

Fossile Fische weltweit

Die Welt der prähistorischen Fische und ihr Spiegelbild in der Philatelie

Fossil fishes worldwide

The World of Prehistoric Fishes and their Reflection in Philately



HANS ULRICH ERNST
& OLIVER HAMPE



Verlag Dr. Friedrich Pfeil • München

Vorwort/Preface 7

Einleitung/Introduction 9

1. Paläoichthyologie – die Wissenschaft von den ausgestorbenen Fischen und Beispiele berühmter Fossilfundstellen/Palaeoichthyology – research field on extinct fishes and famous fossil localities 11

Beispiele berühmter Fossilfundstellen/Famous fossil localities 16

Hunsrückschiefer 16

Solnhofen 17

Monte Bolca 17

2. Agnatha – Kieferlose/Agnatha – “No jaws” 19

2.1 Überklasse/Superclass Pteraspidomorphi 19

Arandaspis sp. 19

Drepanaspis sp. 20/21

Doryaspis sp. 23

Pteraspis sp. 24

2.2 Superclass/Überklasse Anaspida 25/26

Pharyngolepis sp. 26/27

2.3 Überklasse/Superclass Thelodonti 28

Thelodontiformes indet. 28/29

2.4 Superclass/Überklasse Osteostracomorphi 29/30

Class/Klasse Cephalaspidomorphi 29/30

Boreaspis sp. 30

Hemicyclaspis sp. 30/31

Thyestes sp. 32/33

Cephalaspis lyelli 33

Palaeospondylus gunni 34/35

3. Überklasse/Superclass Gnathostomata – Kiefermäuler 36

3.1 Klasse/Class Placodermi 36

Gemuendina stuerzi 38

Bothriolepis sp. 38/39

Asterolepis ornata 42

Pterichthyodes milleri 43

Ctenurella sp. 44

Coccosteus sp. 45/46

Dinichthys sp. 47

Dunkleosteus sp. 51/52

Mcnamaraspis kaprios 55

3.2 Klasse/Class Chondrichthyes 57

Ischyodus sp. 60

Deltoptychius sp. 62

Helicoprion sp. 62/63

Cladoselache sp. 65

Cobelodus aculeatus 66/67

Stethacanthus sp. 67

Orthacanthus sp. 69

Xenacanthus sp. 71

Xenacanthus decheni 72/72

Triodus sp. 74

Triodus sessilis 74/75

Hybodus sp. 76/77

Tristychius sp. 78/79
Lamniformes indet. 79
Squalicorax sp. 80
Carcharias sp. 82
Scapanorhynchus sp. 83
Carcharocles megalodon 84
Galeocerdo sp. 90/91
Sphyrna sp. 92
Chlamydoselachus sp. 93/94
Hexanchus sp. 94/95
Spathobatis sp. 95/96
Myliobatis sp. 96/97

3.3 Klasse/Class Acanthodii 98

Climatius reticulatus 98
Parexus sp. 99/100
Acanthodes bronni 101
Acanthodes gracilis 103

3.4 Klasse/Class Actinopterygii 104

Amblypterus latus 105
Palaeoniscum freieslebeni 107
? *Aestuarichthyes* sp. 109
Platysomus sp. 109/110
Perleidus madagascariensis 110/111
Protopsephurus liui 111/112
Semionotiforme indet. 113
Semionotus bergeri 116
Lepidotes minor 116/117
Dapedium sp. 118
Lepisosteus sp. 120
Turbomesodon relegans 121
Caturus sp. 123
Aspidorhynchus acutirostris 124
Vinctifer comptoni 125/126
Strobilodus giganteus 126
Ionoscopus cyprinoides 127/128
Xiphactinus audax 128/129
Gillicus arcuatus 133
Lycoptera davidi 134
Diplomystus dentatus 135/136
Clupea hungarica 137
Palaeocarassius priscus 138/139
Leptolepides sp. 139/140
Mallotus villosus 140
Dercetis sp. 141/142
Enchodus sp. 144
Eurypholis sp. 145
Nematonotus longispinus 146
Aipichthyoides galeatus 147
Pycnosteroides sp. 148/149

Hippocampus sarmaticus 150

Priscacara liops 151/152

Lates sp. 153

Dapalis macrurus 154

Palaeoperca proxima 155/156

Apostasis croatica 157

Mene sp. 158

Mene rhombea 159/160

Mene psarianosi 161

Chaetodon hoeferi 162/163

Eoplatax papilio 163/164

?*Exellia* sp. 165

Protosiganus glaronensis 166/167

Pleuronectiforme indet. 167/168

Numidiopleura enigmatica 169

3.5 Klasse/Class Sarcopterygii 170

Strunius sp. 171

Libys superbus 172

Griphognathus sp. 172/173

Microceratodus angolensis 175

Gyroptychius sp. 175/176

Eusthenopteron sp. 176

Eusthenopteron foordi 179

Panderichthys sp. 181

4. Der Quastenflosser *Latimeria*/The coelacanth *Latimeria* 183

Der erste Quastenflosser/The first coelacanth 183

The second coelacanth/Der zweite Quastenflosser 184/185

. und die Folgen/. and the consequences 186

Lebendbeobachtungen/Live observations 187

Der Quastenflosser vor Mosambik und Madagaskar/The coelacanths off Mozambique and Madagascar 187/188

Latimeria menadoensis 188

Südafrika, Kenia und Tansania/South Africa, Kenya, and Tanzania 188/189

Kannte man den Quastenflosser schon vor 1938?/Was the coelacanth already known before 1938? 189

Anatomie/Anatomy 190

Reproduction/Fortpflanzung 190/191

Lebensraum/Habitat 191

Sensory organs/Sinnesorgane 191/192

Nahrung/Nutrition 192

Verbreitung/Distribution 193/192

Gentechnische Untersuchungen/Genetic analyses 193/192

Latimeria in der Philatelie/ *Latimeria* in philately 193

Latimeria chalumnae 193

Latimeria menadoensis 208

5. Stilisierte und nicht bestimmbare Fische auf Marken und Stempeln/Stylised and indeterminable fish on stamps and postal stamps 209

6 Beutefische und Hintergrundmotive/Prey fish and background figures 214

7. Fische, die keiner wissenschaftlichen Überprüfung standhalten/Fishes that cannot be proved

scientifically 214

8. Illegale Ausgaben Westsaharas/Illegal issues of Western Sahara 215

9. Literaturverzeichnis/References 217

9.1 Philatelie und Geschichte/philately and history 217

9.2 Paläontologie und Zoologie/Palaeontology and Zoology 217

9.3 Quastenflosser *Latimeria*/coelacanth *Latimeria* 224

Abbildungsverzeichnis/Index of Illustrations 226

Tabellen/Tables 227

Hinweis/Annotation 239

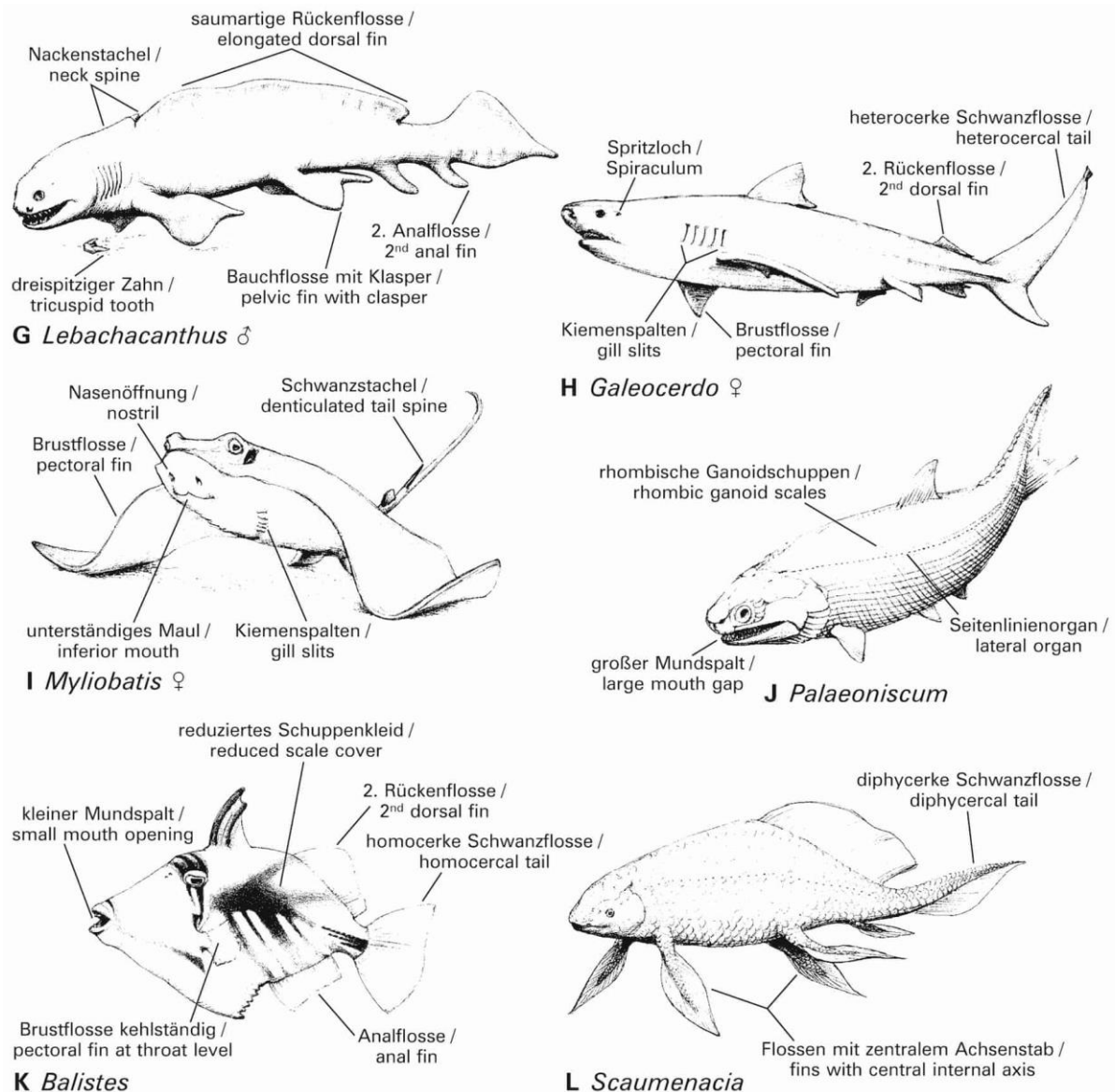


Fig. 2. Morphological characters of typical representatives of the different fish groups. **A**, *Pteraspis* (Agnatha: Pteraspidomorphi, Early Devonian); **B**, *Birkenia* (Agnatha: Anaspida, Late Silurian); **C**, *Furcatauda* absorbing detritus (Agnatha: Thelodonti, Early Devonian); **D**, *Hemicyclaspis* (Agnatha: Cephalaspidomorphi, Early Devonian); **E**, armoured fish *Bothriolepis* (Placodermi, Late Devonian); **F**, *Parexus* (Acanthodii, Early Devonian); **G**, *Lebachacanthus* with shed tricuspid tooth below head (Xenacanthiformes, Early Permian); **H**, Tiger shark *Galeocерdo* (Carcharhiniformes); **I**, Eagle ray *Myliobatis* resting on the bottom (Batoidea); **J**, primitive bony fish *Palaeoniscum* (Actinopterygii: Chondrostei, Late Permian); **K**, modern bony fish (trigger fish) *Balistes* (Actinopterygii: Euteleostei); **L**, lungfish *Scaumenacia* (Sarcopterygii: Dipnoi, Late Devonian). Specimens not to scale.

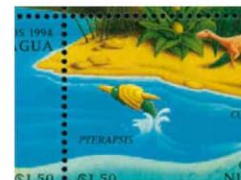
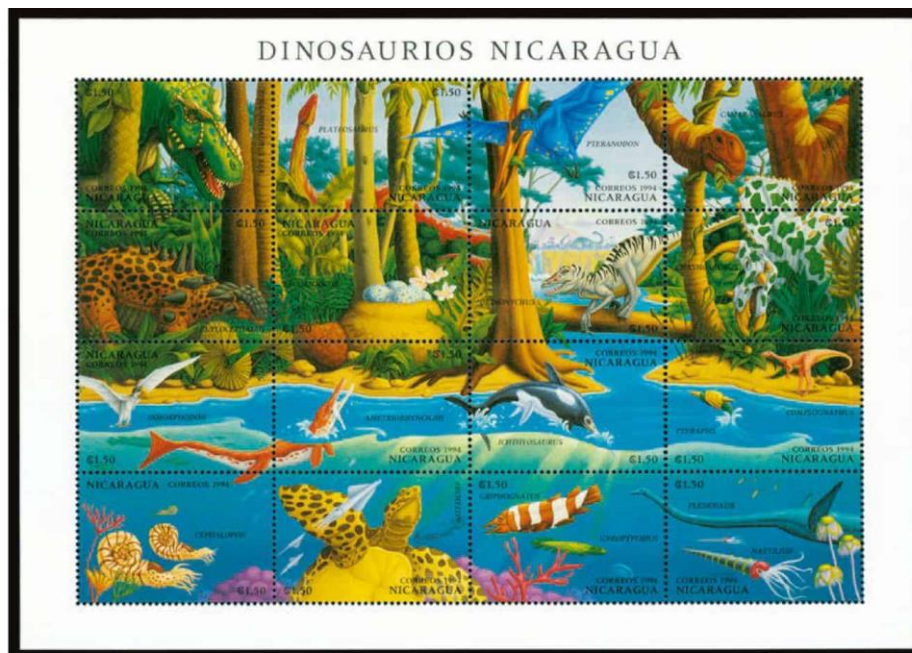


Abb. 10. Nicaragua, Zusammendruckbogen »Dinosaurier Nicaraguas« mit *Pteraspis* auf Feld 12. Tag der Erstausgabe: 1. September 1994.

Fig. 10. Nicaragua, se-tenant printing "Dinosaurs of Nicaragua" with *Pteraspis* in field 12. Day of first issue: 1st of September 1994.

Beschreibung: Der Kopf und der vordere Rumpfbereich dieses relativ schlanken, stromlinienförmigen Kieferlosen ist mit einem kräftigen, breiten Panzer umschlossen. Charakteristisch ist ein prominenter Stachel am Hinterrand der Rückenplatte. *Pteraspis* besitzt ein verlängertes, dornartiges Rostrum und ein unterständiges Maul. Auch diese Form hat nur sehr kleine Augen, die in der Wiedergabe der Briefmarke aus Nicaragua nicht mehr erkennbar sind. Der Schnauzendorn-Agnath hat keine paarigen Flossen, wird aber mit seiner symmetrischen, leicht hypocerken Schwanzflosse trotzdem als kraftvoller Langstreckenschwimmer angesehen. Die Stabilität des Körpers wird durch seitliche, flügelartige Ausbuchtungen (Cornualplatten) am hinteren lateralen Abschnitt des Kopfschildes erreicht. Der aus dem vorderen Panzer herausragende hintere Körperabschnitt ist beschuppt. Zu sehen ist eine, wie Rückenplatte und Dorsalstachel, in gelblichem Farbton gehaltene dorsale Reihe nach hinten weisender Kielschuppen. Diese Art Kielschuppen sind bei *Pteraspis* auch auf der Bauchseite zu finden.

BELLES-ISLES (1987) geht von einer thunfischartigen Fortbewegung bei geringer Manövrierfähigkeit aus. Als Nahrungsspektrum werden Plankton und shrimp-artige Crustaceen angenommen.

Größe: etwa 15 cm Länge

visible in yellow colour, similar to the dorsal plate and spine, on the back. *Pteraspis* has this kind of fulcral scales also on its ventral side.

BELLES-ISLES (1987) assumed a tuna-like locomotion with restricted maneuverability. It is supposed that *Pteraspis* fed on plankton and shrimp-like crustaceans.

Size: 15 cm long

Stratigraphic occurrence: Early Devonian

Geographic distribution: Europe with Spitsbergen, Russian polar regions and North America

2.2 Superclass Anaspida

Anaspidiforms are fusiform, ovoidly elongated agnathans, even rarely with flattened body, with a maximum length of 20 cm. The body surface is covered with narrow scales, which are arranged in regular rows. The back is equipped with an unpaired row of fulcral scales. The dorsal aspect of the head provides numerous tiny platelets. Anaspidiforms have short postbranchial shafts, paired pelvic fins are present. The caudal fin has a prominent lower lobe. This structure, termed hypocercal, enables a buoyancy of the tail region with a simultaneous

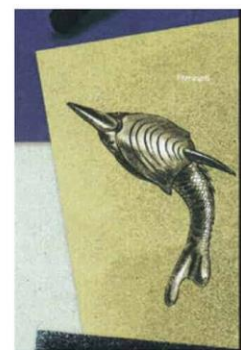


Abb. 11. Zentralafrika, Block (Abb. 6) mit *Pteraspis* sp. im Blockrand rechts oben. Tag der Erstausgabe: 20. Mai 2014.

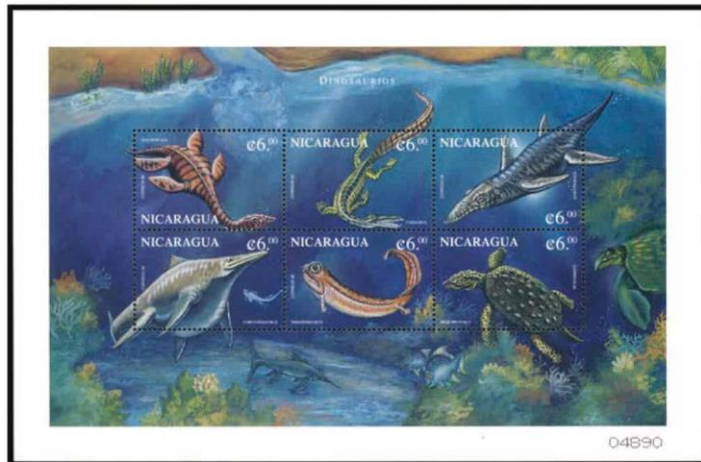
Fig. 11. Central African Republic, souvenir sheet (Fig. 6) with *Pteraspis* sp. on the right upper margin. Day of first issue: 20th of May 2014.

Abb. 38. *Pterichthyodes milleri*, MB.f. 5551, Devon, Achanarras, Caithness, Schottland, Länge 16 cm, Museum für Naturkunde Berlin. – Foto: Hwa Ja GÖTZ, Berlin.

Fig. 38. *Pterichthyodes milleri*, MB.f. 5551, Devonian, Achanarras, Caithness, Scotland, length 16 cm, Museum für Naturkunde Berlin. – Photograph: Hwa Ja GÖTZ, Berlin.



Abb. 39. Nicaragua, Kleinbogen mit *Ctenurella* sp. auf Feld 4 als Nebenmotiv. Tag der Erstausgabe: 1. Juni 1999.
Fig. 39. Nicaragua, miniature sheet with *Ctenurella* sp. as a side motif in field 4. Day of first issue: 1st of June, 1999.



Größe: bis 30 cm Länge

Stratigraphisches Vorkommen: Mitteldevon

Geographische Verbreitung: Schottland

Ctenurella sp.

Klasse	Placodermi
Ordnung	Ptyctodontiformes
Familie	Ptyctodontidae
Gattung	<i>Ctenurella</i>

not armoured body, is in contrast to *Bothriolepis* covered with hexagonal, imbricated scales. *Pterichthyodes milleri* developed only one dorsal fin as in *Bothriolepis*.

Size: up to 30 m length

Stratigraphic occurrence: Middle Devonian

Geographic distribution: Scotland

Ctenurella sp.

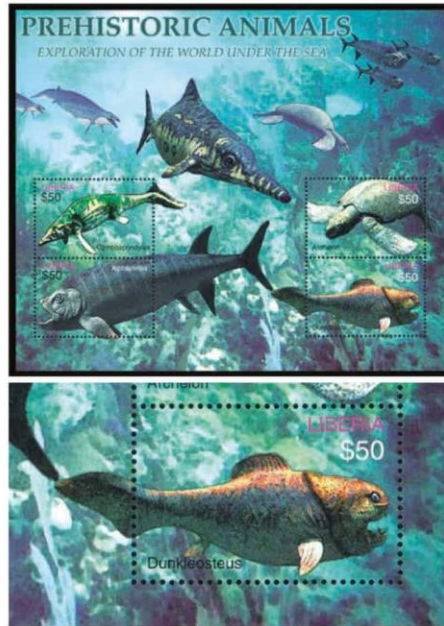
Class	Placodermi
Order	Ptyctodontiformes
Family	Ptyctodontidae
Genus	<i>Ctenurella</i>

Philatelic background: On occasion of the special issue series "Prehistoric Animals", two miniature sheets with six stamps each and two souvenir sheets were issued in Nicaragua. The second miniature sheet shows *Ctenurella* as a side motif in field four (Fig. 39). The main motifs of the six stamps are labelled in a dilettantish way. Figured are the rhomaleosaurid *Macropoda*, a mesosaur (not *Coelurus*!), the pliosaur *Liopleurodon* (not *Stegosaurus*!), the ichthyosaur *Shonisaurus* (not *Corythosaurus*!), the early tetrapod *Crassigyrinus* (not *Thadeosaurus*!), and the placodont *Placochelys* (not *Brachiosaurus*!). At the margin is shown in the lower left another ichthyosaur and two fishes of the genus *Platysomus*, and on the right *Archelon*.

Description: *Ctenurella* was a Chimaera-like creature and only armoured behind the orbits, at the

Abb. 57. Liberia, Blockausgabe mit *Dunkleosteus* sp. Tag der Erstausgabe: 26. Januar 2005.

Fig. 57. Liberia, souvenir sheet with *Dunkleosteus* sp. in field 4. Day of first issue: 26th of January 2005.



Description: *Dunkleosteus* portrays a large representative of arthrodires, which are characterised by relatively small orbits and massive jaws with sharp cutting edges, that were scarcely shorter than the total length of the gnathals. The gnathals reveal no additional denticles (see NEWBERRY 1875: 7). The cutting edges were self-sharpened, induced by closing and sliding of the gnathals against each other. The jaw bones grew continuously and so regenerated themselves, despite of this abrasion. This placoderm was named after the palaeoichthyologist David DUNKLE, a scientist from the Cleveland Museum of Natural History.

Dunkleosteus was a powerful swimmer. With its muscular body it was sliding through the water. Its maximum weight is assumed to be over one ton. As a top predator it presumably fed also on sharks, which did not reach significant sizes at that time.

Size: length about 6 m

Stratigraphic occurrence: Late Devonian

Geographical distribution: USA, Morocco, Belgium, Poland



Abb. 58. Zentralafrika, Block (Abb. 6) mit *Dunkleosteus* am Blockrand rechts unten. Tag der Erstausgabe: 20. Mai 2014.

Fig. 58. Central African Republic, souvenir sheet (Fig. 6) with *Dunkleosteus* on the lower right margin. Day of first edition: 20th of May 2014.

Abb. 59. *Dunkleosteus terrelli*, Oberdevon, USA, Abguss des Kopf- und Brustpanzers, Länge ca. 1,10 m, Galerie de Paléontologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. – Foto: O. HAMPE, Berlin.

Fig. 59. *Dunkleosteus terrelli*, Upper Devonian, U.S.A., cast of the head and trunk shield, length ca. 1.10 m, Galerie de Paléontologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. – Photograph: O. HAMPE, Berlin.



vier, *Tylosaurus*, *Plesiosaurus*, der Ichthyosaurier *Stenopterygius*, *Steneosaurus*, *Eurhinosaurus longirostris*, *Cryptocleidus oxoniensis*, *Caturus* und *Protostega*. Die Abbildung zeigt *Squalicorax* in einer aggressiven Körperhaltung.

Beschreibung: Ein großer Hai mit zugespitzter Schnauzenregion und kräftig gesägten Zähnen war *Squalicorax*. Die äußere Form seiner Zähne erinnert an Rosendornen. *Squalicorax* besitzt dreieckige Brustflossen und eine fast symmetrische Schwanzflosse. Zu seiner Beute zählten neben Fischen auch Meeresschildkröten und kleinere Plesiosaurier.

Der Paläontologe David SCHWIMMER und seine Mitarbeiter wiesen *Squalicorax* auch als Aasfresser nach. Sie fanden einen eingebetteten *Squalicorax*-Zahn an einem angewitterten Mosasaurier-Wirbel sowie Zahneindrücke auch an Landwirbeltierknochen (SCHWIMMER et al. 1997). In einem Mittelfußknochen eines juvenilen Hadrosauriers (Entenschnabel-dinosaurier) steckte ein fossilisierter *Squalicorax*-Zahn. Die Arbeitsgruppe folgert, das *Squalicorax* vermutlich aufgrund der hohen Nahrungskonkurrenz mit den großen kreidezeitlichen marinen Reptilien Teile ihres Energiebedarfs mit verendeten Tieren und Aas abdeckten.

Größe: bis zu 5 m Länge

Stratigraphisches Vorkommen: oberste Unterkreide und Oberkreide

Geographische Verbreitung: weltweit



Abb. 104. *Squalicorax* sp., MB.f. 19336, obere Kreide, Maastrichtium bis Eozän, Khouribga, Marokko, Breite des Zahnes 25 mm, Museum für Naturkunde Berlin. – Foto: Hwa Ja GÖTZ, Berlin.

Fig. 104. *Squalicorax* sp., MB.f. 19336, Upper Cretaceous, Maastrichtian to Eocene, Khouribga, Morocco, width of tooth 25 mm, Museum für Naturkunde Berlin. – Photograph: Hwa Ja GÖTZ, Berlin.

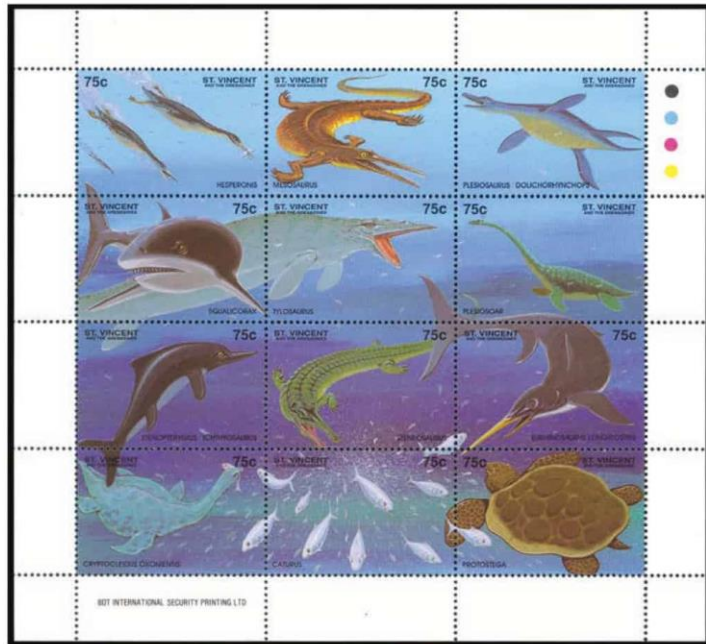


Abb. 103. St. Vincent & Grenadinen, Zusammendruckbogen mit *Squalicorax* auf Feld 4. Tag der Erstausgabe: 20. April 1994.

Fig. 103. Saint Vincent and the Grenadines, se-tenant printing with *Squalicorax* in field 4. Day of first edition: 20th of April 1994.

Protostega. The illustration shows *Squalicorax* in an aggressive pose.

Description: *Squalicorax* was a big shark with a conical snout and strongly serrated teeth. The shape of the teeth reminds that of thorns of roses. *Squalicorax* has triangular pectoral fins and an almost symmetrical caudal fin. His diet consisted of fish, sea turtles and smaller plesiosaurs.

The palaeontologist David SCHWIMMER and his colleagues designated *Squalicorax* also as a scavenger. They found an embedded tooth of *Squalicorax* in a weathered mosasaur vertebra and tooth marks at terrestrial vertebrate bones as well (SCHWIMMER et al. 1997). A fossil *Squalicorax* tooth stuck in a metatarsal bone of a juvenile hadrosaurid (duck-billed dinosaur). The team concludes that possibly due to a high food competition with large Cretaceous marine reptiles, *Squalicorax* ensured



Abb. 160. Nordkorea, Heftchen mit 7 Marken mit dem »Onsong Fisch«. Tag der Erstausgabe: 10. August 1994.
Fig. 160. North Korea, booklet with 7 stamps with the "Onsong Fish". Day of first edition: 10th of August 1994.

Proornis coreae, häufig fälschlicherweise als koreanischer *Archaeopteryx* bezeichnet, herausgegeben. Je zwei Marken mit dem Fisch und dem Vogel sind schachbrettartig angeordnet.

Gleichzeitig wurde auch ein Heftchen mit 7 Marken mit der Abbildung des »Onsong-Fisches« verausgabt (Abb. 160).

2002 erschien dann eine Ganzsache, die als eingedrucktes Wertzeichen eine Abbildung des »Onsong-Fisches« aufwies (Abb. 161).

2008 wurde schließlich eine Abbildung der 2002

This fossil fish is a not further determinable semi-onotid. Onsong fish is not a name or a scientific term, but means that it is a fish from the region of Onsong. The stamp was issued in a stamp sheet together with a second stamp, showing a *Proornis coreae*, which was often erroneously termed as a Korean *Archaeopteryx*. Two stamps, each with the fish and the bird are arranged in a chessboard pattern (Fig. 159).

At the same time, a booklet was issued containing seven stamps with the illustration of the "Onsong



Abb. 161. Nordkorea (2002), Ganzsache (Umschlag) mit eingedrucktem Wertzeichen: »Onsong Fisch«.
Fig. 161. North Korea (2002), postal stationery (envelope) with imprinted postage stamp "Onsong Fish".



Abb. 162. Nordkorea (2008), Ganzsache (Umschlag) mit der Abbildung der Ganzsache von 2002 im Zudruck links.
Fig. 162. North Korea (2008), postal stationery (envelope) with the illustration of the postal stationery from 2002 as imprint down left.



Abb. 189. Zentralafrika, Block mit *Xiphactinus audax* auf Feld 1. Tag der Erstaussgabe: 25. März 2013.

Fig. 189. Central African Republic, souvenir sheet with *Xiphactinus audax* on field 1. Day of first issue: 25th of March 2013.



Abb. 190. Grenada Carriacou & Petite Martinique, Block mit *Xiphactinus audax*. Tag der Erstaussgabe: 25. Januar 2005.

Fig. 190. Grenada Carriacou & Petite Martinique, souvenir sheet with *Xiphactinus audax*. Day of first edition: 25th of January 2005.



Abb. 191. São Thomé e Príncipe, Block mit *Xiphactinus audax* als Nebenmotiv auf Feld 1. Tag der Erstaussgabe: 30. März 2011.

Fig. 191. São Thomé and Príncipe, souvenir sheet with *Xiphactinus audax* as side motif on field 1. First day of edition: 30th of March 2011.

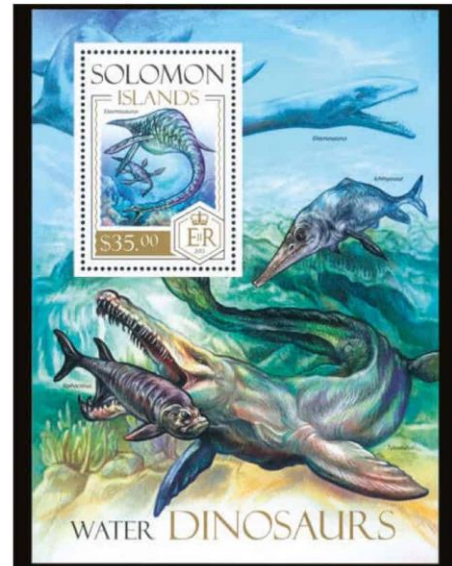


Abb. 192. Salomonen, Block mit *Xiphactinus audax* als Beutetier eines *Tylosaurus*. Tag der Erstaussgabe: ???.2013.

Fig. 192. Solomon Islands, souvenir sheet with *Xiphactinus audax* as a prey of *Tylosaurus*. Day of first edition: ???.2013.

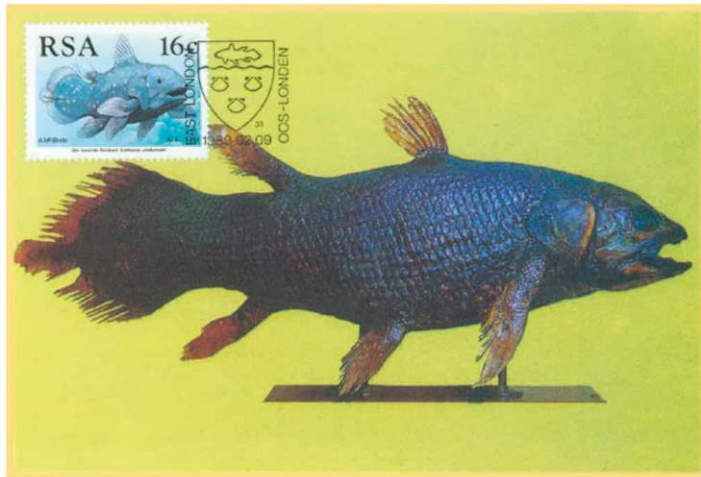


Abb. 278. Südafrika, Maximumkarte mit einer Sondermarke, die *Latimeria chalumnae* zeigt. Die Karte selbst bildet die Dermoplastik ab, die im Museum von East London zu sehen ist. Der Ersttagsstempel zeigt das Wappen von East London mit einer Abbildung des Quastenflossers im oberen Feld. Tag der Erstaussgabe: 9. Februar 1989.

Fig. 278. South Africa, maxicard with special stamp depicting *Latimeria chalumnae*. The postcard shows the mounted fish, on exhibit in the Museum of East London. The postmark shows the coat of arms of East London with *Latimeria chalumnae* in the upper part. First day of issue: 9th of February 1989.



Abb. 279. Südafrika, Maximumkarte mit Sondermarke: Prof. J. L. B. SMITH und M. COURTENAY-LATIMER begutachten den Quastenflosser. Die Maximumkarte selbst zeigt Fotos von SMITH und COURTENAY-LATIMER, sowie rechts vier Darstellungen des Quastenflossers. Tag der Erstaussgabe: 9. Februar 1989.

Fig. 279. South Africa, maxicard with special postmark depicting Prof. J. L. B. SMITH und M. COURTENAY-LATIMER examining the coelacanth. The postcard shows photographs of SMITH and COURTENAY-LATIMER, and on the right four coelacanths. First day of issue: 9th of February 1989.

which looked like stout limbs, and also a peculiarly lobated caudal fin. The sailor told her, that the fish was caught at a depth of 70 meters and that it still lived on board for a few hours. It even snapped at the captain as he wanted to take a closer look at it (THOMSON 1993).

Mrs. COURTENAY-LATIMER was sensible of the fact, that this was an extremely rare fish in front of her. She decided to take it to the museum for a more precise identification. She made a sketch of the 150 cm long and 57.5 kg heavy fish and sent it to Prof. J. L. B. SMITH, who was at that time the only ichthyologist in South Africa. SMITH, likewise correspondent and friend of COURTENAY-LATIMER, was actually a chemist at the Rhodes University in Grahamstown and often helped her to determine rare fishes.

Two cooling chambers were known to be in East London at that time, one in the mortuary of the local hospital and another one for keeping food. Now, Mrs. COURTENAY-LATIMER tried to conserve the fish over the holidays during this hot season, until SMITH would answer. But both persons responsible for the two cooling chambers refused to keep the peculiar fish. Thus Mrs. COURTENAY-LATIMER called the preparator Robert CENTER to keep the fish barely over the holidays, with the only litre formol, she got hold of.

Since there appeared no answer from SMITH after the holidays, she complied CENTER's suggestion of making a taxidermic model because the fish began showing signs of decay. The fish was opened from its ventral side. The flesh was white and mouldable like clay. The fish had a flexible tube as spine and muscle tissue lacking fish bone. The guts were disposed with the garbage and irrecoverably lost: at that time, the garbage of East London was thrown into the ocean (WEINBERG 1999).

Just on January 3rd, 1939, Prof. SMITH received the letter of COURTENAY-LATIMER at his holiday resort in Knysna (today Western Cape Province). He realised that it was about a really rare specimen so far, and thought to recognise a representative of the crossopterygians of the order of coelacanths.

On February 16th of the same year, SMITH could examine the fish personally. Until then, he obtained essential literature and read it. When he saw the fish, he had no further doubts – it was a coelacanth. On March 18th, 1939 he published a preliminary article in *Nature* (SMITH 1939). The fish was named *Latimeria chalumnae*, after the woman, who kept it for the science, and after the place, where it was caught in the fishnets. In the following time, SMITH used every free minute to dissect the coelacanth.

The second coelacanth

Subsequently, Prof. SMITH was permanently on search for other coelacanths. He distributed a flyer

Abb. 325. Komoren, Block mit drei Exemplaren von *Latimeria chalumnae* im Blockrand. Tag der Erstausgabe: 25. Januar 1999.

Fig. 325. Comoros, souvenir sheet with three specimens of *Latimeria chalumnae*. First day of issue: 25th of January 1999.

hang zeigen. Der Abbildung des Fisches nach handelt es sich unzweifelhaft um *Latimeria chalumnae*, weswegen sie in diesem Kapitel aufgeführt werden. Auf zwei Zusammendruckbögen aus Guayana und einem Block der Komoren erscheint *Latimeria chalumnae* mit anderen prähistorischen Tieren.

Auf dem ersten Zusammendruckbogen Guayanas von 1996 ist der Quastenflosser auf Feld 11 zu sehen (Abb. 323). Er erschien in der Reihe »Prähistorische Tiere Teil II« mit zwei weiteren Zusammendruckbögen zu je 12 Werten und drei Blöcken. Auf dem dritten Zusammendruckbogen sind dargestellt von Feld 1 nach 12: Die Flugsaurier *Eudimorphodon*, *Criorhynchus*, und die Meeressaurier *Elasmosaurus*, *Rhomaleosaurus*, *Ceresiosaurus*, *Mesosaurus*, *Grendelius*, *Nothosaurus*, *Mixosaurus*, *Placodus*, *Latimeria chalumnae* mit zwei Tieren und ein *Mosasaurus*.

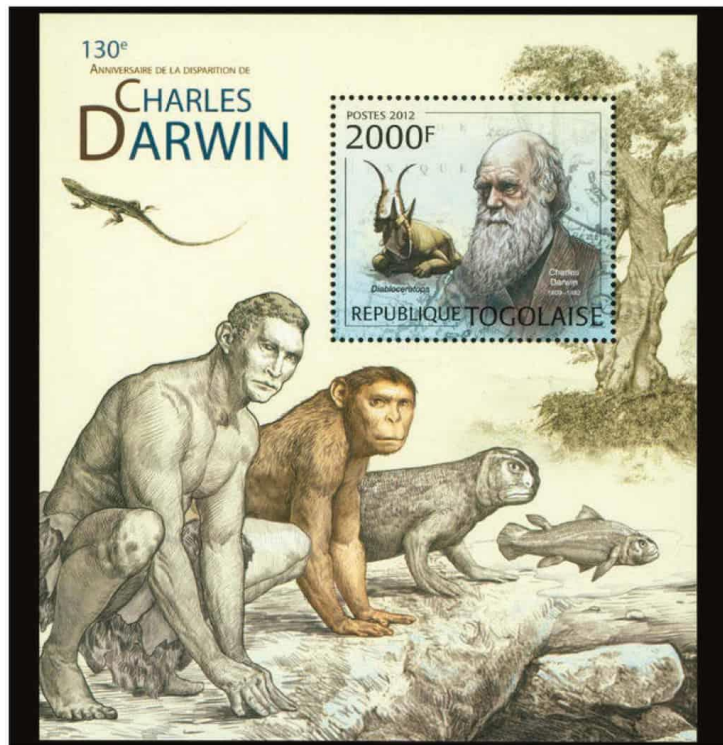
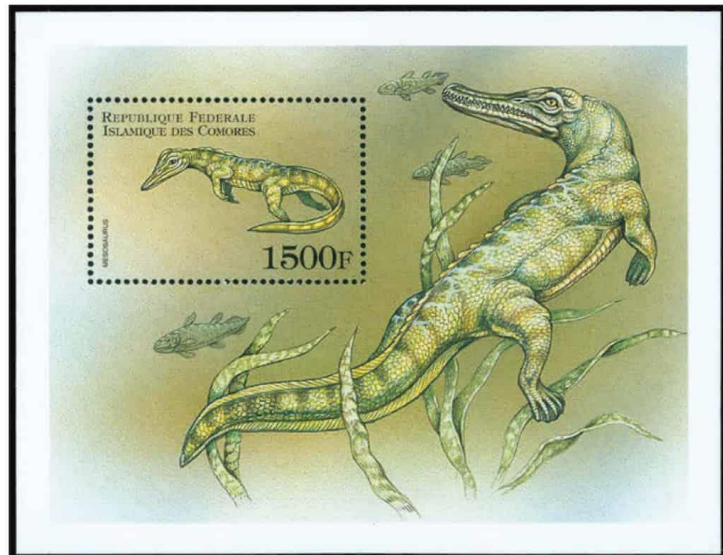
Die zweite Darstellung des Quastenflossers stammt aus dem zweiten Zusammendruckbogen aus der Serie »Prähistorische Tiere« aus dem Jahre 1998, bestehend aus zwei Zusammendruckbögen à neun Werten und zwei Blöcken. Auf dem betreffenden Zusammendruckbogen sind abgebildet: *Ceresiosaurus*, *Nothosaurus*, *Rhomaleosaurus*, *Grendelius*, *Mixosaurus*, *Mesosaurus*, *Placodus*, der Elasmobranchier *Stethacanthus* sowie der Coelacanthide auf Feld neun (Abb. 324).

Auf Block eins der Ausgabe der Komoren »Prähistorische Tiere« in zwei Zusammendruckbögen zu je zwölf Werten und vier Blöcken mit je einem Wert sind auf der Marke und im Blockrand jeweils ein *Mesosaurus* und im Blockrand drei Quastenflosser sichtbar (Abb. 325).

In Frankreich erschienen 2008 eine »Mon Timbra Moi« (MTM) = personalisierte Marke und ein PAP, der als Zudruck links die gleiche Abbildung wie die Marke aufweist. Vor einem Pliosaurier ist ein Coelacanthide abgebildet (Abb. 327), der von diesem gejagt wird. Die Marke wurde zur Erinnerung an die Entdeckung eines vollständigen Skelettes eines Pliosauriers aus dem Oxfordium etwa 35–40 km nordöstlich von Boulogne-sur-Mer herausgegeben.

Abb. 326. Togo, Block mit *Latimeria chalumnae* im Blockrand rechts unten. Tag der Erstausgabe: 11. Oktober 2012.

Fig. 326. Togo, souvenir sheet with *Latimeria chalumnae* on the lower right margin. First day of issue: 11th of October 2012.



Tabellen / Tables

Abkürzungen / Abbreviations

AFSt	Absenderfreistempel	meter postmark
Block	Block	souvenir sheet
ETSt	Ersttagsstempel	first day postmark
FDC	Ersttagsbrief	first day cover
FM	Freimarke	definitive stamp
Frankit	Absenderfreistempel	meter postmark
GS	Ganzsache	postal stationery
Heft.	Heftchen	booklet
Klbg	Kleinbogen	miniature sheet
SM	Sondermarke	special/commemorative stamp
SSt	Sonderstempel	special/commemorative postmark
WS	Werbestempel	slogan postmark
ZF	Zierfeld	gutter field
ZDB	Zusammendruckbogen	se-tenant printing
ET	Tag der Erstausgabe	first day of issue
F	Fossil	fossil
L	Lebenddarstellung	reconstruction
NM	Nebenmotiv	side motif
stil.	stilisiert	stylized
o.	ohne	without

Tabelle 1 / Table 1. Bestimmbare fossile und prähistorische Fische/Identifiable fossil and prehistoric fishes.

Nr.	Land / country	Art/ type	Jahr / year	Objekt / object	F/L Bemerkung [Hauptmotiv, wenn Fisch NM] / remarks [main motif, if a fish is NM]	Abb. / fig.
1	Angola	SM	1970	<i>Carcharocles megalodon</i>	F	121
2	Angola	SM	1970	<i>Microceratodus angolensis</i>	F	262
3	Ascension	SM	1982	stilisierter Fisch/stylized fish	L Markenrand/margin right side	232
4	Ascension	SM	1982	stilisierter Fisch/stylized fish	L Markenrand/margin right side	232
5	Ascension	SM	1982	stilisierter Fisch/stylized fish	L Markenrand/margin right side	232
6	Ascension	SM	1982	stilisierter Fisch/stylized fish	L Markenrand/margin right side	232
7	Australien / Australia	SM	1988	<i>Eusthenopteron</i>	L stil.	267
8	Australien / Australia	ZDB	1997	<i>Mcnamaraspis kaprios</i>	L Feld/field 2+7	–
9	Australien / Australia	GS	1997	<i>Mcnamaraspis kaprios</i>	L	60
10	Australien / Australia	Heft.	2008	<i>Mcnamaraspis kaprios</i>	L	–
11	BAT / British Antarctic Territory	SM	1991	<i>Chlamydoselachus</i>	F/L	130
12	Benin	SM	1996	<i>Dinichthys</i> sp.	L	45
13	Benin	SM	2000	<i>Dinichthys</i> sp.	L Aufdruck/overprint 150 F auf Nr./on nr. 11	46
14	Brasilien / Brazil	SM	1975	<i>Vinctifer comptoni</i>	F	180
15	Brasilien / Brazil	ETSt	1975	<i>Vinctifer comptoni</i>	F	180
16	Bulgarien / Bulgaria	SM	2003	<i>Amblypterus latus</i>	L [<i>Mesosaurus</i>]	146
17	China VR/PR	GS	1997	nicht bestimmbar / not determinable	F Postkarte/postcard Nr. 1997(BK)-0008	336
18	China VR/PR	GS	2003	<i>Lycoptera davidi</i>	F Postkarte/postcard	195
19	China VR/PR	GS	2004	nicht bestimmbar / not determinable	F Postkarte/postcard Nr. 2004(0100)0013(12-9)	337
20	China VR/PR	GS	2008	<i>Protopsephurus liui</i>	F/L Postkarte/postcard	157
21	Dänemark / Denmark	SM	1998	<i>Carcharocles megalodon</i> , Zahn/tooth	F	122
22	Dänemark / Denmark	Block	1998	<i>Carcharocles megalodon</i> , Zahn/tooth	F Feld/field 2	123
23	Deutschland (BRD) / Germany (FRG)	GS	1973	<i>Semionotus bergeri</i>	F Bildpostkarte/picture postcard	164