

57615

NH



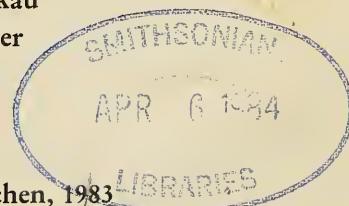
# SPIXIANA

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

---

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 Besprechungsexemplare 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 Fischausbeute 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 Fischausbeute 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 albifrons</i> )	<i>Arius spixii</i> (Agassiz, 1829)

1	<i>Pimelodus rigidus</i> Spix ( <i>Pimelodus rigidus</i> )	<i>Pimelodus maculatus</i> Lacépède, 1803
1	<i>Pimelodus Pirinampú</i> Spix ( <i>Pimelodus Pirinampú</i> )	<i>Piniampus pirinampu</i> (Spix in Agassiz, 1829)
1	<i>Pimelodus ctenodus</i> Agass. ( <i>Pimelodus ctenodus</i> )	<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)
2	<i>Pbractocephalus bicolor</i> Agass. ( <i>Pirarara bicolor</i> )	<i>Phractocephalus hemimiopterus</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 Trabira</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</i> Forskalii 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</i> ( <i>Clupanodon</i> ) <i>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 Pirainha</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>Syphurus 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>Anarrhichas 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 uniocellatus</i> Cuv. in litt. ( <i>Xyrichthys uniocellatus</i> )	<i>Hemipteronotus</i> spec.

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

- |  |   |
|--|---|
| 1 <i>Atherina macroura</i> Spix<br>( <i>Atherina macroura</i> )        | <i>Xenomelaniris brasiliensis</i><br>(Quoy & Gaimard, 1824) |
| 1 <i>Alutera punctata</i> Cuv. in litt.<br>( <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 Erdgeschößräumen 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 1 b, D-8000 München 19

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie, Supplement](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [009](#)

Autor(en)/Author(s): Terofal Fritz [Friedrich]

Artikel/Article: [Die Fischausbeute der Brasilien-Expedition 1817-1820 von J. B. v. Spix und C. F. Ph. v. Martius 313-317](#)