Zwergbarsche

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

Farbenprächtige, heimliche und scheue Riffbewohner.

Dottybacks

are territorial carnivores of small crustaceans, polychaete worms and zooplankton.

Usually extremely secretive and shy.

Zwergbarsche / Dottybacks

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

König Salomon Zwergbarsch

Orchid dottyback

Pseudochromis fridmani bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Gelbblauer Zwergbarsch

Sunrise Dottyback

Pseudochromis flavivertex bis 7 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Gelbblauer Zwergbarsch

Sunrise Dottyback

Pseudochromis flavivertex bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Kobalt-Zwergbarsch

Blue-striped dottyback

Pseudochromis springeri bis 6 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Kobalt-Zwergbarsch

Blue-striped dottyback

Pseudochromis springeri bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

20 m

Olivgrüner Zwergbarsch

Olive dottyback

Pseudochromis olivaceus bis 9 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Waters Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Bleicher Zwergbarsch

Pale dottyback

Pseudochromis pesi bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 21

Großaugenbarsch / Common bigeye

Großaugenbarsch

Sie haben einen blass bis leuchtend roten Körper mit auffallend großen Augen, die Licht reflektieren, sowie ein steil aufwärts gerichtetes Maul.

Sie leben oft in großen Gruppen und ernähren sich karnivor. (Fleischfressend)

Common bigeye

Bigeyes have a light to bright red body with outstanding light reflecting big eyes and an antrorse mouth.

They often live in big groups and are carnivorous.

Großaugenbarsch / Common bigeye



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Riff-Großaugenbarsch

Crescent-tail bigeye

Priacanthus hamrur 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 22

Skorpionsfische / Scorpionfishes

Skorpionfische

sind Fleisch fressende Bodenbewohner, die charakterisiert sind durch giftige Rücken-, After-, und Bauchstacheln. Die Beute wird mit einer Geschwindigkeit von 10 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 10 milliseconds!

Warning: Scorpionfishes 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!

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Skorpionsfische / Scorpionfishes





© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

45 m

Echter Steinfisch

Reef Stonefish

Synanceia verrucosa bis 40 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

45 m

Echter Steinfisch

Reef Stonefish

Synanceia verrucosa bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

45 m

Echter Steinfisch

Reef Stonefish

Synanceia verrucosa bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

45 m

Echter Steinfisch

Reef Stonefish

Synanceia verrucosa bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,3 m

45 m

Echter Steinfisch

Reef Stonefish

Synanceia verrucosa bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Falscher Steinfisch
Buckeldrachenkopf
Devil scorpionfish
Scorphaenopsis diabolus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Falscher Steinfisch
Buckeldrachenkopf
Devil scorpionfish
Scorphaenopsis diabolus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Fransen-Drachenkopf

Smallscale scorpionfish

Scorpaenopsis oxycephala bis 36 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m
30 m

Bärtiger Drachenkopf
Bearded scorpionfish
Scorpaenopsis barbata bis 25 cm

1 m
60 m

Fransen-Drachenkopf
Smallscale scorpionfish
Scorpaenopsis oxycephala bis 36 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Fransen-Drachenkopf

Smallscale scorpionfish

Scorpaenopsis oxycephala bis 36 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Fransen-Drachenkopf

Smallscale scorpionfish

Scorpaenopsis oxycephala bis 36 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Bärtiger Drachenkopf

Bearded scorpionfish

Scorpaenopsis barbata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Bärtiger Drachenkopf

Bearded scorpionfish

Scorpaenopsis barbata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Korallen-Skorpionsfisch

Coral scorpionfish

Sebastapistes cyanostigma bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Korallen-Skorpionsfisch

Coral scorpionfish

Sebastapistes cyanostigma bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Korallen-Skorpionsfisch

Coral scorpionfish

Sebastapistes cyanostigma bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Walkman

Red Sea walkman

Inimicus filamentosus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Walkman

Red Sea walkman

Inimicus filamentosus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Walkman

Red Sea walkman

Inimicus filamentosus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Walkman

Red Sea walkman

Inimicus filamentosus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Indischer Rotfeuerfisch

Devil lionfish

Pterois miles bis 40 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Indischer Rotfeuerfisch

Devil lionfish

Pterois miles bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Indischer Rotfeuerfisch

Devil lionfish

Pterois miles bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Indischer Rotfeuerfisch

Devil lionfish

Pterois miles bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Gewöhnlicher Rotfeuerfisch

Common lionfish

Pterois volitans bis 40 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

0,2 m

60 m

Gewöhnlicher Rotfeuerfisch

Common lionfish

Pterois volitans bis 40 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

25 m

Strahlen-Rotfeuerfisch
Clearfin lionfish
Pterois radiata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Strahlen-Rotfeuerfisch

Clearfin lionfish

Pterois radiata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Kurzflossen-Zwergfeuerfisch

Shortfin dwarf lionfish

Dendrochirus brachypterus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Kurzflossen-Zwergfeuerfisch

Shortfin dwarf lionfish

Dendrochirus brachypterus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Kurzflossen-Zwergfeuerfisch

Shortfin dwarf lionfish

Dendrochirus brachypterus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Kurzflossen-Zwergfeuerfisch

Shortfin dwarf lionfish

Dendrochirus brachypterus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 23

Seenadeln, Seepferdchen / Seahorse, Pipefish

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.

Seahorses and Pipefishes

Parental care is unusual:

The male possesses a ventral brood pouch embedded in the skin in which the eggs (up to 150) are deposited by the female, then fertilized and incubated for about 3 weeks.

Seepferdchen und Seenadeln / Seahorses and Pipefishes





© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

85 m

Dorniges Seepferdchen

Jayakar‘s seahorse

Hippocampus yayakari bis 15 cm

1 m

85 m

Gefleckte Seepferdchen

Chilka seahorse

Hippocampus fuscus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Weichkorallen-Zwergseepferdchen
Softcoral Seahorse
Hippocampus debelius bis 15 cm



1 m

55 m

Dorniges Seepferdchen
Jayakar‘s seahorse
Hippocampus jayakari bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



2 m

30 m

Rotmeer-Seenadel

Red Sea pipefish

Corythoichtys sp. bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Rotmeer-Seenadel

Red Sea pipefish

Corythoichtys sp. bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Rotmeer-Seenadel

Red Sea pipefish

Corythoichtys sp. bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Geringelte Seenadel

Multibar pipefish

Doryrhamphus multiannulatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Breitband-Seenadel

Broad-banded pipefish

Dunckerocampus boylei bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Langschnauzen-Seenadel

Longnosed pipefish

Corythoichthys spec. bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Netz-Seenadel

Network pipefish

Gorythoichthys flavofasciatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Schwarzbrust-Seenadel

Black-breasted pipefish

Corythoichthys nigripectus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Schultz´ Seenadel

Schultz´s pipefish

Corythoichthys schultzi bis 15 cm

75 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 24

Geisterpfeifen-fische / Ghost Pipefishes

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.

Geisterpfeifenfische / Ghost Pipefishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Harlekin-Geisterpfeifenfisch

Ornate ghost pipefish

Solenostomus paradoxus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Harlekin-Geisterpfeifenfisch

Ornate ghost pipefish

Solenostomus paradoxus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Harlekin-Geisterpfeifenfisch

Ornate ghost pipefish

Solenostomus paradoxus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Harlekin-Geisterpfeifenfisch

Ornate ghost pipefish

Solenostomus paradoxus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Harlekin-Geisterpfeifenfisch

Ornate ghost pipefish

Solenostomus paradoxus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany





© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Seegras-Geisterpfeifenfisch

Ghost pipefish

Solenostomus cyanopterus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Seegras-Geisterpfeifenfisch

Ghost pipefish

Solenostomus cyanopterus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Seegras-Geisterpfeifenfisch

Ghost pipefish

Solenostomus cyanopterus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 25

Soldatenfische / Soldierfishes

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.

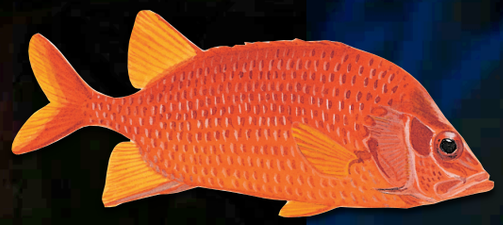
Squirrelfishes and Soldierfishes

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 small crabs and fish.

Soldatenfische / Soldierfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

125 m

Großdorn-Husar

Longjawed squirrelfish

Sargocentron spiniferum bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

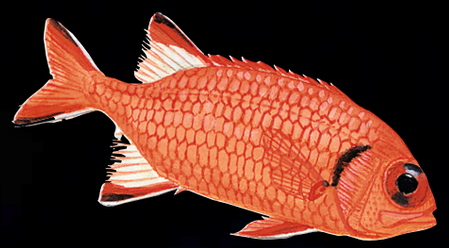
Diadem-Husar

Crown squirrelfish

Sargocentron diadema bis 17 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

50 m

Weißsaum-Soldatenfisch

Whiteedged soldierfish

Myripristis murdjan 27 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Weißsaum-Soldatenfisch

Blotcheye soldierfish

Myripristis murdjan 27 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

45 m

Blutfleck-Husar

Bloodspot squirrelfish

Neoniphon sammara bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



2 m

50 m

Silberfleck-Husar

Tailspot squirrelfish

Sargocentron caudimaculatum bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Silberfleck-Husar

Tailspot squirrelfish

Sargocentron caudimaculatum bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 26

Korallenwächter / Hawkfishes

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 or exposed rocks. Ambushes prey in a quick burst of speed. Short filaments on dorsal spines.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Korallenwächter / Hawkfishes

© James & Mac / Blue Water Dive Resort / Red Sea Partner

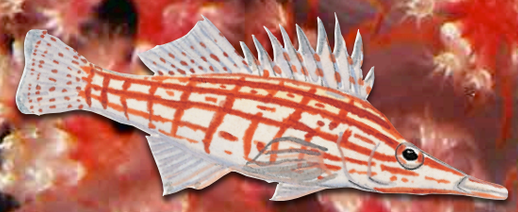
12 m

100 m

Langnasen-Korallenwächter

Longnose hawkfish

Oxycirrhites typus bis 13 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

12 m

100 m

Langnasen-Korallenwächter

Longnose hawkfish

Oxycirrhites typus bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

12 m

100 m

Langnasen-Korallenwächter

Longnose hawkfish

Oxycirrhites typus bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

12 m

100 m

Langnasen-Korallenwächter

Longnose hawkfish

Oxycirrhites typus bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gefleckter Korallenwächter

Pixie hawkfish

Cirrhitichthys oxycephalus bis 9 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gefleckter Korallenwächter

Pixie hawkfish

Cirrhitichthys oxycephalus bis 9 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gefleckter Korallenwächter

Pixie hawkfish

Cirrhitichthys oxycephalus bis 9 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gestreifter Korallenwächter

Freckled hawkfish

Paracirrhites forsteri bis 22 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gestreifter Korallenwächter

Freckled hawkfish

Paracirrhites forsteri bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gestreifter Korallenwächter

Freckled hawkfish

Paracirrhites forsteri bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 27

Flötenfische / Cornetfish

Flötenfische

Er ist ein Raubfisch, der sich oft treibholzartig bei Fischschwärmen und auch an Tauchflaschen versteckt, um dann blitzartig vor zu schießen und seine Beute zu schnappen.

Normalerweise grau bis blau-grün, kann er zur Tarnung aber auch ein leichtes Fleckenmuster annehmen.

Cornetfish

The cornetfish is a predator which hides like a piece of driftwood close to a shoal of fish or close to a diver´s tank to catch the prey by suddenly dashing forward.

The colour is grey to blue or green, but also can be spotted when trying to camouflage.

Flötenfische / Cornetfish



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch

Cornetfish

Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch

Cornetfish

Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch

Cornetfish

Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch

Cornetfish

Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch

Cornetfish

Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Flötenfisch
Cornetfish
Fistularia commersonil bis 1,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 28

Hornhecht / Needlefish

Hornhecht

Hornhechte leben knapp unter der Oberfläche (max. 5 m tief) und haben eine Schutzfärbung: von oben sind sie grün bis blau, von unten silbrig wie die Wasseroberfläche.

Diese Tarnung nutzen sie, um sich an ihre Beute, kleine Fische, anzuschleichen.

Neddlefish

Red sea needlefish live below the surface (less than 5 m deep) and camouflage with a greenish or bluish colour on top an silvery from below like the ocean´s surface.

They use this camouflage to sneak up their prey (small fishes).

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Hornhecht / Needlefish

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Rotmeer-Hornhecht

Red Sea Needlefish

Tylosurus choram bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Rotmeer-Hornhecht

Red Sea Needlefish

Tylosurus choram bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Rotmeer-Hornhecht

Red Sea Needlefish

Tylosurus choram bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Rotmeer-Halbschnäbler

Red Sea halfbeak

Hyporamphus gambarur bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 29

Flügelrossfisch / Seamoth

Flügelrossfisch

Gut getarnter Fisch, der nicht frei schwimmen kann, sondern auf seinen Bauchflossen über Sandflächen kriecht.

Saugt seine Beute, kleine Wirbellose, blitzschnell ein. Leben oft paarweise.

Seamoth

Well camouflaged fish, not being able to swim but only to crawl over the sandy bottom on their ventral fins.

The prey consists of small invertebrates and is sucked in by the seamoth.

Flügelrossfisch / Seamoth



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Flügelrossfisch

Seamoth

Eurypegasus draconis bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 30

Schlangenaale / Snake eels

Schlangenaale

Schlangenaale sind nachtaktive Räuber, sie verstecken sich tagsüber oft im Riff oder im Sandboden. Dann ist meist nur der Kopf zu sehen.

Ihre Beute sind kleine Fische im Sandboden, die mit einem exzellenten Geruchssinn aufgespürt werden.

Snake eels

Snake eels are nocturnal predators, during the day they hide in the reef or in the sand. Then sometimes only the head can be seen.

Their prey is mall fishes in the sand, which they find by their excellent olfactory sense.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Schlangenaale / Snake eels

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Gepunkteter Schlangenaal

Spotted snake eel

Myrichthys maculosus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Gepunkteter Schlangenaal

Spotted snake eel

Myrichthys maculosus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Gepunkteter Schlangenaal

Spotted snake eel

Myrichthys maculosus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Ringel-Schlangenaal

Harlequin snake eel

Myrichthys colubrinus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Ringel-Schlangenaal

Harlequin snake eel

Myrichthys colubrinus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Ringel-Schlangenaal

Harlequin snake eel

Myrichthys colubrinus bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Marmor-Schlangenaal

Marbled snake eel

Callechelys marmoratus bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Marmor-Schlangenaal

Marbled snake eel

Callechelys marmoratus bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Marmor-Schlangenaal

Marbled snake eel

Callechelys marmoratus bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 31

Samtfisch / Velvetfish

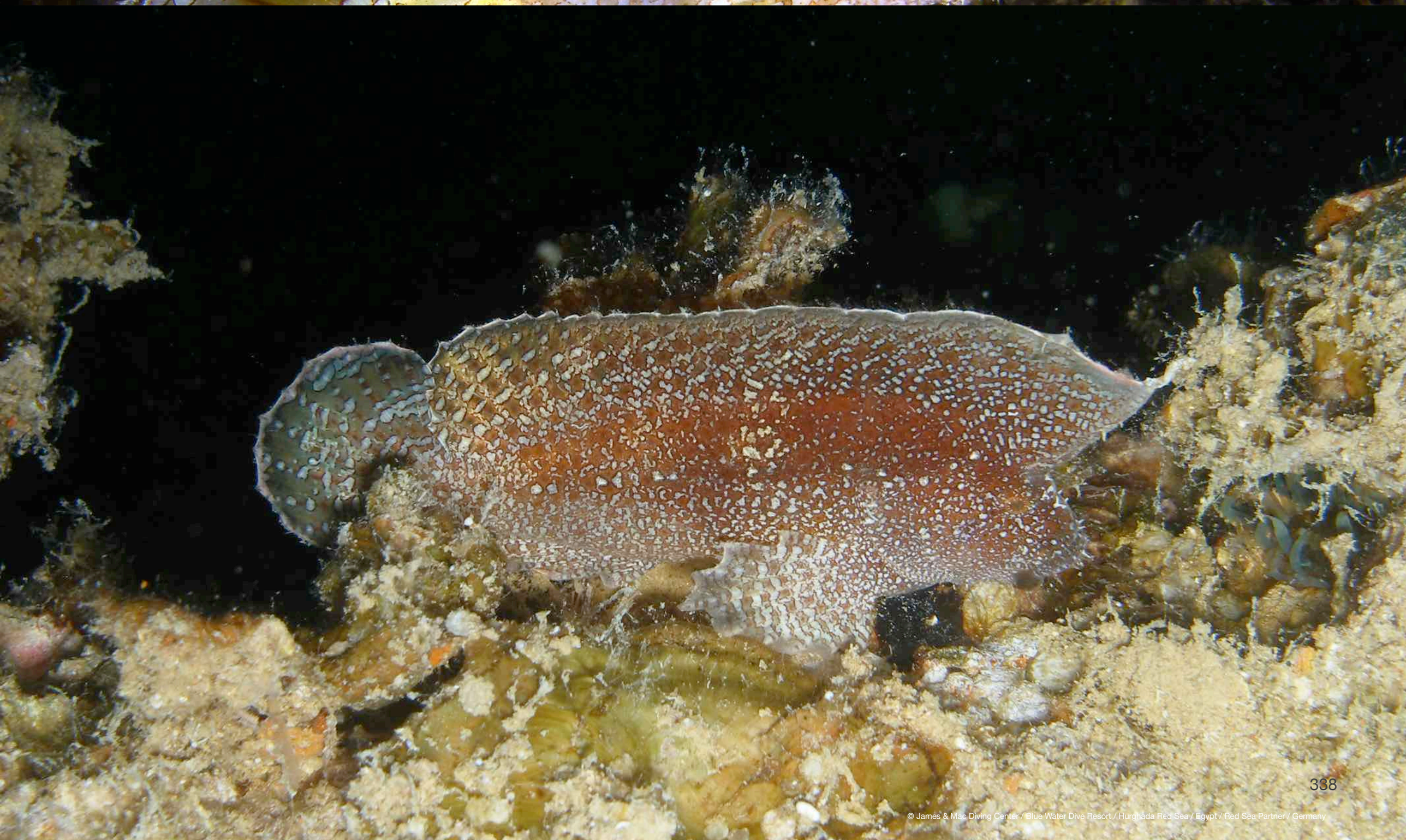
Samtfisch

Ihren Namen haben sie von winzigen Schuppen, die ihnen ein samtartiges Aussehen geben. Sie liegen oft, um sich zu schützen, bewegungslos da. Diese Fische sind kaum erforscht.

Velvetfish

Crested velvetfish got their name from the very small scales making them look like velvet. Normally they sit motionlessly to be not recognized as a fish. This fish is hardly researched.

Samtfisch / Velvetfish



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

30 m

Kronen-Samtfisch

Crested velvetfish

Ptarmus gallus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 32

Plattfische / Flatfishes

Plattfische

Plattfische haben, ausgewachsen, einen flachen, ovalen Körper mit einer asymmetrischen Augenanordnung: sie liegen beide auf derselben Körperseite. Plattfische leben meist auf Sandgrund und sind Fleischfresser. Plattfische können Ihre Oberseite farblich der Umgebung anpassen.

Die Moses-Seezunge wird auch Rechtsaugen-Seezunge genannt, weil von vorne betrachtet die Augen über oder rechts vom Maul liegen.

Der Panther-Butt wird auch Linksaugen-Seezunge genannt und hat von vorne betrachtet die Augen links vom Maul. Diese sind auch meist höher stehend und die Männchen haben lange Fäden an der Brustflosse.

Flatfishes

Flatfishes have when adult a flat oval body with an asymmetrical position of their eyes: both eyes are on the same side of the body. They live on sandy areas and are carnivorous. They can adjust their colour to their environment.

The Moses-sole is also called right-eyed sole, because when you look at it from in front, both eyes are on the right side of the mouth.

Leopard flounders in contrast have the eyes on the left side and thus are called left-eyed soles.

Plattfische / Flatfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Pantherbutt

Leopard flounder

Bothus pantherinus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Moses-Seezunge

Moses sole

Pardachirus marmoratus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Moses-Seezunge

Moses sole

Pardachirus marmoratus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Moses-Seezunge

Moses sole

Pardachirus marmoratus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Moses-Seezunge

Moses sole

Pardachirus marmoratus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Moses-Seezunge

Moses sole

Pardachirus marmoratus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Blaurand-Seezunge

Blue egde sole

Soleichtyhs heterorhinos bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Blaurand-Seezunge

Blue egde sole

Soleichtyhs heterorhinos bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 33

Röhrenaal / Garden eel

Röhrenaal

Röhrenaale leben in kleinen bis riesigen Kolonien in Sandflächen, meist in der Nähe von Drop-offs oder Riffkanten. Jeder Röhrenaal lebt in seiner eigenen, selbstgegrabenen Röhre und verlässt diese nie. Sie ernähren sich von Plankton.

Dazu kommen sie zu zwei Dritteln aus ihrer Röhre und fangen dies aus der Strömung. Sie sind sehr scheu und ziehen sich rechtzeitig in ihre Röhren zurück sobald sich ein Fressfeind oder größeres Lebewesen wie z.B. auch ein Taucher nähert.

Garden eel

Red Sea garden eels live in small to huge groups in sandy bottoms, often close to drop-offs or reefs. Each garden eel lives in its own tube in which it stays forever.

They eat plancton which they catch in the current, heading out of their tube for two thirds. The eels are extremely shy and retract into their tubes as soon as enemies or big creatures (such as divers) approach.

Röhrenaal / Garden eel



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

45 m

Röhrenaale

Red Sea garden eel

Gorgasia sillneri bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

45 m

Röhrenaale

Red Sea garden eel

Gorgasia sillneri bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

45 m

Röhrenaale

Red Sea garden eel

Gorgasia sillneri bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 34

Schnepfenmesserfisch / Speckled shrimpfish

Schnepfenmesserfisch

Schmaler länglicher Fisch mit scharfem messerartigem Bauchkiel. Er schwimmt bzw. schwebt in kleinen bis größeren Gruppen kopfunten, meist in Seegraswiesen.

Er will damit Blätter nachahmen und sich tarnen. Er frisst kleine Wirbellose und kleine Krebse, indem er diese mit seiner langen, röhrenartigen Pipettenschnauze einsaugt.

Speckled shrimpfish

This shrimpfish is a longish fish with a razor-sharp bottom. It swims in eelgrass-areas with its head down to imitate the eelgrass and so to camouflage.

The prey consists of small invertebrates and small crabs, which are sucked in with its tubelike snout.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Schnepfenmesserfisch / Speckled shrimpfish

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Punkt-Schnepfenmesserfisch

Speckled shrimpfish

Aeoliscus punctulatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Punkt-Schnepfenmesserfisch

Speckled shrimpfish

Aeoliscus punctulatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Punkt-Schnepfenmesserfisch

Speckled shrimpfish

Aeoliscus punctulatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 35

Kardinalbarsche / Cardinalfishes

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 bebrüten 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.

Kardinalbarsche / Cardinalfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Tiger-Kardinalbarsch

Tiger cardinalfish

Cheilodipterus macrodon bis 24 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Orangelinien-Kardinalbarsch

Orange-lined cardinalfish

Archamia fucata bis 8 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Fünflinien-Kardinalbarsch

Fiveline cardinalfish

Cheilodipterus quinquelineatus

bis 12 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

75 m

Blumen-Kardinalbarsch

Flower cardinalfish

Apogon fleurieu bis 12 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 36

Schnapper / Snappers

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 meanly on crustaceans but some feed primarily on zooplankton. Many of them school during the day and disperse to feed on benthic invertebrates at night.

Some of the larger piscivores may be ciguatoxic.

Schnapper / Snappers

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

95 m

Blaustreifen-Schnapper
Blue-striped snapper
Lutjanus kasmira bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

95 m

Blaustreifen-Schnapper

Blue-striped snapper

Lutjanus kasmira bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

20 m

Ehrenbergs-Schnapper

Ehrenbergs-snapper

Lutjanus ehrenbergi bis 30 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

60 m

Einfleck-Schnapper

One-spot snapper

Lutjanus monostigma bis 53 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

60 m

Einfleck-Schnapper

One-spot snapper

Lutjanus monostigma bis 53 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Ghanam-Scheinschnapper

Arabian monocle bream

Scolopsis ghanam bis 18 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

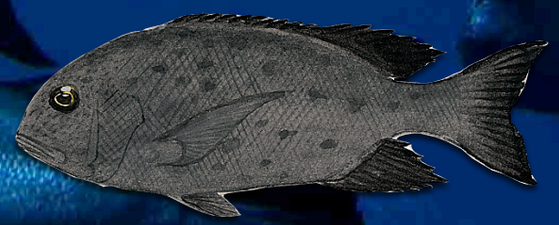
3 m

90 m

Schwarzer Schnapper

Black snapper

Macolor niger bis 66 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Schwarzer Schnapper

Black snapper

Macolor niger bis 66 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Schwarzer Schnapper

Black snapper

Macolor niger bis 66 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



3 m

90 m

Schwarzer Schnapper

Black snapper

Macolor niger

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Schwarzer Schnapper

Black snapper

Macolor niger

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Doppelfleck-Schnapper

Twinspot snapper

Lutjanus bohar bis 90 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Doppelfleck-Schnapper

Twinspot snapper

Lutjanus bohar bis 90 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 37

Süßlippen / Sweetlips

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.

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.

Süßlippen / Sweetlips



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Schwarztupfen-Süßlippe

Blackspotted sweetlips

Plectorhinchus gaterinus bis 45 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Schwarztupfen-Süßlippe

Blackspotted sweetlips

Plectorhinchus gaterinus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Schwarztupfen-Süßlippe

Blackspotted sweetlips

Plectorhinchus gaterinus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

<u>Orangentupfen-Süßlippe</u>
Gold spotted sweetlips
Plectorhynchus flavomaculatus
bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Silber-Süßlippe

Silver sweetlips

Diagramma pictum bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Silber-Süßlippe

Silver sweetlips

Diagramma pictum bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 38

Straßenkehrer / Emperor

Straßenkehrer

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

Emperor

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

Straßenkehrer / Emperor



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

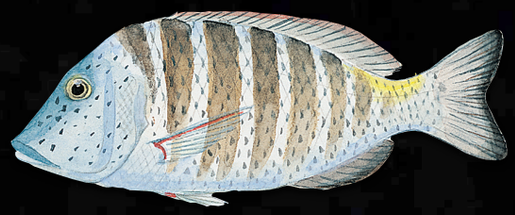
2 m

100 m

Gesprenkelter Straßenkehrer

Variegated emperor

Lethrinus variegatus bis 55 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Großaugen-Straßenkehrer

Bigeye emperor

Monotaxis grandoculis bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Großaugen-Straßenkehrer

Bigeye emperor

Monotaxis grandoculis bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Großaugen-Straßenkehrer

Bigeye emperor

Monotaxis grandoculis bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

55 m

Schwarzfleck-Straßenkehrer

Thumbprint emperor

Lethrinus harak bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

55 m

Langnasen-Straßenkehrer

Longface emperor

Lethrinus olivaceus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Blauschuppen-Straßenkehrer

Spangled emperor

Lethrinus nebulosus bis 45 cm

55 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

55 m

Blauschuppen-Straßenkehrer

Spangled emperor

Lethrinus nebulosus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Gelblippen-Straßenkehrer

Yellowlips emperor

Lethrinus xanthochilus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

100 m

<u>Mahsena Straßenkehrer</u>

Mahsena emperor

Lethrinus mahsena bis 70 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

100 m

Mahsena Straßenkehrer

Mahsena emperor

Lethrinus mahsena bis 70 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 39

Füsiliere / Fusiliers

Füsiliere

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.

Füsiliere / Fusiliers

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Himmelblauer Füsilier

Lunar-fusilier

Caesio lunaris bis 30 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Schwarzstreifen-Füsilier

Striated fusilier

Caesio striata bis 18 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

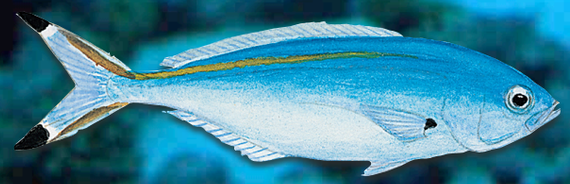
2 m

25 m

Rotmeer-Füsilier

Red Sea fusilier

Caesio suevica bis 25 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Vielstreifen-Füsilier

Variable-lined fusilier

Caesio varilineata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Vielstreifen-Füsilier

Variable-lined fusilier

Caesio varilineata bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Rotmeer-Füsilier

Red Sea fusilier

Caesio suevica bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Rotmeer-Füsilier

Red Sea fusilier

Caesio suevica bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

25 m

Gelbband-Füsilier

Yellow band fusilier

Pterocaesio chrysozona bis 18 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 40

Ruderfische / Rudderfish

Ruderfische

Mittelgroße Allesfresser, die an exponierten Außenriffen leben.

Rudderfish

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

Ruderfische / Rudderfish

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Messing-Ruderfisch

Brassy rudderfish

Kyphosus vaigeniensis bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Messing-Ruderfisch
Brassy rudderfish
Kyphosus vaigeniensis bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 41

Beilbauchfische / Sweepers

Beilbauchfische

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

Sweepers

Schooling fish living in caves and crevices. At night they hunt for zooplankton in the open water.

Beilbauchfische / Sweepers

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

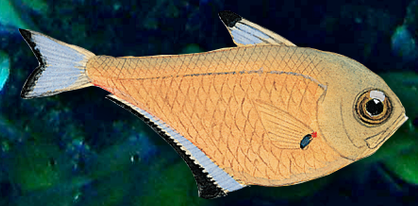
3 m

40 m

Schwarzrand-Beilbauchfisch

Vanikoro sweeper

Pempheris vanicolensis bis 20 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Schwarzrand-Beilbauchfisch

Vanikoro sweeper

Pempheris vanicolensis bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Schwarzrand-Beilbauchfisch

Vanikoro sweeper

Pempheris vanicolensis bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Schwarzrand-Beilbauchfisch

Vanikoro sweeper

Pempheris vanicolensis bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Gelber Feger

Yellow sweeper

Parapriacanthus ransonneti bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Gelber Feger

Yellow sweeper

Parapriacanthus ransonneti bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Indischer Glasfisch

Slender sweeper

Parapriacanthus guentheri bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

30 m

Indischer Glasfisch

Slender sweeper

Parapriacanthus guentheri bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 42

Anglerfische / Frogfisch

Anglerfisch

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

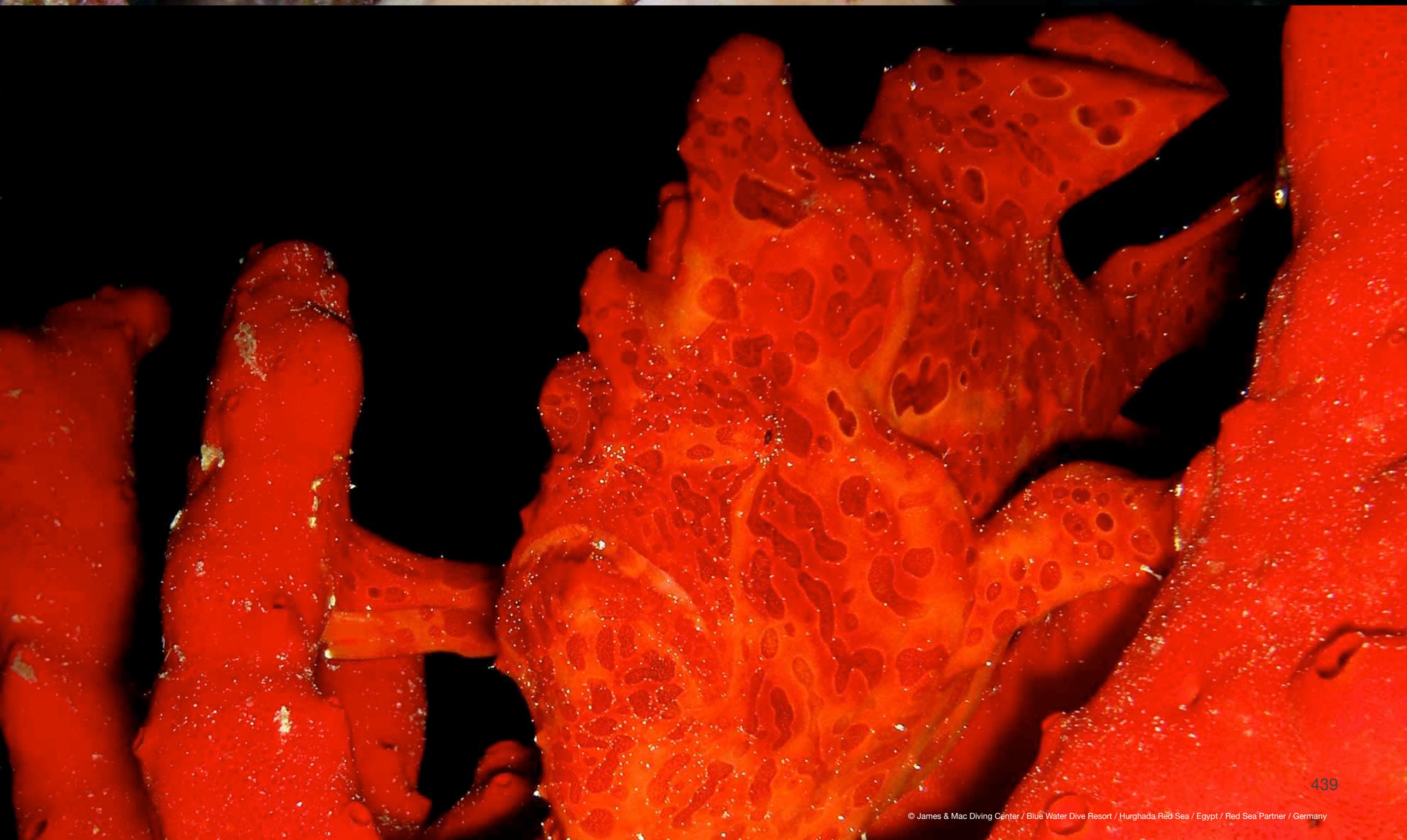
Die erste Rückenflosse hat sich zu einer Angel mit Köder entwickelt, mit der Beute angelockt und dann blitzschnell eingesaugt wird.

Frogfishes

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

The first dorsal fin altered into some kind of fishing-rod with which prey is attracted and then sucked in quick as a flash.

Anglerfische / Frogfisch



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

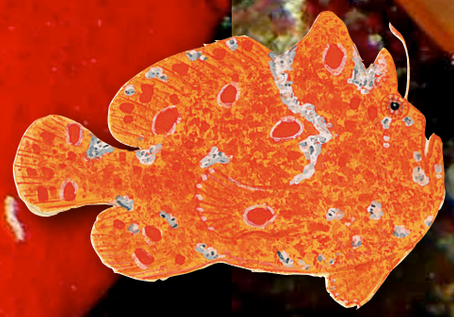
1 m

70 m

Riesen-Anglerfisch

Giant frogfish

Antennarius commerson bis 35 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

70 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

70 m

Rundflecken-Anglerfisch

Spotted frogfish

Antenarius pictus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Sommersprossen-Anglerfisch

Freckled frogfish

Antenarius coccineus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center at Blue Water Dive Resort / Hurghada / Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 43

Blitzlichtfische / Flashlightfishes

Blitzlichtfische

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

Flashlightfishes

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

Blitzlichtfische / Flashlightfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

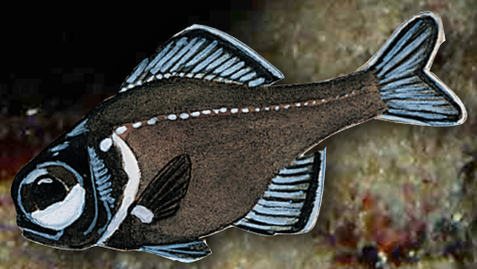
1 m

25 m

Rotmeer-Blitzlichtfisch

Indian Ocean flashlightfish

Photoblepharon steinitzi 12 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Rotmeer-Blitzlichtfisch

Indian Ocean flashlightfish

Photoblepharon steinitzi 12 cm

25 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 44

Tannenzapfenfisch / Pineapple fish

Tannenzapfenfisch

Bodenlebender, nachtaktiver Fisch. An jeder Schuppe ist ein rückwärtsgerichteter Stachel, vorne am Unterkiefer sitzen Leuchtorgane mit Leuchtbakterien.

Pineapple fish

Nocturnal fish living close to the ground. Each scale has a rear-facing sting. The lower jaw has light organs with luminous bacteria.

Tannenzapfenfisch / Pineapple fish



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

200 m

Tannenzapfenfisch
Pineapple fish
Monocentris japonica 17 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

200 m

Tannenzapfenfisch
Pineapple fish
Monocentris japonica 17 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 45

Meerbarben / Goatfishes

Meerbarben

ziehen häufig einzeln oder in Gruppen Nahrung suchend über sandigem oder schlammigen Boden.

Die Barteln besitzen Chemosensoren, um kleine Fische etc. im Sand zu orten. Sie werden oft von anderen Fresspartnern begleitet, um vom reich gedeckten Tisch zu profitieren.

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 churned up sand to ambush escaping prey.

Meerbarben / Goatfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Seitenfleck-Barbe

Yellowstripe goatfish

Mulloides flavolineatus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Grossschulen-Meerbarbe

Yellowfin goatfish

Mulloides vanicolensis bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Grossschulen-Meerbarbe

Yellowfin goatfish

Mulloides vanicolensis bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Grossschulen-Meerbarbe

Yellowfin goatfish

Mulloides vanicolensis bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

95 m

Gelbsattel-Meerbarbe ♀

Yellowsaddle goatfish

Parupeneus cyclostomus bis 50 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

95 m

Gelbsattel-Meerbarbe ♂

Yellowsaddle goatfish

Parupeneus cyclostomus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

95 m

Gelbsattel-Meerbarbe ♂

Yellowsaddle goatfish

Parupeneus cyclostomus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

95 m

Langbartel-Meerbarbe
Long barbel goatfish
Parupeneus macroneme bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

95 m

Langbartel-Meerbarbe

Long barbel goatfish

Parupeneus macroneme bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeerbarbe

Red Sea goatfish

Parupeneus forsskali bis 28 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Rotstreifen-Meerbarbe

Rosy goatfish

Parupeneus rubescens bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

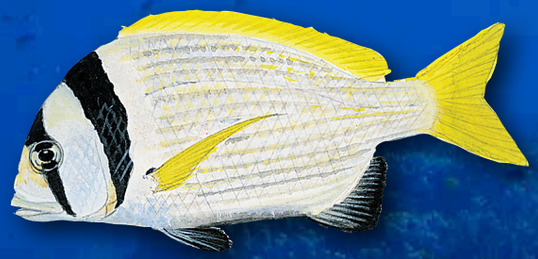
35 m

Rotstreifen-Meerbarbe

Rosy goatfish

Parupeneus rubescens bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

20 m

Doppelband-Meerbrasse

Doublebar bream

Acanthopagrus bifasciatus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Doppelband-Meerbrasse

Doublebar bream

Acanthopagrus bifasciatus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 46

Falterfische / Butterflyfishes

Falterfische

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

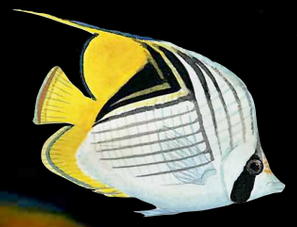
Einige sind spezialisierte, territoriale Korallenpolypen-Fresser. Andere hingegen fressen auch Fischeier und Fadenalgen.

Butterflyfishes

are among the most colourful an 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.

Falterfische / Butterflyfishes



1 m
35 m

Fähnchen-Falterfisch
Threadfin butterflyfish
Chaetodon auriga bis 23 cm



1 m
25 m

Tabak-Falterfisch
Red Sea raccoon butterflyfish
Chaetodon fasciatus bis 22 cm



1 m
20 m

Masken-Falterfisch
Masked butterflyfish
Chaetodon semilarvatus bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Fähnchen-Falterfisch

Threadfin butterflyfish

Chaetodon auriga bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Fähnchen-Falterfisch

Threadfin butterflyfish

Chaetodon auriga bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Tabak-Falterfisch

Red Sea raccoon butterflyfish

Chaetodon fasciatus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Tabak-Falterfisch

Red Sea raccoon butterflyfish

Chaetodon fasciatus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Tabak-Falterfisch

Red Sea raccoon butterflyfish

Chaetodon fasciatus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Masken-Falterfisch

Masked butterflyfish

Chaetodon semilarvatus bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Masken-Falterfisch

Masked butterflyfish

Chaetodon semilarvatus bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Masken-Falterfisch

Masked butterflyfish

Chaetodon semilarvatus bis 23 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

20 m

Rotkopf-Falterfisch

Hooded butterflyfish

Chaetodon larvatus bis 12 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

20 m

Rotkopf-Falterfisch

Hooded butterflyfish

Chaetodon larvatus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Schwarzrücken-Falterfisch

Blackbacked butterflyfish

Chaetodon melannotus bis 15 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Schwarzrücken-Falterfisch
Blackbacked butterflyfish
Chaetodon melannotus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Schwarzrücken-Falterfisch
Blackbacked butterflyfish
Chaetodon melannotus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Winkelfalterfisch

Crown butterflyfish

Chaetodon paucifasciatus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Winkelfalterfisch

Crown butterflyfish

Chaetodon paucifasciatus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Gestreifter Falterfisch

Lined butterflyfish

Chaetodon lineolatus bis 30 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Gestreifter Falterfisch

Lined butterflyfish

Chaetodon lineolatus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Rotmeer-Rippenfalterfisch

Exquisite butterflyfish

Chaetodon austriacus bis 13 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Rotmeer-Rippenfalterfisch

Exquisite butterflyfish

Chaetodon austriacus bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

20 m

Weißgesicht-Falterfisch

White-face butterflyfish

Chaetodon mesoleucos bis 13 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Sparren-Falterfisch

Chevron butterflyfish

Chaetodon trifascialis bis 18 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Rotmeer-Wimpelfisch

Red Sea bannerfish

Heniochus intermedius bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Rotmeer-Wimpelfisch

Red Sea bannerfish

Heniochus intermedius bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Rotmeer-Wimpelfisch

Red Sea bannerfish

Heniochus intermedius bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

50 m

Rotmeer-Wimpelfisch

Red Sea bannerfish

Heniochus intermedius bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

45 m

Schwarm-Wimpelfisch

Schooling bannerfish

Heniochus diphreutes bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 47

Kaiserfische / Angelfishes

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 rock areas with abundant shelter in the form of caves, holes and crevices.

Some large Pomacanthus emit “knocking“ sounds. All species are protogynous hermaphrodites (female stage first) with haremic social systems.

Kaiserfische / Angelfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Pfauen-Kaiserfisch

Regal angelfish

Pygoplites diacanthus bis 25 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Pfauen-Kaiserfisch

Regal angelfish

Pygoplites diacanthus bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



3 m

70 m

Imperator-Kaiserfisch

Emperor angelfish

Pomacanthus imperator bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

70 m

Imperator-Kaiserfisch

Emperor angelfish

Pomacanthus imperator bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



3 m

70 m

Imperator-Kaiserfisch

Emperor angelfish

Pomacanthus imperator bis 40 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

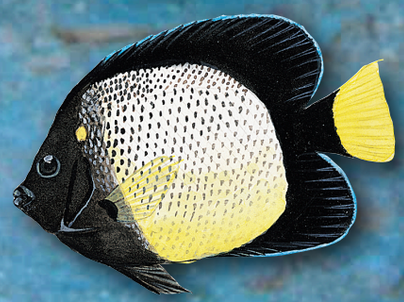
10 m

65 m

Arabischer Rauchkaiserfisch

Yellow ear / smoke angelfish

Apolemichthys xanthotis bis 15 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

10 m

Brauner Zwergkaiserfisch

Brown dwarf angelfish

Centropyge multispinis bis 15 cm

50 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

15 m

70 m

Rotmeer-Lyrakaiserfisch ♂

Zebra angelfish

Genicanthus caudovittatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

15 m

70 m

Rotmeer-Lyrakaiserfisch ♂

Zebra angelfish

Genicanthus caudovittatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

15 m

70 m

Rotmeer-Lyrakaiserfisch ♀

Zebra angelfish

Genicanthus caudovittatus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



3 m

40 m

Halbmond-Kaiserfisch

Crescent angelfish

Pomacanthus asfur bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Halbmond-Kaiserfisch

Crescent angelfish

Pomacanthus asfur bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

40 m

Halbmond-Kaiserfisch

Crescent angelfish

Pomacanthus asfur bis 40 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Arabischer Kaiserfisch

Arabian angelfish

Pomacanthus maculosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Arabischer Kaiserfisch

Arabian angelfish

Pomacanthus maculosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Arabischer Kaiserfisch

Arabian angelfish

Pomacanthus maculosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Arabischer Kaiserfisch

Arabian angelfish

Pomacanthus maculosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

60 m

Arabischer Kaiserfisch

Arabian angelfish

Pomacanthus maculosus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 48

Anemonenfisch / Anemonefish

Anemonenfisch

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

Anemonefish

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.

Anemonenfisch / Anemonefish



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch
Red Sea anemonefish
Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Anemonenfisch

Red Sea anemonefish

Amphiprion bicinctus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 49

Riffbarsche / Damselfishes

Riffbarsche

unter ihnen finden sich Pflanzenfresser, die sehr territorial und kämpferisch sind. Allesfresser, die in kleinen Gruppen in Verstecknähe leben. Planktonfresser, die sich häufig im Freiwasser aufhalten.

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.

Riffbarsche / Damselfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Weißbauch-Riffbarsch

White-side / white-bally damsel

Amblyglyphidodon leucogaster bis 10 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Weißbauch-Riffbarsch

White-side / white-bally damsel

Amblyglyphidodon leucogaster bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Weißbauch-Riffbarsch

White-side / white-bally damsel

Amblyglyphidodon leucogaster bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Weißbauch-Riffbarsch

White-side / white-bally damsel

Amblyglyphidodon leucogaster bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Weißbauch-Riffbarsch

White-side / white-bally damsel

Amblyglyphidodon leucogaster bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreibinden-Preußenfisch

Humbug dascyllus

Dascyllus aruanus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreibinden-Preußenfisch

Humbug dascyllus

Dascyllus aruanus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreibinden-Preußenfisch

Humbug dascyllus

Dascyllus aruanus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

12 m

Indopazifik-Sergeant
Indo-Pacific sergeant
Abudefduf vaigiensis bis 20 cm



1 m

15 m

Scherenschwanz-Sergeant
Scissortail sergeant
Abudefduf sexfasciatus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Scherenschwanz-Sergeant

Scissortail sergeant

Abudefduf sexfasciatus bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

12 m

Indopazifik-Sergeant
Indo-Pacific sergeant
Abudefduf vaigiensis bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Dreipunkt-Preußenfisch

Three-spot dascyllus

Dascyllus trimaculatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Rotmeer-Preußenfisch

Red Sea dascyllus

Dascyllus marginatus bis 6 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Rotmeer-Preußenfisch

Red Sea dascyllus

Dascyllus marginatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Rotmeer-Preußenfisch

Red Sea dascyllus

Dascyllus marginatus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Schwefel-Demoiselle

Sulphur damsel

Pomacentrus sulfureus bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

15 m

Schwefel-Demoiselle

Sulphur damsel

Pomacentrus sulfureus bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

35 m

Trauer-Chromis

Half-and-half chromis

Chromis dimidiata bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Juwelen-Riffbarsch

Whitespotted Devil

Plectroglyphidodon lacrymatus

bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Grüner Schwalbenschwanz

Bluegreen puller

Chromis viridis bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Grüner Schwalbenschwanz

Bluegreen puller

Chromis viridis bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 50

Lippfische / Wrasses

Lippfische

Bei allen Lippfischarten sind sehr farbenprächtig mit sehr unterschiedlichen Körperformen. Sie können ihre Augen unabhängig voneinander bewegen.

Einige Lippfische werden bereits als Männchen geboren, andere wurden als Weibchen geboren und werden zu Männchen.

Wrasses

All wrasses are colourful and have a great variety in their body´s shapes. They can move their eyes independently.

Some wrasses are already born as males, others are born as females and become later males.

Lippfische / Wrasses



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

60 m

Herzog-Schweinslippfisch

Lyretail hogfish

Bodianus anthioides bis 21 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

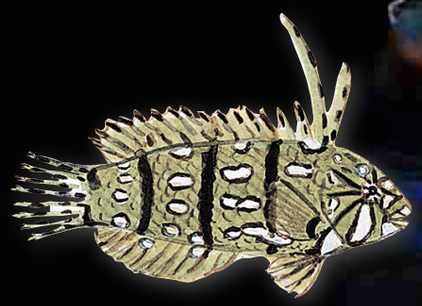
60 m

Herzog-Schweinslippfisch

Lyretail hogfish

Bodianus anthioides bis 21 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



2 m

45 m

Brauner Bäumchenlippfisch

Rockmove wrasse

Novaculichthys taeniourus bis 32 cm

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

45 m

Brauner Bäumchenlippfisch

Rockmove wrasse

Novaculichthys taeniourus bis 32 cm

Adultstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

45 m

Stülpmaul-Lippfisch ♂

Slingjaw wrasse

Epibulus insidiator bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

45 m

Stülpmaul-Lippfisch ♂

Slingjaw wrasse

Epibulus insidiator bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

45 m

Stülpmaul-Lippfisch ♀

Slingjaw wrasse

Epibulus insidiator bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

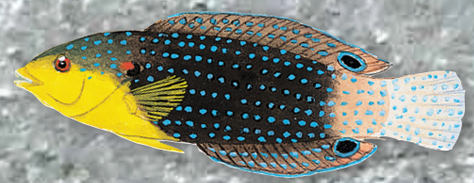
1 m

30 m

Gelbbrust-Perljunker

Yellowbreasted wrasse

Anampses twisti bis 18 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Spiegelfleck-Junker

Clown coris

Coris aygula bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Spiegelfleck-Junker

Clown coris

Coris aygula bis 1,2 m

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Rotmeer-Junker ♂

Klunzinger‘s wrasse

Thalassoma klunizingeri bis 20 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

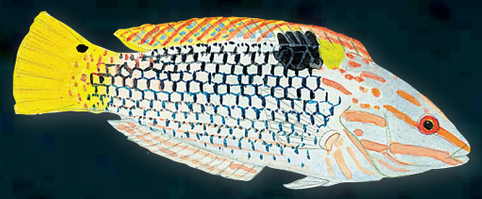
20 m

Rotmeer-Junker ♂

Klunzinger‘s wrasse

Thalassoma rueppellii bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

30 m

Schachbrett-Junker ♂

Chequerboard wrasse

Halichoeres hortulanus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Schachbrett-Junker ♂

Chequerboard wrasse

Halichoeres hortulanus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Schachbrett-Junker

Chequerboard wrasse

Halichoeres hortulanus

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

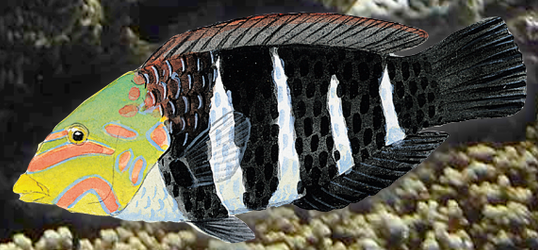
1 m

20 m

Streifen-Bannerlippfisch

Red Sea thicklip wrasse

Hemigymnus fasciatus bis 50 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

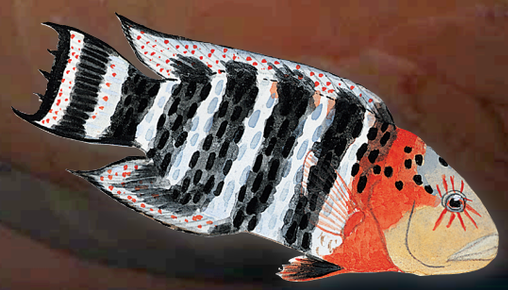
4 m

40 m

Rotbrust-Lippfisch

Redbreasted wrasse

Cheilinus fasciatus bis 36 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

4 m

40 m

Rotbrust-Lippfisch

Redbreasted wrasse

Cheilinus fasciatus bis 36 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

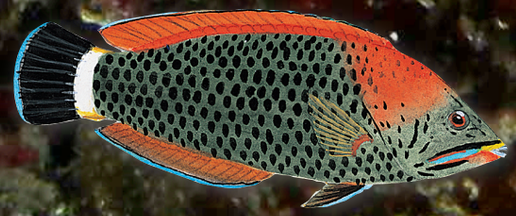
2 m

40 m

Meißelzahl-Lippfisch

Chiseltooth wrasse

Pseudodax moluccanus bis 25 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

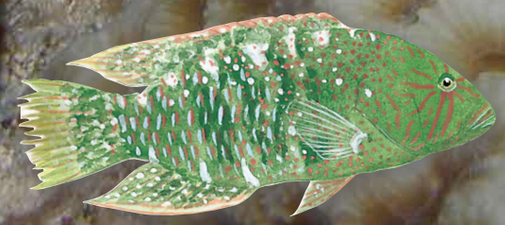
2 m

30 m

Rotmeer-Lippfisch

Abudjubbe wrasse

Cheilinus abudjubbe bis 35 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Rotmeer-Lippfisch

Abudjubbe wrasse

Cheilinus abudjubbe bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Rotmeer-Lippfisch

Abudjubbe wrasse

Cheilinus abudjubbe bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Rotmeer-Lippfisch

Abudjubbe wrasse

Cheilinus abudjubbe bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Besenschwanz-Prachtlippfisch

Broomtail wrasse

Cheilinus lunulatus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Besenschwanz-Prachtlippfisch

Broomtail wrasse

Cheilinus lunulatus bis 50 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Besenschwanz-Prachtlippfisch

Broomtail wrasse

Cheilinus lunulatus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Besenschwanz-Prachtlippfisch

Broomtail wrasse

Cheilinus lunulatus bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Zweifleck-Schweinslippfisch

Axilspot hogfish

Bodianus axillaris

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Blauer Vogelfisch

Indian bird wrasse

Gomphosus caeruleus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Blauer Vogelfisch

Indian bird wrasse

Gomphosus caeruleus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Blauer Vogelfisch

Indian bird wrasse

Gomphosus caeruleus bis 28 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada / Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gemeiner Putzerlippfisch

Bluestreak cleaner wrasse

Labroides dimidiatus bis 12 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Gemeiner Putzerlippfisch

Bluestreak cleaner wrasse

Labroides dimidiatus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

22 m

Blauer Rotmeerputzer ♀

Fourline wrasse

Larabicus quadrilineatus bis 11 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Wangenstreifen-Lippfisch

Cheeklined splendour wrasse

Cheilinus diagrammus

bis 35 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Zweifarben-Bannerlippfisch

Blackeye thicklip wrasse

Hemigymnus melapterus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

30 m

Diana´s Schweinslippfisch

Diana´s hogfish

Bodianus diana bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

30 m

Diana´s Schweinslippfisch

Diana´s hogfish

Bodianus diana bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Napoleon-Lippfisch

Napoleon wrasse

Cheilinus undulatus bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Napoleon-Lippfisch

Napoleon wrasse

Cheilinus undulatus bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Napoleon-Lippfisch
Napoleon wrasse
Cheilinus undulatus bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Napoleon-Lippfisch
Napoleon wrasse
Cheilinus undulatus bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

60 m

Napoleon-Lippfisch

Napoleon wrasse

Cheilinus undulatus bis 2,3 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 51

Papageifische / Parrotfishes

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 farbenprächtige grüne bis blaue Supermännchen. Teminalphase (TP)

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. A few 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.

Papageifische / Parrotfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

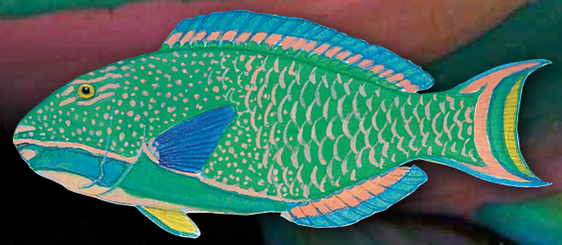
1 m

30 m

Masken-Papageifisch ♂

Bicolor parrotfish

Cetoscarus bicolor bis 90 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

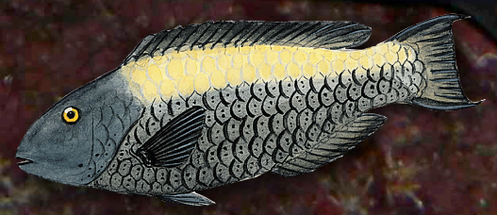
1 m

30 m

Masken-Papageifisch ♀

Bicolor parrotfish

Cetoscarus bicolor bis 90 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Masken-Papageifisch

Bicolor parrotfish

Cetoscarus bicolor

Juvenilstadium



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

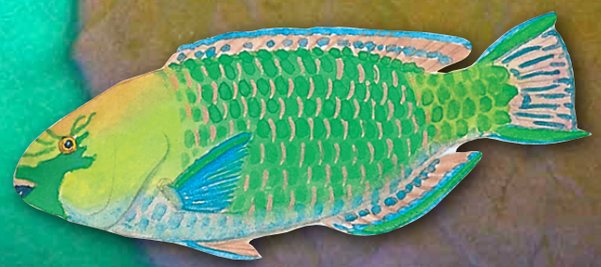
1 m

Rostnacken-Papageifisch ♂

Rusty parrotfish

Scarus ferrugineus bis 40 cm

60 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

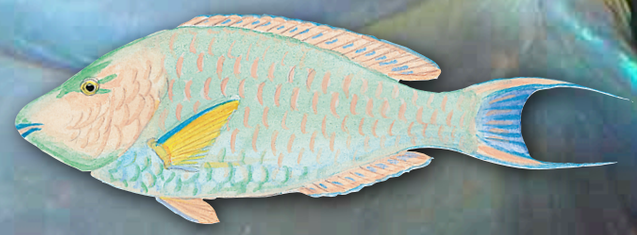
1 m

30 m

Indische Langnase ♂

Indian longnose parrotfish

Hipposcarus harid bis 75 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Indische Langnase

Indian longnose parrotfish

Hipposcarus harid bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

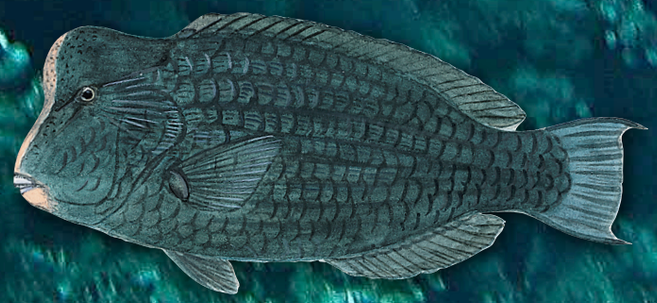
1 m

50 m

Büffelkopf-Papageifisch

Bumphead parrotfish

Bolbometopon muricatum bis 1,2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Büffelkopf-Papageifisch

Bumphead parrotfish

Bolbometopon muricatum bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Büffelkopf-Papageifisch

Bumphead parrotfish

Bolbometopon muricatum bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Kugelkopf-Papageifisch

Daisy parrotfish

Chlorurus sordidus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Kugelkopf-Papageifisch

Daisy parrotfish

Chlorurus sordidus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Kugelkopf-Papageifisch

Daisy parrotfish

Chlorurus sordidus bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Schwarzer Papageifisch

Black parrotfish

Scarus niger bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 52

Grundeln / Gobies

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 fast 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 shrimp maintains contact with its antenna and the goby warns the shrimp with a flick of its tail.

Grundeln / Gobies



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Augenfleck-Wächtergrundel

Harlequin prawn-goby

Cryptocentrus caeruleopunctatus

bis 13 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Augenfleck-Wächtergrundel

Harlequin prawn-goby

Cryptocentrus caeruleopunctatus

bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

25 m

Augenfleck-Wächtergrundel

Harlequin prawn-goby

Cryptocentrus caeruleopunctatus

bis 13 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

30 m

Steinitz' Wächtergrundel

Steinitz' prawn-goby

Amblyeleotris steinitzi bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

6 m

35 m

Magnus Partnergrundel

Magnus' Goby

Amblyeleotris sungami bis 8 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

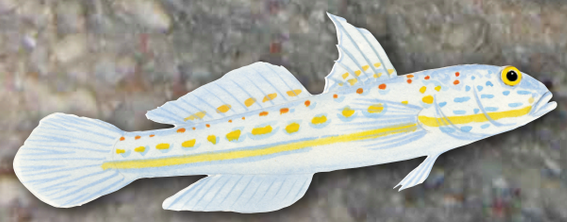
2 m

30 m

Maiden-Schläfergrundel

Maiden goby

Valenciennea puellaris bis 17 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Maiden-Schläfergrundel

Maiden goby

Valenciennea puellaris bis 17 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Grüne Höhlengrundel

Tailspot goby

Amblygobius albimaculatus bis 17 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Grüne Höhlengrundel

Tailspot goby

Amblygobius albimaculatus bis 17 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Grüne Höhlengrundel

Tailspot goby

Amblygobius albimaculatus bis 17 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

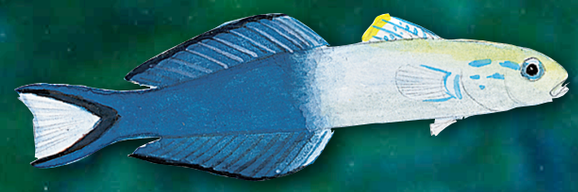
2 m

30 m

Scherenschwanz-Torpedogrundel

Blackfin dartfish

Pterelectris evides bis 14 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Scherenschwanz-Torpedogrundel

Blackfin dartfish

Ptereleotris evides bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Scherenschwanz-Torpedogrundel

Blackfin dartfish

Pthereleotris evides bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Zitronen-Grundel

Lemon coral goby

Gobiodon citrinus bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Zitronen-Grundel

Lemon coral goby

Gobiodon citrinus bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Zitronen-Grundel

Lemon coral goby

Gobiodon citrinus bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Blaupunkt-Schläfergrundel

Sixspot goby

Valenciennea sexguttatus bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Blaupunkt-Schläfergrundel

Sixspot goby

Valenciennea sexguttatus bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Dekor-Schwertgrundel

Decoratet dartgoby

Nemateleotris decora bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Dekor-Schwertgrundel

Decoratet dartgoby

Nemateleotris decora bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Nonnen-Partnergrundel

Gracefull partner goby

Lotila graciliosa bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

30 m

Dekorgrundel

Decorated goby

Istigobius decoratus bis 10 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Drahtkorallen-Zwerggrundel

Loki whip-goby

Bryaninops loki bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Drahtkorallen-Zwerggrundel

Loki whip-goby

Bryaninops loki bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Gorgonien-Zwerggrundel

Gorgonian goby

Bryaninops tigris bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Gorgonien-Zwerggrundel

Gorgonian goby

Bryaninops tigris bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 53

Schleimfische / Blennies

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.*

***Combtooth blennies** are herbivores.*

Schleimfische / Blennies

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

20 m

Mimikry-Kammzähner

Red Sea mimic blenny

Ecsenius gravieri bis 8 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

20 m

Mimikry-Kammzähner

Red Sea mimic blenny

Ecsenius gravieri bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

12 m

Segelflossen-Säbelzahn-Schleimfisch

Highfin sabretooth blenny

Petroscirtes mitratus bis 8 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Segelflossen-Säbelzahn-Schleimfisch

Highfin sabretooth blenny

Petroscirtes mitratus bis 8 cm

12 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Arons Wippschwimmer

Aron´s blenny

Ecsenius aroni bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Neonaugen-Wippschwimmer

Midas blenny

Ecsenius midas bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Neonaugen-Wippschwimmer

Midas blenny

Ecsenius midas bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

20 m

Blaustreifen-Säbelzahn-Schleimfisch

Blueline sabretooth blenny

Plagiotremus rhinorhynchus bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

20 m

Blaustreifen-Säbelzahn-Schleimfisch

Blueline sabretooth blenny

Plagiotremus rhinorhynchus bis 5 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

8 m

Kastanien-Schleimfisch

Chestnut blenny

Cirripectes castaneus bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Schlangen-Schleimfisch

Snake blenny

Xiphasia setifer bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Leoparden-Kammzähner

Leopard blenny

Exalias brevis bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Leoparden-Kammzähner

Leopard blenny

Exalias brevis bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Leoparden-Kammzähner

Leopard blenny

Exalias brevis bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Rotmeer-Kammzähner

Red-Sea Combtooth blenny

Ecsenius dentex bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 54

Feilenfische / Filefishes

Feilenfische

sind eng mit den Kugelfischen 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 puffers. Each scale has a small spine. That give the skin a rasp-like texture.

Most filefishes are able to change their colour. Omnivore and shy.

Feilenfische / Filefishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

22 m

Rotmeer-Palettenstachler

Red Sea harlequin filefish

Oxymonacanthus halli bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

22 m

Rotmeer-Palettenstachler

Red Sea harlequin filefish

Oxymonacanthus halli bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

22 m

Rotmeer-Palettenstachler

Red Sea harlequin filefish

Oxymonacanthus halli bis 7 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Netz-Feilenfisch

Honeycomb filefish

Cantherhines pardalis bis 25 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Netz-Feilenfisch

Honeycomb filefish

Cantherhines pardalis bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Bürsten-Feilenfisch

Broom filefish

Anampses scopas bis 20 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

80 m

Schrift-Feilenfisch

Scrawled filefish

Aluterus scriptus bis 1,1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

80 m

Schrift-Feilenfisch

Scrawled filefish

Aluterus scriptus bis 1,1 m

Juvenilstadium

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

30 m

Höhlen-Feilenfisch

Blackbar filefish

Pervagor janthinosoma bis 14 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

50 m

Einhorn-Feilenfisch
Unicorn leatherjacket
Aluterus monoceros bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

5 m

50 m

Einhorn-Feilenfisch

Unicorn leatherjacket

Aluterus monoceros bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 55

Fledermausfische / Batfishes

Fledermausfische

Große, diskusartige Fische mit endständigem Maul und bürsten-ähnlichen 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.

Batfishes

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 cleanings stations.

Fledermausfische / Batfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

35 m

Rundkopf-Fledermausfisch

Orbicular batfish

Platax orbicularis bis 55 cm



1 m

20 m

Langflossen-Fledermausfisch

Longfin batfish

Platax teira bis 60 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Langflossen-Fledermausfisch

Longfin batfish

Platax teira bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

35 m

Rundkopf-Fledermausfisch

Orbicular batfish

Platax orbicularis bis 55 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

35 m

Rundkopf-Fledermausfisch

Orbicular batfish

Platax orbicularis bis 55 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

35 m

Rundkopf-Fledermausfisch

Orbicular batfish

Platax orbicularis bis 55 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 56

Kaninchenfische / Rabbitfishes

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.

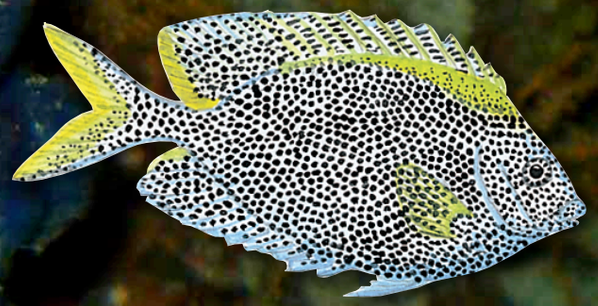
Rabbitfishes

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.

Kaninchenfische / Rabbitfishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

35 m

Tüpfel-Kaninchenfisch

Brown-spotted rabbitfish

Siganus stellatus 35cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Tüpfel-Kaninchenfisch
Brown-spotted rabbitfish
Siganus stellatus 35cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Kaninchenfisch

Red Sea rabbitfish

Siganus rivulatus 25cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Kaninchenfisch

Red Sea rabbitfish

Siganus rivulatus 25cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 57

Drückerfische / Triggerfishes

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, Seeigeln, Seesternen und kleinen Fischen. Größere Arten sind bei der Brutpflege aggressiv und beißen eindringende Taucher !

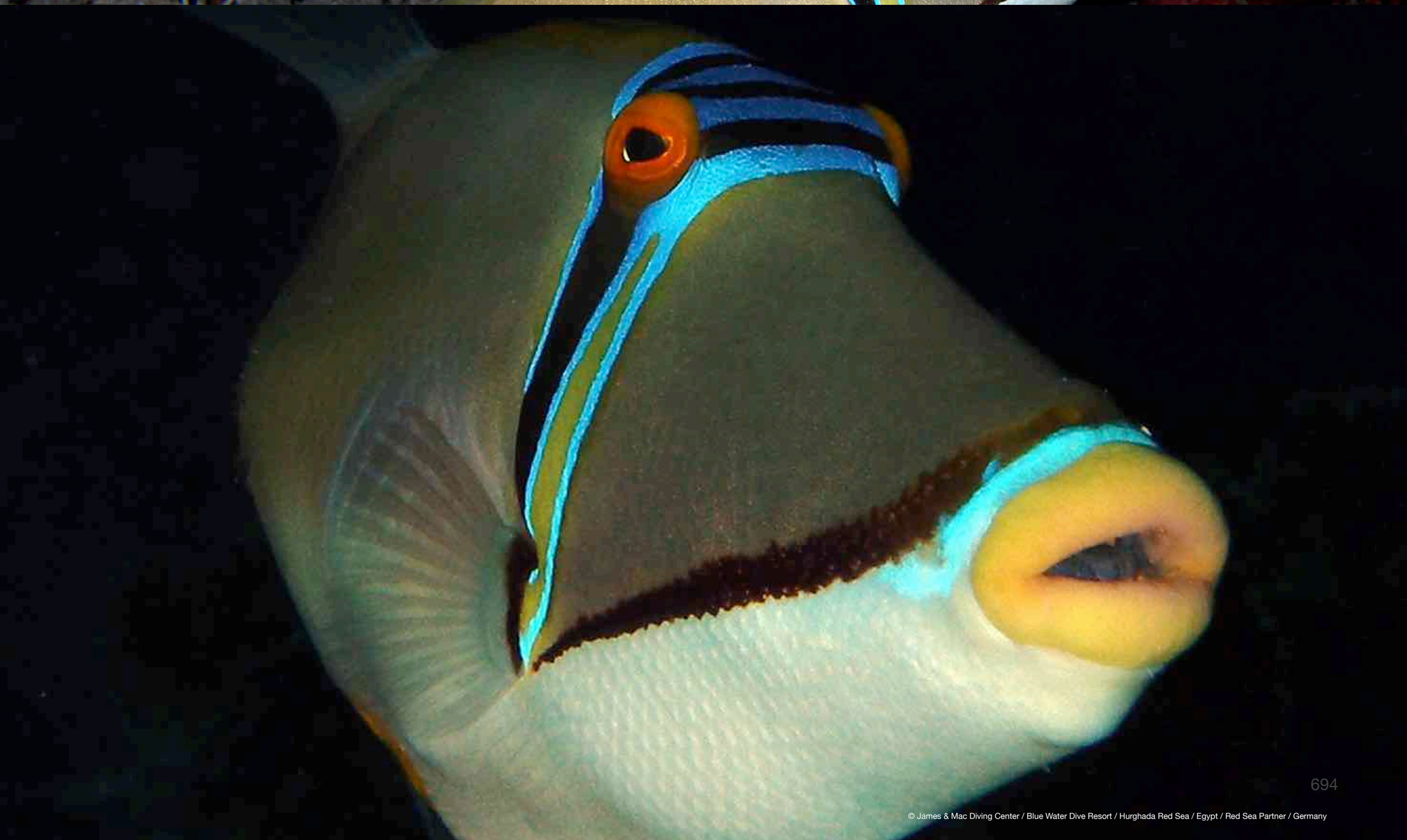
Triggerfishes

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.

Drückerfische / Triggerfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Blauer Drückerfisch

Blue triggerfish

Pseudobalistes fuscus bis 55 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Blauer Drückerfisch

Blue triggerfish

Pseudobalistes fuscus bis 55 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Blauer Drückerfisch

Blue triggerfish

Pseudobalistes fuscus bis 55 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Rotzahn-Drückerfisch

Redtooth triggerfish

Odonus niger bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

55 m

Rotzahn-Drückerfisch

Redtooth triggerfish

Odonus niger bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

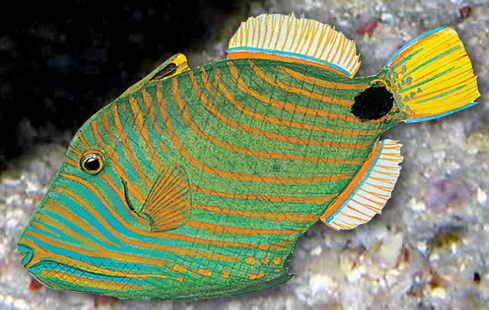
1 m

50 m

Orangenstreifen-Drückerfish

Orange-striped triggerfish

Balistapus undulatus bis 30 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Orangenstreifen-Drückerfisch

Orange-striped triggerfish

Balistapus undulatus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Arabischer Picassodrücker

Arabian Picasso triggerfish

Rhinecanthus assasi bis 30 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

20 m

Arabischer Picassodrücker

Picassofish

Rhinecanthus assasi bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

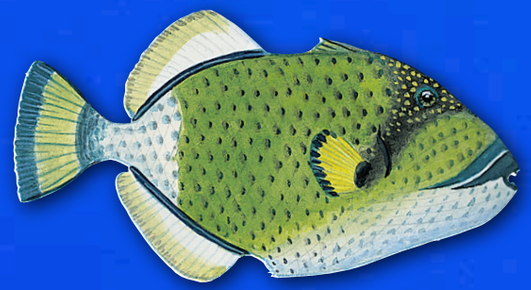
1 m

40 m

Riesen-Titan-Drückerfisch

Titan triggerfish

Balistoides viridescens bis 75 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Riesen-Titan-Drückerfisch

Titan triggerfish

Balistoides viridescens bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Riesen-Titan-Drückerfisch

Titan triggerfish

Balistoides viridescens bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



2 m

50 m

Gelbsaum-Drückerfisch

Yellowmargin triggerfish

Pseudobalistes flavimarginatus

bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Blaubrustdrückerfisch

Bluethroat-triggerfish

Sufflamen albicaudatus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Blaubrustdrückerfisch

Bluethroat-triggerfish

Sufflamen albicaudatus bis 22 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 58

Kugelfische / Puffers

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.

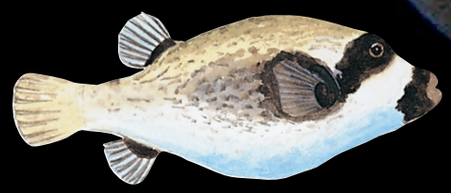
Puffers

Are named for their ability to inflate themselves. Produce one of nature's most powerful toxins, tetrodotoxin.

Few parts of the flesh are edible. Some feed on a wide variety of plants and animals.

Kugelfische / Puffers

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



3 m

25 m

Masken-Kugelfisch

Masked puffer

Arothron diadematus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

25 m

Masken-Kugelfisch

Masked puffer

Arothron diadematus bis 30 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

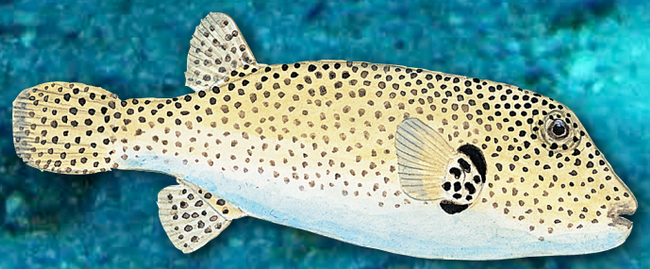
2 m

55 m

Riesen-Kugelfisch

Giant puffer

Arothron stellatus bis 1,2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

55 m

Riesen-Kugelfisch

Giant puffer

Arothron stellatus bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

55 m

Riesen-Kugelfisch

Giant puffer

Arothron stellatus bis 1,2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

30 m

Rotmeer-Spitzkopfkugelfisch

Pearl puffer

Canthigaster margaritata bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

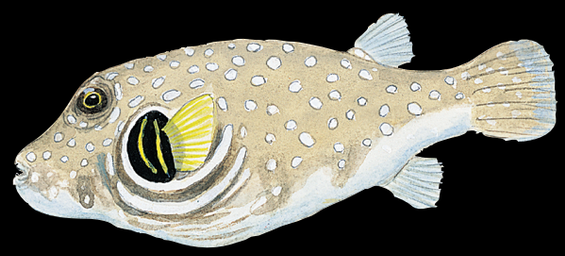
1 m

50 m

Weißflecken-Kugelfisch

Whitespotted puffer

Arothron hispidus bis 11 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Weißflecken-Kugelfisch

Whitespotted puffer

Arothron hispidus bis 11 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Zwerg-Krugfisch

Dwarf toby

Canthigaster pygmaea bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Perlen-Krugfisch

Pearl toby

Canthigaster margaritata bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Perlen-Krugfisch

Pearl toby

Canthigaster margaritata bis 12 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 59

Kofferfische / Trunkfishes

Kofferfische

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 wellenartig.

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. They swim wavelike.

Kofferfische / Trunkfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Gelbbrauner Kofferfisch ♀

Yellow boxfish

Ostracion cubicus bis 45 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Gelbbrauner Kofferfisch ♀

Yellow boxfish

Ostracion cubicus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Gelbbrauner Kofferfisch

Yellow boxfish

Ostracion cubicus bis 45 cm

Juvenilstadium



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Gelbbrauner Kofferfisch ♂

Yellow boxfish

Ostracion cubicus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

45 m

Gelbbrauner Kofferfisch ♂

Yellow boxfish

Ostracion cubicus bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Arabischer Kofferfisch

Blue trunkfish

Ostracion cyanurus bis 15 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Arabischer Kofferfisch

Blue trunkfish

Ostracion cyanurus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

25 m

Arabischer Kofferfisch

Blue trunkfish

Ostracion cyanurus bis 15 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Pyramiden-Kofferfisch

Thornback trunkfish

Tetrosomus gibbosus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Pyramiden-Kofferfisch

Thornback trunkfish

Tetrosomus gibbosus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

35 m

Pyramiden-Kofferfisch
Thornback trunkfish
Tetrosomus gibbosus bis 20 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 60

Doktorfische / Surgeonfishes

Doktorfische

In flachen Korallenriffen sind Doktorfische die auffälligsten und häufigsten Fische.

Als tagaktive Pflanzenfresser sind sie unentwegt auf Nahrungssuche.

Die auffälligen Klingen (Skalpelle) werden offensiv oder defensiv benützt. Dabei können manchmal schmerzhafte Wunden entstehen.

Surgeonfishes

are among the most conspicuous and abundant fishes of shallow coral reefs.

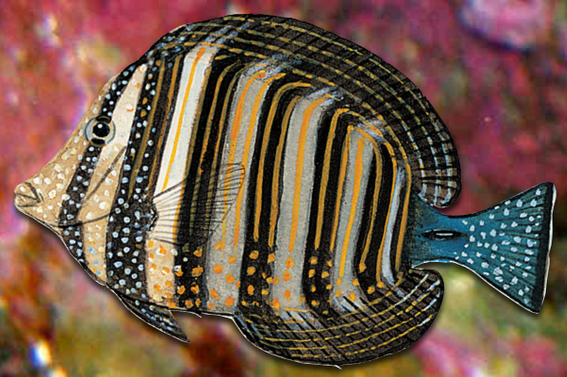
They are diurnal herbivores or planktivores.

They have a single scalpel-like blade which folds into a groove and can be used offensively or defensively and can inflict sometimes painful wounds.

Doktorfische / Surgeonfishes



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

Fledermaus-Segelflosser

Sailfin tang

Zebrasoma desjardinii bis 25 cm

22 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Fledermaus-Segelflosser

Sailfin tang

Zebrasoma desjardinii bis 25 cm

22 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

Fledermaus-Segelflosser

Sailfin tang

Zebrasoma desjardinii

Juvenilstadium

22 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Gelbklingen-Nasendoktorfisch

Orangespine unicornfish

Naso elegans bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

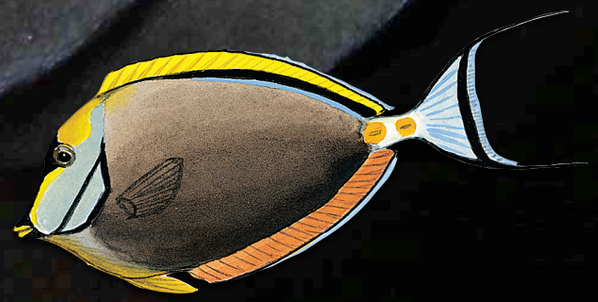
1 m

90 m

Gelbklingen-Nasendoktorfisch

Orangespine unicornfish

Naso elegans bis 45 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

90 m

Gelbklingen-Nasendoktorfisch

Orangespine unicornfish

Naso elegans bis 45 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

45 m

Schärpen-Nasendoktorfisch

Spotted unicornfish

Naso brevirostris bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Blauklingen-Doktorfisch

Bluespine unicornfish

Naso unicornis bis 60 cm

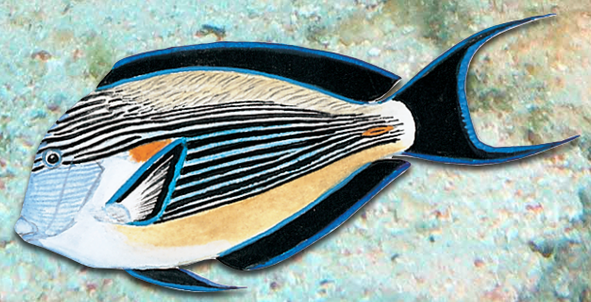
© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Blauklingen-Doktorfisch
Bluespine unicornfish
Naso unicornis bis 60 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



1 m

10 m

Arabischer Doktorfisch

Sohal surgeonfish

Acanthurus sohal bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Arabischer Doktorfisch

Sohal surgeonfish

Acanthurus sohal bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

10 m

Arabischer Doktorfisch

Sohal surgeonfish

Acanthurus sohal bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / [illegible]

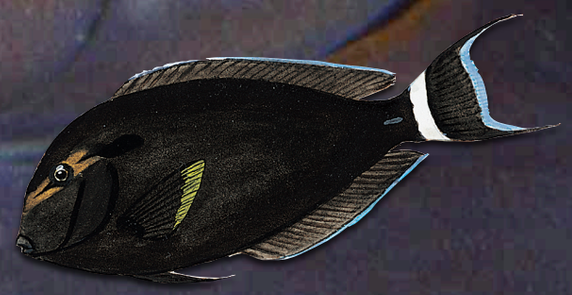
1 m

70 m

Mönchs-Doktorfisch

Black surgeonfish

Acanthurus gahhm bis 40 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

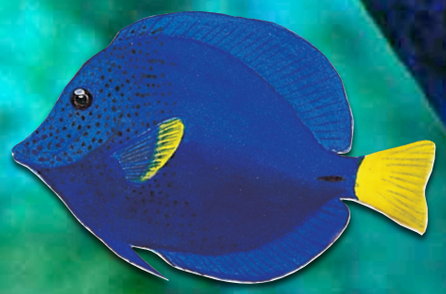
70 m

Mönchs-Doktorfisch

Black surgeonfish

Acanthurus gahhm bis 40 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



2 m

20 m

Blauer Segelflosser

Yellowtail tang

Zebrasoma xanthurum bis 25 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Blauer Segelflosser

Yellowtail tang

Zebrasoma xanthurum bis 25 cm

20 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Längsstreifen-Borstenzahn-Doktor-fisch

Lined Bristletooth

Ctenochaetus striatus bis 30 cm

35 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Längsstreifen-Borstenzahn-Doktor-fisch

Lined Bristletooth

Ctenochaetus striatus bis 30 cm

35 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Blauschwanz-Doktorfisch
Sleek unicornfish
Naso hexacanthus bis 30 cm

50 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Blauschwanz-Doktorfisch

Sleek unicornfish

Naso hexacanthus bis 30 cm

50 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

Blauschwanz-Doktorfisch

Sleek unicornfish

Naso hexacanthus bis 30 cm

50 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 61

Igelfische / Porcupinefishes

Igelfische

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

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.

Igelfische / Porcupinefishes

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

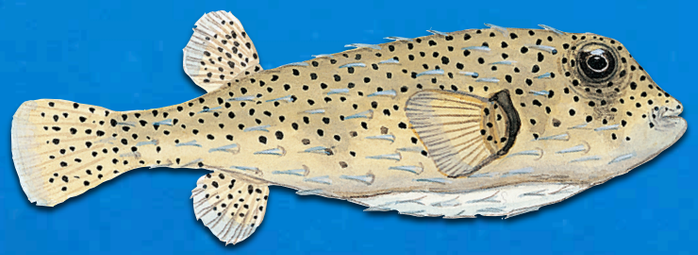
2 m

50 m

Gepunkteter Igelfisch

Spotted porcupinefish

Diodon hystrix bis 70 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Gepunkteter Igelfisch

Spotted porcupinefish

Diodon hystrix bis 70 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

50 m

Gepunkteter Igelfisch

Spotted porcupinefish

Diodon hystrix bis 70 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

90 m

Masken-Igelfisch

Black-blotched porcupinefish

Diodon liturosus bis 65 cm



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

75 m

Gelbflecken-Igelfisch

Yellowspotted burrfish

Cyclichthys spilostylus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

75 m

Gelbflecken-Igelfisch

Yellowspotted porcupinefish

Cyclichthys spilostylus bis 6 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

60 m

Kurzstachel-Igelfisch
Birdbeak burrfish
Cyclichthys orbicularis bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

3 m

60 m

Kurzstachel-Igelfisch

Birdbeak burrfish

Cyclichthys orbicularis bis 50 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 62

Delfine / Dolphins

Delfine

sind stromlinienförmige, hochintelligente und soziale Tiere.

Die meisten Arten benutzen Echoortung, eine Sonarsprache aus Klicks und Pfeiftönen, mit der sie sich orientieren.

Dolphins

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

Delfine / Dolphins



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Delfine gehören zu den faszinierendsten Wesen, die man unter Wasser treffen kann. Alleine ihre Anwesenheit lässt uns lächeln. Wenn sie voller Lebensfreude um uns herum schwimmen oder in der Bugwelle unser Boot begleiten sind dies magische Momente. Doch leider gibt es auch ganz andere Bilder von Delfinen.

Delfine werden aus Profitgier bestialisch gejagt und auf grausame Weise getötet. Wir wollen einen Beitrag dazu leisten, dass diese Sünde gegen die Natur ein Ende findet.

Mit den nachfolgenden Zeilen wollen wir dich ansprechen und auf dieses Problem in (Taiji / Japan) aufmerksam machen.

Am Ende findest du noch einen Link zu unserem Delfin Song.
Wir würden uns freuen, wenn du diesen teilst, denn wie Erich Kästner schon sagte: Es geschieht nichts Gutes auf der Welt, außer man tut es!

Dolphins are among the most fascinating beings you can meet under water. They just have to be there –and we are smiling. We feel magic moments when they are swimming around us with great zest for life or when they are bow-riding with our boats. But unfortunately we also find totally different pictures of dolphins.

Dolphins are hunted ferociously just for greed of gain and are murdered cruelly. We want to help with words and deeds to end this grave sin against nature.

With the following words we want to appeal to you and call your attention to this beastliness in Taiji, Japan.

At the end of the text you will find a link to our Dolphin´s Song.
We would appreciate if you share and recommend this link. As Erich Kästner, a German author and poet, says: Actions speak louder than words!

Siehe her, Mensch. Das sind unsere Familien - unsere Mütter, Väter, unsere Kinder, Brüder und Schwestern. Das ist unser Zuhause – das endlose blaue Meer. Schau, wir sind gar nicht so anders als Du. Wir säugen unsere Babies mit Milch, wir essen, schlafen und reisen. Wir lieben unsere Familie so wie Du deine. Wir teilen unser Futter und pflegen einander, wenn wir verletzt sind. Wir haben eine eigene Sprache und jedes Tier hat einen eigenen Namen. Immer halten wir zusammen. Manchmal spielen wir gerne in Lagunen oder im freien Meer, schwimmen umher im Sonnenlicht. Wir haben ein Bewusstsein, so wie Du, wir wissen, wer wir sind. Unsere Familie war einst sehr groß, als unser Zuhause noch uns gehörte. Doch Vieles hat sich verändert. Das Meer ist schon lange nicht mehr das Unsere. Wir sind schon lange nicht mehr frei. Wir leben jetzt in Angst.

Wieso tust Du uns weh, Mensch? Du treibst uns in kleine Buchten zusammen, wo auf uns nichts als Schmerz und Tod warten. Mit Ketten, Drähten und Seilen gehst Du auf uns los. Mit Stöcken schlägst Du auf uns ein. Siehst Du das Meer, Mensch, wie es sich rot färbt? Es ist unser Blut, in dem Du deine Gier stillst. Erfinderisch bist Du geworden, Mensch. Ein Pfropfen in unser Atemloch, dann musst Du nur noch etwas fester zupacken und wir ersticken. Qualvoll verenden wir in deinen Händen. Schmerzerfüllt sehen wir zu, wir auch unsere Kinder sterben, unsere Brüder und Schwester, unsere ganze Familien. Zu Hunderten treibst Du uns in deine verhängnisvolle Bucht. Was haben wir Dir angetan, Mensch?! Womit haben wir uns so tief verschuldet, dass wir so einen Tod verdienen?

Open your eyes, man! These are our families – our mums and dads, our children, brothers and sisters. Our home is the the endless blue ocean. Look, we are not that much different from you, man. We breastfeed our babies with milk, we feed, we sleep and we travel around. We love our pod the same way you love your family. We share our food and nurse each other when injured. We have our own language and each member of the pod has its own name. We are as thick as thieves – always. As the whim takes us we love to play in shallow lagoons or in the open ocean, we like to swim around in the sunlit ocean. We are aware of who we are in the same way you are, man. In times when our home, the ocean, was our´s, we lived in really large families. Unfortunately times have changed radically. The ocean does not belong to us any longer. We are not free any more. We fear for our lives.

Why are you hurting us so much, why are you giving us that much pain, man, why? You herd us into small bays where nothing else than severe pain and death is waiting for us. You slash at us with metal chains, wires and ropes. You are beating us with sticks. Watch the blue sea, man, changing colour into red! This is our blood with which you allay your sheer greed. You became inventive ruffians. You press a plug into our blowhole, then you just have to grip a little tighter and we will suffocate in agony. Crucifyingly we die in your hands. Grief-stricken we have to watch our children dying in the same cruel way, also our brothers and sisters, our complete pods. You catch hundreds of us and drive us into your fatal cove. What have we done to you man? What are you blaming us for that we have to suffer such a cruel fate, that we deserve such a barbarous death?

Einst waren wir frei. Einst waren wir glücklich. Wir zogen durch die Meere, spielten mit der Sonne und dem Wind. Lange Wege legten wir zurück, jagten in der See, liebten uns in den Wellen und zeugten unsere Kinder. Über weite Entfernungen sandten wir Schallnachrichten an unsere Nächsten. Jetzt wohnen wir in kleinen Betonbecken und lernen merkwürdige Spiele, um Dich, Mensch, zufrieden zu stellen. Mit unnatürlichen Tricks verdienen wir uns unser täglich Brot. In diesen kleinen Pools drehen wir unsere Runden. Ein Vermögen bringen wir Dir täglich. Doch unsere Sprache funktioniert hier nicht. Das Echo tut uns weh. Unsere Verwandte sehen wir nie mehr wieder. Sind sie auch irgendwo auf der Welt ein Zirkustier für Dich? Oder haben sie in Deiner Bucht ihr Leben für Dich gelassen?

Bist Du stolz auf Dich, Mensch? Bist Du glücklich? Bist du nun zufrieden? Oder wirst Du Dein brutales Treiben nächstes Jahr aufs Neue beginnen? Wie viele müssen noch sterben? Wie viele, bis Du genug hast?

Wir haben noch Hoffnung. Wir träumen noch. Von einer Welt, in der Mensch und Tier in Frieden zusammen leben. Einer Welt, in der wir sorglos unsere Wege in allen Meeresströmungen schwimmen können. In der das Meer wieder ein Zuhause für uns ist. In der die Meereswogen unsere Haut streicheln und der Sand unsere Flossen kitzelt. In der wir fröhlich in die Sonne blinzeln und mit unseren Kindern spielend um die Wette springen.

Hilf uns doch, Mensch. Schau freundlich auf uns. Wir wollen wieder frei sein. Wir wollen wieder unbesorgt Deine Boote begleiten und uns einfach nur freuen, Dich zu sehen. Wir sind doch nicht anders als Du! Gibt es einen Himmel für Delfine?

Lucia Vodinska

Once we were free. Once we were happy. We were travelling through the ocean, playing with the sunlight and the wind. We covered long distances, we were hunting in the oceans, we were mating in the waves and conceiving our children. Formerly we could communicate with our friends and our pod through sounds and whistles across great distances. Now we are captured in small basins made of concrete and have to learn weird games just to satisfy you, man. With unnatural tricks we must earn our livelihood. In these small pools we can only swim short laps. You earn a fortune with us, day after day. But – our communication does not work here anymore. The echo of our sounds is mere pain. We will never see our families again. Are they also nothing more than just a part of a fatal show? Or did they already lose their lives in that cruel way you practice in this cove?

Are you proud of yourself man? Are you happy? Are you satisfied now? Or are you longing for and starting the same brutal action next year? How many more of us have to die? How many until you have enough?

We are still hoping. We are still dreaming: Of a world of humans and animals living peacefully together. Of a world in which we feel comfortable about swimming in the open oceans. A world in which the ocean can be our home again. In which waves caress our skin and sand tickles our fins. A world in which we are squinting happily in the sun and compete joyfully with our calves in leaping out of the water.

Please do help us, man! Look at us cordially! We want to be free again! We want to play in your boat´s waves and we just want to be happy to see you. We are not different from you! Is there a dolphin´s heaven?

Lucia Vodinska



Lucia Vodinska

Delfin Song

Sie schaffen es nicht.

Zum anhören für die PDF-Version dieses Buches.

https://soundcloud.com/red-sea-partner/sie-schaffen-es-nicht



Download des Delfin Song kostenlos.

Sie schaffen es nicht.

Free download the Delfin Song.

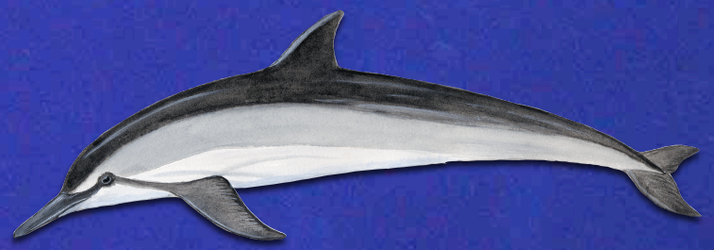
1 m

80 m

Spinnerdelfin

Spinner dolphin

Stenella longirostris bis 2 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Spinnerdelfin

Spinner dolphin

Stenella longirostris bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Spinnerdelfin

Spinner dolphin

Stenella longirostris bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

80 m

Spinnerdelfin

Spinner dolphin

Stenella longirostris bis 2 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

250 m

Rundkopf-Delfin

Rissos´s dolphin

Grampus griseus bis 3,8 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

250 m

Rundkopf-Delfin

Rissos´s dolphin

Grampus griseus bis 3,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

250 m

Rundkopf-Delfin

Rissos´s dolphin

Grampus griseus bis 3,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Rundkopf-Delfin
Rissos´s dolphin
Grampus griseus bis 3,8 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler

Indo-Pacific bottlenose dolphin

Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

<u>Indopazifischer Tümmler</u>
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

<u>Indopazifischer Tümmler</u>
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler

Indo-Pacific bottlenose dolphin

Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler

Indo-Pacific bottlenose dolphin

Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

50 m

Indopazifischer Tümmler

Indo-Pacific bottlenose dolphin

Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

In dem kleinen Japanischen Fischerort Taiji fängt man schon über Jahre hinweg Delfine, verkauft Sie Profitreich weltweit an Delfinarien und der Rest des Fanges wird getötet und kommt anschließend in den Supermarkt. Die Art und Weise dieser Tötung widerspricht unserem Verständnis von Gerechtigkeit, Jagd, Fairness und einer letzten möglichen Chance zu entkommen.

In eine kleine Bucht getrieben, darin eingeschlossen, das Netz immer enger gezogen und schlussendlich wird ein Holzpfropfen (Korken) in das Ausblasloch eingeschlagen. Anschließend zappelnd und sich mehrmals um die eigene Achse windend langsam und qualvoll zu ersticken. Das macht man mit keinem Lebewesen und schon gar nicht mit ganzen Delfinfamilien !

Dieses Lied soll Dich ermutigen für die Delfine etwas zu tun. Unterstütze bitte einfach auf Deine Art und Weise sowie nach Deinen Möglichkeiten die Leute, die sich dieses auf die Fahnen geschrieben haben und weltweit im Einsatz dafür sind.

Eine sehr gute und weltweit tätige Organisation ist unserer Meinung nach.

www.seashepherd.org

Auch in anderen Ländern werden Wale und Delfine abgeschlachtet worauf wir gerne auch Hinweisen möchten. Nur dazu brauchen wir die Hilfe der Sozialen Medien und die Verbreitung dieses „Protestliedes“ durch Dich an Freunde und Bekannte.

Helft mit, sonst schaffen Sie es nie.

Recht vielen Dank für Deine Aufmerksamkeit und Unterstützung.

Mac

James und Mac
www.james-mac.com
Red Sea - Hurghada - Egypt

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

Member of the www.qualitydivers.com
Rolf und Petra
www.sinaidivers.com
Sharm el Sheikh - Dahab - Marsa Alam Egypt / Aqaba Jordanien

Anna Nokela
www.najada.com
Murter - Croatia

Holger Schwab
www.sea-bees.com
Phuket - Khoa Lak Thailand

Tova und Navot Bornovski
www.fishnfins.com / www.oceanhunter.com
Palau - Mikronesien
Cocos Islands

Jolanda und Jean-Yves
www.yucatek-divers.com
Playa del Carmen - Mexiko

Alexander Vogl
www.europeandiving.com
St. Tropez, Hyères und Port Grimaud - Frankreich

George Vella
www.calypsodivers.com
Insel Gozo Malta

Avi and Orly Klapfer / Yosy Naaman
www.underseahunter.com
Cocos Islands
---
www.celebesdivers.com
Indonesien

1 m
50 m

Indopazifischer Tümmler
Indo-Pacific bottlenose dolphin
Tursiops aduncus bis 2,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 63

Seekühe / Dugong

Dugongs / Seekühe

sind sehr gut ans Wasser angepasst:

Stromlinienartiger Körper, verschließbare Nasen und Ohren und eine dicke, haarlose Haut. Die Oberlippe besitzt sensorische Borsten. Die Kommunikation scheint über „zirpende“ Laute zu erfolgen.

Dugong

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.

Leben im Roten Meer, Teil 2 Fische: powered by James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt

Seekühe / Dugong

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

2 m

20 m

Dugong / Seekuh

Dugong

Dugong dugong bis 4 m



© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 64

Schildkröten / Turtles

Schildkröten

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.

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 1:100. All 7 species are considered endangered.

Schildkröten / Turtles

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m
40 m

Grüne Meeresschildkröte
Green turtle
Chelonia mydas bis 1,5 m

1 m
100 m

Echte Karettschildkröte
Hawksbill turtle
Eretmochelys imbricata bis 1 m



1 m
30 m

Ridley‘s Meeresschildkröte
Ridley´s Sea Turtle
Lepidochelys olivacea bis 75 cm

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m
100 m

Echte Karettschildkröte
Hawksbill turtle
Eretmochelys imbricata bis 1 m

1 m
40 m

Grüne Meeresschildkröte
Green turtle
Chelonia mydas bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Grüne Meeresschildkröte

Green turtle

Chelonia mydas bis 1,5 m

© James & Mae Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

40 m

Grüne Meeresschildkröte

Green turtle

Chelonia mydas bis 1,5 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

1 m

100 m

Echte Karettschildkröte

Hawksbill turtle

Eretmochelys imbricata bis 1 m

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Kapitel 65

Menschen hinter dem Buch / People behind the book

Vielen, vielen Dank

an all die tollen Leute, die hier bei diesen Seiten mitgewirkt haben. Unzählige Stunden ihrer Freizeit bereit waren zu investieren, um somit ihren kleinen Teil der Verbundenheit mit dem „Leben im Roten Meer“ hier in Wort und Bild zu fassen.

Es gehört schon eine ganze Menge Leidenschaft und vor allem Herz dazu, seine eigenen positiven Erfahrungen unter Wasser so zu dokumentieren und für hoffentlich viele andere Interessierte einfach so zur Verfügung zu stellen.

Das ist Leidenschaft... Mac

Thanks a lot

to all those wonderful people, who contributed to this book. They spent innumerable hours of their spare time to show their bond with all that „life in the Red Sea“ in words and pictures.

It needs a lot of passion and emotion to document all the positive under-water-experiences. So they can be made available to all who are interested in this wonderful life.

This is real passion… Mac

hand shake © Digimist - Fotolia.com

Menschen hinter dem Buch / People behind the book


Petra Spangler


Mac


Markus Pratz (Maxl)


Marcus Scheunemann


James


Ute Walz


Wolfgang Joswig (Josch)


Gerhard Biedermann (Bieze)


Farid Abdel Al

hand shake © Digimist - Fotolia.com

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Menschen hinter dem Buch / People behind the book


Dirk Schuhn


Kai Walz


Matthias Manske (Matman)


Helmut Feix (Don Helle)


Sven Kahlbrock


Christina Gemmel (Stina)


Diana Bösenberg

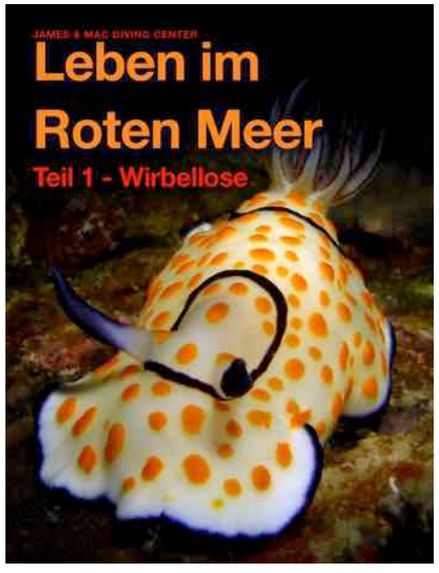

Sabrina Schuhn (Bini)


Julia Gottschalk

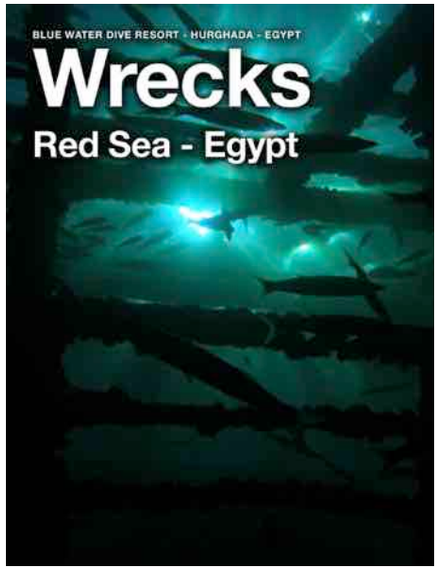
hand shake © Digimist - Fotolia.com

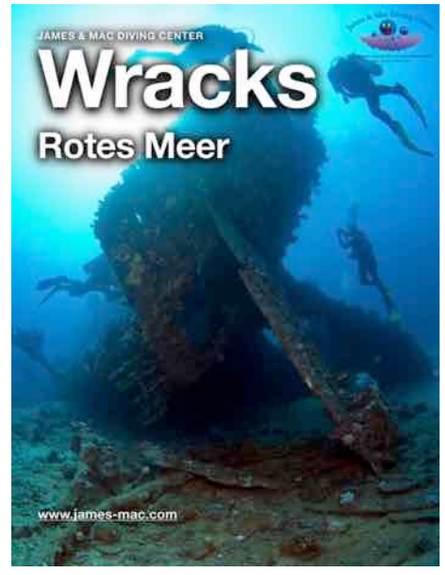
© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany

Weitere faszinierende E-Books von uns findest Du im Apple Bookstore und im kostenlosen Downloadbereich unserer Homepage als Pdf. …und ebenso vieles Anderes an nützlichen Informationen für Taucher am Roten Meer.





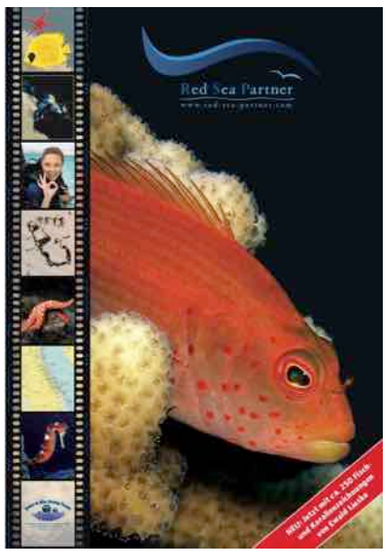


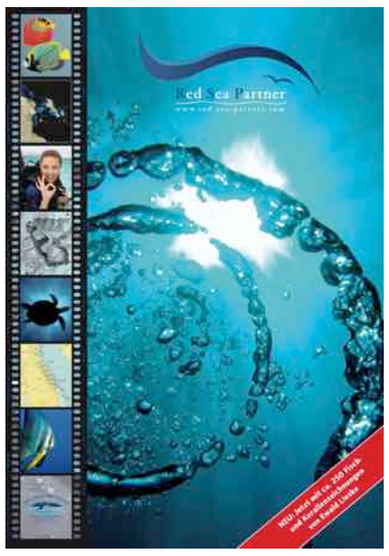


Available on the iBookstore

James & Mac Diving Center

Kleinigkeiten machen bei uns den Unterschied ...
www.james-mac.com





Available on the iBookstore

Blue Water Dive Resort

Einfach nur ausgezeichnet ...
www.blue-water-dive.com

More of our fascinating e-books you can find in Apple´s bookstore and as pdfs in our homepage´s download area. … as well as a lot of additional and useful information for divers at the Red Sea.

Kapitel 66

Copyright

© James & Mac Diving Center / Blue Water Dive Resort / Hurghada Red Sea / Egypt / Red Sea Partner / Germany



Copyright

© 2015 James & Mac Diving Center, Blue Water Dive Resort, Hurghada, Egypt. Red Sea Partner, Deutschland

James & Mac Diving Center - Blue Water Dive Resort

Giftun Beach Resort (Azur), Arabia, Arabella, Bel Air (Azur) Hurghada - Red Sea - Egypt

info@james-mac.com - info@blue-water-dive.com

(Fotonachweis & Korrekturen: Sven Kahlbrock, Ute und Jochen Walz, Kai Walz, Jörg Degenkolb, Andreas Bartl, Wolfgang Joswig, Gerhard Biedermann, Diana Bösenberg, Christina Gemel, Marcus Scheunemann, Julia Gottschalk, Matthias Manske, Petra Spangler, Helmut Feix, Dirk und Sabrina Schuhn, Farid Abdel Al,) © Delfintext: Lucia Vodinska / Ute Walz. hand shake © Digimist - Fotolia.com (Zeichnungen: Ewald Lieske)

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 PDF´s oder des gedruckten Taschenbuches zu scannen, kopieren, im PC, Laptop, CD, DVD oder irgendeinem anderen Speichermedium (Cloud) zu speichern, verändern oder einzeln oder zusammen mit anderen Bildvorlagen zu manipulieren.

All rights, especially the right of copying, distribution and translation, are reserved. It is prohibited to reproduce any part of the PDF´s or printed 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 (Cloud), or to manipulate them single or in combination with other images.

Wir durften in den letzten Jahren öfters schon den Tauchen Award „goldenen Delfin„ in der Kategorie „beste Tauchbasis am Roten Meer“ entgegen nehmen. Wir wissen den Wert dieser hohen Auszeichnung in der Tauchbranche sehr zu schätzen und fühlen uns dadurch noch mehr verpflichtet Deinen Tauchurlaub so angenehm wie möglich zu gestalten.

VIELEN DANK!

We have been incredibly happy to receive the “Golden Dolphin Trophy” again, for the reason of being awarded the best diving center at the Red Sea several times in the past years. We really feel honored and know about the high value of this award in the diving branch and feel obliged to make your diving holidays as nice and comfortable as possible.

THANK YOU!

© James & Mac / Blue Water Dive Resort / Red Sea Partner