

5761s
NH



SPIXIANA

Zeitschrift für Zoologie

Festschrift
zu Ehren von
Dr. Johann Baptist Ritter von Spix

Herausgegeben von E. J. Fittkau
Schriftleitung L. Tiefenbacher



Zoologische Staatssammlung München, 1983

SPIXIANA	Supplement 9	München, 15. Dezember 1983	ISSN 0343-5512
----------	--------------	----------------------------	----------------

SPIXIANA

ZEITSCHRIFT FÜR ZOOLOGIE

herausgegeben von der
ZOOLOGISCHEN STAATSSAMMLUNG MÜNCHEN

SPIXIANA bringt Originalarbeiten aus dem Gesamtgebiet der Zoologischen Systematik mit Schwerpunkten in Morphologie, Phylogenie, Tiergeographie und Ökologie. Manuskripte werden in Deutsch, Englisch oder Französisch angenommen. Pro Jahr erscheint ein Band zu drei Heften. Umfangreiche Beiträge können in Supplementbänden herausgegeben werden.

SPIXIANA publishes original papers on Zoological Systematics, with emphasis on Morphology, Phylogeny, Zoogeography and Ecology. Manuscripts will be accepted in German, English or French. A volume of three issues will be published annually. Extensive contributions may be edited in supplement volumes.

Redaktion – Editor-in-chief
Priv.-Doz. Dr. E. J. FITTKAU

Schriftleitung – Managing Editor
Dr. L. TIEFENBACHER

Redaktionsbeirat – Editorial board

Dr. F. BACHMAIER

Dr. M. BAEHR

Dr. E. G. BURMEISTER

Dr. W. DIERL

Dr. H. FECHTER

Dr. R. FECHTER

Dr. U. GRUBER

Dr. R. KRAFT

Dr. J. REICHHOLF

Dr. F. REISS

Dr. G. SCHERER

Dr. F. TEROFAL

Dr. L. TIEFENBACHER

Dr. I. WEIGEL

Manuskripte, Korrekturen und Besprechungs-exemplare sind zu senden an die

Manuscripts, galley proofs, commentaries and review copies of books should be addressed to

Redaktion SPIXIANA
ZOOLOGISCHE STAATSSAMMLUNG MÜNCHEN
Maria-Ward-Straße 1 b
D-8000 München 19, West Germany

SPIXIANA – Journal of Zoology
published by
The State Zoological Collections München

**Festschrift
zu Ehren von
Dr. Johann Baptist Ritter von Spix**

**Herausgegeben
von
E. J. Fittkau**

Schriftleitung L. Tiefenbacher

Zoologische Staatssammlung München, 1983



Original im Besitz der Bayer. Akad. d. Wiss., München

Die Fischeausbeute der Brasilien-Expedition 1817–1820 von J. B. v. Spix und C. F. Ph. v. Martius

Von Fritz Terofal

Zoologische Staatssammlung München

Das Sammlungsmaterial an Süßwasser- und Meeresfischen der Brasilien-Expedition 1817–1820 umfaßte 116 Exemplare aus 93 Arten, deren Benennung und Abbildung (bis auf 2 Arten, *Erythrinus salvus* Agassiz und *Erythrinus microcephalus* Agassiz) noch von J. B. VON SPIX selbst durchgeführt bzw. überwacht worden waren (v. MARTIUS, 1829: „Quod ad pisces attinet, nil praeter icones jam in lapide delineatas reliquit“).

Nach dem Tode J. B. VON SPIX am 15. Mai 1826 übernahm, auf Anraten von C. F. PH. VON MARTIUS, Dr. LOUIS AGASSIZ die wissenschaftliche Bearbeitung des vorhandenen Materials; er schuf für 26 Arten eine neue Artbezeichnung bzw. stellte sie in neu aufgestellte Gattungen. Seine Ergebnisse wurden in dem Band „Selecta Genera et Species Piscium Brasiliensium“ 1829 veröffentlicht. Das Werk enthält im Abbildungsteil 7 Schwarzweiß-Tafeln über den Fischfang der Eingeborenen, 84 handkolorierte Fischtafeln und 6 Schwarzweiß-Tafeln zur Anatomie der bearbeiteten Fischarten.

In der folgenden Übersicht werden, in der Reihenfolge ihrer Beschreibung von 1829, die damaligen Fischnamen der heute gültigen Bezeichnung (soweit Revisionen bzw. Synonymie-Listen vorliegen) gegenübergestellt. Bei mehreren Arten kann die genaue Anzahl der gesammelten Exemplare (pl. = „specimina plura“) nicht mehr festgestellt werden, da die gesamte Fischeausbeute 1944 vernichtet worden ist (s. unten). In der Rubrik der alten Namen werden in Klammern die Tafelunterschriften nach v. SPIX angegeben.

1 <i>Acanthicus Hystrix</i> Spix. (<i>Acanthicus Hystrix</i>)	<i>Acanthicus hystrix</i> Spix in Agassiz, 1829
1 <i>Rhinolepis aspera</i> Spix (<i>Rhinolepis aspera</i>)	<i>Rhinolepis aspera</i> Spix in Agassiz, 1829
1 <i>Loricaria rostrata</i> Spix (<i>Loricaria rostrata</i>)	<i>Sturisoma rostrata</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1 <i>Hypostoma etentaculatum</i> Spix (<i>Hypostoma etentaculatum</i>)	<i>Pterygoplichthys etentaculatum</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1 <i>Cetopsis coecutiens</i> Agass. (<i>Silurus coecutiens</i>)	<i>Cetopsis coecutiens</i> (Lichtenstein, 1819)
pl. <i>Cetopsis Candiru</i> Agass. (<i>Silurus Candirú</i>)	<i>Hemicetopsis candiru</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1 <i>Doras Humboldti</i> Agass. (<i>Corydoras edentatus</i>)	<i>Oxydoras niger</i> (Valenciennes, 1817)
2 <i>Hypophthalmus edentatus</i> Spix. (<i>Hypophthalmus edentatus</i>)	<i>Hypophthalmus edentatus</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1 <i>Hypophthalmus nuchalis</i> Spix (<i>Hypophthalmus nuchalis</i>)	<i>Auchenipterus nuchalis</i> (Spix in Agassiz, 1829)
pl. <i>Pimelodus Spixii</i> Agass. (<i>Pimelodus albidus</i>)	<i>Arius spixii</i> (Agassiz, 1829)

1	<i>Pimelodus rigidus</i> Spix (<i>Pimelodus rigidus</i>)	<i>Pimelodus maculatus</i> Lacepede, 1803
1	<i>Pimelodus Pirinampú</i> Spix (<i>Pimelodus Pirinampú</i>)	<i>Pimirampus pirinampu</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Pimelodus ctenodus</i> Agass. (<i>Pimelodus ctenodus</i>)	<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)
2	<i>Phractocephalus bicolor</i> Agass. (<i>Pirarara bicolor</i>)	<i>Phractocephalus hemiliopterus</i> (Schneider in Bloch, 1801)
1	<i>Platystoma Lima</i> Agass. (<i>Sorubim infraoculare</i>)	<i>Sorubim lima</i> (Schneider in Bloch, 1801)
1	<i>Platystoma planiceps</i> Agass. (<i>Sorubim Pirauáca</i>)	<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Agassiz 1829)
1	<i>Platystoma spatula</i> Agass. (<i>Sorubim Jandiá</i>)	<i>Sorubimichthys spatula</i> (Agassiz, 1829)
1	<i>Platystoma corruscans</i> Agass. (<i>Sorubim Caparary</i>)	<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Agassiz, 1829)
1	<i>Platystoma truncatum</i> Agass. (<i>Platystoma truncatum</i>)	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1766)
1	<i>Heterobranchus sextentaculatus</i> Spix (<i>Heterobranchus 6-tentaculatus</i>)	<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard, 1824)
1	<i>Sudis gigas</i> Cuv. (<i>Sudis Pirarucú</i>)	<i>Arapaima gigas</i> (Cuvier, 1829)
1	<i>Erythrinus salvus</i> Agass. (ohne Tafelabbildung)	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Erythrinus unitaeniatus</i> Spix (<i>Erythrinus 1-taeniatus</i>)	<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Erythrinus macrodon</i> Agass. (<i>Erythrinus Trahira</i>)	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)
1	<i>Erythrinus microcephalus</i> Agass. (ohne Tafelabbildung)	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)
1	<i>Erythrinus brasiliensis</i> Spix (<i>Erythrinus brasiliensis</i>)	<i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794)
1	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> Vand. (<i>Ischnosoma bicirrhosum</i>)	<i>Osteoglossum bicirrhosum</i> Vandelli, 1829
2	<i>Glossodus Forskalii</i> Agass. (<i>Engraulis sericus</i>) (<i>Engraulis bahiensis</i>)	<i>Albula vulpes</i> (Linnaeus, 1758)
2	<i>Engraulis grossidens</i> Cuv. in litt. (<i>Engraulis Janeiro</i>)	<i>Lycengraulis grossidens</i> (Agassiz, 1829)
1	<i>Engraulis tricolor</i> Agass. (<i>Engraulis Piquitinga</i>)	<i>Anchoa tricolor</i> (Agassiz, 1829)
2	<i>Clupea (Clupanodon) aureus</i> Spix (<i>Clupanodon aureus</i>)	<i>Brevoortia aurea</i> (Spix in Agassiz, 1829)
3	<i>Chatoessus thrissoides</i> Agass. (<i>Clupanodon thrissoides</i>)	<i>Megalops thrissoides</i> (Schneider in Bloch, 1801)
1	<i>Pristigaster Martii</i> Agass. (<i>Pristigaster Martii</i>)	<i>Pristigaster martii</i> Agassiz, 1829
1	<i>Anodus elongatus</i> Spix (<i>Anodus elongatus</i>)	<i>Anodus elongatus</i> Spix in Agassiz, 1829
1	<i>Anodus latior</i> Spix (<i>Anodus latior</i>)	<i>Anodus latior</i> Spix in Agassiz, 1829
1	<i>Prochilodus argenteus</i> Agass. (<i>Pacu argenteus</i>)	<i>Prochilodus marggravii</i> (Walbaum, 1792)
1	<i>Prochilodus nigricans</i> Agass. (<i>Pacu nigricans</i>)	<i>Prochilodus nigricans</i> Agassiz, 1829

1	<i>Leporinus novemfasciatus</i> Spix (<i>Leporinus 9-fasciatus</i>)	<i>Leporinus fasciatus</i> (Bloch, 1794)
2	<i>Schizodon fasciatus</i> Agass. (<i>Curimata fasciatus</i>)	<i>Schizodon fasciatus</i> Agassiz, 1829
2	<i>Chalceus angulatus</i> Spix (<i>Chalceus angulatus</i>)	<i>Triportheus angulatus</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Chalceus amazonicus</i> Agass. (<i>Characinus amazonicus</i>)	<i>Brycon opalinus</i> (Cuvier, 1817)
1	<i>Tetragonopterus chalceus</i> Agass. (<i>Tetragonopterus chalceus</i>)	<i>Tetragonopterus chalceus</i> Agassiz, 1829
2	<i>Serrasalmo Piranha</i> Cuv. (<i>Serrasalmo Piranha</i>)	<i>Pygocentrus piraya</i> (Cuvier, 1820)
1	<i>Serrasalmo aureus</i> Spix (<i>Serrasalmo aureus</i>)	<i>Pygocentrus aureus</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Serrasalmo nigricans</i> Spix (<i>Serrasalmo nigricans</i>)	<i>Pygocentrus piraya</i> (Cuvier, 1820)
3	<i>Myletes aureus</i> Agass. (<i>Tetragonopterus aureus</i>)	<i>Mylossoma aureum</i> Agassiz, 1829
1	<i>Myletes bidens</i> Spix (<i>Myletes Bidens</i>)	<i>Colossoma bidens</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Agass. (<i>Cynodon vulpinus</i>)	<i>Rhaphiodon vulpinus</i> Agassiz, 1829
1	<i>Rhaphiodon gibbus</i> Agass. (<i>Cynodon gibbus</i>)	<i>Cynodon gibbus</i> Spix in Agassiz, 1829
1	<i>Xiphostoma Cuvieri</i> Spix (<i>Xiphostoma Cuvieri</i>)	<i>Boulengerella cuvieri</i> Spix in Agassiz, 1829
2	<i>Saurus longirostris</i> Spix (<i>Saurus longirostris</i>)	<i>Synodus foetens</i> (Linnaeus, 1766)
1	<i>Saurus intermedius</i> Spix (<i>Saurus intermedius</i>)	<i>Synodus intermedius</i> (Spix in Agassiz, 1829)
2	<i>Saurus truncatus</i> Spix (<i>Saurus truncatus</i>)	<i>Trachinocephalus myops</i> (Forster, 1801)
1	<i>Rhombus ocellatus</i> Agass. (<i>Rhombus ocellatus</i>)	<i>Bothus ocellatus</i> (Agassiz, 1829)
2	<i>Rhombus soleaeformis</i> Cuv. in litt. (<i>Rhombus soleaeformis</i>)	<i>Syacium papillosum</i> (Linnaeus, 1758)
2	<i>Solea brasiliensis</i> Cuv. in litt. (<i>Solea brasiliensis</i>)	<i>Achirus</i> spec.
pl.	<i>Monochir maculipennis</i> Agass. (<i>Monochir maculipennis</i>)	<i>Achirus achirus</i> (Linnaeus, 1758)
1	<i>Plagusia brasiliensis</i> Cuv. in litt. (<i>Plagusia brasiliensis</i>)	<i>Symphurus plagusia</i> (Schneider in Bloch, 1801)
1	<i>Gymnothorax rostratus</i> Agass. (<i>Gymnothorax rostratus</i>)	<i>Gymnothorax moringa</i> (Cuvier, 1829)
2	<i>Gymnothorax ocellatus</i> Agass. (<i>Gymnothorax ocellatus</i>)	<i>Siderea ocellata</i> (Agassiz, 1829)
1	<i>Anarrichas Leopardus</i> Agass. (<i>Anarrichas Leopardus</i>)	<i>Lepophidium</i> spec.
1	<i>Labrus crassus</i> Agass. (<i>Labrus crassus</i>)	<i>Labrus</i> spec.
1	<i>Julis dimidiatus</i> Agass. (<i>Julis dimidiatus</i>)	<i>Halichoeres cyanocephalus</i> (Bloch, 1791)
2	<i>Xyrichthys uniozellatus</i> Cuv. in litt. (<i>Xyrichthys uniozellatus</i>)	<i>Hemipteronotus</i> spec.

- pl. *Scarus frondosus* Cuv. in litt.
(*Scarus frondosus*)
- 2 *Cychla labrina* Spix
(*Cichla labrina*)
- 1 *Cychla Monoculus* Spix
(*Cichla Monoculus*)
- 1 *Cybiium maculatum* Cuv.
(*Cybiium maculatum*)
- pl. *Micropteryx cosmopolita* Agass.
(*Mycropteryx Cosmopolita*)
- 1 *Caranx latus* Agass.
(*Caranx latus*)
- 1 *Caranx lepturus* Agass.
(*Caranx lepturus*)
- 1 *Caranx macrophthalmus* Agass.
(*Caranx macrophthalmus*)
- 2 *Caranx punctatus* Agass.
(*Caranx punctatus*)
- pl. *Argyreiosus Vomer* Cuv.
(*Argyreiosus Vomer*)
- 1 *Vomer Brownii* Cuv.
(*Vomer Brownii*)
- 1 *Coryphaena immaculata* Spix
(*Coryphaena immaculata*)
- pl. *Ephippus Gigas* Cuv.
(*Ephippus Gigas*)
- 2 *Gerres lineatus* Cuv.
(*Gerres lineatus*)
- 2 *Pagrus argyrops* Cuv.
(*Pagrus argyrops*)
- pl. *Mesoprion uninotatus* Cuv.
(*Mesoprion uninotatus*)
- 2 *Mesoprion aurovittatus* Agass.
(*Mesoprion aurovittatus*)
- 1 *Corniger spinosus* Agass.
(*Corniger spinosus*)
- pl. *Uranoscopus occidentalis* Agass.
(*Uranoscopus occidentalis*)
- 1 *Corvina adusta* Agass.
(*Sciaena adusta*)
- 1 *Pachyurus squamipennis* Agass.
(*Pachyurus squamipennis*)
- 1 *Lobotes ocellatus* Cuv. in litt.
(*Lobotes ocellatus*)
- 1 *Haemulon canna* Cuv. in litt.
(*Haemulon Canna*)
- 2 *Haemulon Schrankii* Agass.
(*Haemulon Schrankii*)
- 2 *Batrachus punctatus* Cuv. in litt.
(*Batrachus punctulatus*)
- 2 *Mugil brasiliensis* Spix
(*Mugil brasiliensis*)
- 1 *Atherina taeniata* Spix
(*Atherina taeniata*)
- Spanisoma viride* (Bonnaterre, 1788)
- Crenicichla saxatilis* (Linnaeus, 1758)
- Cichla ocellaris* Schneider in Bloch, 1801
- Scomberomorus maculatus* (Mitchill, 1815)
- Chloroscombrus chrysurus* (Linnaeus, 1766)
- Caranx latus* Agassiz, 1829
- Caranx crysos* (Mitchill, 1815)
- Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793)
- Decapterus punctatus* (Agassiz, 1829)
- Selene vomer* (Linnaeus, 1758)
- Vomer setapinnis* (Mitchill, 1815)
- Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758
- Chaetodipterus faber* (Broussonet, 1782)
- Eugerres brasilianus* (Cuvier, 1830)
- Calamus penna* (Valenciennes, 1830)
- Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758)
- Etelis oculatus* (Valenciennes, 1828)
- Corniger spinosus* Agassiz, 1829
- Astroscopus spec.*
- Ophioscion adustus* (Agassiz, 1829)
- Pachyurus squamipennis* Agassiz, 1829
- Astronotus ocellatus* (Cuvier, 1829)
- Haemulon parrai* (Desmarest, 1823)
- ? *Haemulon sciurus* (Shaw, 1803)
- Halobatrachus didactylus*
(Schneider in Bloch, 1801)
- Mugil brasiliensis* Spix in Agassiz, 1829
- ? *Atherinomorus stipes*
(Müller & Troschel, 1848)

- | | |
|---|---|
| 1 <i>Atherina macrophthalma</i> Spix
(<i>Atherina macrophthalma</i>) | <i>Xenomelaniris brasiliensis</i>
(Quoy & Gaimard, 1824) |
| 1 <i>Alutera punctata</i> Cuv. in litt.
(<i>Alutera punctata</i>) | <i>Alutera monoceros</i> (Linnaeus, 1758) |

Im 2. Weltkrieg, in der Nacht vom 24. auf den 25. April 1944, ist bei einem Fliegerangriff die gesamte, zur Auslagerung bereits verpackte Fischkollektion der Zoologischen Staatssammlung in den Erdgeschosßräumen des Wilhelminums, Neuhauser Straße 51, vernichtet worden.

Nachtrag: Bei der Vorbereitung einer Ausstellung über Louis AGASSIZ im Musée d'histoire naturelle in Neuchâtel/Schweiz (5. März–30. Oktober 1983) wurden dort Fische der Brasilien-Expedition gefunden, die v. MARTIUS an L. AGASSIZ übergeben hatte. Es handelt sich dabei um Vertreter der folgenden Arten (Ch. DUFOUR, 1982, in litt.):

- | | |
|---|---|
| <i>Hemicetopsis candiru</i> (Spix in Agassiz, 1829) | <i>Gymnothorax rostratus</i> Agassiz, 1829 |
| <i>Sorubimichthys planiceps</i> (Agassiz, 1829) | <i>Gymnothorax ocellatus</i> Agassiz, 1829 |
| <i>Anchoa tricolor</i> (Agassiz, 1829) | <i>Julis dimidiatus</i> Agassiz, 1829 |
| <i>Mylossoma aureum</i> Agassiz, 1829 | <i>Caranx punctatus</i> Agassiz, 1829 |
| <i>Monochir maculipennis</i> Agassiz, 1829 | <i>Uranoscopus occidentalis</i> Agassiz, 1829 |
| | <i>Corvina adusta</i> Agassiz, 1829 |

Das Material stammt aus der „Collection Agassiz“, die 1833 vom Museum in Neuchâtel aufgekauft worden war.

Anschrift des Autors:

Dr. Fritz Terofal,
Zoologische Staatssammlung,
Maria-Ward-Straße 1b, D-8000 München 19