

können, aber nach den Figuren, die er von dem Typus *A. hypothetica* gibt, scheint mir derselbe besser bei *Lachesis* untergebracht als hier.

Endlich kommen noch hinzu die bei Bellardi fehlenden Gattungen *Halia* Risso und *Taranis* Mörch, beide lebend und fossil vorhanden; beiden fehlt die Bucht, sie schliessen sich aber durch die Organisation der Thiere den Pleurotomen ohne Deckel an.

Es ist zu bedauern, dass sich Herr Prof. Bellardi auf die piemontesischen und ligurischen Arten beschränkt hat. Das Schema würde sich sicher noch sehr erweitert haben, wenn er die süditalienischen und die älteren Tertiärarten berücksichtigt hätte. Vielleicht veranlasst ihn dieser Hinweis zur nachträglichen Benutzung des Fehlenden, dann könnte ein vollständiges, alle fossilen und lebenden Arten umfassendes Schema aufgestellt werden.

Catalog der Gattung *Turbinella* Lam.

Von
Dr. W. Kobelt.

Die Gattung *Turbinella* Lamarck ist durch die Untersuchung der Zungenzähne Seitens Troschels gesprengt worden. Schon vor ihm hat man erkannt, dass die Gattung im alten Sinne sehr Verschiedenartiges vereinige und die Gebrüder Adams kamen bei Zerlegung derselben nicht in die Verlegenheit, neue Namen bilden zu müssen. Ich war bei Bearbeitung der Monographie für die neue Ausgabe des Martini-Chemnitz durch den schon von Küster bearbeiteten Theil gezwungen, die Gattung im alten Sinne beizubehalten und gebe nun hier eine Aufzählung und Gruppierung der Arten, wie sie mir nach den Schalen-

charakteren und den freilich noch sehr mangelhaften Untersuchungen der Zungenzähne, zu welchen ich leider keine neuen hinzufügen kann, am naturgemässesten erscheint.

Lamarck rechnet zu seiner Gattung *Turbinella* alle Arten, welche sich von *Murex* und *Fusus* durch quere Spindelfalten, von *Voluta* durch einen Canal an der Basis unterscheiden; als Unterschied von *Fasciolaria* gibt er ausdrücklich die quere Richtung der Spindelfalten an, während dieselben bei *Fasciolaria* schräg nach unten laufen. Diese Unterscheidung hat er selbst aber nicht immer scharf beachtet und unter seinen 23 Arten finden wir auch solche mit sehr unbedeutenden und schrägen Falten, die von den ächten *Turbinellen* sehr abweichen. Sein Typus ist im *Système des Animaux sans vertèbres* 1801 *Voluta pyrum* L., — nicht wie Deshayes sonderbarer Weise in der zweiten Ausgabe der *Animaux sans vertèbres* angibt, *Voluta turbinellus* L., obschon von dieser der Name entlehnt ist, — der Gattungsname muss also ohne allen Zweifel dieser Art und ihren nächsten Verwandten bleiben.

Eine Spaltung der Gattung versuchte bereits Schumacher in seinem *Essai* 1817. Er beschränkt den Namen *Turbinella* auf *T. pyrum* und ihre nächsten Verwandten, wie *scolymus*, *gravis* etc., für *Vol. turbinellus* und *ceramica* nebst Verwandten gründet er die Gattung *Cynodonta*, für die spindelförmigen mit schwachen Fältchen die Gattung *Polygona* und endlich für die eigenthümliche *T. rustica* Lam. (*Bucc. smaragdulum* L.) die Gattung *Lagena*.

Deshayes in der zweiten Ausgabe der *Animaux sans vertèbres* kanzelt ihn dafür gehörig ab und will nur die Abtrennung der Gruppe von *Pyrum* anerkennen, für die er den Namen *Scolymus* vorschlägt; wir haben aber oben gesehen, dass diese Gruppe gerade den Lamarck'schen Typus einschliesst und somit den Namen *Turbinella* behalten muss.

Es würde zu weit führen, wollte ich hier alle die Versuche zur Zerlegung der Gattung ausführlich registriren; wir sind durch dieselben, was Namen für die Untergruppen anbelangt, zu einem wahren embarras de richesse gekommen und wir haben fast für jede Gruppe ein paar Namen.

Mörch, der eigentliche Vater der neuen Gattungen, welche wir in dem grossen Werke der Gebrüder H. et A. Adams finden, unterscheidet im Catalogus Yoldi p. 99 folgende Untergattungen: *Peristernia* mit *T. crenulata* Kiener (Wagneri Anton) als Typus, *Clavella* Swains. mit *T. filosa* Wagner und *Fusus* afer Lam.; *Lathyrus* Montfort 1810 = *Polygona* Schum. 1817, für die fususähnlichen Arten (*turrita*, *craticulata recurvirostra* etc.); *Leucozonia* Gray inclusive *Lagena* Schum., mit *nassa* Gmel.; *Vasum* Bolten = *Cynodona* Schum. für die Sippschaft der *T. capitellum* etc. und *Xancus* Bolten = *Mazza* Klein für die ächten Turbinellen aus der Sippschaft der *T. pyrum*.

Die Gebrüder Adams trennen die Gattung in zwei Hauptabtheilungen, welche zwei verschiedenen, wenn auch nahe verwandten Familien angehören; aus den Arten mit starken queren Spindelfalten, also aus *Vasum* und *Xancus* Mörch's bilden sie eine eigene Familie Turbinellidae, während sie die übrigen Arten unter den Namen *Latirus* Montf. zu den Fascioliariidae bringen.

Troschels Untersuchung der Zungenzähne hat diese Trennung bestätigt. Von den Vasidae hat er freilich nur die Zunge einer Art, die von *T. cornigera*, untersuchen können, aus der eigentlichen engeren Gattung Turbinella, der Gruppe von *pyrum* ist bis jetzt noch keine Art untersucht worden. Bei *T. cornigera* ist nach Troschel „die Mittelplatte fast mondförmig, der Vorderrand ist in ganzer Breite rund ausgebuchtet, ihm fast parallel ist der stark convexe Hinterrand; die Seitenränder divergiren ein wenig nach hinten und bilden mit dem Hinterrande einen sehr

stumpfen Winkel; vom Hinterrande entspringen drei Zähne, deren mittlerer etwa doppelt so lang wie die seitlichen; alle drei sind kräftig und ziemlich spitz. Die Seitenplatten haben ebenfalls einen rund und tief ausgebuchteten Vorderrand, so jedoch, dass die innere Spitze schmaler ist als die äussere, der äussere Rand läuft fast gerade nach hinten, der innere ist etwas nach innen gerichtet. Der Hinterrand zerfällt durch einen Knick in zwei Ränder, einen schrägen inneren und einen quer liegenden hinteren. Beide Kanten tragen je einen Zahn; der innere an der schrägen Kante stehende ist gross, etwa entsprechend dem Mittelzahn der Mittelplatte, und etwas nach innen gerichtet; der äussere an der queren Kante stehende ist viel kleiner, auch ein wenig nach innen gerichtet; er scheint bei verschiedenen Individuen, wie schon oben hervorgehoben ist, an Grösse zu variiren und verschwindet vielleicht zuweilen ganz.“

Die von Adams unter *Latirus* zusammengefassten Formen zeigen dagegen ein ganz anderes Gebiss, das von dem der Fasciolarien kaum zu trennen ist; namentlich tragen die Seitenplatten eine grosse Anzahl kleinere Zähne, so dass sie vollständig kammförmig erscheinen. Leider sind bis jetzt nur äusserst wenig Arten dem Gebiss nach untersucht. Troschel kennt nur eine nicht näher bestimmte Species von *Latirus*, *Leucozonia fuscata* und *triserialis*, und *Peristernia nassatula*; dazu kommen noch nach Gray's Untersuchungen *Latirus rusticus*, *filamentosus* und *Leucozonia angulata*.

Nach diesem geringen Material ist an eine eigentliche Zerlegung der Gattung *Turbinella* dem Gebisse nach noch nicht zu denken. Unzweifelhaft ist nur, dass die Gattung im alten Sinne nicht bestehen bleiben kann, dass die Arten mit starken, queren Spindelfalten von denen mit schwächeren geschieden werden müssen. Bezüglich der Untergruppen von *Latirus* sagt Troschel selbst, dass eine Abgrenzung

von *Leucozonia* und den ächten *Latirus* den Zungen nach kaum möglich sein dürfte, während sich *Peristernia nassatula* durch kleine Zähnchen zwischen den grösseren der Seitenplatten auszeichnet, so dass *Peristernia*, auf die nächsten Verwandten der *nassatula* beschränkt, welche in mannigfacher Weise von den anderen Turbinellen verschieden sind (eigenthümliche Sculptur, reiche Färbung, namentlich auch der Mündung), wohl als Gattung haltbar sein dürfte.

Ich halte es vorläufig für das Beste, bis auf genauere Untersuchungen in folgender Weise zu unterscheiden:

1. *Turbinella* Lamarck, sämmtliche Arten mit starken, queren, weit in die Mündung vorspringenden Spindelfalten umfassend, sowohl die Sippschaft der *T. pyrum* als die der *T. capitellum* einschliessend, also die ganze Familie *Vasidae* bei H. et A. Adams oder die Gruppe *Vasina* bei Troschel. *Turbinella scolymus*, die man doch von *pyrum* nicht trennen kann, verbindet die beiden Gruppen, für welche man *Vasum* Bolten und *Mazza* Klein als Namen von Untergruppen beibehalten kann. Will man sie als Gattungen trennen, was ich vor Untersuchung des Thieres nicht für gerechtfertigt halten kann, so muss, wie schon oben erwähnt, der Name *Turbinella* der Gruppe *Mazza* bleiben.

2. *Leucozonia* Gray, eine testaceologisch ganz gut umgränzte Gattung, bei der die Schalencharaktere einstweilen den Mangel eines anatomischen Unterscheidungskennzeichens ersetzen mögen. Bei *Latirus* stört die Gruppe, jedenfalls müsste sie dann doch als gut umschriebene Untergattung abgetrennt werden. Zu ihr rechne ich auch *Lagena* Schum., durch *L. leucozonalis* verknüpft und sonst innerhalb der Gattung nicht unterzubringen.

3. *Latirus* Montfort, vielleicht besser *Plicatella* Swainson genannt, die sämmtlichen spindelförmigen Arten umfassend, deren Falten nur wenig entwickelt sind; auch die kleinen polynesischen Arten aus der Verwandtschaft von *ustulata*

und *crenulata* müssen noch hierher gezogen werden, bis anatomische Untersuchungen uns die Möglichkeit geben, die jedenfalls nothwendige Sonderung in 2—3 Gattungen vorzunehmen und namentlich auch das Verhältniss zu *Peristernia* klarzustellen.

4. *Peristernia* Mörch., auf die nächsten Verwandten der *T. nassatula* beschränkt, ausgezeichnet durch kurze Gestalt mit wenig Windungen, reiche, mitunter an die Coralliophilen erinnernder Sculptur, bunte Färbung und namentlich reich gefärbte Mündung.

Troschel hat ausserdem noch den einzigen von ihm untersuchten ächten *Fusus* (*syracusanus*) seiner Zungenzähne wegen als Untergattung *Aptyxis* zu *Latirus* gezogen. Wahrscheinlich haben aber alle ächten *Fusus* das Gebiss von *Fasciolaria* und es kann bei der hergebrachten Trennung bleiben.

Endlich muss ich hier noch die kleine von Dunker & Metzger Jahrb. I p. 150 beschriebene Art aus dem Norden, *Latirus albellus*, erwähnen. Dieselbe weicht bedeutend von allen anderen Arten ab und hat ganz den Habitus eines *Trophon*, freilich mit Falten auf der Spindel. Bis mehr Material bekannt geworden, dürfte es am besten sein, sie nicht zu *Latirus* zu rechnen, sondern aus ihr eine eigene, neben *Trophon* zu stellende Gattung zu bilden, welcher Dunker bereits handschriftlich den Namen *Meyeria* beigelegt hat.

Die Zahl der bekannten Arten hat sich in neuerer Zeit, namentlich durch die genauere Untersuchung der polynesischen Fauna, sehr gehoben; während Lamarck 23 Arten, Deshayes in der zweiten Ausgabe 35 aufführt, kennt Reeve 1847 schon 73 und ich habe in dem nachfolgenden Catalog 112 aufgeführt, welche durch Abbildungen mehr oder weniger sicher festgestellt sind; ausserdem existiren aber noch eine hübsche Zahl mir unbekannt gebliebener

Arten, welche von Gould, Adams etc. ohne Abbildungen und häufig auch ohne Angabe der Dimensionen, nur mit meist ungenügenden Beschreibungen, veröffentlicht worden sind. Ich führe sie in einem Anhange auf.

1. *Turbinella* Lamarck s. str.

a. *Pyriiformes* (Mazza Klein, Xancus Bolt., Scolymus Desh.).

1. *scolymus* Lam. An. s. vert. ed. 2 p. 376. Kiener t. 2, 3.
Reeve 4. M. Ch. II. t. 6 fig. 1.

Westindien!

2. *rapa* Lam. An. s. vert. ed. II. p. 377. Kiener t. 4, 5.
Reeve sp. 8 fig. 9. M. Ch. II. t. 8 fig. 1.

(*Voluta pyrum* Schroeter non Linné.)

Indischer Ocean.

3. *gravis* Dillwyn Cat. t. 1 p. 569.

(*napus* Lam. Kiener t. 6. M. Ch. II. t. 7 fig. 3.)

(*clavata* Wagn. Forts. fig. 4018. M. Ch. II. t. 5 fig. 1.)

Indischer Ocean.

4. *pyrum* L. ed. 12 p. 1195. Kiener t. 7 fig. 1, 2.
Reeve 15. M. Ch. II. t. 7 fig. 3.

Indischer Ocean.

5. *fusus* Sowerby. Reeve 54. M. Ch. II. t. 15 fig. 1 (Copia).
?

6. *ovoidea* Kiener t. 17 fig. 1. Reeve 23. M. Ch. II.
t. 7 fig. 6.

Brasilien.

b. *Armatae* (Vasum Bolt., Cynodonta Schum.).

7. *muricata* Born M. Ch. I. t. 99 fig. 949, 950. Reeve 35.
(*pugillaris* Lam. An. s. vert. ed. II. p. 377. Kiener
t. 8. M. Ch. II. t. 14 fig. 1.)

Westindien.

8. *caestus* Broderip Reeve 34. M. Ch. II. t. 14 fig. 2.

Westküste von Mittelamerika.

9. *rhinoceros* Chemnitz M. Ch. I. t. 150 fig. 1407, 8.
M. Ch. II. t. 6 fig. 2, 3; t. 16 fig. 1. Kiener
t. 10 fig. 1. Reeve 33.
Zanzibar, Neuguinea.
10. *cornigera* Lam. An. s. vert. ed. 2 p. 380. Reeve 40.
M. Ch. II. t. 2 fig. 3, 4.
(*Voluta turbinellus* L. ed. 12 p. 1195.)
juv. = *variolaris* Lam. An. s. vert. ed. 2 p. 388.
Kiener t. 21 fig. 1. M. Ch. II. t. 9 fig. 4.
Roths Meer, indischer Ocean.
11. *ceramica* L. ed. 12 p. 1195. Kiener t. 11 fig. 1.
Reeve 46. M. Ch. II. t. 1 fig. 3.
Indischer Ocean.
12. *tubifera* Anton Verz. No. 2441.
(*imperialis* Reeve 28. M. Ch. II. t. 9 fig. 3.)
Philippinen.
13. *armata* Broderip. Reeve 29. M. Ch. II. t. 16 fig. 2.
Elisabethinsel, Australien.
14. *tuberculata* Broderip. Reeve 42. M. Ch. II. t. 16 fig. 7, 8.
Galapagos.
15. *cassidiformis* Kiener t. 9 fig. 1. Reeve 32. M. Ch. II.
t. 9 fig. 10.
Brasilien.
16. *capitellum* L. ed. 12 p. 1195. Kiener t. 12 fig. 1.
Reeve 30. M. Ch. II. t. 2 fig. 1, 2.
Var. *mitis* Lam. An. s. vert. ed. 2 p. 382.
Indischer Ocean.
17. *globulus* Chemnitz M. Ch. I. t. 178 fig. 1715, 16.
Kiener t. 10 fig. 2. Reeve 11. M. Ch. II. t. 1 fig. 7, 8.
Africa (Reeve).
18. *vexillulum* Reeve 31. M. Ch. ed. 2 t. 23 fig. 3 (copia).
?
19. *Crosseana* Souverbie J. C. 1875 p. 297.
?

2. *Leucozonia* Gray.

a. *Leucozonia* s. str.

1. *nassa* Gmelin p. 3551 No. 93. Mart. Conch. Cab. IV. t. 122 fig. 1131, 1132. t. 123 fig. 1133, 1134.
(cingulifera Lamarck IX. p. 384. Kiener t. 15 fig. 1.
Reeve sp. 17. M. Ch. II. t. 3 fig. 5—8.
Westindien bis nach Brasilien herab (Rio!)
2. *angularis* Reeve sp. 49. M. Ch. II. t. 19 fig. 10—13.
Var. *Riiseana* Dunker mss. M. Ch. II. t. 19 fig. 8, 9.
Westindien.
3. *Knorrii* Reeve sp. 52. M. Ch. II. t. 20 fig. 4, 5.
Honduras.
4. *brasiliانا* d'Orbigny Voy. amer. mer. p. 449 t. 77
fig. 17. M. Ch. ed. II. t. 20 fig. 6, 7.
Südbrasilien (Desterro, Rio, Maceio!)
5. *rudis* Reeve sp. 51. M. Ch. t. 20 fig. 2, 3.
? Panama (C. B. Ad.). Brasilien (Dunker
in coll.).
6. *triserialis* Lamarck IX. p. 388 No. 21. Kiener pl. 17
fig. 2. Reeve sp. 39. M. Ch. II. t. 8 fig. 7.
Var. *Hidalgoi* Crosse Journ. Conch. 1865. pl. 14 fig. 1.
M. Ch. II. t. 9a fig. 34.
Capverden!
7. *iostoma* Nuttal in coll. van d. Busch. M Ch. II. t. 9
fig. 1, 2.
Californien.
8. *occellata* Gmelin p. 3488. Lamarck IX. p. 388. Kiener
t. 21 fig. 4. Reeve 38. M. Ch. II. t. 10 fig. 8, 9.
Westindien.
9. *) *leucozonalis* Lamarck IX. p. 382. Kiener t. 21 fig. 2.
Reeve 48. M. Ch. II. t. 7 fig. 7.
Honduras (Dyson fide Reeve).

*) *T. cingulata* Kiener (M. Ch. t. 7 fig. 8) steht besser bei *Monoceros*.

— 19 —

b. *Lagena* Schumacher.

10. *smaragdulus* Linné ed. 12 p. 1203 No. 468. Hanley ipsa L. Conch. p. 253. Reeve 18. M. Ch. II. t. 10 fig. 6, 7.

(*rustica* Gmelin p. 3486. Lamarck IX. p. 383. Kiener t. 19 fig. 1.)

(*Lagena crassa* Schumacher Nouv. Syst. p. 240.)

Indischer Ocean (Seychellen bis Neu-Guinea).

11. *agrestis* Anton Verz. p. 71 No. 2466. M. Ch. II. t. 16 fig. 3, 4.

?

12. *subrostrata* Gray in Wood Ind. t. 4 fig. 9. Zool. Beech. t. 36 fig. 15. Reeve Pyrgula 11. M. Ch. II. t. 24 fig. 2, 3.

(*Fusus lapillus* Brod. and Sow. Zool. Journ. t. 4 fig. 378.)

Westküste von Centralamerika.

3. *Plicatella* Swainson.

a. *Fusifformes* (Lathyrus autor.)

1. *polygona* Gmelin p. 3555. Lamarck IX. p. 385. Kiener t. 13 fig. 2. Reeve 1. M. Ch. II. t. 6 fig. 6, 7; t. 17.

Var. *tessellata* Kob. M. Ch. II. t. 17 fig. 7. Reeve 1 c.

Var. *Barclayi* Reeve 20. M. Ch. II. t. 17 fig. 6.

Mascarenen, Rothes Meer, Philippinen.

2. *candelabrum* Reeve 9 (t. 2 fig. 8 ex errore). M. Ch. II. t. 9b fig. 1, 2.

Westcolumbien.

3. *amplustre* Martyn Univ. Conch. I. t. 3. Kiener t. 20 fig. 2. Reeve 16. M. Ch. II. t. 4 fig. 3, 4.

Societätsinseln, Insel Annaa.

4. *gibbula* Gmelin p. 3557. Reeve 36. M. Ch. II. t. 9 a
fig. 5, 6.
(*Fusus filiosus* Schub. et Wagn. t. 234 fig. 4105.
Lamarck IX. p. 454. Kiener t. 21 fig. 1.)
Neuholland.
5. *trochlearis* Kobelt M. Ch. II. t. 19 fig. 1, 2.
Westindien.
6. *maderensis* (Chascax) Watson Proc. zool. Soc. 1873
t. 36 fig. 30. M. Ch. II. t. 23 fig. 2.
Madera.
-
7. *cerata* Gray in Griff. Anim. Kingd. t. 41 fig. 5. Kiener
t. 16 fig. 1. Reeve 37. M. Ch. II. t. 9 a fig. 1, 2.
Panama.
-
8. *carinifera* Enc. pl. 423 fig. 3. Lamarck IX. p. 385.
Kiener t. 13 fig. 1. Reeve 14. M. Ch. II. t. 9 fig. 7.
Indischer Ocean?
9. *recurvirostra* Wagner. Forts. t. 227 fig. 4021. Reeve 10.
M. Ch. II. t. 5 fig. 4, 5.
Philippinen.
10. *infundibulum* Gmelin p. 3554. Lamarck IX. p. 386.
Kiener t. 14 fig. 1. Reeve 3. M. Ch. II. t. 5
fig. 6, 7.
Westindien.
11. *attenuata* Reeve 69. M. Ch. II. t. 24 fig. 5.
Westindien.
12. *filosa* Wagner. Forts. t. 227 fig. 4019, 20. Kiener
t. 14 fig. 2. Reeve 64. M. Ch. II. t. 5 fig. 2, 3.
Westafrika.
13. *constricta* Koch in Philippi Abb. *Fusus* t. 2 fig. 5.
(*lyrata* Reeve 13. M. Ch. II. t. 15 fig. 2, 3 nec
lirata Pease.)
Philippinen.

14. *spadicea* Reeve 44. M. Ch. II. t. 16 fig. 5, 6.
Westküste von Centralamerika.
 15. *Amaliae* Kobelt M. Ch. II. t. 10 fig. 4, 5.
?
 16. *lanceolata* Reeve 12. M. Ch. II. t. 9 c fig. 5, 6.
Philippinen.
 17. *lancea* Gmelin p. 3556 No. 117. M. Ch. II. t. 24
fig. 6, 7.
(*angustus* Gmel. ibid. No. 118.)
(*Fusus aculeiformis* Sow. Gen. fig. 2.)
(*Fusus ligula* Kien. t. 9 fig. 2.)
(*Fusus lanceola* Reeve 52.)
Amboina, Philippinen.
 18. *Paeteliana* Kobelt M. Ch. II. t. 18 fig. 2, 3.
China?
 19. *Thersites* Reeve 21. M. Ch. II. t. 18 fig. 1 (copia).
China.
-
20. *acuminata* Wood Ind. Suppl. t. 5 fig. 12. Kiener t. 15
fig. 2. Reeve 47. M. Ch. II. t. 8 fig. 2, 3.
(nec *T. acuminata* Reeve Conch. syst.)
Philippinen.
 21. *castanea* Reeve 26. M. Ch. II. t. 9 a fig. 5, 6.
Panama.
 22. *gracilis* Reeve 53. M. Ch. II. t. 19 fig. 6, 7.
? Westküste von Mittelamerika.
 23. *tumens* Carpenter Proc. zool. Soc. 1856 p. 166.
Panama.
 24. *nodata* Martyn Univ. Conch. t. 51. Deshayes IX.
p. 389. Reeve 27. M. Ch. II. t. 9 fig. 9.
(*rigida* Gray in Wood Ind. suppl. t. 5 fig. 3.)
Polynisien (fide Pease). (sec. Reeve: Panama.)
 25. *varicosa* Reeve 6. M. Ch. II. t. 9 b fig. 3, 4.
Gallopagos.

26. *rhodostoma* Dunker Moll. jap. t. 1 fig. 21. M. Ch. II.
t. 23 fig. 14, 15 (copia).
Japan.

27. *concentrica* Reeve 2. M. Ch. II. t. 22 fig. 11, 12.
West-Columbien (St. Elena, Acapulco).
28. *fallax* Kobelt M. Ch. II. t. 19 fig. 3.
?
29. *prismatica* Martyn Univ. Conch. II. t. 2. Reeve 25.
M. Ch. II. t. 9 b fig. 7, 8.
Freundschaftsinseln.
30. *sanguiflua* Reeve 58. M. Ch. t. 15 fig. 4, 5.
Polynesien?
31. *filamentosa* Koch M. Ch. II. t. 9 fig. 8.
Westindien.
32. *brevicaudata* Reeve 50. M. Ch. II. t. 18 fig. 4, 5.
Neu-Irland.
33. *contempta* A. Ad. Proc. zool. Soc. 1854 p. 315. M. Ch.
II. t. 27 fig. 7, 8.
Westindien.
34. *violacea* Reeve 59. M. Ch. II. t. 22 fig. 10 (cop.).
Polynesien.
35. *craticulata* Gmelin p. 3554. Lamarek IX. p. 586.
Kiener t. 19 fig. 2. Reeve 7. M. Ch. II. t. 6 fig. 8.
Indischer Ocean, Rothes Meer bis Philippinen.
36. *turrita* Gmelin p. 3456. Reeve 57.
(*lineata* Lamarek IX. p. 385. Kiener t. 18 fig. 2.
M. Ch. II. t. 6 fig. 4, 5.)
(*taeniata* Deshayes voy. Laborde t. 65 fig. 7, 8.)
Indischer Ocean, Rothes Meer bis Philippinen.
b. *Ricinulaeformes*.
37. *incarnata* Deshayes voy. Laborde t. 65 fig. 20—22.
Kiener t. 18 fig. 3. Reeve 55. M. Ch. II. t. 7 fig. 2.
Indischer Ocean, Rothes Meer, Philippinen, China.

38. *elegans* Dunker M. Ch. II. t. 7 fig. 4.
Indischer Ocean.
39. *Carolinae* Kiener t. 18 fig. 1. M. Ch. II. t. 9a fig. 9, 10.
?
40. *lauta* Reeve 73. M. Ch. II. t. 9a fig. 13, 14.
?
41. *Wagneri* Anton Verz. p. 2440. M. Ch. II. t. 5 fig. 8, 9.
(craticulata Wagner Forts. t. 227 fig. 4023, 4024 non
Gmelin.)
(crenulata Kiener t. 9 fig. 2. Reeve 24.)
Var. *Samoënsis* Kobelt M. Ch. II. t. 26 fig. 14, 15.
Philippinen, Samoa, Polynesien.
42. *lirata* Pease Am. Journ. IV. p. 152. Reeve 61. M.
Ch. II. t. 20 fig. 6, 7.
Marquesas.
43. *gemmata* Reeve 5 (nec 61). Dunker Nov. t. 42 fig. 5, 6.
M. Ch. II. t. 20 fig. 4, 5.
West-Polynesien.
44. *chlorostoma* Nuttal (ubi?). M. Ch. II. t. 25 fig. 2, 3.
Sandwichs-Inseln.
45. *crocea* Gray Zool. Beech. p. 113. Reeve 66. M. Ch.
II. t. 22 fig. 8, 9.
Sandwichs-Inseln.
46. *Newcombi* A. Ad. Proc. zool. Soc. 1854 p. 314.
M. Ch. II. t. 22 fig. 6, 7.
Polynesien.
47. *stigmataria* A. Ad. Proc. zool. Soc. 1854 p. 313.
M. Ch. II. t. 9a fig. 11, 12.
Sandwichs-Inseln.
48. *despecta* A. Ad. ibid. p. 314.
M. Ch. II. t. 25 fig. 6, 7.
Polynesien.
49. *decorata* A. Ad. ibid.
M. Ch. II. t. 25 fig. 12, 13.
?

50. *bicolor* Kobelt M. Ch. II. t. 18 fig. 8, 9.
?
51. *zealandica* A. Ad. (ubi?).
M. Ch. II. t. 25 fig. 14, 15.
Neu-Seeland.
52. *squamosa* Pease Proc. 1862. Am. Journ. III. p. 279
t. 23 fig. 16. M. Ch. II. t. 20 fig. 2, 3.
Bakers-Insel.
c. *Ustulatae*.
53. *ustulata* Reeve 62. M. Ch. II. t. 22 fig. 4, 5.
Indischer Ocean, Mauritius, Polynesien.
54. *maculata* Reeve 70. M. Ch. II. t. 22 fig. 19, 20.
Mauritius.
55. *marquesasana* A. Ad.
M. Ch. II. t. 22 fig. 17, 18.
Marquesas.
56. *caledonica* Petit J. C. II. 1851 t. 10 fig. 6. M. Ch. II.
t. 22 fig. 13, 14.
Neu-Caledonien.
57. *Rollandi* Bernardi Journ. Conch. IX. 1861 t. 1 fig. 5.
M. Ch. II. t. 24 fig. 4.
Neu-Caledonien.
58. *infracincta* Kobelt M. Ch. II. t. 22 fig. 15, 16.
?
59. *fastigium* Reeve 72. M. Ch. II. t. 27 fig. 5, 6.
?
60. *cinerea* Reeve 68. M. Ch. II. t. 22 fig. 2, 3.
? Polynesien.
61. *nassoides* Reeve 71. M. Ch. II. t. 25 fig. 8, 9.
Philippinen.
62. *nana* Reeve 67. M. Ch. II. t. 23 fig. 8, 9.
Java.
63. *scabrosa* Reeve 60. M. Ch. II. t. 23 fig. 4, 5.
Tongatabu.

64. *clathrata* Valenciennes Kiener t. 18 fig. 4. M. Ch. II.
t. 9 fig. 5.
?

65. *scabra* Souverbie Journ. Conch. 1870 t. 14 fig. 3.
M. Ch. II. t. 23 fig. 10, 11 (copia).
Neu-Caledonien.
66. *noumeensis* Crosse Journ. Conch. 1871 t. 6 fig. 1.
M. Ch. II. t. 23 fig. 12, 13 (copia).
Neu-Caledonien.

67. *gibba* Pease Proc. zool. Soc. 1865 p. 53. Amer.
Journ. III. p. 278 t. 23 fig. 16—18.
Polynesien.
68. *granulosa* Pease Proc. zool. Soc. 1865 p. 53.
Polynesien.

4. *Peristernia* Mörch.
1. *picta* Reeve 19. M. Ch. II. t. 18 fig. 10, 11.
Fidschi Inseln.
2. *australiensis* Reeve 56. M. Ch. II. t. 18 fig. 12, 13.
Port Essington.
3. *Löbbeckei* Kobelt M. Ch. II. t. 25 fig. 4, 5.
?
4. *Philberti* Recluz Rev. Zool. Soc. Cuv. p. 40. Reeve 63.
M. Ch. II. t. 18 fig. 6, 7.
Var. *tessellata* Recl. l. c.
Philippinen.
5. *Belcheri* Reeve 22. M. Ch. II. t. 14 fig. 3, 4.
Indischer Ocean (Cargados Garajos, Liukiu Ins).

6. *nassatula* Lamarck IX. p. 387. Kiener t. 11 fig. 2.
Reeve 45. M. Ch. II. t. 5 fig. 10, 11; t. 26 fig. 2, 3.
Indischer Ocean, Mauritius, Seychellen, Rothes
Meer, Philippinen, Neu-Guinea, Neu-Caledonien,

7. *spinosa* Martyn. Univ. Conch. t. 4. Lamarck IX. p. 392.
Reeve 43. M. Ch. II. t. 10 fig. 4, 5.
(*Murex columbarium* Chemnitz X. t. 169 fig. 1637, 38.)
Freundschaftsinseln.
8. *Deshayesii* Kobelt. M. Ch. II. t. 26 fig. 4, 5.
Mauritius.
9. *Forskalii* Tapparone. Muric. mar. rosso t. 19 fig. 4, 4a.
M. Ch. II. t. 26 fig. 6, 7.
Rothes Meer.
10. *microstoma* Kobelt. M. Ch. II. t. 26 fig. 8, 9.
Mauritius.
11. *subnassatula* Soubervie Journ. Conch. XX. 1872 p. 50.
t. 1 fig. 2. M. Ch. II. t. 9 a fig. 7, 8 (cop.).
Neu-Caledonien.
12. *pulchella* Reeve 65. M. Ch. II. t. 26 fig. 10, 11.
Var. M. Ch. II. t. 26 fig. 12, 13.
Polynesien.
13. *Sutoris* Kobelt. M. Ch. II. t. 25 fig. 10, 11.
?
14. *Mariei* Crosse. Journ. Conch. XVII. 1868 t. 8 fig. 2.
Neu-Caledonien.

Species mihi ignotae:

- luculenta* (Peristernia) H. et A. Ad. Proc. zool. Soc. 1863
p. 429.
Westindien.
- sulcata* (Fusus) Gray Zool. Beech. p. 116.
?
- canaliculata* (Fusus) Gray Zool. Beech p. 116.
China.
- striata* Gray Zool. Beech. p. 114.
?
- Stokesii* Gray Zool. Beech. p. 113.
Port Praya,

fenestrata (Peristernia) Gould Proc. Bost. 1860 p. 327.

Cap.

inculta (Peristernia) Gould Ibid.

Cap.

armata (Lathyrus) A. Ad. Proc. zool. Soc. 1854 p. 314
nec Brod.

Californien.

nodulosa (Peristernia) A. Ad. Proc. zool. Soc. 1854 p. 13.

Australien.

elegans (Lathyrus) A. Ad. Ibid. p. 315 nec Dkr.

?

neglectus (Lathyrus) A. Ad. Ibid. p. 314.

China.

flavidus (Lathyrus) A. Ad. Ibid. p. 314.

Philippinen.

distinctus A. Ad. Ibid. p. 315.

?

Strangei (Lathyrus) A. Ad. Ibid. p. 316.

Sydney.

bistriata (Fasciolaria) Gould et Carp. Proc. zool. Soc. 1855
p. 207.

Panama.

intermedia Koch. M. Ch. II. t. 9 fig. 6.

(nomen et figura tantum, absque descriptione.)

?

zea Mörch Cat. Yoldi p. 99.

Guinea.

Ihrer geographischen Verbreitung nach ist die Gattung Turbinella auch im alten Sinne eine ächt tropische; selbst im Mittelmeer finden wir noch keinen Vertreter, im atlantischen Ocean ist das nördlichste mir bekannte Vorkommen das von Chascax maderensis Watson an Madera, an der

amerikanischen Seite kommt meines Wissens keine Art ausserhalb des mexicanischen Meerbusens vor. Nach Süden beschreibt dagegen Gould zwei Arten vom Cap; auch mir haben zwei Arten aus der Algoabay vorgelegen, der Sutor-schen Sammlung angehörig, die ich nicht mit den Gould-schen Arten identificiren konnte, aber nicht als neu zu beschreiben wagte, da sie mir unausgewachsen schienen. An der amerikanischen Seite geht *Leucozonia brasiliana* sicher bis nach Desterro hinunter, vielleicht noch weiter. Im stillen Ocean ist mir von Chile und Peru keine Art bekannt, entsprechend dem Zurücktreten aller tropischen Formen südlich vom Cap Parina im Bereich der kalten Strömungen. Auch in der nördlichen Abtheilung jenseits S. Lucas scheint keine *Turbinella* vorzukommen; die einzige *T. iostoma* Nuttall wird von Küster als von den Küsten von Californien stammend angegeben, ich kann aber nirgends eine genauere Angabe darüber finden. Nach Japan scheint nur die einzige *T. rhodostoma* Dkr. vorzudringen.

Die Hauptmasse aller bekannten Arten findet sich somit innerhalb der tropischen Meere. Bei *Turbinella* im engeren Sinne finden wir den atlantischen Ocean entschieden zurücktretend gegen den indischen Ocean; nur zwei *Mazza* (*scolymus* und *ovoidea*) und zwei *Vasum* (*muricata* und *cassidiformis*) finden sich im westindischen Meere, von der afrikanischen Seite ist mir keine bekannt geworden; drei Arten (*armata* *], *tuberculata* und *caestus*) finden sich mit Sicherheit an der westamerikanischen Küste, dem Habitus nach dürfte wohl auch *T. vexillulum* von dort stammen, der Rest stammt aus dem indischen Ocean.

*) Reeve nennt als Fundort bei *T. armata* die Elisabethinsel im stillen Ocean, die ich auf keiner mir zugänglichen Karte auffinden kann; dem Habitus nach muss die Art von der amerikanischen Westküste sein.

Anders ist die Vertheilung bei *Leucozonia*. Hier finden wir den Hauptstamm, um *Murex nassa* Gmel. (*T. cingulifera* Lam.) gruppirt in den westindischen Gewässern. *T. triserialis* vertritt die Gattung an den Capverden und nach Mörch Cat. Yoldi kommt auch *T. nassa* an der afrikanischen Küste vor. Nicht atlantisch sind nur die vielleicht nicht ganz sichere *T. iostoma* Nuttall, und vielleicht *T. rudis* Reeve, welche C. B. Adams und Carpenter von Panama anführen, während Dunker sie sicher von Brasilien hat; vielleicht liegt hier eine Verwechslung vor. Was die Gruppe *Lagena* anbelangt, so ist *smaragdulus* L. = *rustica* Lam. durch den ganzen indischen Ocean verbreitet, *agrestis* Anton unsicheren Fundortes und *subrostrata* Gray, deren Zugehörigkeit aber nicht ganz sicher ist, da ihr die Spindelfalten fehlen, stammt von der Westküste von Centralamerika.

Ueber die zahlreichen *Latirus*-Arten ist es schwer allgemeine Grundzüge der geographischen Verbreitung festzustellen. Dem atlantischen Ocean angehörig ist die Sippschaft von *infundibulum*, welche übrigens auch an der amerikanischen Westküste und an den Philippinen Vertreter zählt. An der amerikanischen Westküste und den Galapagos finden wir ein paar eigenthümliche Arten (*varicosa*, *castanea*, *tumens*, *gracilis*), zu denen übrigens *nodata* Martyn trotz ihrer Aehnlichkeit und der Angaben von Martyn und Reeve nicht gehört, da diese Art aus Polynesien stammt. Die grössere Zahl der Arten gehört dem indischen Ocean an, denn die kleinen Arten, welche ich als *Ricinulaeformes* zusammengefasst habe, sowie die *Ustulatae* und die Gruppe der *prismatica* sind fast ohne Ausnahme indisch. Dasselbe gilt von der Gattung *Peristernia*, welche aber ihren Brennpunkt im indo-afrikanischen Theile des indischen Oceans zu haben scheint.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Kobelt Wilhelm

Artikel/Article: [Catalog der Gattung Turbinella Lam. 10-29](#)