

Studien über die Conchylien des Rothen Meeres.

Von

Dr. Carl F. Jickeli.

Fortsetzung von Seite 217 dieses Jahrgangs.

Mit Tafel 6.

IV. Die Gattungen *Pyramidella*, *Obeliscus*, *Elusa*, *Syrnola*, *Orina* und *Rissoina*.

1. *Pyramidella mitralis* A. Ad.

A. Adams Proceedgs. Zool. Soc. Lond. 1853, p. 177. Sowb. Thes. II, p. 814, pl. 172 f. 9. Reeve Conch. Icon. XV. sp. 20. H. et A. Adams Gen. Moll. I, p. 229. A. Ad. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870. VI p. 125. M'Andrew Rep. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 Report p. 10. Martens, Möbius Reise nach Mauritius p. 300.

Pyramidella propinqua A. Adams. Proedgs. Zool. Soc. Lond. 1853, p. 177. Sowb. Thes. II p. 814, pl. 172, fig. 8. Reeve, Conch. Icon. XV sp. 22. H. et A. Adams. Gen. Moll. I. p. 229. Martens et Langk., Don. Bismarek p. 28.

Rothes Meer: Golf von Suez (M'Andrew), Kosseir (Henprich et Ehrenberg), Massaua und Dahlak im Watwasser unter Steinen sehr selten (Carl F. Jickeli).

Mauritius, (Robillard, Caldwell), Mauritius bei Fouquets, Seychellen bei St. Anne (C. Möbius), Luzon, Tahiti (Cuming).

Diese beiden Arten *P. mitralis* und *propinqua* können nicht getrennt bleiben. Unter Exemplaren desselben Fundortes kommen solche mit eng stehenden und solche mit entfernter stehenden Längsrippen vor; zwischen den glatten Längsrippen verlaufen tiefe Spiralfurchen, die aber oft erst mit der Loupe ganz genau zu unterscheiden sind. Auf der letzten Windung bleiben die Rippen gewöhnlich nur oben an der Naht vollkräftig, auf dem übrigen Theil der letzten Windung verschwinden sie zuweilen beinahe ganz; bleiben sie auf der ganzen Windung sichtbar, so zeigen sie bei

manchen Exemplaren die Neigung, sich nach der Basis hin zu gabeln. An Stelle der fehlenden Längsrippen bedecken unregelmässig zerstreute rundliche Grübchen die Fläche der letzten Windung; je mehr die Rippen verschwinden, desto mehr kommen diese Grübchen zum Vorschein, und sie sind wohl als Reste oder ungebildete Spiralfurchen anzusehen.

Ich zweifle nicht, dass sich derjenige, welcher eine grosse Reihe von Exemplaren besitzt, wird überzeugen können, dass *P. mitralis* zu *auris-cati* gezogen werden kann. Mir liegt zu wenig Material vor, um dieses thun zu dürfen.

Pyramidella magnifica A. Adams in the Zool. voy. Samarang pl. X fig. 1 wird wohl auch nicht als besondere Art eine gesicherte Zukunft haben.

2. *Pyramidella corrugata* Lam.

Lam.-Desh., Hist. Nat. IX p. 56. Kiener, Coq. viv. p. 6, pl. 2, f. 6. Sowb. Thesaur. II, p. 813; pl. 172, f. 4. H. et A. Adams, Gen. Moll. I. p. 229. Issel, Moll. M. Rosso, p. 173. M'Andrew, Report Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, p. 10.

Roths Meer (Museum zu Turin): Golf von Suez 4 Faden (M'Andrew), Massaua und Dahlak nur todte Schalen (C. F. Jickeli).

Mauritius (t. Lamarck), Providence (t. Müller).

3. *Pyramidella nitida* A. Ad.

A. Adams Proc'dgs. Zool. Soc. 1853, p. 178. Sowb. Thes. 9, pl. 172, f. 11. Reeve, Conch. Icon. XV sp. 17. H. et A. Adams, Gen. Moll. I, p. 229. Schmeltz, Cat. Mus. Godef. IV, p. 73, V, p. 108.

Roths Meer: 1 Strandexemplar Dahlak (C. F. Jickeli).

Philippinen (Cuming), Upolu (Gräffe), Tahiti (t. Schmeltz).

Stimmt in Form und Sculptur des Gehäuses vollkommen mit *corrugata* und ist nur durch die viel geringere Grösse verschieden.

1. *Obeliscus pusillus* A. Ad.

A. Adams in Sowb. Thesaur. II, p. 809, pl. 171, f. 7.
A. Adams, Gen. Moll. I., p. 230; Procdgs. Zool. Soc. Lond.
1862, p. 232. Reeve, Conch. Icon. XV sp. 31. A. Ad. Annal.
Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 125. M'Andrew, Annal.
Mag. N. H. Lond. Report 1870 p. 10. Dunker, Moll. Jap.
1882 p. 74.

Roths Meer: selten Golf von Suez (M'Andr.)

Luzon (Cum.), O-shima, Takano-shima (A. Adams et t.
Dunker).

Eine kurze gedrungene glatte Form, welche sich dadurch von allen andern *Obeliscus*-Formen leicht unterscheidet, dass sie nur 2 Falten auf der Spindel trägt. Eine nahe Verwandte dieser Art, von der ich glauben möchte, dass sie nur ein Wachsthumzustand derselben sein dürfte, ist *O. nitidulus*; sie soll sich hauptsächlich dadurch unterscheiden, dass sie keine Falten auf der Gaumenwand hat, ein Unterschied von sehr geringem Werthe, da, wie ich früher nachgewiesen, die Falten der Gaumenwand nur als periodische Wachstumsabschlüsse angelegt werden, man daher von derselben Art Exemplaren mit und ohne Falten auf der Gaumenwand begegnet, je nachdem, ob jener zeitweilige Wachstumsabschluss eben schon erreicht wurde oder dieses noch nicht der Fall ist.

2. *Obeliscus Kieneri* Issel.

Pyramidella Kieneri Issel, Mal. M. Rosso p. 174.
M'Andrew, Annal. Mag. N. H. Lond. 1870. p. 10.

Pyramidella gracilis Kiener (non Brocchi), Coq.
viv. p. 8, pl. 2, f. 7. H. et A. Adams, Gen. Moll. I, p. 230.
Jay, Cat. p. 296. Sowb. Thesaur. II, p. 807, pl. 171, f. 4
(*Obelis.*).

Roths Meer: Mosesquellen (Issel), Golf von Suez 2—5
Faden 6 Exemplare (M'Andrew), 1 junges lebendes Exemplar
Suez, Djedda und Dahlak todtte Schalen (C. F. Jickeli).

3. *Obeliscus sulcatus* A. Ad.

A. Adams in Sowb. Thesaur. II, p. 807, pl. 171, f. 31. H. et A. Adams Gen. Moll. I, p. 230. Reeve, Conch. Icon. XV sp. 12. (Pyramid.) M'Andrew, Report in Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, p. 10. Martens et Langk. Don. Bismarck p. 28. Schmeltz, Mus. Godeffroy Cat. V, p. 108. Martens, Möbius Reise nach Mauritius p. 301.

Rothes Meer: Golf von Suez, häufig 2—5 Faden (M'Andrew), Suakin 2 todte Exemplare (C. F. Jickeli).

Mauritius (Robillard, Caldwell), Grande Baie und Fouquets auf Mauritius, St. Anne auf Seychellen (C. Möbius), Querimba-Inseln (Peters), Vanikoro (t. Muralt), Sandwicks (Pease), Tahiti (Cuming), Viti-Inseln (Graeffe).

Hat rascher anwachsende und eine geringere Zahl Windungen als *maculosus*, und die letzte Windung verhältnissmässig mehr gewölbt.

4. *Obeliscus acus* Gmel.

Voluta acus Gmel. Lin. syst. p. 3451. Bonani, Recreaz. III. f. 42. List. Conch. pl. 844, f. 72, b. Martini, Conch. Cab. IV, pl. 157, f. 1493—94. Brug., Encycl. pl. 452, f. 1, a. b. Pfeif. Regist. zu Martini p. 43.

Pyramidella maculosa Lam.-Desh. Hist. Nat. IX, p. 56. Quoy et Gaim. Voy. de l'Astrol. Atlas pl. 65 (richtig 67) f. 1, 2. Kiener, Coq. viv. p. 7, pl. 2 f. 5. Jay, Cat. p. 296. Desh. Bourb. p. 57. Issel, Mal. M. Rosso p. 173.

Pyramidella punctata Chemn. Mörch, Cat. Yoldi, p. 44. Obelisc. Sowb. Thesaur. II, p. 806, pl. 171, f. 14. 27. Pyram. Reeve, Conch. Icon. XV, sp. 5. Obelisc. H. et A. Adams, Gen. Moll. I, p. 230. Schmeltz, Cat. Mus. Godef. IV, p. 78, V, p. 108.

Plotia guttata Link (t. Mörch).

Rothes Meer: ein scheinbar ausgebleichtes Exemplar im Berliner zool. Museum (Hemprich & Ehrenberg).

Mauritius (t. Cat. Yoldi), Mollukken (t. Reeve), Vanikoro (t. Kiener), Upolu, Uvea (Graeffe).

5. *Obeliscus pulchellus* A. Adams.

A. Adams in Sowb. Thesaur. II, p. 808, II, pl. 171, f. 20. H. et A. Adams, Gen. Moll. I, p. 230. Proc'dgs. Zool. Soc. Lond. 1862 p. 232. Reeve, Conch. Icon. XV, sp. 24 (Pyram.) A. Ad. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 125 (Syrnol.) M'Andrew, Ann. Mag. N. H. Lond. 1870 Report p. 10 (Syrnola). Lischke, Moll. Jap. III, p. 57. Dunker, Moll. Jap. 1882 p. 74.

Rothes Meer: Golf von Suez selten (M'Andrew).

Verschiedene Fundstellen von Japan (t. Lischke u. Dunker).

Diese Art wurde vom Autor mit einer Spindelfalte beschrieben und würde daher, wie es M'Andrew l. c. schon gethan hat, zu *Syrnola* gezogen werden müssen. Original-Exemplare im Museum zu Berlin zeigen aber deutlich 2 Falten: dieses dürfte wohl Adams später auch erkannt haben und deshalb lässt derselbe diese Art bei *Obeliscus*.

6. *Obeliscus dolabratus* L.

Trochus dolabratus Lin. Syst. nat. 601. D'Argenv. pl. 11. f. L. Chemn. Conch. Cab. V, p. 53 f. 1603—4.

Helix dolabrata Müll. Hist. Verm. II, p. 121.

Trochus dolabratus Gmel. Lin. Syst. nat. p. 3585.

Pyramidella dolabrata Lam.-Desh. Hist. Nat. IX, p. 55. Brug., Encycl. pl. 452, f. 2 a. b. Kiener, Coq. viv. p. 3, pl. 1, f. 2—3. Reeve, Conch. Icon. XV, sp. 13. Jay, Cat. p. 296. Mörch, Cat. Yoldi p. 45. Woodw. pl. 8, f. 11. Obelis. H. et A. Adams I p. 230. Sowb. Thes. Conch. III, p. 805 a, pl. 171, f. 1—3. Schmeltz, Cat. Godef. IV, p. 78; V, 108. A. Ad. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, VI p. 125. List. Conch. pl. 844, f. 72? Gualt. Ind. Test. pl. 4, f. M.??

Helix terebella Müll. Hist. Verm. II, p. 123. Bonani Recr. III, f. 379. Petiver, Gaz. pl. 118 f. 15. Schröt., Gesch. d. Flussconch. p. 364; Einleit. II, p. 215.

Pyramidella terebellum Lam.-Desh. Hist. Nat. IX, p. 55. Jay, Cat. 296. Mörch, Cat. Yoldi p. 45. Reeve Conch. Icon. XV sp. 14. Obelis. H. et A. Adams Gen. Moll. I, p. 230. Sow. Thes. Conch. III, p. 805, pl. 171, f. 5—6. Elizé Liénard, Catalogue de la Faune mal. de l'île Maurice p. 29. Martens, Möbius Reise nach Mauritius, p. 301.

Rothes Meer: 3 todt gesammelte Schalen (Hemprich & Ehrenberg), Golf von Suez (M'Andrew).

Blackriver und Grande Baie auf Mauritius, St. Anne auf Seychellen (C. Möbius), Querimba (Peters), Loanda Westafrika (Tams), Philippinen (t. Jay), Viti-Inseln (Graeffe), Bermudas (A. Hesey), Antillen (t. Mörch).

Die Falten, welche vom Rande des äusseren Mundsaumes nach innen auf der Gaumenwand verlaufen, bilden sich immer bei einem Wachstumsabschluss und gehören daher jüngeren wie auch älteren Exemplaren an; schleift man die Windungen eines Gehäuses auf, so findet man daher in bestimmten Abständen die Falten und Reste früherer Wachstumsabschlüsse. Die beiden Arten *terebellum* und *dolabratus* müssen daher zusammengezogen werden, da *terebellum* nur das zeitweilige Stadium der Schnecke repräsentirt, wo die Falten nicht vorhanden, das heisst von aussen noch nicht zu erkennen sind.

Auffallender Weise erscheint diese Art in M'Andrews Report seiner Ausbeute nicht, obgleich sie von A. Adams als von M'Andrew gesammelt l. c. aufgeführt wird.

7. *Obeliscus tessellatus* A. Adams.

A. Adams in Sowb. Thesaur. Conch. II, p. 808, pl. 171, f. 16. H. et A. Adams Gen. Moll. I, p. 230. Reeve, Conch. Icon. XV sp. 4? (*Pyramidella*). Schmeltz, Cat. Mus. Godef. IV. p. 78; V p. 108. A. Ad. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, VI, p. 125. M'Andrew, Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, Report p. 10.

Pyramidella maculosa juv. Kiener, Coq. viv. pl. 2, f. 5.

Roths Meer: Golf von Suez, 2—5 Faden Tiefe nicht selten (M'Andrew), Djedda, todte Schalen? (C. F. Jickeli).

Mauritius [(Robillard), Philippinen Masbaze (Cuming), Upolu (Graeffe), Rarotonga, Port Denison (Garrett)].

Diese Art nähert sich in ihrer Zeichnung sowohl maculosus Lam. als auch sulcatus A. Ad., je nachdem ob in der Zeichnung mehr punktförmige braune Färbung vorherrscht oder dieselbe in dunkeln Flecken vereinigt mehr die Oberfläche beherrscht. Die Windungen wachsen bei tessellatus nur langsam, langsamer als bei maculosus oder sulcatus an. Die Wölbung der einzelnen Windungen ist als Unterscheidungsmerkmal von sehr beschränktem Werthe und versagt in den meisten Fällen, da sowohl bei tessell. als auch bei sulcat. Exemplare vorkommen, welche beinahe ebenso verflachte Windungen haben wie maculatus.

1. *Elusa gracilis* A. Ad.

Pyramidella gracilis A. Ad. Procdgs. Zool. Soc. Lond. 1853 p. 178. Sowb. Thesaur. Conch. III, p. 815, pl. 172, f. 14—15. A. Ad. Procdgs. Zool. Soc. Lond. 1862 p. 237. M'Andrew, Annal. Mag. N. H. Lond. 1872 p. 10.

Roths Meer: Golf von Suez, selten auf Sand in 12—20 Faden Tiefe (M'Andrew).

Philippinen Bohol (Cuming), Yokuba Japan (A. Ad.).

Es kann hier bemerkt werden, dass das Genus *Elusa* in den Procdgs. Zool. Soc. Lond. 1862, p. 237 auf Pyramidellen mit einer Spindelfalte gebildet wurde.

2. *Elusa subulata* A. Ad.

Pyramidella subulata A. Ad. Procdgs. Zool. Soc. Lond. 1853, p. 177. Sowb. Thes. Conch. III, p. 815, pl. 172, f. 13. H. et A. Adams, Gen. Moll. I, p. 229. Procdgs. Zool.

Soc. Lond. 1862, p. 237 (Elusa). M'Andrew, Report in Annal. Mag. N. H. Lond. 1872, p. 10.

Rothes Meer: Golf von Suez selten, 10–20 Faden Tiefe (M'Andrew).

Luzon (Cuming), O-shima Japan (A. Adams).

3. *Elusa Rüppelli* Jick.

Jick. Jahrb. f. Malak. Bd. IX, p. 367.



Diese Art wurde in einem einzigen Exemplare in der Sammlung von Conchylien des Rothen Meeres, welche aus Rüppells Reise stammen, im Museum der Senckenbergischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. vorgefunden.

Die Zwischenräume der Rippen kommen den Rippen an Breite gleich. Die Rippen sind wenig gewölbt. Die Spiralstreifen, welche nur mit der Loupe zu erkennen sind, stehen dicht gedrängt und setzen unverändert auch über die Längsrippen fort. Die letzte Windung zeigt an ihrer Basis eine kaum merkliche Anlage zur Kantung. Nächstverwandt ist *Elusa mentula*, doch sind die Spiralstreifen bei dieser Art auf die Räume zwischen den Rippen beschränkt.

1. *Syrnola lucida* A. Adams.

A. Adams, Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 125.

M'Andrew, Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 Rep. p. 10.

Rothes Meer: Golf von Suez 1 Exemplar (M'Andrew).

2. *Syrnola vitrea* A. Adams.

A. Adams Annal. Mag. N. H. Lond. 1860. VI p. 335.

Obeliscus vitreus A. Ad. Procdgs. Zool. Soc. 1862, p. 232. A. Ad., Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 125. M'Andrew, Rep. Annal. Mag. N. H. Lond. 1870, p. 10. Dunker, Moll. Jap. 1882 p. 75.

Rothes Meer: Golf von Suez, 1 Exemplar (M'Andrew).

Mino-shi 63 Faden Tiefe, Uruga, Tsu-shima (A. Adams).

Das Genus *Syrnola* umfasst Obeliscus-Arten mit einer Falte auf der Spindel, und die meisten Arten sind durch schmale Spiralbänderchen ausgezeichnet. A. Adams hat eine Anzahl Arten in den *Annal. Mag. Lond.* 1860 VI und *Procdgs. Zool. Soc.* 1862 beschrieben; leider sind die Diagnosen ganz kurz, ohne Maassangaben und werden nicht von Abbildungen unterstützt, so dass es immer schwierig ist, nach ihnen mit Sicherheit zu bestimmen.

Es ist vielleicht nicht unnöthig, hier auf einen Widerspruch zwischen der Diagnose des Genus *Syrnola* und der unmittelbar darauf folgenden Beschreibung der Arten hinzuweisen. Am Schluss der Beschreibung des Genus *Syrnola* sagt A. Adams *Annal. Mag. N. H.* 1860 VI: »*Syrnolae* in fact, are small slender Obelisci with a single columellar plait« und in der darauf folgenden Beschreibung werden alle Arten statt mit einer Spindel- irrthümlich mit einer Parietalfalte beschrieben.

3. *Syrnola subulina* A. Ad.

A. Ad. *Procdgs. Zool. Soc. Lond.* 1862, p. 234. A. Ad. *Annal. Mag. N. H. Lond.* 1870, VI, p. 125. M'Andrew, *Annal. Mag. N. H. Lond.* 1870, Rep. p. 10. Dunker, *Moll. Jap.* 1882 p. 76.

Rothes Meer: Golf von Suez 1 Exemplar (M'Andrew).
Takano-shima (A. Adams).

4. *Syrnola solidula* Dkr. var. *fasciata* Jick.

Jick. *Jahrb. f. Mal. Bd.* IX, p. 367.

Ich fand ein einziges Exemplar bei Suez im Magen eines Seesternes.

Mein Exemplar unterscheidet sich von der in *Moll. Jap.* p. 15. t. 1. f. 5 abgebildeten Schnecke nur durch den Besitz des Spiralbandes.

5. *Syrnola pupina* A. Adams.

A. Ad., Annal. Mag. N. H. Lond. 1860 VI, p. 334;
Proc'dgs. Zool. Soc. Lond. 1862 p. 233. A. Ad. Annal. Mag.
N. H. Lond. 1870 VI, p. 125. M'Andrew, Annal. Mag. N.
H. Lond. 1870, Rep. p. 10. Dunker, Moll. Jap. 1882 p. 76.

Rothes Meer: Golf von Suez 2 Exemplare (M'Andrew).
Mososeki, Mino-shima (A. Adams).

6. *Syrnola aciculata* A. Adams.

Obeliscus aciculatus A. Adams in Sowb. Thes.
II, p. 809, pl. 171, f. 21.

Syrn. A. Adams Proc'dgs. Zool. Soc. Lond. 1862,
p. 233. Schmeltz, Cat. Mus. Godef. p. 78. A. Ad. Annal.
Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 125. M'Andrew, Annal. Mag.
N. H. Lond. 1870 Rep. p. 10. Dunker, Moll. Jap. 1882 p. 76.

Obeliscus ornatus Gld. (t. A. Ad.).

Rothes Meer: Golf von Suez selten (M'Andrew).

Cagayan, Provinz von Misamis, Philippinen (Cuming);
Upolu (Graeffe); Tanabe (A. Adams).

Was Reeve Conch. Icon. XV sp. 39 als *Pyramidella*
denticulata abbildet, indem er den Namen von Adams ver-
wirft, da derselbe schon bei *Pyr.* vergeben, gehört nicht
hierher.

7. *Syrnola aclis* A. Adams.

Obeliscus aclis A. Adams in Sowb. Thesaur. II,
p. 811, pl. 171, f. 30. Reeve, Conch. Icon. XV, sp. 25
(*Pyram.*). A. Ad., Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 VI,
p. 125 (*Syrnola*). M'Andrew, Annal. Mag. N. H. Lond.
1870 Report p. 10. (*Syrn.*)

Rothes Meer: Golf von Suez (M'Andrew).

Bohol, Philippinen (Cuming).

1. *Orina pingicula* A. Ad.

A. Adams, Annal. Mag. N. H. Lond. 1870 VI, p. 126.
M'Andrew, Ann. Mag. N. H. Lond. 1870 Report p. 10.

Rothes Meer: Golf von Suez 1 Exemplar (M'Andrew).

Das Genus *Orina* unterscheidet sich von *Syrnola* dadurch, dass es einen deutlichen Nabel hat; mit der Parietal-falte ist wohl wieder die Spindelfalte gemeint. *Syrnola pyramidalis* A. Ad. Annal. Mag. N. H. soll auch hieher gehören, was jedoch aus der Diagnose der Art nicht zu ersehen war, indem dort nichts von einem Nabel steht.

1. *Rissoina Orbignyi* A. Ad.

A. Adams, Proc. Zool. Soc. 1851 p. 265; Ann. and Mag. Nat. Hist. XIII, p. 66. Schwarz v. Mohrenstern, Gattung *Rissoina* p. 100 t. 8 f. 64. M'Andrew, Annal. & Mag. Nat. Hist. 1870. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 7 t. 4, f. 5, 6.

Rothes Meer: Golf von Suez (M'Andrew).

Insel Luzon (t. Schwarz).

2. *Rissoina clathrata* A. Adams.

Adams, Proc. Zool. Soc. 1851 p. 565; Ann. and Mag. Nat. Hist. XIII, p. 66. Schwarz v. Mohrenstern, Gattung *Rissoina* p. 86 t. 6 f. 49. M'Andrew, Ann. and Mag. Nat. Hist. 1870. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 8.

Rothes Meer: Zeite Point (M'Andrew).

Philippinen, Insel Bohol (t. Schwarz v. Mohrenstern); Australien (t. Weinkauff).

Weinkauff's Angabe, ich hätte diese Art gesammelt, beruht auf irgend einer Verwechselung. Wahrscheinlich hatte er die Form, die er später nach mir benannte, zuerst als *R. clathrata* gedeutet und dann bei Aenderung des Namens die bezügliche Fundortsangabe zu streichen vergessen.

3. *Rissoina scalariformis* C. B. Ad.

C. B. Adams, Panama Cat. p. 528. Carpenter, Report p. 326. Desh. Moll. Réunion p. 61. M'Andrew, Ann. and Mag. Nat. Hist. 1870. Liénard, Moll. Maurice p. 45. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 24 t. 8 f. 7.

Rothes Meer (t. Schwarz): Zeite Point (M'Andrew).

Mauritius (t. Liénard), Réunion (t. Deshayes), Panama (C. B. Adams).

4. *Rissoina erythraea* Phil.

Philippi, Zeitschr. f. Malak. 1851 p. 93.

Rissoina Seguenziana Issel, Mal. M. R. p. 209. Savig., Descript. de l'Égypte p. 4 f. 3. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 64 t. 15 f. 16, t. 15 c f. 2.

Rothes Meer: Djedda, Massaua, Dahlak (C. F. Jickeli), Aden (t. Philippi).

Nach Vergleichung der Originalexemplare im Berliner Museum stellt sich heraus, dass die Form, welche Schwarz v. Mohrenstern als *R. erythraea* abbildet, mit der Philippi'schen Art nicht übereinstimmt.

Die Unterschiede zwischen Philippi's und Schwarz' Form liegen darin, dass erstere flache Windungen, einen gerade herabsteigenden Mundrand und allerdings ziemlich tief eingedrückte Spirallinien zeigt, letztere dagegen leicht gewölbte Windungen hat, ihr Mundrand die gewöhnliche bogige Wölbung zeigt und tiefe Spiralfurchen eine Kannelirung der Schalenoberfläche hervorrufen. Exemplare, welche etwas abgerieben sind, gewinnen ein Gewinde, welches kegelförmiger aussieht, und solche Exemplare zeigen daher mehr Uebereinstimmung mit der Schwarz'schen Form. Die Philippi'sche Art zeigt auf den oberen Windungen 4, auf den unteren 7 Spiralgürtel. Der unterste dieser Spiralgürtel tritt dadurch besonders hervor, dass er sowohl vom vorletzten Spiralgürtel als auch vom Spindelrande weiter entfernt ist als die übrigen Spiralgürtel der letzten Windung von einander. Dabei ist dieser letzte Spiralgürtel an manchen Exemplaren auch besonders kräftig und erinnert dann an die allerdings nicht vollkommen prima, aber augenscheinlich auch nicht sorgfältig ausgeführte Abbildung in Savigny l. c.

Nächstverwandte Formen, die ich zu vergleichen Gelegenheit hatte, wie *R. media* Schwarz und *exasperata* Sowb.

zeigten Unterschiede, welche eine zweifellose Unterbringung dieser Form bei einer anderen Art nicht zuließen, obwohl ich nicht zweifele, dass bei reicherm Material dieses sich als nothwendig herausstellen wird.

5. *Rissoina cerithiiformis* Dunker.

Rissoina cerithiiformis Dunk. in Cat. Mus. Godeffroy IV, p. 75. *Rissoina erythraea* Schwarz v. Mohrenstern non Phil. Rissoiden p. 163 t. 8 fig. 59. Issel, Mal. M. R. p. 207. Schmeltz, Cat. Mus. Godeffroy V, p. 103. M'Andrew, Ann. and Mag. N. H. 1870. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 39 t. 11 f. 6.

Roths Meer: Suez, 1 Exemplar (M'Andrew); Maksur (Hemprich & Ehrenberg nach Schwarz).

Mauritius, Sandwichs-Inseln (t. Schwarz), Upolu (t. Schmeltz).

Schon O. Semper hat nach einer Notiz von Schmeltz in Cat. Mus. Godeff. V erkannt, dass Mohrenstern's *R. erythraea* und *cerithiiformis* Dkr. zusammengehören. Der Dunkerische Name muss der Art aber bleiben, da der Name *erythraea* einer andern Form gehört. Da ich vermuthe, dass M'Andrew's Bestimmung sich auf Mohrenstern bezieht, so habe ich seine Angabe hierher gezogen.

6. *Rissoina spirata* Sowb.

Rissoina spirata Sowb. Gen. of Shells t. 208 f. 2. Reeve Conch. Icon. Syst. p. 152. *Rissoina spirata* Schwarz v. Mohrenstern, Rissoiden p. 169 t. 9 f. 67. M'Andrew, Ann. and Mag. N. H. 1870. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 42 t. 12 f. 4.

Roths Meer (t. Deshayes, und Rüppell): Zeite Point und Tor (M'Andrew), Djedda junge, Massaua und Dahlak 2 todte Schalen (C. F. Jickeli).

Philippinen (Cuming), Insel Rawak im austral. Ocean (t. Deshayes).

Die Neigung zur Bildung von monströser Verschiebung der letzten Windung ist bei dieser Art sehr gross. Selten findet man grössere Exemplare, an welchen die letzte Windung nicht nach rechts oder links aus der Schalenaxe herausgeschoben erscheint.

7. *Rissoina tridentata* Michaud.

Rissoa tridentata Mich. Descr. de Coq. nouv. p. 6. Desh.-Lam. IX p. 482. Rissoina tridentata Schwarz v. Mohrenstern, Rissoiden p. 175 t. 9 f. 74. M'Andrew, Ann. and Mag. N. H. 1870. Schmeltz, Cat. Mus. Godeffroy V, p. 104. Weinkauff, Conch. Cab. Rissoina p. 45 t. 12 f. 8.

Rothes Meer: Zeite Point und Tor (M'Andrew).

Mauritius, Philippinen Insel Negros, Sandwichs-Inseln (t. Schwarz v. Mohrenstern), Samoa und Viti (t. Schmeltz).

8. *Rissoina Rissoi* Audouin.

Weinkauff, Conch. Cab. Rissoina p. 63 t. 15 f. 13. Mangelia Rissoi Aud. Explic. des pl. de Savigny in Descr. de l'Egypte t. 4 f. 1.

Rothes Meer (t. Savigny): Suakin, Djedda, Dahlak, Strandexemplare (C. F. Jickeli).

Diese Art unterscheidet sich dadurch von *R. scalariformis* C. B. Ad., dass sie mehr Längsrippen — 14 statt 11 — besitzt, dass die Zwischenräume der Rippen nicht gestreift, sondern glatt sind; auch ihre Mündung ist unten mehr wulstig verdickt.

9. *Rissoina Bertholleti* Audouin.

Issel, Mal. M. R. p. 208. M'Andrew, Ann. and Mag. N. H. 1870. Weinkauff, Conch. Cab. Rissoina p. 64 t. 15 f. 14, 15. Mangelia Bertholleti Audouin, Expl. des pl. de Savigny in Desc. de l'Egypte t. 4 f. 2.

Rothes Meer: Zeite Point und Tor (M'Andrew), Djedda, Suakin, Massaua (C. F. Jickeli), Roweiah (t. Nevill).

Persischer Golf (t. Nevill).

Die flachen Windungen und die nur wenig an der Naht unterbrochenen Rippen geben dem Gewinde ein konisches Aussehen, was auch in der Abbildung von Savigny gut zum Ausdruck gebracht ist.

Hierher möchte ich auch die Form, welche Schmeltz als *R. fortis* C. B. Ad. Cat. Mus. Godeffroy V, p. 103 von Viti Levu versendet, stellen. Eigentlich kann sie einen Uebergang zwischen *R. Bertholleti* und *plicatula* Gould vermitteln. Von *firmata* sind alle Exemplare schon durch die Spirallinien zwischen den Rippen unterschieden, da diese Art nach Schwarz und Weinkauff zwischen den Rippen glatt sein soll.

10. *Rissoina triticea* Pease.

Pease Proc'dg. Zool. Soc. London 1860 p. 438. Journ. de Conch. X, p. 382. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 72 t. 15 b. f. 3. *Rissoina scalariformis* Schwarz v. Mohrenstern, *Rissoiden* p. 127 part. Desh. Moll. Réunion p. 61. M'Andrew, Ann. and Mag. 1870. Liénard, Moll. Maurice p. 45. *Rissoina orientalis* Nevill. Ms. in Handlist Part II; Journ. of As. Soc. Bengal L. II, p. 161.

Rothes Meer: Zeite Point, Tor (M'Andrew), Djedda, Massaua (C. F. Jickeli), Roweial (Blanford), Aden (t. Nevill).

Mauritius (t. Liénard), Andamanen (t. Nevill), Südsee (Pease).

11. *Rissoina Jickelii* Weinkauff.

Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 78 t. 15 c f. 4.

Rothes Meer: Massaua, im Watwasser an Steinen (C. F. Jickeli).

12. *Rissoina Stoppanii* Issel.

Issel, Mal. M. R. p. 294 t. 5 f. 8. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 79 t. 15 c f. 5.

Rothes Meer fossil (Issel), lebend (t. Nevill).

Golf von Persien und Mauritius (t. Nevill).

13. *Rissoina Blanfordiana Nevill.*

Nevill, Journ. As. Soc. Bengal Vol. I. 2 1881 p. 162 t. 6 f. 16.

Rothes Meer: Annesley Bai (t. Nevill).

Die Art ist wohl am nächsten verwandt mit *R. Jickelii*, von welcher sie, nach der Abbildung zu urtheilen, nur verschieden ist durch geringere Zahl Längs- und Querrippen.

14. *Rissoina pusilla Brocchi sp.*

Turbo pusillus Brocchi Conch. Foss. subapp. t. 6 f. 5. Rissoa pusilla Desh.-Lam. VIII, p. 479 part. *Rissoina pusilla* Hoernes Foss. Moll. des Wiener Beckens p. 557 t. 48 f. 4. Schwarz v. Mohrenstern, Rissoiden p. 133 t. 4 f. 29. Schmeltz, Cat. Mus. Godeffroy V, p. 104. Weinkauff, Conch. Cab. *Rissoina* p. 26 t. 9 f. 2. *Rissoina cincta* Dkr., Schmeltz Cat. Mus. Godeffroy IV, p. 75. *Rissoina striolata* Dkr. non Risso, Schmeltz Cat. Mus. Godeff. IV. p. 75.

Rothes Meer: Suakin, Massaua, Dahlak im Watwasser an Steinen (C. F. Jickeli).

Mauritius (t. Schwarz), Upolu, Viti Levu (t. Schmeltz), Sandwichs-Inseln (t. Schwarz).

Unsere Exemplare zeigen stumpfe Längsrippen, welche fast ebenso breit sind, wie die sie trennenden Zwischenräume. Diese Rippen bedecken mit Ausnahme der zwei ersten kleinen Embryonalwindungen das ganze Gehäuse. Mit Ausnahme der unteren Hälfte der letzten Windung sind die Furchen zwischen den Rippen glatt; hier zeigen sie aber eingedrückte Spirallinien. Die letzte Windung steigt nicht nach aufwärts. An der Basis der letzten Windung ist nicht einmal die Andeutung eines Halswulstes zu erkennen.

Die meisten Exemplare sind einfarbig weiss; es finden sich aber auch solche, welche ein bräunliches Spiralband besitzen.

Unsere Exemplare sind von der Art, welche Schwarz als *ambigua* anführt, vor allem dadurch unterschieden, dass dieselbe schmalere und schärfere Rippen zeigt, welche durch breite, auf dem ganzen Gehäuse spiralgestreifte Zwischenräume getrennt werden.

Von *R. myosiuroides* unterscheiden sich unsere Exemplare dadurch, dass ihre oberen Windungen nicht glatt wie bei jener Art sind.

Die Form der Längsrippen und das Verhalten der Zwischenräume stimmt am besten mit *R. pusilla* Brocchi. Ich kann aber kein Exemplar auffinden, bei welchem auch nur eine Andeutung solcher Schwielenbildung am Mundrand zu beobachten wäre, wie solche die Abbildung von Schwarz zeigt. Damit hängt auch wohl zusammen, dass ich kaum ein Aufsteigen der letzten Windung konstatiren konnte.

15. *Rissoina dimidiata* Jick. (Taf. 6, Fig. 4–6).

Jick., Jahrb. d. deutsch. Mal. Gesellsch. Bd. IX, p. 368.

Roths Meer: Dahlak eine todte aber frische Schale (C. F. Jickeli).

Diese Art stimmt von den mir bekannten Formen noch am meisten mit *R. Weinkauffiana* und *funiculata* Souv. überein. Sie unterscheidet sich aber sicher dadurch, dass die Breite der Intereostalräume von der Spitze nach der Basis des Gehäuses auffallend abnimmt. Während dieselben auf den oberen Windungen viel breiter sind als die Rippen, übertreffen zuletzt die Rippen ihre Zwischenräume sogar etwas an Breite. Dabei nehmen zugleich die Längsrippen von den oberen nach den unteren Windungen an Höhe ab, so dass sie auf der letzten Windung zuletzt kaum deutlich bleiben. Hand in Hand mit der Abnahme der Längsrippen geht eine kräftigere Ausprägung der Spirallinien, so dass besonders an der Basis der letzten Windung die Spirallinien vollständig dominiren.

16. *Rissoina plicatula* Gould.

Gould, Otia Conchologica Proc. Bost. Soc. N. H. VII, 1861. Weinkauff, Conch. Cab. Rissoina p. 74.

Roths Meer: Djedda, Massaua und Dahlak (C. F. Jickeli), Roweiah (t. Nevill).

17. *Rissoina assimilis* Jick. (Taf. 6, Fig. 1—3).

Jahrb. d. deutsch. Mal. Gesellsch. Bd. IX, p. 368.

Roths Meer: Djedda 1 Strandexemplar (C. F. Jickeli).

Diese Art stimmt in allem mit *R. Bertholleti* überein, unterscheidet sich aber dadurch ganz sicher, dass zwischen den Längsrippen keine Spiralstreifen vorhanden sind, vielmehr Längsstreifen gleichmässig sowohl die Zwischenräume der Rippen als auch die Rippen selbst bedecken. Da dieses Merkmal bei meinem einzigen schlechten Exemplare sofort bei Betrachtung mit der Loupe auffällt, nehme ich keinen Anstand, die Art auf dieses Merkmal allein zu begründen.

18. *Rissoina Baxteriana* Nevill.

In collect. Weinkauff.

Roths Meer: Roweiah (t. Nevill).

Ein höchst zierliches Schneckchen. Starke Längsrippen, welche sich auf der letzten Windung nach der Basis des Gehäuses zu sehr bedeutend verjüngen. Diese Rippen werden auf den oberen Windungen von zwei, auf der letzten Windung von vier viel schwächeren Spiralarippen geschnitten. Zwischen diesen Spiralarippen sind die Längsrippen etwas ausgebuchtet, an der Stelle, wo die Spiralgürtel sie treffen, knotig verdickt. Dadurch wird eine Kantung der Windungen an der Stelle der Spiralgürtel hervorgerufen.

19. *Rissoina angulata* Jick. (Taf. 6, Fig. 7—9).

Jick., Jahrb. d. deutsch. Mal. Gesellsch. IX, p. 369.

Roths Meer: 1 Strandexemplar zu Djedda (C. F. Jick.).

Diese Art ist *Baxteriana* nächstverwandt, unterscheidet sich aber durch ihre geringe Grösse — sie ist nur 2 mm

hoch — und durch ihre mehr cylindrische Gestalt. Auf der letzten Windung sind nur 2 Spiralrippen wahrzunehmen, auf den andern Windungen fehlen dieselben vollständig.

20. *Rissoina pseudobryerea* Nevill.

Nevill, Journ. As. Soc. Bengal Vol. I 1881 p. 164.

Rothes Meer: Roweiah (J. B. Baxter t. Nevill).

Diese Art wird mit der Form verglichen, welche Schwarz als *bryerea* var. abbildet. Sie soll sich von dieser unterscheiden dadurch, dass die Längsrippen nicht die Basis — es ist wohl die Basis des Gehäuses gemeint — erreichen, sondern hier die auch in den Zwischenräumen der Rippen vorhandenen Spirallinien vorherrschen.

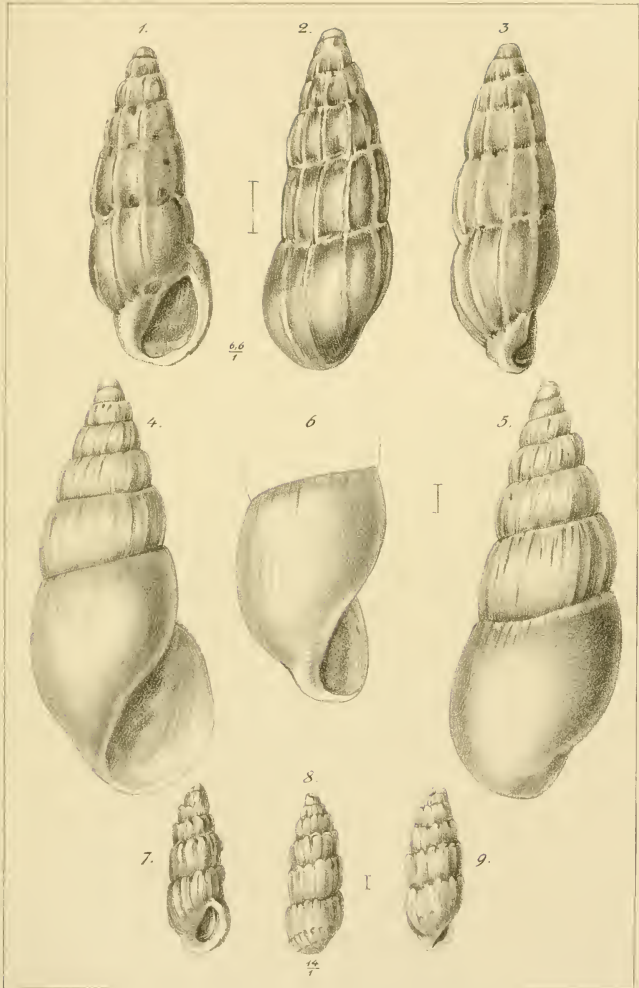
Die Kenntniss der Molluskenfauna Schlesiens.

Entwicklung und gegenwärtiger Stand derselben.

Von

E. Merkel.

Die systematische Durchforschung der Provinz Schlesien in Bezug auf ihre Naturproducte, wie sie seit langer Zeit angestrebt und ganz besonders auch von der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur in Angriff genommen worden ist, hat sich bis jetzt auf den verschiedenen Gebieten der gesammten Naturkunde in ungleichem Grade zur Ausführung bringen lassen. Während auf dem Gebiete der Pflanzenkunde bereits das Resultat einer überaus sorgfältigen und gleichmässigen Durchforschung der ganzen Provinz vorliegt, haben die Ergebnisse der zoologischen Untersuchung noch bedeutende Lücken aufzuweisen, was hauptsächlich auf die geringere Zahl der Kräfte, welche sich einzelnen



Lith. v. Wörner & Winter, Frankfurt a. M.

1. 2. 3. *Rissoina assimilis* Jick. 4. 5. 6. *Rissoina dimidia* Jick 7. 8. 9. *Rissoina angulata* Jick

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Jickeli Carl Friedrich

Artikel/Article: [Studien über die Conchylien des Rothen Meeres. 245-263](#)