
Kritische Revision

der

in der *Ittiolitologia Veronese* abgebildeten
fossilen Fische,

von

Herrn Professor L. AGASSIZ.

Um die Bestimmungen, welche mir durch die Ansicht der jetzt in *Paris* befindlichen Original-Sammlungen des GAZZOLA-VOLTA'schen Werkes über die fossilen Fische vom *Monte Bolca* zu begründen gegönnt war, sobald als möglich den Freunden der Petrefaktenkunde zugänglich zu machen, zumal da es nöthig werden könnte, viele dieser Arten aus meinem Werke wegzulassen, um es nicht zu weit auszudehnen, werde ich hier zuerst alle im angeführten Werke abgebildete Arten nach der Reihe der Tafeln mit meinen berichtigenden Benennungen aufführen, und am Ende ein systematisches Verzeichniß derselben mit vollständiger Synonymie beifügen, damit die unhaltbaren Arten endlich aus den Verzeichnissen in den geologischen Handbüchern verschwinden. Später werde ich diese Angaben in meinen „*Recherches sur les poissons fossiles*“ nach und nach näher begründen. Alle in Folge der Revision gegebene Namen

röhren von mir selbst her und bezeichnen neue Arten, mit Ausnahme des *Blochius longirostris* VOLTA's.

A. Bestimmung der Fische nach der Ordnung
der Tafeln.

Taf. Fig. der <i>Ittiolitologia</i>	= Meine Benennungen *).
III. 1. <i>Squalus Carcharias</i>	<i>Galeus Cuvieri.</i>
2. Ein Zahn	von <i>Carcharias sulcidens.</i>
IV. <i>Chaetodon pinnatus</i>	<i>Platax altissimus.</i>
V. 1. <i>Fistularia Chinensis</i>	<i>Aulostoma Bolcense.</i>
2. <i>Esox Belone</i>	<i>Fistularia tenuirostris.</i>
3. <i>Pegasus natans</i>	<i>Calamostoma breviculum.</i>
4. <i>Uranoscopus rastrum</i>	<i>Rhamphosus aculeatus.</i>
VI. <i>Chaetodon vespertilio</i>	<i>Platax macropterygius.</i>
VII. 1.2. <i>Kurtus velifer</i>	<i>Semophorus velifer.</i>
3. "	" <i>velicans.</i>
VIII. 1. <i>Chaetodon arcuatus</i>	<i>Pomacanthus subarcuatus.</i>
2. <i>Tetraodon Honkenii</i>	fehlen beide in der Sammlung, gehören indess nach den Ab- bildung zu meinem
3. " <i>hispidus</i>	
IX. <i>Raja muricata</i>	<i>Diodon tenuispinus.</i>
X. 1. <i>Chaetodon mesoleucus</i>	<i>Trygon Gazzolae.</i>
2. " <i>argus</i>	<i>Ephippus longipennis.</i>
XI. 1. <i>Gobius barbatus</i>	<i>Scatophagus frontalis.</i>
2. " <i>Veronensis</i>	<i>Gobius macrourus.</i>
XII. 1,2. <i>Blochius longirostris.</i>	Richtig! Fg. 1 stellt den be- rühmten Fisch vor, welcher im Be- griffe ist, den anderen zu verschlingen. Genau angesetzen, liegt aber der kleinere unter dem grösseren, etwas schief, so, dass sein Kopf die Kiefränder des- selben bedeutend überragt.

*) In diesem Verzeichnisse sind die ganz neuen Genera mit gesperrter Kursiv-Schrift gedruckt worden.

xiii.	1. <i>Sparus dentex</i>	<i>Sparodus ovalis.</i>
	2. <i>Blennius ocellaris.</i>	<i>Spinacanthus blennioides.</i>
xiv.	1. <i>Scomber ignobilis</i>	<i>Enoplosus pygopterus.</i>
	2. " <i>Pelamis</i> (Original fehlt).	<i>Thynnus propterygius.</i>
	3. <i>Silurus Bagre</i>	<i>Mesogaster sphyraenoides.</i>
xv.	<i>Gadus Merluccius</i>	<i>Callipteryx speciosus.</i>
xvi.	<i>Scomber pelagicus</i>	<i>Lichia prisca.</i>
xvii.	1. <i>Sparus sargus</i>	<i>Sparodus ovalis.</i>
	2. <i>Perca formosa</i>	<i>Myripristis leptacanthus.</i>
	3. <i>Holocentrus calcarifer</i>	<i>Lates gracilis.</i>
xviii.	<i>Scomber rhombeus</i>	<i>Gasteronemus rhombaeus.</i>
xix.	<i>Zeus Gallus</i>	<i>Acanthonemus filamentosus.</i>
xx.	1. <i>Chætodon asper</i>	<i>Ephippus oblongus.</i>
	2. <i>Chætodon striatus</i>	<i>Pristigenys macrophthalmus.</i>
	3. <i>Diodon reticulatus</i>	<i>Pycnodus Platessus.</i>
	4. <i>Loricaria plecostomus</i>	<i>Lophius brachysomus.</i>
xxi.	<i>Scomber glaucus</i>	<i>Carangopsis maximus.</i>
xxii.	1. <i>Chætodon nigricans</i>	<i>Naseus nuchalis.</i>
	2. <i>Exocoetus evolans</i>	<i>Engraulis evolans.</i>
xxiii.	1. <i>Muraena Ophis</i>	<i>Ophisurus acuticaudus.</i>
	2. (Ohne Namen)	<i>Leptocephalus gracilis.</i>
	3. <i>Muraena conger</i>	<i>Anguilla leptoptera.</i>
xxiv.	1. <i>Esox Sphyræna</i>	<i>Sphyraena Bolcensis.</i>
	2. " "	<i>Rhamphognathus paralepidotes.</i>
	3. " "	<i>Mesogaster sphyraenoides.</i>
xxv.	1. <i>Clupea Thrissa</i>	<i>Clupea macropoma.</i>
	2. <i>Clupea cyprinoides</i>	" "
xxvi.	1. <i>Chætodon Papilio</i>	<i>Platax Papilio.</i>
	2. <i>Chætodon canescens</i>	<i>Zanclus brevirostris.</i>
xxvii.	<i>Scomber Thynnus</i>	<i>Thynnus Bolcensis.</i>
xxviii.	<i>Scomber cordyla</i>	<i>Lichia prisca.</i>

- | | | |
|----------|---|---|
| xxix. | 1. <i>Scomber alatunga</i>
2. <i>Scomber trachurus</i>
3. <i>Chætodon macrolepidotus.</i> (Das Original fehlt.)
4. <i>Fistularia tabacaria</i> | <i>Orcynus lanceolatus.</i>
<i>Thynnus propterygius.</i>
? <i>Acanthonemus flammetosus.</i> |
| xxx. | Trygla Lyra | <i>Urospheen fistularis.</i> |
| xxxI. | 1. <i>Perca radula</i>
2. <i>Chætodon lineatus</i> | <i>Callipteryx speciosus.</i>
<i>Sparnodus elongatus.</i> |
| xxxII. | 1. <i>Sparus Chromis</i>
2. <i>Callionymus Vestenæ</i> | <i>Acanthurus tenuis.</i>
<i>Serranus ventralis.</i> |
| xxxIII. | <i>Chætodon triostegus</i> | <i>Ductor leptosomus.</i> |
| xxxIV. | <i>Scorpæna Scrofa</i> | <i>Naseus rectifrons.</i> |
| xxxV. | 1 et 2. <i>Coryphæna apoda</i>
3. <i>Zeus Vomer</i>
4. <i>Amia Indica</i>
5. <i>Silurus cataphractus</i> (Original fehlt.) | <i>Cyclopoma spinosum.</i>
<i>Pycnodus Platessus.</i>
<i>Vomer longispinus.</i>
<i>Smerdis micracanthus.</i>
? <i>Atherina macrocephala.</i> |
| xxxVI. | <i>Polynemus quinquarius.</i> | <i>Carangopsis latior.</i> (die grosse Figur). |
| xxxVII. | <i>Labrus merula</i> | <i>Myripristis homopterygius</i> (die kleine Figur). |
| xxxVIII. | 1. <i>Ophidium barbatum</i>
2. " " " | <i>Labrus Valenciennesii.</i>
<i>Enchelyopus tigrinus.</i> |
| xxxIX. | 1. <i>Pegasus lesiniformis</i>
3. <i>Chætodon rhomboides</i>
2. <i>Silurus catus</i>
5. <i>Exocetius esiliens</i>
4. <i>Cottus bicornis</i> | <i>Sphagebranchus formosissimus.</i>
<i>Rhinellus nasicus.</i>
<i>Trachinotus tenuiceps.</i>
<i>Engraulis evolans.</i>
" "
Original fehlt, Tafel unbestimmbar. |
| xL. | <i>Diodon orbicularis</i> | <i>Pycnodus orbicularis.</i> |
| xLI. | <i>Scomber speciosus</i> | <i>Cybium speciosum.</i> |
| xLII. | 1. <i>Ostracion turritus</i> | <i>Ostracion micrurus.</i> |

	2. <i>Pegasus volans</i>	Ein Original ist wohl da, aber kein Fisch daran zu erkennen.
	3. <i>Lophius piscatorius</i>	<i>Lophius brachysomus.</i>
XLIII.	Chætodon Chirurgus	<i>Ephippus longipennis.</i>
XLIV.	1. <i>Pleuronectes Platessa</i>	<i>Amphistium paradoxum.</i>
	2. <i>Zeus triurus.</i>	<i>Vomer longispinus.</i>
XLV.	1. <i>Sciæna jaculatoria</i>	<i>Toxotes antiquus.</i>
	2. <i>Sciæna Plumierii</i>	<i>Dules temnopterus.</i>
	3. <i>Sparus Brama</i>	<i>Serranus microstomus.</i>
XLVI.	<i>Labrus punctatus</i>	<i>Pygaeus gigas</i> (Orig. fehlt.)
XLVII.	<i>Monopterus gigas</i>	<i>Platinx gigas.</i>
XLVIII.	1. <i>Ophicephalus striatus</i>	(Original fehlt); ? <i>Thynnus propterygius.</i>
	2. <i>Salmo maræna</i>	<i>Clupea macropoma.</i>
	3. <i>Silurus ascita</i>	<i>Atherina macrocephala.</i>
	4. <i>Chætodon orbis</i>	(Original fehlt); ? junger <i>Acanthonemus filamentosus.</i>
XLIX.	<i>Labrus Turdus</i>	<i>Cyclopoema gigas.</i>
L.	1. <i>Labrus bifasciatus</i>	<i>Thynnus propterygius.</i>
	2. <i>Esox Saurus</i>	<i>Rhamphognathus paralepoides.</i>
LI.	1. <i>Perca punctata</i>	<i>Sphyraena Bolcensis.</i>
	2. <i>Holocentrus Sogo</i>	<i>Holocentrum pygaceum.</i>
	3. <i>Chætodon aureus</i>	<i>Acanthonemus. filamentosus.</i>
LII.	<i>Salmo cyprinoides</i>	<i>Orcynus lanceolatus.</i>
LIII.	1. <i>Sciæna undecimalis</i>	<i>Carangopsis dorsalis.</i>
	<i>Muræna coeca</i>	<i>Leptocephalus medius.</i>
	3. <i>Ammodytes Tobianus</i>	<i>Rhamphognathus paralepoides.</i>
LIV.	<i>Lutjanus Lutjanus</i>	<i>Dentex leptacanthus.</i>
LV.	1. <i>Synbranchus inimaculatus.</i>	Stücke von <i>Blochius longirostris</i> !!
	2. <i>Scœmber Orcynus</i>	<i>Orcynus latior.</i>

	3. <i>Labrus malapterus</i>	<i>Pterygocephalus paradoxus.</i>
LVI.	1. <i>Sparus salpa</i>	<i>Sparodus elongatus.</i>
	2. <i>Holocentrus lanceolatus.</i>	<i>Apogon spinosus.</i>
	3. <i>Holocentrus maculatus</i>	<i>Smerdus micracanthus.</i>
LVII.	4. <i>Lutjanus ephippium</i>	<i>Lates gibbus.</i>
	<i>Esox paleatus</i>	<i>Xiphopterus falcatus.</i>
LVIII.	1. <i>Syngnathus Typhle</i>	<i>Syngnathus opisthopterus.</i>
	2. <i>Gobius Smyrnensis</i>	<i>Ductor leptosomus.</i>
LIX.	<i>Sparus Bolcanus</i>	<i>Pygaeus gigas.</i>
LX.	1. <i>Scomber chloris</i>	(Original fehlt), Tafel unbestimmbar.
	2. <i>Sparus macrophthalmus.</i>	<i>Sparodus macrophthalmus.</i>
	3. <i>Sparus erythrinus</i>	„ <i>altivelis.</i>
LXI.	<i>Raja Torpedo</i>	<i>Torpedo gigantea.</i>
LXII.	<i>Esox Lucius</i>	<i>Sphyraena Bolcensis.</i> Ist auf der Tafel unterzuüberst gestellt. (Original fehlt.)
LXIII.	1. <i>Perca Arabica.</i> (Original fehlt.)	<i>Carangopsis</i> am ähnlichsten.
	2. <i>Centriscus velitaris</i>	<i>Amphisile longirostris.</i>
	3. <i>Pleuronectes quadratulus.</i>	<i>Rhombus minimus.</i>
LXIV.	1. <i>Chætodon saxatilis</i>	<i>Holocentrum pygaeum.</i>
	2. <i>Esox vulpes</i>	<i>Clupea leptostea.</i>
	3. <i>Scomber Kleinii</i>	(Original fehlt), Figur unbestimmbar.
LXV.	1. <i>Chætodon canus</i>	<i>Pygaeus nobilis.</i>
	2. <i>Cyclopterus Lumpus</i>	<i>Ostracion micrurus.</i>
	3. <i>Chætodon rostratus</i>	? <i>Acanthonemus filamentosus;</i> Original fehlt.
	4. <i>Clupea Sinensis</i>	<i>Clupea macropoma.</i>
LXVI.	<i>Labrus ciliaris</i>	(Original fehlt), <i>Pygaeus</i> -Art.
LXVII.	<i>Squalus fasciatus</i>	<i>Galeus Cuvieri.</i>

LXVIII.	Coryphæna	<i>Lichia prisca.</i>
LXIX.	1, 2, 3. Scomber	(Die Originalien zu Fig. 2 und 3 fehlen), ? <i>Caran-gopsis analis.</i>
LXX.	Blochius longirostris	Richtig!
LXXI.	1. Holocentrus	<i>Lates gibbus</i>
	2, 3. Perca	<i>Myripristis homopterygius.</i>
LXXII.	1. Chætodon	Originalien fehlen zu beiden.
	2. Sciæna	<i>Holocentrum pygæum.</i>
	3. Clupea	Unbestimmbar, da das Ori-
	4. Perca	ginal fehlt.
LXXIII.	Cyprinus	Ebenfalls.
		<i>Myripristis homopterygius.</i>
		<i>Sparnodus macrophtal-</i>
		<i>mus.</i>
LXXIV.	Scorpæna	<i>Cyclopoma spinosum.</i>
LXXV.	1. Centriscus	<i>Rhamphosus aculeatus.</i>
	2. Salmo	(Original fehlt); ?? <i>Caran-</i>
	3. Polynemus	<i>gopsis.</i>
LXXVI.	Sceleton	Desgl.
		<i>Cyclopoma spinosum.</i>

Wenn man die Namen, welche den in diesem Werke enthaltenen Tafeln unterlegt worden, mit den Fischen vergleicht, welche sie wirklich vorstellen, so kann man die Vermuthung nicht abwehren, der Verfasser sey von dem Gedanken ausgegangen, alle Veroneser Ichthyolithen müssten von Mittelmeerischen Fischen herrühren, er habe dann die Namen derselben, nach der oberflächlichsten Ähnlichkeit, auf alle Abdrücke der GAZZOLA'schen Sammlung vertheilt, und nur für einige wenige, die er so durchaus nicht benennen konnte, eigene Namen vorgeschlagen.

B. Systematische Übersicht der Fische des Monte Bolca mit Synonymen und Supplementen ganz neuer Arten.

I. Familie: *Plagiostomi* Cuv. *).

1. *Galeus Cuvieri* = III, 1: *Squalus Carcharias*; — LXVII:
Squalus fasciatus, — Sq. innominatus DE BLAINV. pg. 32; — Sq. glauces DE BLAINV., SCORTEGNAGA lettre à Mr. FAUJAS; — Sq. catulus DE BLAINV. pg. 32; BRONN Ital. no. 3, 4, 5.

2. *Carcharias sulcidens* = III, 2.

3. *Torpedo gigantea* Raja Torpedo LXI; — Narcobatus giganteus DE BLAINV. p. 33, — BRONN nr. 7.

4. *Trygon Gazzolae* Raja muricata IX — Trygonobatus vulgaris DE BL. p. 32; — BRONN nr. 9.

„ *oblongus* Trygonobatus crassicaudus DE BL. p. 33.—BRONN nr. 8.

5. *Narcopterus Bolcanus* AGASS.

II. *Pycnodontae* AGASS.

6. *Pycnodus Plateissus* Coryphaena apoda XXXV, 1, 2;
— Zeus Plateissus DE BL. p. 52; jung — Diodon reticulatus XX, 3; BRONN nr. 11 und 60.

„ *orbicularis* Diodon orbicularis XL, — Palæobalistum orbiculatum DE BL. p. 34, BRONN no. 15.

*) In nachfolgender Übersicht bezeichnen die im Texte eingedruckten lateinischen Zahlen die der Tafeln der *Ittiolitologia*, die Arabischen dahinter aber die Figuren.

III. *Gymnodontae* Cuv.

7. *Diodon tenuispinus*

Tetraodon hispidus VIII, 3; —
Tetraodon Honckenii VIII,
2, — DE BL. p. 34; BRONN
no. 12 und 13.

IV. *Sclerodermi* Cuv.

8. *Ostracion micrurus*

Ostracion turritus XLII, 1; —
Cyclopterus lumpus LXV, 2;
— Balistes dubius DE BL.
p. 33; BRONN no. 14.

9. *Blochius longirostris*

VOLTA XII, LXX; — Synbran-
chus immaculatus VOLTA
LV, 1, — DE BL. p. 54, p.
57; BR. no. 31. — Esox Be-
lone FORTIS. —

10. *Rhinellus nasalis*

Pegasus lesiniformis XXXIX,
1; DE BL. p. 36.

V. *Lophobranchi* Cuv.

11. *Calamostoma bre-
viculum*

Pegasus natans V, 3, — Syn-
gnathus breviculus DE BL.
p. 35.

12. *Syngnathus opisthopterus*

Syngnathus typhle LVIII, 1;
DE BL. p. 35; BRONN no. 16.

VI. *Percoidei* Cuv.

13. *Enoplosus pygopterus*

Scomber ignobilis XIV, 1. —
DE BL. p. 41; BRONN no. 53.

14. *Holocentrum pygmaeum*

Holocentrus Sogo LI, 2; —
Chætodon LXXII, 1; —
Chætodon saxatilis LXIV, 1;
— Holocentrus macroce-
phalus DE BL. p. 45; — Chæ-
todon saxatilis DE BL. p.
49; BRONN no. 41.

” *pygmaeum*

15. *Myripristis leptacanthus*

Perca formosa XVII, 2; BRONN
no. 44; DE BL. p. 43.

- Myripristis homopterygius* Polynemus quinquarius xxxvi
(die kleinen Individuen);
— *Perca* LXXII, 4.
16. *Cyclopoma Gigas* *Labrus* *Turdus* XLIX; — DE
„ *spinosum* BL. p. 46.
Scorpæna serofa XXXIV, —
Scorpæna LXXIV; — *Seleton* LXXVI; *Labrus?* DE BL.
p. 45. —
17. *Lates gracilis* *Holocentrus calcarifer* XVII, 3;
Eher *Lutjanus ephippium*,
als *Holocentrus calcarifer*
meint DE BL. p. 44.
- „ *gibbus* *Lutjanus ephippium* LVI, 4;
— DE BL. p. 44; BR. no. 40.
- „ *notaeus* *Holocentrus maculatus* LVI, 3;
und *Amia Indica* XXXV, 4; —
— DE BL. p. 43 und 45.
18. *Smerdis micracanthus* *pygmaeus* *Holocentrus lanceolatus* LVI,
2; — DE BL. p. 45.
19. *Apogon spinosus* *Chætodon striatus* xx, 2; *Chæ-*
phtalmus *todon substriatus* DE BL. p.
48; BRONN no. 67.
20. *Pristigenys macro-*
schizurus *Labræx lepidotus*
Dules temnopterus *Sciæna Plumieri* XLV, 2 — DE
„ *medius* BL. p. 43; — BRONN no. 45.
21. *Pelates quindecimalis* *Sparus chromis* XXXII, 1 — *Lut-*
22. *Serranus ventralis* *janus* *Lutjanus* DE BL. p. 46.
Serranus microstomus *Sparus brama* XLV, 3; — *Spa-*
rus vulgaris DE BL. p. 46;
BRONN no. 39.

Serranus occipitalis

VII. *Sparoidei* Cuv.

25. *Dentex leptacanthus*

Lutjanus lutjanus LIV, —

» *crassispinus*

Scomber DE BL. p. 44.

» *breviceps*

» *microdon*

26. *Pagellus microdon*

27. *Sparnodus macro-*

phthalmus

Sparus macrophthalmus LX,

2 — *Cyprinus* LXXIII; —

Sparus vulgaris DE BL. p. 45; BRONN no. 39.

» *ovalis*

Sparus dentex XIII, 1; — *Sparus sargus* XVII, 1. Diese beiden Tafeln sind nach demselben Steine gezeichnet und sollen doch 2 Arten vorstellen!! —

Sparus vulgaris DE BL. p. 45; — BRONN no. 39.

» *altivelis*

Sparus erythrinus LX, 3 — *Sparus vulgaris* DE BL. p. 46; BRONN no. 39.

» *micracanthus*

» *elongatus*

Perca Radula XXXI, 1; — *Sparus salpa* LVI, 1. — *Sparus vulgaris* DE BL. p. 46 und 43; — BRONN no. 39.

VIII. *Cottoidei* AGASS.

28. *Callipteryx speciosus*

Gadus Merluccius xv, — *Trigla Lyra* XXX; — DE BL. p. 41 und 58; BRONN no. 28.

» *recticaudus*

Labrus malapterus LV, 3., DE

29. *Pterygocephalus paradoxus.*

BL. p. 47.

IX. *Gobioidei* Ag. (*exclusis*

Blennioideis.)

30. *Gobius macrurus*

» *microcephalus*

X. *Sciaenoidei* Cuv.

31. *Pristipoma furcatum*

32. *Odonteus sparoides*

XI. *Pleuronectae* Cuv.

33. *Rhombus minimus*

Gobius barbatus xi, 1. — *Gobius Veronensis* xi, 2; — DE BL. p. 54; — BRONN no. 34.

XII. *Chaetodontae* Cuv.

34. *Semionkorus velifer*

» *velicans*

35. *Ephippus longipennis*

» *oblongus*

36. *Scatophagus frontalis*

37. *Zanclus brevirostris*

Pleuronectes quadratulus LXIII, 3; — DE BL. p. 53; — BR. no. 29.

Kurtus velifer VII, 1, 2; — *Chætodon velifer* DE BL. p. 51; — BRONN no. 69.

Kurtus velifer VII, 3; — *Chætodon velicans* DE BL. p. 51, BRONN no. 70.

Chætodon mesoleucus x, 1; *Chætodon Chirurgus* XLIII; — *Chætodon Rhombus* DE BL. p. 49; *Chætodon Chirurgus* DE BL. p. 49; — BR. no. 65 und 74.

Chætodon asper XX, 1; — *Chætodon substriatus* DE BL. p. 48; — BRONN no. 67.

Chætodon argus x, 2; Cuv. et VALENC. *hist. nat. des poissons* Tom. VII, p. 145; — DE BL. p. 49; BRONN no. 71.

Chætodon canescens XXVI, 2; DE BL. p. 49.

38. *Pomacanthus subarcuatus* Chætodon arcuatus VIII, 1; —
Chætodon subarcuatus DE
BL. p. 48; — BRONN no. 66.
39. *Platax altissimus* Cuv. et VALENC. hist. des poiss.
T. VII, p. 239 — Chætodon pinnatus *Itt. ver. IV*;
Chætodon pinnatiformis DE
BL. p. 47; BRONN no. 64.
- „ *macropterygius* Cuv. et VALENC. hist. despoiss.
T. VII, p. 239 — Chætodon vespertilio *Itt. ver. VI*;
— Chætodon subvespertilio
DE BL. p. 48; BR. no. 68.
- „ *papilio* Chætodon papilio xxvi, 1; DE
BL. p. 51; — BRONN no. 63.
40. *Toxotes antiquus* *Sciræna jaculatrix* XLV, 1 —
Lutjanus ephippium DE BL.
p. 43.
41. *Pygæus gigas* Sparus Bolcanus LIX — Labrus rectifrons DE BL. p. 47.
— Die Originale zu XLIV
Labrus punctatus, und LXVI
Labrus ciliaris fehlen zwar,
scheinen mir indess hieher
zu gehören. — DE BLAINV.
p. 47. no. 59 und 60; BRONN
nr. 36, 38.
- „ *nobilis* Chætodon canus LVI, 1; — DE
BL. p. 50; — BRONN no. 73.
- „ *dorsalis*
- „ *nuchalis*
- XIII. *Theuthyei* Cuv.
42. *Acanthurus tenuis* Chætodon lineatus XXXI, 2, —
DE BL. p. 50; — BR. no. 72.
43. *Naseus nuchalis* Chætodon nigricans XXII, 1;
— DE BL. p. 49.

*Naseus rectifrons**Chætodon triostegus* xxxiii; —
DE BL. p. 50; — BRONN no. 76.XIV. *Aulostomi* Cuv.44. *Amphisile longirostris**Centriscus velitaris* lxiii, 2; —
Centriscus longirostris DE
BL. p. 35., BRONN no. 83.45. *Aulostoma Bolcense**Fistularia Chinensis* v, 1; —
Fistularia Bolcensis DE BL.
p. 36; — BRONN no. 80.46. *Fistularia tenuirostris**Esox Belone* v, 2; — *Esox lon-*
girostris DE BL. p. 37; BR.
no. 22.47. *Rhamphosus aculeatus**Uranoscopus rastrum* v, 4, und
Centriscus lxxv, 1, — *Cent-*
riscus aculeatus DE BL. p.
45, — BRONN no. 82.48. *Urospheen fistularis**Fistularia tabacaria* xxix, 4; —
Fistularia dubia DE BL. p.
37; — BRONN no. 71.XV. *Scomberoidei* Cuv.49. *Gasteronemus rhom-*
*beus**Scomber rhombeus* xviii; —
Zeus rhombeus DE BL. p.
52; — BRONN no. 61." *oblongus*50. *Acanthonemus fila-*
*mentosus**Zeus Gallus* xix, — DE BL. p.
51; — *Chætodon aureus* Ilt.
ver. li, 3 — *Chætodon orbis*
ib. xlvi, 4; — ? *Chætodon*
macrolepidotus *ib.* xxix 3;
— ? *Chætodon rostratus* *ib.*
lxv, 3; — *Chætodon ignotus*
DE BL. p. 50; — *Chætodon*
subaureus DE BL. p. 50, etc.51. *Vomer longispinus**Zeus vomer* xxxv, 3; — *Zeus*
triurus xliv, 2; — DE BL.
51; — BRONN no. 77.

52. *Trachinotus tenuiceps* Chætodon rhomboidalis **xxxix**,
3; — DE BL. p. 52.
53. *Carangopsis maximus* Scomber glaucus **xxi**; DE BL.
p. 42; — BRONN no. 54.
- “ *latior* Polynemus quinquarius **xxxvi**
(der grosse Fisch). — Mu-
gil brevis DE BL. p. 40. —
BRONN no. 42.
- “ *dorsalis* Sciaena undecimalis **LIII. 1**; —
DE BL. p. 44.
- “ *analis* Polynemus **LXXV, 3** — Scom-
ber *ib.* **LXIX, 1**.
54. *Ductor leptosomus* Callionymus Vesteræ **XXXII, 2**;
Gobius Smyrnensis **LVIII, 2**;
DE BL. p. 84 und 55.
55. *Lachia prisca* Scomber pelagicus **xvi**, —
Scomber Cordyla **XXVIII**. —
Coryphæna **LXVIII**. — DE
BL. p. 41, 42. — BRONN no.
49, 55.
56. *Platinx gigas* Monopterus gigas **XLVII**. —
Br. no. 26; — DE BL. p. 53.
- “ *elongatus* Esox macropterus DE BL. p.
38. — BRONN no. 25.
57. *Coelogaster analis* Pleuronectes Platessa **XLIV**,
1. — DE BL. p. 53.
58. *Amphistium paradoxum* Scomber Alatunga **XXIX, 1** —
Salmo cyprinoides **LII**; Br.
Ital. no. 48. — Clupea cy-
prinoides DE BL. **39**. — DE
BL. p. 41.
59. *Orcynus lanceolatus* Scomber orcinus **LV, 2**. — DE
BL. p. 42; — BRONN no. 57.
- “ *latior* Scomber speciosus Tab. **XLI**. —
DE BL. p. 42; — Br. no. 54.
60. *Cybium speciosum*

Cybium tenuc

61. *Thynnus propterygius*

» *Bolcensis*

62. *Rhamphognathus paralepoides*

63. *Mesogaster sphyraenoides*

64. *Sphyraena Bolcensis*

» *gracilis*

» *maxima*

65. *Xiphopterus falcatus*

XVI. *Labroidei* Cuv.

66. *Labrus Valenciennesii*

XVII. *Mugiles* AGASS. (*Muges et Atherines* Cuv.)

67. *Atherina macrocephala*

» *minutissima*

Scomber Pelamys XIV, 2; —
— *Scomber trachurus* XXIX, 2;
— *Ophicephalus striatus* XLVIII, 1 ♀ — *Labrus bifasciatus* L, 1. — DE BL. p. 41,
(bis) et 47; BR. no. 47, 50.
Scomber Thynnus XXVII; — DE
BL. p. 41; — BRONN 50.
Esox saurus L, 2. — *Esox sphyraena* XXIV, 2 — *Ammodytes Tobianus* LIII, 3. — DE BL.
p. 38.
Silurus Bagre XIV, 3; — *Esox sphyraena* XXIV 3; — DE BL.
p. 39. — BRONN no. 23.
Esox sphyraena XXIV, 1 — *Perca punctata* LI, 1. — *Esox sphyraena* DE BL. p. 37. —
Ophiocephalus ♀ DE BL. p.
43. — BRONN no. 30.

Esox Lucius LXII. Der Fisch
ist verkehrt abgebildet!!!
— DE BL. p. 37.

Esox falcatus LVII. — DE BL.
p. 37; — BRONN no. 24.

Labrus Merula XXXVII. — DE
BL. p. 46. — BRONN no. 37.

Silurus ascita XLVIII, 3. — *Silurus cataphractus* XXXV, 5 ♀.
— DE BL. 39. (bis). —

XVIII. *Clupeoidei* Cuv.

(Eigentlich müssen *Salmones* und *Clupeoidei* in eine Familie vereinigt werden, für die ich den Namen *Halecoidei* vorschlage).

68. *Engraulis evolans*

Exocetus evolans xxii, 2 — *Silurus latus* xxxix, 2. — *Clupea evolans* DE BL. p. 40. — *Exocetus esiliens* *Ittiol.* xxxix 5; — DE BLAINV. p. 40 und 39, — BRONN no. 21.

69. *Clupea leptostea*

Esox vulpes lxiv, 2 — *Clupea* DE BL. p. 37.

“ *macropoma*

Clupea Sinensis lxv, 4 — *Clupea thrissa* *ib.* xxv, 1 — *Clupea cyprinoides* *ib.* xxv, 2. — *Salmo maraena* *ib.* xlvi 2 — *Clupea murænoides* DE BL. p. 39. — *Clupea thrisoides* DE BL., p. 39. — BR. no. 18, 19, 20.

“ *catopygoptera*

“ *minuta*

XIX. *Esoces* Cuv.

70. *Holosteus*^{*)} *esocinus*

XX. *Blennioidei* Ag. (excl.
Gobiis).

71. *Spinacanthus blen-*
noides

Blennius ocellaris xiii, 2; —
Blennius cuneiformis DE
BL. p. 58. — BRONN no. 33.

XXI. *Lophioidei* Cuv.

^{*)} Holosteum heisst schon eine Pflanze.

72.	<i>Lophius brachysomus</i>	<i>Lophius piscatorius</i> XLII, 3; — — <i>Loricaria Plecostomus</i> <i>ib.</i> XX, 4 — <i>Lophius piscatorius</i> var. <i>Ganelli</i> DE BL. p. 36 und 38. — BRONN. no. 46.
XXII.	<i>Anguilliformes</i> Cuv.	
73.	<i>Enchelyopus tigrinus</i>	<i>Ophidium barbatum</i> XXXVIII, 2., — DE BL. p. 56.
74.	<i>Ophisurus acuticaudus</i>	<i>Muraena ophis</i> XXIII, 1. — DE BL. p. 56.
75.	<i>Sphagebranchus formosissimus</i>	<i>Ophidium barbatum</i> XXXVIII, 1 — DE BL. p. 56.
76.	<i>Anguilla interspinalis</i>	
	„ <i>latispina</i>	
	„ <i>leptoptera</i>	<i>Muraena conger</i> XXIII, 3; — DE BL. p. 56; — BRONN no. 32.
	„ <i>branchiostegalis</i>	
	„ <i>ventralis</i>	
	„ <i>brevicula</i>	
77.	<i>Leptocephalus gracilis</i>	<i>Ittiol.</i> XXIII, 2; — DE BL. p. 56. <i>Muraena cœca</i> LIII, 2; — DE BL. p. 56.
	„ <i>medius</i>	
	„ <i>Taenia</i> .	

Aus dieser Zusammenstellung ersieht man: 1) dass keine einzige Spezies vom *Monte Bolca* mit jetzt lebenden Fischen identisch ist; 2) dass daselbst kein Süsswasser-Fisch vor kommt; 3) dass von 127 Arten, welche in 77 Genera gehören, 81 in 39 Genera zu stellen, welche in der Jetzwelt Repräsentanten haben, dagegen 46 Arten in 38 augestorbenen Geschlechtern aufzuzählen sind; 4) dass die bisher auf geführten Arten, nach ihren Synonymen untergeordnet, auf 90 zusammenfallen, und zwar so, dass nur eine unter ihrem bisherigen Namen gelten kann; 5) werden in diesem Verzeichnisse 37 ganz neue Arten aufgeführt; 6) sind jetzt im

Ganzen 127 Arten aus dieser interessanten Lagerstätte genauer bekannt; endlich 7) sind 27 neue Genera für die systematische Zoologie gewonnen und 89 als mit fossilen Arten versehen zuerst aufgeführt. — Diese Ergebnisse im Zusammenhange mit allen bekannten Fischen, aus früheren und späteren Ablagerungen verglichen, sind gewiss für die Geologie ebenfalls wichtig.

Fragt man nun noch, wo man anderwärts ähnliche Fische finde, so wird man allerdings eine grosse Lücke zwischen den Fischen des *Monte Bolca* und denen anderer Fundorte, besonders hinsichtlich ihrer Menge, ihres Beisammenseyns und in Beziehung auf ihre Verwandtschaft mit jetzt lebenden Arten wahrnehmen. Indess stimmen sie am meisten in ihrem Gesammt-Charakter und in dem Verhältniss der Familien zu einander mit denen von *Sheppy*; einige wenige nahe verwandte sind bei *Paris* im Grobkalk, andere am *Libanon* gefunden worden, endlich erinnern einige Genera an die merkwürdigen Fische von *Glaris*.

C. Alphabetisches Register.

Acanthonemus filamentosus Ag. — *Zeus Gallus*, *Chætodon aureus*,
Ch. *Orbis*, Ch. *macrolepidotus*, Ch. *rostratus*,
Ch. *ignotus*, Ch. *subaureus*.

Acanthurus tenuis Ag. — *Chætodon lineatus*.

Amia Indica Itt. ver. xxxv, 4. — *Smerdis micracanthus* Ag.

Ammodytes Tobianus Itt. lxxi, 3. — *Ramphognathus paralepoides* Ag.

Amphisyle longirostris Ag. — *Centriscus velitaris*, C. *longirostris*.

Amphistium paradoxum Ag. — *Pleuronectes Platessa*.

Anguilla branchiostegal Ag.

— *brevicula* Ag.

— *interspinalis* Ag.

— *latispina* Ag.

— *leptoptera* Ag. — *Muraena Conger*.

— *ventralis* Ag.

Apogon spinosus Ag. — *Holocentrus lanceolatus*.

Atherina macrocephala Ag. — *Silurus ascita*, S. *cataphractus*.

— *minutissima* Ag.

Autostoma Bolcense Ag. — *Fistularia Chinensis*, F. *Bolcensis*.

Balistes dubius DE BL. p. 38. — Ostracion micrurus AG.

Blennius cuneiformis DE BL. p. 58. — Spinacanthus blennioides AG.

— ocellaris It. XIII, 2. — Spinacanthus blennioides AG.

Blochius longirostris VOLTA — Synbranchus immaculatus, Esox Belone.

Calamostoma breviculum AG. — Pegasus natans und *Syngnathus breviculus*.

Callionymus Vestenæ Itt. XXXII, 2 — Ductor leptosomus AG.

Callipteryx recticaudus AG.

— speciosus AG. — Gadus Merluccius, Trigla Lyra.

Carangopsis AG. — Perca Arabica, Salmo und Polynemus.

— analis AG. — Polynemus, Scomber.

— dorsalis AG. — Sciæna undecimalis.

— latior AG. — Polynemus quinquarius, Mugil brevis.

— maximus AG. — Scomber glaucus.

Carcharias sulcidens AG. Itt. III, 2.

Centriscus Itt. LXXV, 1 — Ramphosus aculeatus AG.

— aculeatus DE BL. p. 45. — Ramphosus aculeatus AG.

— longirostris DE BL. p. 35. — Amphisyle longirostris AG.

— velitaris Itt. LXIII, 2 — Amphisyle longirostris AG.

Chætodon Itt. LXXII, 1. — Holocentrum pygæum AG.

— arcuatus Itt. VIII, 1. — Pomacanthus subarcuatus AG.

— argus Itt. X, 2. — Scatophagus frontalis AG.

— asper Itt. XX, 1. — Ephippus oblongus AG.

— aureus Itt. LI, 3. — Acanthonemus filamentosus AG.

— canescens Itt. XXVI, 2. — Zanclus brevirostris AG.

— canus Itt. LXV, 1. — Pygæus nobilis AG.

— Chirurgus Itt. XLIII, DE BL. p. 49. — Ephippus longipennis AG.

— ignotus DE BL. p. 50. — Acanthonemus filamentosus AG.

— lineatus Itt. XXXI, 2. — Acanthurus tenuis AG.

— macrolepidotus Itt. IX, 3. — ?Acanthonemus filamentosus AG.

— mesoleucus Itt. X, 1. — Ephippus longipennis AG.

— nigricans Itt. XXII, 1. — Naseus nuchalis AG.

— orbis Itt. XLVIII, 4. — Acanthonemus filamentosus AG.

— Papilio Itt. XXVI, 1. — Platax Papilio AG.

— pinnatiformis DE BL. p. 47. — Platax altissimus AG.

— pinnatus Itt. IV. — Platax altissimus AG.

— rhomboidalis Itt. XXXIX, 3. — Trachinotus tenuiceps AG.

— Rhombus DE BL. p. 49. — Ephippus longirostris AG.

— rostratus Itt. LXV, 3. — ?Acanthonemus filamentosus AG.

— saxatilis Itt. XLIV, 1. und DE BL. p. 49. — Holocentrum pygæum AG.

— striatus Itt. XX, 2. — Pristigenys macrophtalmus AG.

— subarcuatus DE BL. p. 48. — Pomacanthus subarcuatus AG.

— subaureus DE BL. p. 50. — Acanthonemus filamentosus AG.

— substriatus DE BL. p. 48. — Pristigenys macrophtalmus AG.

— — ibid. — — Ephippus oblongus AG.

Chætodon subvespertilio DE BL. p. 48. — *Platax macropterygius* AG.

— *triostegus* ITT. XXXIII. — *Naseus rectifrons* AG.

— *velicans* DE BL. p. 57. — *Semiophorus velicans* AG.

— *velifer* DE BL. p. 51. — *Semiophorus velifer* AG.

— *Vespertilio* ITT. VI. — *Platax macropterygius* AG.

Clupea DE BL. p. 37. — *Clupea leptostea* AG.

— ITT. LXXII, 3 — unbestimmbare.

— *catopygoptera* AG. —

— *cyprinoides* ITT. XXV, 2. — *Clupea macropoma* AG.

— — DE BL. p. 39. — *Orcynus lanceolatus* AG.

— *evolans* DE BL. p. 40. — *Engraulis evolans* AG.

— *leptostea* AG. — *Esox Vulpes*.

— *macropoma* AG. — Cf. *Clupea Sinensis*, *Cl. thrissa*, *Cl. cypri-*
noides, *Cl. murænoides*, *Cl. thrissoides*, *Salmo*
maræna.

— *minuta* AG. —

— *murænoides* DE BL. p. 39. — *Clupea macropoma* AG.

— *Sinensis* ITT. LXV, 4. — *Cl. macropoma* AG.

— *Thrissa* ITT. XXV, 1. — *Cl. macropoma* AG.

— *thrissoides* DE BL. p. 39. — *Cl. macropoma* AG.

Coelogaster analis AG.

Coryphæna ITT. LXVIII. — *Lichia prisca* AG.

— *apoda* ITT. XXXV, 1 und 2. — *Pycnodus Platessus* AG.

Cottus bicornis ITT. XXXIX, 4, unbestimmbare.

Cybum speciosum AG. — *cfr. Scomber speciosus*.

— *tenue* AG.

Cyclopoma gigas AG. — *cfr. Labrus Turdus*.

— *spinosum* AG. — *cfr. Scorpæna Scrofa*, *Scorpæna*, *Sceleton*,
Labrus.

Cyclopterus Lumpus ITT. LXV, 2. — *Ostracion micrurus* AG.

Cyprinus ITT. LXXIII. — *Sparnodus macrophthalmus* AG.

Dentex breviceps AG.

— *crassispinus* AG.

— *leptacanthus* AG. — *cfr. Lutjanus Lutjanus*.

— *microdon* AG.

Diodon orbicularis ITT. XL. — *Pycnodus orbicularis* AG.

— *reticulatus* ITT. XX, 3. — *Pycnodus Platessus* AG.

— *tenuispinus* AG. — *cfr. Tetraodon hispidus*, *T. Honckenii*.

Ductor leptosomus AG. — *cfr. Callionymus Vestenæ*, *Gobius Smyrnensis*.

Dulæs medius AG.

— *temnopterus* AG. — *cfr. Sciæna Plumieri*.

Enchelyopus tigrinus AG. — *cfr. Ophidium barbatum*.

Engraulis evolans AG. — *Exocœtus evolans*, *Ex. esiliens*, *Silurus la-*
tus, *Clupea evolans*.

Enoplosus pygopterus AG. — *cfr. Scomber ignobilis*.

Ephippus longipennis Ag. — *cfr.* *Chætodon mesoleucus*, Ch. *Chirurgus*,
Ch. *Rhombus*.

— *oblongus* Ag. — *cfr.* *Chætodon asper*, Ch. *substriatus*.

Esox Belone FORTIS — *Blochius longirostris* VOLTA.

— — Itt. v, 2. — *Fistularia tenuirostris* Ag.

— *salcatus* Itt. LVII. — *Xiphopterus falcatus* Ag.

— *longirostris* DE BL. p. 37. — *Fistularia tenuirostris* Ag.

— *Lucius* Itt. LXII. — *Sphyraena maxima* Ag.

— *macropterus* DE BL. p. 38. — *Platinx elongatus* Ag.

— *Saurus* Itt. L, 2. — *Ramphognathus paralepoides* Ag.

— *Sphyraena* Itt. XXIV, 1; DE BL. p. 37. — *Sphyraena Bolcensis* Ag.

— — *ibid.* fig. 2. — *Ramphognathus paralepoides* Ag.

— — *ibid.* fig. 3. — *Mesogaster sphyraenoides* Ag.

— *Vulpes* Itt. LXIV, 2. — *Clupea leptostea* Ag.

Exocætus evolans Itt. XXII, 2. — *Engraulis evolans* Ag.

— *esiliens* Itt. XXXIX, 5. — *Engraulis evolans* Ag.

Fistularia Bolcensis DE BL. p. 36. — *Aulostoma Bolcense* Ag.

— *Chinensis* Itt. V, 1. — *Aulostoma Bolcense* Ag.

— *dubia* DE BL. p. 37. — *Urospheum fistularis* Ag.

— *tabacaria* Itt. XXIX, 4. — *Urospheum fistularis* Ag.

— *tenuirostris* Ag. — *cfr.* *Esox Belone*, E. *longirostris*.

Gadus Merluccius Itt. XV. — *Callipteryx speciosus* Ag.

Galeus Cuvieri Ag. — *cfr.* *Squalus Carcharias*, Sq. *fasciatus*, Sq. *innominatus*, Sq. *glaucus*, Sq. *catulus*.

Gasteronemus oblongus Ag. — *rhombeus* Ag. } Cf. *Scomber rhombeus*, *Zeus rhombeus*.

Gobius barbatus Itt. XI, 1. — *Gobius macrurus* Ag.

— *macrurus* Ag. — *cfr.* *Gob. barbatus*, G. *Veronensis*.

— *microcephalus* Ag. —

— *Smyrnensis* Itt. LVIII, 2. — *Ductor leptosomus* Ag.

— *Veronensis* Itt. XI, 2. — *Gobius macrurus* Ag.

Holocentrum pygmaeum Ag. — *cfr.* *Holocentrus Sogo*, H. *macrocephalus*,
Chætodon und Ch. *saxatilis*.

— *pygmaeum* Ag.

Holocentrus calcarifer Itt. XVII, 3. — *Lates gracilis* Ag.

— *lanceolatus* Itt. LVI, 2. — *Apogon spinosus* Ag.

— *macrocephalus* DE BL. p. 45. — *Holocentrum pygmaeum* Ag.

— *maculatus* Itt. LVI, 3. — *Smerdis micracanthus* Ag.

— *Sogo* Itt. LI, 1. — *Holocentrum pygmaeum* Ag.

Holosteus esocinus Ag.

Kurtus velifer Itt. VII, 1, 2. — *Semiophorus velifer* Ag.

— — *ibid.*, 3. — *Semiophorus velicans* Ag.

Labrax lepidotus Ag.

— *schizurus* Ag.

Labrus ? de Bl. p. 45. — *Cyclopoma spinosum* Ag.

— *bifasciatus* Itt. I, 1. — *Thynnus propterygius* Ag.

— *ciliaris* Itt. LXVI. — *Pygæus gigas* Ag.

— *malapterus* Itt. LV, 3. — *Pterygocephalus paradoxus* Ag.

— *merula* Itt. XXXVII. — *Labrus Valenciennesii* Ag.

— *punctatus* Itt. XLVI. — *Pygæus gigas* Ag.

— *rectifrons* de Bl. p. 47. — *Pygæus gigas* Ag.

— *Turdus* Itt. XLIX. — *Cyclopoma gigas* Ag.

— *Valenciennesii* Ag. — Cf. *Labrus Merula*.

Lates gibbus Ag. — Cf. *Lutjanus ephippium*.

— *gracilis* Ag. — Cf. *Holocentrus calcarifer*.

— *notaeus* Ag. —

Leptocephalus gracilis Ag.

— *medius* Ag. — Cf. *Muraena cœca*.

— *Taenia* Ag. —

Lichia prisca Ag. — Cf. *Scomber pelagicus*, Sc. *Cordyla*, *Coryphæna*.

Lophius brachysomus Ag. — Cf. *Loph. piseatorius*, var. *Ganelli*, *Loricaria plecostomus*.

— *piscatorius* Itt. XLII, 3. — *Lophius brachysomus* Ag.

— — var. *Ganelli* de Bl. p. 36, 38. — *Lophius brachysomus* Ag.

Loricaria plecostomus Itt. XX, 4. — *Lophius brachysomus* Ag.

Lutjanus Ephippium de Bl. p. 43. — *Toxotes antiquus* Ag.

— — Itt. LVI, 4. — *Lates gibbus* Ag.

— *Lutjan* ? de Bl. p. 46. — *Serranus ventralis* Ag.

— *Lutjanus* Itt. LIV. — *Dentex leptacanthus* Ag.

Mesogaster sphyraenoides Ag. — Cf. *Silurus Bagre*, *Esox Sphyraena*.

Monopterus gigas Itt. XLVII. — *Platinx gigas* Ag.

Mugil brevis de Bl. p. 40. — *Carangopsis latior* Ag.

Muraena cœca Itt. LIII, 2. — *Leptocephalus medius* Ag.

— *conger* Itt. XXIII, 3. — *Anguilla leptoptera* Ag.

— *ophis* Itt. XXIII, 1. — *Ophisurus acuticaudus* Ag.

Myripristis homopterygius Ag. — Cf. *Polynemus quinquarius*, *Perca*.

— *leptacanthus* Ag. — Cf. *Perca formosa*.

Narcobatus giganteus de Bl. p. 33. — *Torpedo gigantea* Ag.

Narcopterus Bolcanus Ag. —

Nasens nuchalis Ag. — Cf. *Chætodon nigricans*.

— *rectifrons* Ag. — Cf. *Chætodon triostegus*.

Odonteus sparoides Ag. —

Ophicephalus striatus Itt. XLVIII, 1. — ?*Thynnus propterygius* Ag.

Ophidium barbatum Itt. XXXVIII, 1. — *Sphagebranchus formosissimus* Ag.

— — *ibid.* f. 2. — *Enchelyopus tigrinus* Ag.

Ophiocephalus ? DE BL. p. 43. — *Sphyraena Bolcensis* AG.

Ophisurus acuticaudus AG. — Cf. *Muraena Ophis*.

Orcynus lanceolatus AG. — Cf. *Scomber Alatunga*, *Salmo cyprinoides*,
Clupea cyprinoides.

— *latrix* AG. — Cf. *Scomber Orcynus*.

Ostracion micrurus AG. — Cf. *Ostr. turritus*, *Cyclopterus Lumpus*, *Balistes dubius*.

Ostracion turritus ITT. XLII, 1. — *Ostracion micrurus* AG.

Pagellus microdon AG. —

Palæobalistum orbiculatum DE BL. p. 34. — *Pycnodus orbicularis* AG.

Pegasus lesiniiformis ITT. XXXIX, 1. — *Rhinellus nasalis* AG.

— *natans* ITT. V, 1. — *Calamostoma breviculum* AG.

— *volans* ITT. XLII, 2, unbestimbar.

Pelates quindecimalis AG. —

Perca ITT. LXXII, 4. — *Myripristis homopterygius* AG.

— *Arabica* ITT. LXIII, 1. — *Carangopsis* AG.

— *formosa* ITT. XVII, 2. — *Myripristis leptacanthus* AG.

— *punctata* ITT. LI, 2. — *Sphyraena Bolcensis* AG.

— *Radula* ITT. XXXI, 1. — *Sparnodus elongatus* AG.

Platax altissimus AG. Cf. *Chætodon pinnatus*, Ch. *pinnatiformis*.

— *macropterygius* AG. Cf. *Chætodon Vespertilio*, Ch. *subvespertilio*.

— *Papilio* AG. — Cf. *Chætodon Papilio*.

Platinx elongatus AG. — Cf. *Esox macropterus*.

— *gigas* AG. — Cf. *Monopterus gigas*.

Pleuronectes Platessa ITT. XLIV, 1. — *Amphistium paradoxum* AG.

— *quadratulus* ITT. LXIII, 3. — *Rhombus minimus* AG.

Polynemus ITT. LXXV, 3. — *Carangopsis* AG.

— *quinquarius* XXXVI. — *Myripristis homopterygius* AG.

— — — *ib.* — *Carangopsis latior* AG.

Pomacanthus subarcuatus AG. — Cf. *Chætodon arcuatus*, Ch. *subarcuatus*.

Pristigenys macropthalmus AG. — Cf. *Chætodon striatus*, Ch. *substriatus*.

Pristipoma surcatum AG. —

Pterygocephalus paradoxus AG. — Cf. *Labrus malapterus*.

Pycnodus orbicularis AG. — Cf. *Diodon orbicularis*, *Palæobalistum orbiculatum*.

— *Plateus* AG. — Cf. *Coryphæna apoda*, *Zeus plateus*,
Diodon reticulatus.

Pygaeus dorsalis AG. —

— *gigas* AG. — Cf. *Sparus bolcanus*, *Labrus rectifrons*, *L. punctatus*, *L. ciliaris*.

— *nobilis* AG. — Cf. *Chætodon canus*.

— *nuchalis* AG. —

Raja muricata ITT. IX. — *Trygon Gazzolæ* AG.

— *Torpedo* ITT. LXI. — *Torpedo gigantea* AG.

Ramphognathus paralepoides Ag. — Cf. *Esox Saurus*, E. *Sphyraena*,
Ammodytes Tobianus.

Ramphosus aculeatus Ag. — Cf. *Uranoscopus Rastrum*, *Centriscus*,
C. aculeatus.

Rhinellus nasalis Ag. — Cf. *Pegasus Iesiniformis*.

Rombus minimus Ag. — Cf. *Pleuronectes quadratulus*.

Salmo Itt. lxxv, 2. — *Carangopsis* Ag.

- *cyprinoides* Itt. lii. — *Orcynus lanceolatus* Ag.
- *Maræna* Itt. xlvi, 2. — *Clupea macropoma* Ag.

Scatophagus frontalis Ag. — Cf. *Chætodon Argus*.

Sceleton Itt. lxvi. — *Cyclopoma spinosum* Ag.

Sciæna Itt. lxxii, 2, unbestimbar.

- *jaculatrix* Itt. xlvi, 1. — *Toxotes antiquus* Ag.
- *Plumieri* Itt. ib. 2. — *Dules temnopterus* Ag.
- *undecimalis* Itt. lii, 1. — *Carangopsis dorsalis* Ag.

Scomber Itt. lxix, 1. — *Carangopsis analis* Ag.

- *Alatunga* Itt. xxix, 1. — *Orcynus lanceolatus* Ag.
- *Chloris* Itt. lx, 1. unbestimbar.
- *Cordyla* Itt. xxviii. — *Lichia prisca* Ag.
- *glaucus* Itt. xi. — *Carangopsis maximus* Ag.
- *ignobilis* Itt. xiv, 1. — *Enoplosus pygopterus* Ag.
- *Kleinii* Itt. lxiv, 3. — (unbestimbar).
- *Orcynus* Itt. lv, 2. — *Orcynus latior* Ag.
- *pelagicus* Itt. xvi. — *Lichia prisca* Ag.
- *Pelamys* Itt. xiv, 2. — *Thynnus propterygius* Ag.
- *rhombeus* Itt. xviii. — *Gasteronemus rhombeus* Ag.
- *speciosus* Itt. xli. — *Cybum speciosum* Ag.
- *Thynnus* Itt. xxvii. — *Thynnus Bolcensis* Ag.
- *trachurus* Itt. xxix, 2. — *Thynnus propterygius* Ag.

Scorpæna Itt. lxxxiv. — *Cyclopoma spinosum* Ag.

- *scrofa* Itt. xxxiv. — *Cyclopoma spinosum* Ag.

Semiphorus velicans Ag. — Cf. *Kurtus velifer*, *Chætodon velicans*.
— *velifer* Ag. — Cf. *Kurtus velifer*, *Chætodon velifer*.

Serranus microstomus Ag. — Cf. *Sparus Brama*, Sp. *vulgaris*.

- *occipitalis* Ag. —
- *ventralis* Ag. — Cf. *Sparus Chromis*, *Lutjanus Lutjanus*.

Silurus ascita Itt. xlvi, 3. — *Atherina macrocephala* Ag.

- *Bagre* Itt. xiv, 3. — *Mesogaster sphyraenoides* Ag.
- *cataphractus* Itt. xxxv, 5. — ?*Atherina macrocephala* Ag.
- *catus* Itt. xxxix, 2. — *Engraulis evolans* Ag.

Smerdis micracanthus Ag. — Cf. *Holocentrus maculatus*, *Amia Indica*.

- *pygmaeus* Ag. —

Sparnodus altivelis Ag. — Cf. *Sparus erythrinus*, Sp. *vulgaris*.

- *elongatus* Ag. — Cf. *Perca Radula*, *Sparus Salpa*, Sp. *vulgaris*.

Sparnodus macrophthalmus Ag. — Cf. *Sparus macrophth.*, Sp. *vulgaris*, *Cyprinus*.

— *micracanthus* Ag. —

— *ovalis* Ag. — Cf. *Sparus dentex*, Sp. *Sargus*, Sp. *vulgaris*.

Sparus Bolcanus Itt. LIX. — *Pygæus gigas* Ag.

— *Brama* Itt. XLV, 3. — *Serranus microstomus* Ag.

— *Chromis* Itt. XXXII, 1. — *Serranus ventralis* Ag.

— *dentex* Itt. XIII, 1. — *Sparnodus ovalis* Ag.

— *erythrinus* Itt. LX, 3. — *Sparnodus altivelis* Ag.

— *macrophthalmus* Itt. LX, 2. — *Sparnodus macrophthalmus* Ag.

— *Salpa* Itt. LVI, 1. — *Sparnodus elongatus* Ag.

— *Sargus* Itt. XVII, 1. — *Sparnodus ovalis* Ag.

— *vulgaris* DE BL. p. 46. — *Serranus microstomus* Ag.

— — — p. 43, 45. — Cf. *Sparnodus elongatus* Ag., Sp. *macrophthalmus* Ag., Sp. *ovalis* und Sp. *altivelis* Ag.

Sphagebranchus formosissimus Ag. — Cf. *Ophidium barbatum*.

Sphyraena Bolcensis Ag. — Cf. *Esox Sphyraena*, *Perca punctata*, *Ophiocephalus*.

— *gracilis* Ag. —

— *maxima* Ag. — Cf. *Esox Lucius*.

Spinacanthus blennioides Ag. — Cf. *Blennius ocellaris*, Bl. *cuneiformis*.

Squalus Carcharias Itt. III, 1. — *Galeus Cuvieri* Ag.

— *Catulus* DE BL. p. 32. — *Galeus Cuvieri* Ag.

— *fasciatus* Itt. LXVII. — *Galeus Cuvieri* Ag.

— *glaucus* DE BL. (SCORTEGAGNA). — *Galeus Cuvieri* Ag.

— *innominatus* DE BL. p. 32. — *Galeus Cuvieri* Ag.

Synbranchus immaculatus Itt. LV, 1. — *Blochius longirostris* VOLTA.

Syngnathus breviculus DE BL. p. 35. — *Calamostoma breviculum* Ag.

— *Typhle* Itt. LVIII, 1. — *Syngnathus opisthopterus* Ag.

Syngnathus opisthopterus Ag. — Cf. *Syngnathus Typhle*.

Tetraodon hispidus Itt. VIII, 3. — *Diodon tenuispinus* Ag.

— *Honckenii* Itt. VIII, 2. — *Diodon tenuispinus* Ag.

Thynnus Bolcensis Ag. — Cf. *Scomber Thynnus*.

— *propterygius* Ag. — Cf. *Scomber Pelamys*, Sc. *trachurus*, *Ophicephalus striatus*, *Labrus bifasciatus*.

Torpedo gigantea Ag. — Cf. *Raja Torpedo*, *Narcobatus giganteus*.

Toxotes antiquus Ag. — Cf. *Sciæna jaculatoria*, *Lutjanus ephippium*.

Trachinotus tenuiceps Ag. — Cf. *Chætodon rhomboidalis*.

Trigla Lyra Itt. XXX. — *Callipteryx speciosus* Ag.

Trygon Gazzolæ Ag. — Cf. *Raja muricata*, *Trygonobatus vulgaris*.

— *oblongus* Ag. — Cf. *Trygonobatus crassicaudus*.

Trygonobatus crassicaudus DE BL. p. 33. — *Trygon oblongus* Ag.

— *vulgaris* DE BL. p. 32. — *Trygon Gazzolæ* Ag.

Uranoscopus Rastrum Itt. v, 4. — *Ramphosus aculeatus* Ag.
Urosphen fistularis Ag. — Cf. *Fistularia tabacaria*, F. *dubia*.

Vomer longispinus Ag. — Cf. *Zeus Vomer*, Z. *triurus*.

Xiphopterus falcatus Ag. — Cf. *Esox falcatus*.

Zanclus brevirostris Ag. — Cf. *Chætodon canescens*.

Zeus Gallus Itt. xix. — *Acanthonemus filamentosus* Ag.

— *Platessus* DE Bl. p. 52. — *Pycnodus Platessus* Ag.

— *rhombeus* DE Bl. p. 52. — *Gasteronemus rhombeus* Ag.

— *triurus* Itt. xliv, 2. — *Vomer longispinus* Ag.

— *Vomer* Itt. xxxv, 3. — *Vomer longispinus* Ag.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1835

Band/Volume: [1835](#)

Autor(en)/Author(s): Agassiz Louis Jean Rudolphe

Artikel/Article: [Kritische Revision der in der Ittiolitologia Vetonese abgebildeten fossilen Fische, 290-316](#)