

in (Conchylien) Novara Reise

Beiträge zur Fauna der Nicobaren.

Von
Georg Ritter von Frauenfeld.

III.

Vorgelegt in der Sitzung vom 3. November 1869.

Ich gebe hier die dritte und letzte Abtheilung dieser Beiträge, die Schalthiere. Ich vereine in derselben alles, was wir von dieser Thierklasse während der ganzen Reise der Novara an den verschiedenen Aufenthaltsorten sammelten, da eine Gesamt-Uebersicht derselben bisher nicht erschien, und diese auch für einige Punkte ausser den Nicobaren, wie St. Paul, Taiti, wo eine solche Aufzählung bisher noch gänzlich fehlt, nicht ohne Werth sein dürfte.

Ich stelle sie in der fast allgemein angenommenen Reihenfolge auf, wie sie in den „Genera of recent Mollusca“ der Gebrüder Adams enthalten ist. — Ausgeschlossen hievon sind die terrestren und marinen Nacktmollusken, da sie obwohl einiges Neue und Interessante darunter, der Zahl nach nicht sehr bedeutend sind.

Der grösste Theil der Thiere wurde unmittelbar an Ort und Stelle aufgesammelt, wie auf St. Paul, Nicobaren, Taiti, zum Theil am Markte gewonnen, wie in Ceylon, Batavia, Sidney, Aukland etc. Nur in Madras, Hongkong, Valparaiso erlangten wir einiges durch Schenkung.

Mehreres gelangte in andere Hände, und vieles nach dem Tode meines Reisegefährten Zelebor erst ans kaiserliche Museum. Wo mir Zweifel an der Richtigkeit des Fundortes blieben, habe ich es in den Bemerkungen beigefügt. Es finden sich mehrere darunter, von welchen das bisher in der Literatur nicht angegebene Vaterland ermittelt erscheint.

Wie schon im Reisewerke der Novara von mir bei der Abtheilung der Mollusken bemerkt, sind manche Gruppen sehr schwach vertreten, wie z. B. die Landconchylien überhaupt, da ich bei meinen Ausflügen denselben weniger Zeit und Aufmerksamkeit schenken konnte.

Um die Fauna der Nicobaren so weit es mir möglich war, vollständig zu geben, nehme ich, was ich in der Literatur von jener Inselgruppe verzeichnet finden konnte, auch wenn es von uns allda nicht selbst gesammelt wurde, auf, und bezeichne diese zur Unterscheidung mit Klammern.

Ausser Adams recent Moll. sind vorzüglich Reeve Iconographie und Sowerby Thesaurus citirt.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile
Hemifusus Sws.																			
<i>colosseus</i> Lmk.	†
<i>ternatana</i> Mtn.	†
Tritonidea Swns.																			
<i>cancellaroides</i> Rv.
<i>proteus</i> Reeve
<i>undosa</i> L.	.	.	.	†	.	.	.	†	†	†
Turris L.																			
<i>babylonius</i> L.	†
<i>marmoratus</i> L.	†
Surcula Ad.																			
<i>australis</i> Chmn.	†	†
<i>Deshayesi</i> Deum.	†
<i>javana</i> L.	†	.	.	.	†
<i>oxytropis</i> Sow.	†	.	.	†
<i>radula</i> Huds.	†	.	.	.
Drillia Gr.																			
<i>interrupta</i> Lk.	†
<i>major</i> Gr.	†
Defrancia Mill.																			
<i>Grayi</i> Reeve.	.	.	.	†
Tritonium Link.																			
<i>australe</i> Chmn.	†	.	.	.
<i>fusiforme</i> Kien.	†	†	.	.
Stimpulum Klein.																			
<i>aquatile</i> Reeve.	(†)	†	†
<i>chemnizi</i> Gr.	.	.	†	(†)	†	.
<i>chlorostoma</i> Lk.	(†)	†	.
<i>olearium</i> L.	†	.	.	.
<i>pileare</i> L.	†	†	.	.	.
<i>rubecula</i> L.	†	†	.	.	.
<i>tuberosum</i> Lk.	†	†	.	.
Cabestana Blt.																			
<i>Spengleri</i> Chmn.	†	.	.
Guttarium Klein.																			
<i>caudatum</i> Gmel.	†
<i>sinense</i> Reeve.	†
<i>thersites</i> Reeve	†
Epidromus Klein.																			
<i>maculosus</i> Mart.	†
<i>tortuosus</i> Reeve	(†)
Argobuccinum Klein.																			
<i>scabrum</i> King.	†
Distorsio Bolt.																			
<i>anus</i> L.	†	.	†
<i>cancellinus</i> Rdh.	†

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
<i>A. globosa</i> Gray.	+
<i>granifera</i> Kien.	(+)
<i>thersites</i> Brg.
<i>Alectrion</i> Mtf.
<i>intermedia</i> Dnk.	+	.	.	.
<i>suturalis</i> Lk.	+	.	.
<i>Zeuxis</i> Ad.
<i>taenia</i> Gml.	+
<i>Telasco</i> Ad.
<i>filosa</i> Gr.	+
<i>luctuosa</i> Ad.	+
<i>punctata</i> Ad.	+	+	.
<i>Uzita</i> Ad.
<i>monile</i> Kien.	+
<i>Hebra</i> Ad.
<i>muricata</i> Gg.	+
<i>Tritia</i> Risso.
<i>reticulata</i> L.	+	.	.
<i>Chorus</i> Gr.
<i>monoceros</i> Dsh.	+
<i>Purpura</i> Aldrov.
<i>buccinea</i> Dsh.	+
<i>bufo</i> Lk.	+	+	+	.	.	+
<i>chocolata</i> Del.	.	.	.	+
<i>grisea</i> Blt.	+
<i>haustum</i> Mtn.	+	.	.
<i>patula</i> L.	+	.	.
<i>persica</i> Lk.	+	.	.	+
<i>Rudolphi</i> Lk.	+
<i>violacea</i> Kien.	(+)
<i>Thalessa</i> Ad.
<i>armigera</i> Chmn.	+	+	.
<i>distinguenda</i> Dnk.
<i>echinulata</i> Lk.	+
<i>hippocastanum</i> L.	+
<i>intermedia</i> Kien.	+
<i>tumulosa</i> Reev.	+
<i>Stramonita</i> Schum.
<i>cataracta</i> Chmn.	+
<i>haemastoma</i> L.	.	+	+
<i>luteostoma</i> Chmn.
<i>rustica</i> Reev.	+	+	.
<i>undata</i> Lk.	+
<i>Trochla</i> Swms.
<i>ciugulata</i> L.	+	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile	
perdix L.
tessellatum Lk.	†	†	.	.	†	†	†
variegatum Lk.	†
zonatum Green.	†
Cadium Lk.
pomum L.	†	.	†	.	†	†
Sycotypus Brwn.
Dussumieri Val.	†	†
ficus L.	†	†	.	.	.	†	†
reticulata Lk.	†	†
Velutina Flm.
laevigata L.	†
Natta Adns.
alapapilionis Chm.	†	.	.	†
chinensis Lk.	†
lineata Chm.	†	.	.	†	.	†
maculosa Lk.	†	.	†
marochiensis Rcl.
picta Rcl.
spadicea Gml.	†	†	.	.
zealandica Q. G.	†	.	.
Lunatia Lk.
melastoma Sws.	†
phytelephas Rv.	†	.	.	.	†
plumbea Lk.	†
Neverita Risso
Chemnitzii Rcl.
Lamarkiana Rcl.	†	†
Petiveriana Rcl.	†	†
Ruma Chmn.
opaca Rcl.
simiae Chmn.	†	†
succinoides Rv.	†
Mamma Klein
aurantia Lk.
columnaris Rcl.	†	†
effusa Swms.	†
mamilla L.	†
pyriformis Rcl.	†
vasatoi Leguill.	†
Cathus Klein
javanicus Gr.	†	†
Cassis Brwne.
madagascariensis Lk.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
Conus L.																			
malaccanus Brg.	(†)
marmoratus L.	†	†	.	†	†	†
nicobaricus Brg.	(†)
Puncticulis Swms.																			
pulicarius Hwss.	†	†	.
Coronaxis Swms.																			
hebraeus L.	†	†	†	.	.
Cylindrella Swms.																			
sulcata Brg.	†
Nubecula Klein																			
tulipa L.	†
Dendroconus Swms.																			
figulinus L.	†
Lithoconus Mrch.																			
eburneus Hwss.	†	†	.
quercinus Brg.	†	†	.	.
virgo L.	†	.	.
Rhizoconus Mrch.																			
capitaneus L.	†	.	.
generalis L.	†	†	.	.
miles L.	†	.	.	.	†	†	.	.
Chelyconus Mrch.																			
magus L.	†
striatus L.	†	†	†	.
Cylinder Mntf.																			
allicus L.	†
auratus Brg.	†
omaria Hwss.	†
textile L.	†	.	.	†	.	†	†	†	.
Hermes Mntf.																			
australis Chmn.	†
Strombus L.																			
lentiginosus L.	(†)	.	†
Monodactylus Kl.																			
aurisdianae L.	†
Gallinula Kl.																			
Campbellii Gr.	†	.	.	.
canarium L.	†	.	.	.	†
deformis Gr.	†	†
epidromis L.	†	†	†
gibbus Mart.	†	†	†
minus L.	†	†	†
succinctus L.	†	†	†
variabilis Swms.	†	.	†
vittatus L.	†	†

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
Faunus Mutf.																			
ater L.	†
Littorina Fer.																			
laevis Ph.
malaccana Ph.	†	†	.	.	.
Melaraphe Mhlf.																			
angulifera Lk.	†
diemensis Q.	†	†	.	.
intermedium Ph.	†
Knysnaensis Krs.	.	.	.	†
mauritiana Lk.	†	.	.	.
neritoides L.	†
novaezeelandiae Reev.	†	.	.
scabra L.	†	†
striata Kng.	.	†
subgranosa Dnk.	†
tessellata Ph.
undulata Gr.	†	†	†
zebra Wood.	†
Tectarius Valenc.																			
trochiformis Dllw.	†	.	.	.
vilis Mke.	(†)
Risella Gr.																			
Kielmannseggi Zel.	†	.	.
melanostoma Gm.	†	.	.	.
plana Q. G.	†	.	.	.
Planaxis Lk.																			
labiosa Ad.	†
lineata da C.
nicobaricus Zel.	†
semisulcata Sow.
Rissoina Drb.																			
Hanleyi v. Schw.	†	.	.	.
media v. Schw.	†
Rissoa Frem.																			
Frauenfeldi v. Schw.	†	.	.	.
Alvania Risso																			
novarensis v. Frf.	†
olivacea v. Frf.	†	.	.	.
salebrosa v. Frf.	†	.	.	.
stigmata v. Schw.	†
Anabathron v. Frf.																			
contabulata v. Frf.	†	.	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile
<i>Crucibulum Schum.</i>																			
<i>extinctorium Lk.</i>							†												
<i>spinosum Sow.</i>																			†
<i>Haliotidea Swms.</i>																			
<i>commanotata Sow.</i>																†			
<i>Crypta Hmphr.</i>																			
<i>marginalis Brd.</i>			†																
<i>Creplipatella Less.</i>																			
<i>aculeata Chmn.</i>			†																
<i>dilatata Lk.</i>																		†	
<i>hepatica Dsh.</i>				†															†
<i>Amalthea Schum.</i>																			
<i>sp.</i>								†											
<i>Vanikoro Q. G.</i>																			
<i>cidaris Rcl.</i>								†		†									
<i>Neritopsis Grt.</i>																			
<i>radula L.</i>								†										†	
<i>Nerita L.</i>																			
<i>annulata Rv.</i>								†											
<i>bisecta Rv.</i>																			
<i>georgina Rcl.</i>												†							
<i>grayana Rcl.</i>										†									
<i>histrion L.</i>								†										†	
<i>lineata Chmn.</i>								†	†									†	
<i>polita L.</i>								†	†										
<i>rumphii Rcl.</i>								†				†							
<i>semirugosa Rcl.</i>								†											
<i>signata Mc. L.</i>										†									
<i>stella Chmn.</i>								†											
<i>Pila Klein</i>																			
<i>chrysostoma Rcl.</i>																			
<i>costata Gml.</i>								(†)	†					†				†	
<i>plicata L.</i>								†	†									†	
<i>Thellostyla Mrch.</i>																			
<i>albicilla L.</i>								†	†			†	†					†	
<i>anthracina v. d. B.</i>																			
<i>exuvia L.</i>																			
<i>morio Sow.</i>																			
<i>planospira Ant.</i>																			
<i>squamulata</i>																			
<i>Le Guill</i>																			
<i>Neritella Hmphr.</i>																			
<i>canalis Sow.</i>																			
<i>petitii Rcl.</i>																			†
<i>pulligera L.</i>																			†
<i>punctulata Lk.</i>								†											†

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile
<i>crassus</i> Gr.	+
<i>margaritaceus</i> L.
<i>radiatus</i> Gm.	+
<i>setosus</i> Gm.	+
<i>sparverius</i> Gm.	+
<i>Sarmaticus</i> Gr.
<i>helicinus</i> Brn.	.	.	.	+
<i>Lunella</i> Blt.
<i>granulata</i> Chm.	+	.	(+)
<i>mespilus</i> Chm.	(+)	+
<i>porphyrites</i> Mtn.	(+)
<i>torquata</i> Gm.	+	.
<i>undulata</i> Chm.	+	.	.
<i>Astrallum</i> Link
<i>heliotropium</i>
Mtn.	+	.	+
<i>Uvanilla</i> Gr.
<i>multipes</i> Jonas
<i>Pachypoma</i> Gr.
<i>caelatum</i> Chm.
<i>rhodostoma</i> Ph.
<i>Cookia</i> Less.
<i>sulcata</i> Mtn.	+
<i>Angaria</i> Blt.
<i>distorta</i> L.	+
<i>Trochus</i> L.
<i>maximus</i> Kch.	+
<i>Tectus</i> Mntf.
<i>fenestratus</i> Gm.	+
<i>pyramis</i> Brn.
<i>Polydonta</i> Schum.
<i>incrassata</i> Lk.	(+)
<i>maculata</i> L.	+
<i>squarrosa</i> Lk.	+
<i>Infundibulum</i> Mtf.
<i>radiatum</i> Gm.	+
<i>Clanculus</i> Mntf.
<i>corallinus</i> Gm.	+
<i>Monodonta</i> Lk.
<i>australis</i> Lk.
<i>canalifera</i> Lk.
<i>dama</i> Ph.	+
<i>labio</i> L.	+
<i>striolata</i> Q. G.	+
<i>turbinata</i> Gm.	+

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
Succinea Dyp.																			
<i>scalarina</i> Pf.	†
<i>tabitensis</i> Pf.	†
Achatina Lk.																			
<i>fulica</i> Fer.	.	.	.	†	†	.	.	.
<i>indotata</i> Rv.
<i>panthera</i> Fer.	†
Achatinella Swms.																			
<i>abbreviata</i> Rv.	†	.
Leptinaria Bk.																			
<i>peponum</i> Gld.	†	.
Cochlostyla Fer.																			
<i>metaformis</i> Fer.	†
Canistrum Klein																			
<i>contusum</i> Rv.	†
<i>janus</i> Pf.	†	†	.
<i>perversum</i> L.	†
Partula Fer.																			
<i>brumalis</i> Rv.	†
<i>compressa</i> Pf.	†	.
<i>hebe</i> Pf.	†	.
<i>hyalina</i> Brd.	†	.
<i>otaheitana</i> Brg.	†	.
<i>spadicea</i> Rv.	†	.	.	.
<i>varia</i> Brd.	†	.	†	.
Bullimus Scp.																			
<i>rosaceus</i> Kng.	†
Charis Alb.																			
<i>fulguratus</i> Jay	.	.	†
<i>malleatus</i> Jay	†	.	.	.
Orphnus Alb.																			
<i>magnificus</i> Grt.	.	.	†
Lelostracus Alb.																			
<i>angulosus</i> Bk.	†	.	.	.
<i>multifasciatus</i> Lk.	†
Aspastus Alb.																			
<i>miltocheilus</i> Rv.	†	.	.
Placostylus Bk.																			
<i>fibratus</i> Mtyn.	†	.
<i>hochstetteri</i> Zel.	†
<i>porphyrostomus</i> Pf.
<i>shongi</i> Less.	†	.	.
<i>strangei</i> Pf.	†	†	.	.
Caryodes Alb.																			
<i>dufresnei</i> Lch.	†	.	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile	
<i>Nantna</i> Gr.																				
<i>bistrialis</i> Bk.						+	+		+											
<i>juliana</i> Gr.	+	+	.	+
<i>Hemiplecta</i> Alb.																				
<i>ligulata</i> Fer.	+		+	+											
<i>Ryssota</i> Alb.																				
<i>otaheitana</i> Fer.										+										
<i>Arlophanta</i> Dsml.																				
<i>janus</i> Chm.								(†)												
<i>nicobarica</i> Chm.								(†)												
<i>Paryphanta</i> Alb.																				
<i>busbyi</i> Gr.																	+			
<i>Ellobtum</i> Blt.																				
<i>auris judae</i> L.										+										
<i>Cassidula</i> Fer.																				
<i>coffea</i> Chmn.								+												
<i>nucleus</i> Mtn.										+									+	
<i>Pythia</i> Blt.																				
<i>ceylanica</i> Pf.								+												
<i>cumingiana</i> Pet.								+												
<i>imperfiorata</i> Ad.								+												
<i>lessoni</i> Blnv.																	+			
<i>ovata</i> Pf.								+												
<i>plicata</i> Fer.												+								
<i>scarabaeus</i> L.										+										
<i>striata</i> Rv.								+												
<i>trigona</i> Trsch.												+								
<i>Melampus</i> Mtf.																				
<i>castaneus</i> Mtf.																			+	
<i>Pira</i> Ad.																				
<i>fasciata</i> Chm.								+												
<i>Ophcardelus</i> Bk.																				
<i>australis</i> Brg.																+				
<i>Chilina</i> Gr.																				
<i>gibbosa</i> Sow.																				
<i>tenuis</i> —																				+
(<i>Limnaea</i>)																				+
<i>sinensis</i> Zel.												+								
<i>Bulimnea</i> Hldm.																				
<i>bullae</i> Bns.							+													
<i>Hellsoma</i> Swms.																				
<i>coromandelius</i>								+												
Fbr.																				
<i>Latta</i> Gr.																				
<i>neritoides</i> Gr.																	+			

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile	
<i>Tortulosa</i> Gr.																				
<i>layardi</i> Gr.						+														
<i>pyramidata</i> Pf.						+														
<i>Registoma</i> Hss.																				
<i>nicobarica</i> Pf.								+												
<i>Hydrocena</i> Parr.																				
<i>oblonga</i> Pf.																				
<i>scherzeri</i> Zel.																				+
<i>Oligyra</i> Say.																				
<i>antoni</i> Pf.																				+
<i>Pachystoma</i> Swms.																				
<i>angulata</i> Sow.			+																	
<i>citrina</i> Grt.											+									
(<i>dunkeri</i> Zel.)																				
(<i>zelebori</i> Pf.)																				
<i>Emoda</i> Ad.																				
<i>solidula</i> G.																				+
<i>Truncatella</i> Risso																				
<i>valida</i> Pf.									+											
<i>Solen</i> L.																				
<i>delesserti</i> —								+												
<i>lamarkii</i> Chm.											+									
<i>linearis</i> Chm.									(+)											
<i>Ensis</i> Schum.																				
<i>siliqua</i> L.	+																			
<i>Siliqua</i> Mhlf.																				
<i>radiata</i> L.							+			+										
<i>Macha</i> Ok.																				
<i>bidens</i> Chm.																				(+)
<i>Corbula</i> Brg.																				
<i>pallida</i> Huds.																				(+)
<i>Anatina</i> Lk.																				
<i>labiata</i> Reev.												+								
<i>Chamostrea</i> Roiss.																				
<i>albida</i> Lk.											+									+
<i>Trigonella</i> da C.																				
<i>achatina</i> Chm.									+											
<i>glauca</i> Brn.																				
<i>maculata</i> Chm.									+											
<i>Spisula</i> Gr.																				
<i>dysoni</i> Dsh.													+							
<i>Mactra</i> L.																				
<i>spengleri</i> L.				+																
<i>Rangia</i> Dsml.																				
<i>rostrata</i> Pet.																				+

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
<i>Latona Schum.</i>																			
<i>compressa</i> Lk.	†
<i>cuneata</i> L.	†
<i>deltoides</i> Lk.	†	.
<i>faba</i> Chm.	†	.	.	†
<i>Hecuba Schum.</i>																			
<i>granosa</i> Dak.	†
<i>Serrula Chmn.</i>																			
<i>serra</i> Chm.	.	.	.	†
<i>trunculus</i> L.	†
<i>Capsa Bsc.</i>																			
<i>lacunosa</i> Chm.	†	.	†
<i>Mesodesma Dsh.</i>																			
<i>novae zeelandiae</i>
Chm.	†?	.	.	†	.	.
<i>Ceronia Gr.</i>																			
<i>donacia</i> Lk.	†
<i>Donacilla Lk.</i>																			
<i>cornea</i> Poli	†
<i>Venus L.</i>																			
<i>laqueata</i> Sow.	†
<i>oblonga</i> Hnl.
<i>puerpera</i> L.	†	.	.	.
<i>reticulata</i> L.	†
<i>rugosa</i> Chm.	†	†
<i>Cryptogramma Mrch.</i>																			
<i>flexuosa</i> L.	†	†
<i>impressa</i> Hnl.	†
<i>macrodon</i> Lk.	.	.	†
<i>squamosa</i> Lk.	†	.	.	.	†	.	.	.
<i>Chlone Mhlf.</i>																			
<i>decorata</i> Brd.	†
<i>imbricata</i> Sow.	†
<i>stutchburyi</i> Gr.	†	.	.
<i>Circomphalus Kl.</i>																			
<i>calophyllus</i> Hnl.	†	†
<i>isabellinus</i> Ph.	†	†	.	.	†	.	.	.
<i>lamellatus</i> Lk.	†	†	.
<i>thiara</i> Dllw.	†	†	.
<i>Cytherea Blt.</i>																			
<i>cardioides</i> L.	.	.	†
<i>gallinula</i> L.	†	.	.
<i>Chamelea Kl.</i>																			
<i>philippii</i> Dsh.	†	†	.	.
<i>rimularis</i> Lk.
<i>sinensis</i> Reev.	†

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile	
T. sulcaria Lk.	†	†
tenuistriata Sow.
textrix Ch.	†
turgida Lk.	†
undulata Brn.	†
virginea L.	†
Pullastra Sow.
exarata Ph.	†
lirata Ph.	†	†
malabarica Ch.	†	†
Cuneus da C.
decussata L.	†
indicus Sow.	†	†
pullastra Mtg.	†	†	†
punicea Dsh.	†	.	†
variegatus Sow.	†
Ruppellaria Fleur.
crenata L.	†	.	.	.
Petricola Lk.
nivea Chm.	(†)
Cyrena Lk.
ceylanica Ch.	†
suborbicularis Ph	†
Corbicula Mhlf.
fluviatilis Mll.	†
ovalina Dsh.	†
sulcatina Dsh.	†
Batissa Gr.
jayensis Lea	(†)
Cardium L.
asiaticum Brg.	(†)
Pectunculus Adus.
coronatum Spgl.	†
Trachycardium Mrch.
dupuchense Rv.	†	.	.	.
impolitum Sow.	†
oxygonum Sow.	†
rugosum Lk.	†
subrugosum Sow.	†
unicolor Sow.	†
Isocardia Klein
aculeata L.	†
echinata L.	†
latum Brn.	†	†	.	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Aukland	Taiti	Chile
Cerastoderma Poli																			
edule L.	†
setosum Red.	†
Papyrdea Swms.																			
rugata Gron.	†
Fulvia Gr.																			
tenuicostata Sow.	†	.	.	.
Laevicardium Swms.																			
multipunctatum	†
Sow.
pulchrum Rv.	†	.	.	.	†	.	.
Semicardia Kl.																			
cardissa L.	(†)
Fragum Blt.																			
fragum L.	†	†	.	.
tumoriferum Lk.	†	†	.	.
unedo L.	†	†	.	.	.
Otenocardia Ad.																			
exasperatum Sow.	†
Melocardia Ad.																			
moltkiana Ch.	†
vulgaris Rv.	†	†
Chama L.																			
brassica Rv.	†
broderipii Rv.	†
fragum Rv.	†
jostoma Lk.	†
Chamaetrachea Kl.																			
crocea Lk.	†
elongata Lk.	†	†
gigas L.	†	.	.	.
Hippopus Msch.																			
equinus Msch.	(†)	.	†
Codakla Lep.																			
fibula Rv.	†	.
Loripes Poli																			
philippinarum	†	†
Hnl.
Gaffrarium Blt.																			
fimbriatum L.	†	.
sowerbyi Rv.	†	.	.
Scintilla Dsh.																			
timoriensis Dsh.	†
Solemya Lk.																			
australis Lk.	†	†	.	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile
<i>Crassatella</i> Lk. <i>radiata</i> Sow.	†
<i>Unio</i> Rtz. <i>marginalis</i> Lk. <i>zelebori</i> Dnk.	†	†	.	.
<i>Nlaea</i> Swms. <i>corrugatus</i> Mil. <i>modesta</i> Chrp.	†	†
<i>Metaptera</i> Raf. <i>delphinus</i> Grun.	†	†
<i>Lamproscapha</i> Swms. <i>tenuis</i> Lea	†
<i>Mytilus</i> L. <i>africanus</i> Ch. <i>ater</i> Zel. <i>chiloensis</i> Ph. <i>edulis</i> L. <i>janeirensis</i> Dnk. <i>latus</i> Lk. <i>obesus</i> Dnk. <i>smaragdinus</i> Ch.	†	†	†	†
<i>Aulacomya</i> Mrch. <i>hirsuta</i> Lk. <i>magellanicus</i> Ch. <i>menkeanus</i> Ph. <i>ovalis</i> Lk.	.	.	.	†	.	†	†	†	.	.	†	†	†	†
<i>Perna</i> Adus. <i>albicosta</i> Lk. <i>arcuatula</i> Hnl. <i>japonica</i> Dnk. <i>metcalfi</i> Hnl. <i>tulipa</i> Lk.	†	†	.	†	†	†	.
<i>Brachydontes</i> Swms. <i>subsulcata</i> Dnk.	†	†
<i>Lithophagus</i> Blt. <i>canaliferus</i> Hnl. <i>corrugatus</i> Ph. <i>gracilis</i> Ph.	†	†	†	.	†
<i>Septifer</i> Rel. <i>bilocularis</i> L. <i>fuscus</i> Rel. <i>kraussi</i> Kst.	†	†	.	.	†
<i>Avicula</i> Kl. <i>marmorata</i> Rv. <i>praetexta</i> Rv.	†	.	†

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile
<i>Nucula</i> Huds.																			
<i>tumida</i> Huds.	(†)
<i>Pecten</i> L.																			
<i>blandus</i> Rv.	+	.	.
<i>corruscans</i> Huds.	+	.
<i>crassicosatus</i> Sw.	+
<i>cristularis</i> Rv.	+
<i>lentiginosus</i> Rv.	+
<i>leopardus</i> Rv.	+
<i>nobilis</i> Rv.	+
<i>pallium</i> L.	+	+	.	.
<i>singaporensis</i> Sow.	+
<i>vexillum</i> Rv.
<i>Pseudamussium</i> Kl.																			
<i>corneum</i> Sow.
<i>glaber</i> L.	+
<i>Vola</i> Klein																			
<i>jacobaea</i> L.	+
<i>Amussium</i> Klein																			
<i>japonicum</i> Gu.	+
<i>Hinnites</i> Dfr.																			
<i>pusio</i> L.	+
<i>Radula</i> Klein																			
<i>multicostata</i> Sow.	+	.	.
<i>Mantellum</i> Blt.																			
<i>ventricosum</i> Sow.	+
<i>Limatula</i> Srl. Wd.																			
<i>strangei</i> Ad.	+	.	.
<i>Spondylus</i> L.																			
<i>ducalis</i> Ch.
<i>imperialis</i> Ch.	+
<i>radians</i> Lk.	(†)	.	.	.	+
<i>sinensis</i> Sow.	+	+
<i>Plicatula</i> Lk.																			
<i>philippinarum</i> Hnl.	+
<i>Anomia</i> L.																			
<i>nobilis</i> Rv.	+
<i>Ostrea</i> L.																			
<i>callochroa</i> Hnl.	+
<i>parasitica</i> Ch.	+	+	+	.	.	.
<i>radiata</i> Val.	+	+
<i>rosacea</i> Dsh.	+
<i>spathulata</i> Lk.	+	+	.	.

	Gibraltar	Madeira	Rio Janeiro	Cap	St. Paul	Ceylon	Madras	Nicobaren	Singapur	Java	Manila	Hongkong	Shanghai	Punipet	Stuarts Ins.	Sidney	Auckland	Taiti	Chile	
Lopha Blt.																				
cornucopiae Lk.
cucullata Brn.
hyotis L.
Waldhelmla King.																				
flavescens Lk.
Terebratella Drb.																				
rubicunda Sow.
Kraussia Dvds.																				
pisum Lk.	+

Murex Martinianus Rv. Reeve führt diese Art ohne Vaterland auf und citirt dabei Fig. 1056 von Martini Conch. Cab. mit der Bemerkung, dass Sow. *M. rarispina* hierher gehöre, während dessen *M. formosus* der wahre *M. rarispina* Lk. sei. Adams scheint diese Art nicht von *rarispina* Lk. zu trennen, da er *M. Martinianus* R. nicht aufführt. Es sind 4 Stücke von verschiedener Grösse vorhanden, die sich durch die Riefen auf den Windungen, sowie durch den langen geraden Kanal allerdings leicht von *M. rarispina* Lk. unterscheiden lassen.

Murex occa Sow. von den Nikobaren bekannt, wurde von uns nicht aufgefunden.

Murex rectirostris Sow. Es kommt wiederholt vor, dass wir Arten der amerikanischen Westküste in China erhielten.

Murex tenuispina Lk. Eine in den östl. Meeren weit verbreitete Art, wir erhielten Prachtexemplare derselben.

Murex tenuispina Lk. Adams führt die vorige Art nicht auf, und vereinigt sie vielleicht mit dieser, jedoch gewiss mit Unrecht. Sie kommt mit jener zugleich vor und ist vielleicht noch mehr verbreitet. Wir brachten auch sehr schöne Exemplare von den Nikobaren.

Rhinacantha trifariaspinosa Chm. Ich habe diese Schnecke in Gibraltar erhalten. Sie ist in Chemnitz Martini Bd. X. Fig. 1571 vollkommen kenntlich abgebildet, und wird als Varietät von *M. brandaris* L. betrachtet, die jedoch ihrer 3 Reihen Dornen wegen besondere Erwähnung und wohl vielleicht eigene Artrechte verdient. Sie scheint äusserst selten und wenig gekannt zu sein.

Chicoreus elongatus Lk. und *megacerus* Sow. beides westamerikanische Arten in Hongkong erhalten.

Chicoreus palma rosae Lk. von Ceylon fehlt bei Adams. Es ist bei dem gänzlichen Mangel von Synonymen, Vaterland, Literatur, bei den Arten in diesem Werke nicht möglich zu sagen, ob er die Art unter einem ältern Autornamen bezeichnet, oder vielleicht mit *M. elongatus* Lk. oder irgend einer andern Art vereint, während er *M. Sauliae*, die leicht als Varietät von *palma rosae* betrachtet werden kann, besonders aufführt.

Chicoreus territus Rv. Bei Reeve ohne Vaterlandsangabe wurde in Sidney erlangt.

Phyllonotus anguliferus Lk. Zwei Exemplare von Madras besonders bemerkenswerth, da sie an den Mündungsansätzen auf der Windung keine derartigen Vorsprünge, sondern nur knollige Auftreibungen zeigen.

Fusus nicobaricus Ch. Wurde von mir allda nicht aufgefunden.

Neptunea nodosa Mlyn. Reeve gibt für diese Schnecke Neuseeland als Vaterland an. Wir fanden sie mehrfach auf den Nicobaren; zwar kleiner und etwas blässer, doch bestimmt nicht verschieden.

Volema pugilina Brn. Eine sehr gemeine Schnecke, die wir von Ceylon bis hinab zu den Molukken auffanden.

Tritonidea cancellarioides Rv. Reeve gibt fraglich China als Vaterland dieser Schnecke an. Wie haben sie in mehreren Exemplaren in Chile erlangt.

Tritonidea undosa L. Eine gleichfalls weit verbreitete häufige Schnecke; das von Cap stammende Exemplar fand sich in dem durch Kauf vom kaiserlichen Kabinet erworbenen Nachlass Zeleborgs.

Surcula australis Ch. Ich habe diese chinesische Schnecke auch auf Manila gesammelt.

Surcula javana L. Warum Reeve bei dieser Art das Vaterland mit ? bezeichnet, ist nicht erklärlich, da doch Linné, Gmelin, Lamark, Deshayes, Java als solches nennen. Wir fanden sie auf den Nicobaren.

Drillia interrupta Lk. und *major* G. kommen beide bei Reeve mit unbekanntem Vaterland vor. Wir haben erste in China, letztere auf den Nicobaren erbeutet.

Defrancia Grayi Reeve. Bei Reeve ohne Vaterland, wurde am Cap der guten Hoffnung gesammelt.

Tritonium fusiforme Kien. Ich habe diese Art, bei welcher in Reeve der Fundort fehlt, sowohl in Sidney als in Auckland erhalten, und zwar nur 12, 15 Faden tief. Mehrere Exemplare haben die Epidermis sehr gut erhalten, die gummiartig, dünn und durchscheinend ist. und bei jüngeren an den Knötchen ein dickes Haar trägt.

Simpulum Chemnitzii und *tuberosum* Lk. führe ich nach Reeve hier auf, da ich nicht weiss, ob sie Adams, der sie nicht aufzählt, vielleicht

unter einem andern Namen oder gar nicht hat. *S. Chemnitzii*, dessen Vaterland bei Reeve Panama ist, habe ich in Rio Janeiro erhalten. Die sämtlichen Exemplare von *S. tuberosum* sind weiss, wie Fig. 1 b bei Reeve mit hochoranger Mündung, kein einziges so prachtvoll gefärbt, wie dessen Fig. 1 a.

Simpulum olearium L. Von Sidney, scheint von der Mittelmeerschnecke wirklich nicht getrennt werden zu können.

Cabestana Spengleri Ch. in sehr schönen Exemplaren meist mit der Epidermis von Wollongong an der Ostküste Australiens.

Gutturium caudatum Gm. habe ich in Java erhalten. Es kann nicht der mindeste Zweifel sein, dass es die bei Reeve unter Fig. 8 als *canaliferum* Lk. aus China abgebildete Schnecke ist.

Gutturium thersites Rv. zwei Exemplare von den Nikobaren.

Distorsio cancellinus Lk. wurde in Hongkong acquirirt. Wahrscheinlich nicht von dort.

Bursa albivariosa Rv. Reeve trennt diese Art von *Murex rana* L. Adams scheint sie nicht anzunehmen, da er sie unter *Bursa* nicht aufführt.

Bursa bufonia Lk. Mehrere Exemplare von den Nikobaren, jedoch nur die helle Var. Fig. 23 β . bei Reeve.

Bursa crumena Lk. Nachdem Adams *spinosa* Lk. nicht aufführt, so scheint er die var. β . von *Murex rana* L. als *Bursa rana* L. zu bezeichnen.

Bursa subgranosa Bk. Ein Exemplar von Hongkong, dürfte nicht von dort stammen.

Lampas coriacea Rv. Bei Reeve ohne Vaterlandsangabe, auf den Nikobaren gesammelt.

Lampas tuberculata Wood. Zwei auf den Nikobaren gesammelte Exemplare sind ganz einfärbig braun, ohne den weissfleckigen Wülsten und ohne der lichten Binde.

Apollon proditor v. Frf. Im Novara-Reisewerke beschrieben.

Eburna ambulacrum Sow. Ein leider schlecht erhaltenes Exemplar von den Nikobaren. Ich folge bei dieser Gattung der Nomenclatur Reeve's, der Lamark's Bemerkungen beibehält, die Adams sämtlich verwirft.

Eburna areolata Lk. Ob das in Hongkong erhaltene Exemplar von dort stammt, ist ungewiss, dagegen habe ich die chinesische

Eburna lutosa Lk. auch in Manila gesammelt.

Cominella alveolatum Kien. Ich habe von dieser als neuseeländisch angegebenen Art ein leider abgeriebenes Exemplar am Strande von Nankauri gefunden. Ich wage nicht, auf dieses einzige Stück gegründet, dieselbe als neue Art zu erklären, obwohl die Fleckenzeich-

nung der Schale etwas abweicht, und diese, namentlich an der Naht eine eigenthümliche Stellung zeigen.

Cominella maculatum Mrt. Diese als Varietät von *C. testudineum* Ch. betrachtete grössere Schnecke wurde in mehreren Exemplaren auch auf den Nikobaren gesammelt.

Leiodomus vittatus L. Eine der gemeinsten Schnecken.

Phos roseatus Hnds. Soll auf den Nikobaren vorkommen. Wir fanden sie nicht.

Nassa Bronnii Ph. Diese javanische Schnecke ist auf den Nikobaren nicht selten.

Arcularia callispira Ad., *globosa* G., *granifera* Kien. habe ich sämmtlich auf den Nikobaren gesammelt, wo sie auf den Korallenklippen leben.

A. thersites Brg., die gleichfalls dort vorkommen soll, wurde nicht gefunden.

Alectrion intermedia Dnk. Im Novarawerke beschrieben.

Alectrion suturalis Lk. Sammelte ich mehrfach in Neuseeland.

Zeuxis taenia Gm. Wurde von Zelebor als auf den Nikobaren gesammelt, übergeben. Reeve gibt als Vaterland Westindien an.

Telasco filosa Gr. und *punctata* Ad. auf den Nikobaren, wo die Nassineen überhaupt reich vertreten sind.

Telasco luctuosa Ad. Ein bestimmt hieher gehöriges Exemplar auf Taiti.

Tritia reticulata L. Die Schnecke der nördlichen Erdhälfte wurde von Zelebor mit dem Fundorte Auckland übergeben.

Purpura chocolata DC. In Rio Janeiro erworben, ist schwerlich von dort.

Purpura violacea Kien. Soll auf den Nikobaren vorkommen.

Thalessa armigera Ch. In Reeve ohne Vaterland, wurde in Auckland und Taiti erhalten.

Thalessa distinguenda Dnk. Im Novarareisewerke beschrieben. Ungemein häufig auf den Nikobaren, sowohl zwischen den Mangroven als am freien offenen Strande.

Stramonita cataracta Chm. Unbekanntes Vaterlands wurde in Madras erworben, ungewiss jedoch, ob es von dort stammt. Auch von

Stramonita luteostoma Chm. in Hongkong in mehreren Exemplaren gesammelt, war das Vaterland bisher nicht bekannt.

Polytropia tristis Dnk. H. Zelebor sandte diese Schnecke an Dunker der sie beschrieb, wonach ich sie im Novarawerke aufnahm. Sie ist der *Purpura rugosa* O. äusserst nahe verwandt, wenn nicht identisch mit ihr.

Sistrum: Alle drei Arten in sehr verkalkten Exemplaren, jedoch lebend an den Korallenriffen, besonders die beiden letztern häufig.

Rapana bulbosa Sow. Von Ceylon und Madras. Von Zelebor auch aus Auckland übergeben. Soll auch auf den Nikobaren vorkommen.

Harpa articularis Lk. und *conoidalis* Lk. Ich führe diese beiden Arten, die Adams wahrscheinlich nur als Varietäten von *H. ventricosa* Lk. betrachtet, gesondert auf, da ich sie, namentlich erstere, bestimmt für verschieden halte.

Porphyrio: Da ein grosser Theil dieser Arten nach L a m a r k'scher Benennung bei Adams, der dessen Namen zum grössten Theil einzieht, nicht vorkommt, der gänzliche Mangel eines Nachweises aber häufig zweifeln lässt, ob er sie als Varietäten übergeht, oder unter ältern obsoleten Namen aufzählt, so führe ich diese Arten nach Reeve's Iconografie an. In Betreff des Vaterlandes wage ich nicht überall mit Sicherheit einzustehen, namentlich bei Auckland, die vielfach von Zelebor herrühren.

Laticus nodata Mrt. Diese westamerikanische, auf Taiti gesammelte Schnecke soll auch auf den Nikobaren gefunden werden.

Vasum ceramium L. und *cornigerum* L. Der Fundort Auckland von Zelebor herrührend, ungewiss.

Mazza rapa Lk. Bei Reeve ohne Vaterlandsangabe stammt von Madras.

Cymbium gracile Brd. Wurde in einem mittelgrossen Exemplar von mir in Gibraltar an der Küste angeschwemmt gefunden.

Chrysame aurantia Gm. Ich bin nicht gewiss, ob diese Gmelin'sche *Volva*, die gleich *Mitra aurantiaca* Lk. ist, mit *Chrysame aurantiaca* Chm. in Adams rec. Moll. zusammenfällt, da er das weitere Synonym *Mitra Peronii* Lk. getrennt auführt.

Strigatella decurtata Rv. Bei Reeve ohne Vaterland, wurde auf Java gesammelt.

Costellaria nicobarica Dnk. In den Mollusken des Novara-Reisewerkes abgebildet; eine ausgezeichnete Art, die sehr selten zu sein scheint.

Swainsonia fusca Swns. Die Angabe dieses Fundortes rührt von Zelebor her, und könnte möglicherweise ein Schreibfehler sein, da Reeve Madeira angibt.

Dolium fimbriatum Sow. Reeve trennt *D. tessellatum* der Enc. Meth. in *D. fimbriatum* Sow. den echten *minjac* Adanson's, und *D. maculatum* Lk. Adams behält den Namen *tessellatum* bei. Ich glaube Reeve's Trennung folgen zu sollen, behalte jedoch statt *D. maculatum* den Namen *tessellatum* Lk.

Dolium galea L. In Gibraltar einige Riesenexemplare.

Dolium perdix L. Dieses weitverbreitete Cochyl in Auckland und Chile gefunden.

Dolium variegatum Lk. Ein Exemplar, genau wie das kleinere in Reeve Taf. V. Fig. 7 b abgebildete dieser australischen Schnecke aus Ceylon mitgebracht. Adams führt *D. variegatum* Lk. nicht auf, sollte er es wirklich mit *D. australe* Chm. vereinigen?

- Cadium pomum* L. Im ganzen indischen Meere.
- Velutina laevigata* L. Vaterland ungewiss.
- Natica maculosa* Lk. Wieder ein Lamark'scher Name, der in Adams fehlt.
- Natica marochiensis* Rcl. fand ich in Zelebor's Novara-Mollusken ohne Nachweis eines Fundorts.
- Lunatia phylelephas* Rv. Nicht in Adams.
- Neverita Chemnitzii* und *Lamarkiana* Rcl. ohne Vaterland in Reeve, wurden erstere in Neuseeland, letztere auf den Nikobaren gesammelt und in Hongkong erworben.
- Ruma opaca* Rcl. Warum Adams, der doch überall die alten, selbst unberechtigten Namen hervorzieht, den Gmelin'schen Namen *melanostoma* für diese Art verwirft, ist nicht klar.
- Ruma succinoides* Rv. Nicht in Adams, wohl erst später von Reeve unterschieden.
- Mamma effusa* Swns. Fehlt gleichfalls in Adams.
- Catinus javanicus* G. Ich glaube bestimmt, die in Reeve Taf. II. Fig. 8 abgebildete Schnecke vor mir zu haben, die in Adams als *Catinus insculptus* Ad. Rv. bezeichnet ist, neben der er *Catinus javanicus* Chem. aufführt, den ich nicht kenne. Fundort Hongkong ist nicht sicher.
- Cassis madagascariensis* Lk. Als Gescheuk erhalten.
- Phalium decussatum* L. bei Reeve ohne Vaterland in Madras und Java gesammelt.
- Casmaria torquata* Rv. In Adams nicht enthalten, mehrfach in Java gesammelt.
- Morum* sp. Auf den Nikobaren in schlechtem, nicht sicher zu bestimmenden Zustande.
- Scala denticulata* Sow. In Chile erworben, nicht von dort.
- Opalia Zelebori* Dnk. Neue Art aus Neuseeland im Novarareisewerk abgebildet.
- Acus eburnea* Hnds. Wird von Adams später als *Myurella affinis* G. nochmals aufgeführt. Ich glaube sie unter *Acus* belassen zu sollen.
- Torinia*: Beide Arten nur in ein paar Individuen auf den Nikobaren. *T. perspectiviusculus* Meusch. die Adams wahrscheinlich von *T. variegata* Lk. nicht trennt, halte ich für eine gute Art.
- Conus malaccanus* und *nicobaricus* Brg. haben wir auf den Nikobaren nicht gefunden.
- Nubecula tulipa* L. Mehrfach auf den Nikobaren gesammelt.
- Hermes australis* Ch. Fundort unbestimmt.
- Strombus lentiginosus* L. Auf den Nikobaren angegeben, von uns jedoch nicht allda gefunden.

- Gallinula gibbus* Mrt. in Reeve nicht enthalten, bekamen wir in Java, mit der Angabe aus Amboina.
- Canarium floridum* und *mauritanus* Lk. wieder zwei Lamark'sche Namen, die in Adams nicht vorkommen, die ich daher nach Reeve aufnehme.
- Cypraea asellus* L. Reeve gibt für diese Art Westindien an. Wir fanden sie auf den Nikobaren und erhielten sie in Auckland.
- Cypraea ursellus* Gm. Auf den Nikobaren gesammelt; in Reeve nicht enthalten.
- Aricia*: Alle Arten, bis auf die der *A. moneta* L. nahestehende *obvelata* Lk., welchen Namen Reeve unnöthigerweise in *obvallata* ändert, auf den Nikobaren gefunden.
- Luponia onyx* L. Eine fast eben so helle Varietät wie Reeve sie aus Californien angibt, unter mehreren gewöhnlichen in Java erhalten.
- Trivia globosa* G. Bei Reeve ohne Vaterland, auf den Nikobaren gesammelt.
- Cerithium corallinum* Sow. und *corallium* Kien (Dufr.) Erstere hat Adams nicht, letztere Reeve nicht in seinem Werke; auch bei Sowerby fehlt letztere. Ich habe sie beide auf den Nikobaren gefunden, und muss sie für wohlunterschiedene Arten halten.
- Cerithium ferrugineum* Say. aus Zelebor's Nachlass, wo sie sich mit der Angabe „von den Nikobaren“ vorfind.
- Cerithium gibberosum* Dnk. Neu von den Nikobaren im Novarawerk beschrieben.
- Cerithium Montagnei* Drb. Diese weder in Reeve noch in Adams aufgeführte amerikanische Art mit anderen in China erhalten.
- Cerithium tuberculatum* L. In diese Art bringt Adams durch die Autornamen einige Verwirrung, da er *carbonarum* Ph. aufführt, die = *tuberculatum* L. ist, so sollte *tuberculatum* bei ihm mit Lam. (die = *coeruleum* Sow. ist und bei ihm fehlt) und nicht mit Linn. bezeichnet sein! *Tuberculatum* Brn., die Sowerby in Borni umgeändert hat, fehlt ganz in Adams Werk. Reeve gibt *tuberculatum* L. mit dem Synonym *carbonarum* Ph. führt sodann aber eine eigene Art *carbonarium* Ph. auf, die wirklich verschieden von *tuberculatum* L. scheint, gibt, dagegen aber bei *coeruleum* Sow. das Synonym *tuberculatum* Lk. nicht.
- Cerithium variabile* Ad. Zufällig ist der auch in Reeve nicht bekannte Fundort dieser während der Reise mit der Novara gesammelten Schnecke verloren gegangen.
- Vertagus Martinianus* Ph. auf den Nikobaren gesammelt.
- Vertagus pharos* Hnds. Fundort ungewiss.
- Tympanotonos pictus* Wood. weder in Reeve noch Adams, wurde auf den Nikobaren gesammelt.

- Pyrasmus palustre* L. Eine der häufigsten Schnecken auf den Nikobaren. Lag frisch und abgerollt metzenweise am Strande. Ueberhaupt sind Cerithien sehr zahlreich auch in dem Ast- und Wurzelgewirre der Rhizophoren selbst über der Fluthhöhe.
- Telescopium fuscum* Ch. Unter *Pyrasmus palustre*, doch viel seltener.
- Melanoides aspera* Lk. Brot zieht *pulchra* v. d. B., die Adams getrennt aufführt, wohl mit Recht hinzu.
- Melanoides tuberculata* Mll. Brot nimmt für diese den Olivier'schen Namen *fasciolata* an.
- Melania aculeus* Lea. Reeve zieht *aculeus* Lea als Synonym zu *crenulata* Dsh., während Brot beide als eigene Arten aufführt.
- Melania anthracina* v. d. B. Bei Brot und Reeve ohne Vaterland, wurde auf den Nikobaren und zwar auf Fau in einer nicht sehr grossen Süßwasseransammlung gefunden. In Adams ist sie nicht.
- Melania luteola* und *tahitensis* Dnk. als neue Arten im Novarawerk abgebildet. Ich habe dort schon bemerkt, dass ich beide nur als die extremen Formen einer Art betrachte, welche von Zelebor ohne ihre Uebergänge an Dunker eingesendet wurden.
- Melania nicobarica* Mrch. von uns nicht gefunden.
- Melania perrimosa* Rv. Bei Brot und Reeve ohne Vaterland, auf Java gesammelt.
- Melanopsis* L. In einem Bache bei San Roque gesammelt.
- Littorina laevis* Ph. Vaterlandsangabe aus dem Nachlass Zelebor's.
- Melaraphe angulifera* Lk. zieht Reeve als Synonym zu *scabra* L., während Adams sie trennt, wie es schon Philippi gethan.
- Melaraphe angulifera* Ph. Diese kosmopolitische Schnecke auch auf den Nikobaren in den Manglebüschen nicht selten.
- Melaraphe subgranosa* Dnk. Neue Art im Novarawerke beschrieben.
- Melaraphe tessellata* Ph. Vaterlandsangabe in Zelebor's Nachlass.
- Melaraphe zebra* Wood. Eine der häufigsten Strandschnecken Chile's.
- Tectarius vilis* Mke. nicht von uns aufgefunden.
- Risella Kielmannseggi* Zel. Neu im Novarawerke abgebildet.
- Planaxis niobaricus* Zel. Gleichfalls neu, ebendasselbst.
- Planaxis lineata* DC. und *semisulcata* Sow. als Geschenk ohne Fundortangabe erhalten.
- Rissoina*, *Rissoa*, *Alvania*, *Setia*, *Cingula*, *Sabanaea* nebst der neuen Gattung *Anabathron* von mir, sämmtliche Arten neu, im Meeressande der Nikobaren und Botanybay in Australien gesammelt, im Novarawerke abgebildet.
- Vivipara praemorsa* Bns. Bei Adams findet sich noch die falsche Schreibart *P. Remossi* Bns.
- Melantha obtusa* Trsch. Gehört wohl besser zu *vivipara* Mtf.

Paludomus Swms. und *Tanalia* Gr. Sämmtliche Arten dieser beiden Gattungen sind Ceylon eigenthümlich, wo sie in den Flüssen an seichten Stellen am schlammigen Grunde stellenweise zu hunderten herumkriechen.

- *Haliotidea commanotata* Sow. Reeve hat in der Monografie von *Trochita* diese Art nicht.

Crepipatella hepatica Dsh. unbekanntem Fundorts bei Reeve, wurde am Cap gesammelt.

Amalthea sp. Von den Nikobaren zu schlecht erhalten, um bestimmt zu werden, doch von den mir bekannten Arten verschieden.

Nerita L. sammt deren Untergattungen sind sowohl an Arten, als einige derselben an Individuen auf den seichteren Korallenriffen der Nikobaren reichlich vertreten. *Annulata* Rv., in dessen Werk ohne Fundort, wurde allda gesammelt. Die am Strande ausgeworfen herumliegenden zahllosen Individuen sind gleich den Naticeen von Paguriden bewohnt. *Annulata* Rv., *bisecta* Rv., *Grayana* Rcl., *semirugosa* Rcl., *stella* Ch. fehlen in Adams Buch. Dagegen sind in Reeve's Werk von *Theliostyla* die Arten *anthracina* v. d. B., *morio* Sow. und *planospira* Art. nicht aufgeführt. *Pila costata* wurde von uns auf den Nikobaren nicht gefunden.

Neritina affinis Rcl. Fundort nicht verbürgt.

Neritina Mörchiana Zel. von Madras neu, im Novarawerk abgebildet.

Neritina pulchra Sow. Ich kann die auf den Nikobaren gefundene Schnecke nicht von Sowerby's Panama-Schnecke trennen.

Neripteron bicanaliculata Rcl. In Adams irrthümlich als *biauriculata* Rcl., ebenso

Clithon squamosa Rcl. bei demselben unrichtig als *squarrosa* Rcl.

Eutropia tritonis Chm. Reeve gibt bei *Phasianella australis* sowie in der ganzen Monografie dieser Gattung den Namen *tritonis* nicht an.

Turbo coronatus Gm. und *nicobaricus* Gm. sind auf den Nikobaren gegeben, wir haben sie nicht allda gefunden.

Turbo smaragdus Mtgn. Sowohl Reeve wie Küster setzen zu dieser Art als Autor Gmelin und fügen *Turbo helicinus* Brn. als synonym hinzu. Adams hat jedoch den Linné'schen *Turbo sarmaticus* als Gattung *Sarmaticus* mit dem Artnamen *helicinus* Brn.

Senectus radiatus Gm. mit unbekanntem Vaterland, wurde in Java erhalten.

Lunella granulata Ch. und *porphyrites* Mtgn. erstere auf Ceylon, letztere in Taiti gesammelt, sollen auch auf den Nikobaren vorkommen. Küster nimmt für letztere den Gmelin'schen Namen *versicolor* an, was nur verwirren muss, da Reeve eine von *porphyrites* verschiedene *versicolor* gibt.

Uvanilla multipes Jonas, Fundort ungewiss.

- Angaria distorta* L. und *Trochus maximus* Kch. Bisher unbekanntem Vaterlandes, wurden auf den Nikobaren gesammelt.
- Polydonta incrassata* Lk. Soll auf den Nikobaren leben, von uns nicht gefunden.
- Polydonta squarrosa* Lk. Fundort ungewiss.
- Bankivia varians* Bk. äusserst zahlreich in abgerollten Exemplaren am Manlybeach in Port Jackson.
- Trochocochlea zebra* Mke. Adams gibt den Autornamen Wood, bei dieser Art. *T. Zebra* Wood. soll jedoch nur Varietät der mittelmeerischen *Monodonta turbinata* Brn. sein. Die neuholländische *zebra* Mke. und *constricta* Mc. L. bringt Küster zu *Monodonta*. Ich belasse beide unter *Trochocochlea* und ändere nur den Autor bei *zebra*.
- Tectura variabilis* Krss. Reeve hat nur *variabilis* Sow. von Valparaiso und nicht die Krauss'sche, die ich auf St. Paul sammelte.
- Patella Frauenfeldii* und *insignis* Dnk. Neue Arten im Novarawerke abgebildet.
- Patella squamifera* Rv. mit unbekanntem Vaterland, wurde in Sidney gesammelt.
- Patella an saccharina* L. Ich bin ungewiss, ob ich diese Schüsselschnecke als eigene Art oder nur als Varietät von *saccharina* betrachten soll.
- Scutellastra gorgonica* Hmph. Reeve hat für diese Art mit unbekanntem Fundort den Lamark'schen Namen *longicosta*. Sie wurde am Cap gesammelt.
- Janthina*: fanden sich alle 3 Arten vermischt in Zelebor's Nachlass mit der Bezeichnung „von Auckland“ vielleicht als nicht unterschieden zusammengeworfen. Ich fischte *Janthina trochoidea* Rv. in der Sargassosee im atlantischen Ocean, zugleich mit *Recluzia Rollandiana* Pet.
- Trochomorpha? Frauenfeldii* Zel. Diese Art, sowie *Helix Scherzeri*, *Streptaxis Pfeifferi*, *Bulimus Wüllerstorffi*, *Clausilia Wüllerstorffi*, *Cyclotus Wüllerstorffianus*, *Hydrocena Scherzeri*, *Helicina Zelebori* und *Dunkeri* sind von Pfeiffer nach Zusendungen von Zelebor untersucht und beschrieben worden. Da diese Arten sich nicht in der Novarasammlung befinden, von H. Zelebor auch nicht dahin abgegeben wurden, so vermag ich über selbe nichts zu sagen, führe sie jedoch um so mehr hier auf, als sie meist von den Nikobaren stammen, und Pfeiffer für deren Richtigkeit hinlänglich Bürge ist. Ich blieb nur über die Einordnung derselben in die Reihenfolge der Adams'schen Gattungen nicht ganz sicher, und musste sie auch ganz unterlassen. Ein Vergleich der Anordnung in den Werken Adams und Albers, so wie mit Pfeiffers *Monographia heliceorum* dürfte wohl hinlänglich zeigen, wie schwer es ist, abgesehen sich mit obsoleten Synonymen zurechtzufinden, später zugewachsene Arten in diesen Abtheilungen

gehörig einzuschalten, namentlich hat Pfeiffer in seinen neuesten ergänzenden zwei Bänden es verschmäht, irgend eine Andeutung bei den betreffenden Arten zu geben.

Leiostracus angulosus Alb. Fundort unsicher.

Pupilla umbilicata Drp. Wurde bei unserer Rückkehr am Ankerplatze in Gravosa aufgenommen.

Geotrochus Boivini Pet. *Lombei* Pr. Z. S. (Pfeiffer schreibt *Lambeii*) als später entdeckte Arten nicht in Adams.

Standella ovalis Say. Zum Geschenk erhalten.

Standella ovata Gr. Auf den Nikobaren gesammelt. Reeve gibt als Vaterland Neuseeland an.

Hiatula diplos L. Reeve stellt *Psammobia rostrata* Dsh. als Synonym zu dieser Art. Adams führt *Hiatula rostrata* Spgl. als eigene Art an. Ist sie dies?

Psammotaea violacea Lk. Reeve's *Capsella violacea* ist nicht die Lamark'sche Art, die er nicht aufführt.

Psammotella ambigua Dsh., die in Reeve ohne Fundort angeführte Art in Hongkong erhalten.

Tellinella lata Q. G. und *titonica* Gld. finden sich nicht in Reeve's Monografie von *Tellina*.

Tellinella jubar Hnl. in Reeve ohne Fundort, auf Taiti gesammelt.

Peronaeoderma punicea Brn. Fundort nach Zelebor.

Tellinides planissima Ant. Nicht selbst gesammelt, soll auf den Nikobaren vorkommen.

Macoma sp. Auf den Nikobaren gefunden, bisher nicht ermittelte Art.

Latona faba Ch. Ist nicht in Reeve's Monografie von *Donax*. Er sagt bei *radians* Lk. ganz richtig: ich gebe dieser Art den Namen *faba* Ch. nicht, da dessen Figur nicht die charakteristische dreieckige Form (wie *radians*) hat. Ich kenne *radians* Lk. nicht, muss sie aber nach Abbildung und Beschreibung für verschieden von *faba* Ch. halten, Adams führt *faba* Ch. auf, *radians* Lk. aber nicht, er hält sie vielleicht für synonym, und wählte nach der Priorität den älteren Namen.

Hecuba granosa Dnk. neu, im Novarawerke abgebildet.

Mesodesma novaezeelandiae Ch. Auf Punipet eine angeschwemmte Schale, die ich fraglich hierher gehörig halte.

Cytherea cardioides Lk. Den Gattungsnamen *Timoclea* Lch. ändert Adams in den Nachträgen in *Cytherea* Blt. Reeve zieht *Venus cardioides* Lk. als Synonym zu *V. pectorina* Lk. Adams nimmt jedoch beide als selbstständige Arten an. Ich gebe obige Namen, da Lamark's Beschreibung genau stimmt, und kann nicht sagen, ob Reeve's Ansicht richtig ist, da ich keine unzweifelhafte *pectorina* Lk. besitze.

Callista Chione L. Ebenso wie *C. convexa* Say. erworben.

Circe undatina Lk. Adams scheint deren Verschiedenheit von *scripta* L. nicht anzuerkennen, da er nur letztere auführt. Ich glaube sie besser zu trennen, da ausser der bei Muscheln gewöhnlich wohl dem verschiedenen Geschlechte zukommenden grösseren oder geringeren Dicke, der Umriss dieser beiden Arten sich gut unterscheiden lässt.

Lioconcha tigrina Lk. Auch hier scheint Adams eine Vereinigung, und zwar mit *L. castrensis* L. vorzunehmen, während ich die mehr dreieckige *tigrina* mit der viel runderen *castrensis* L. nicht vereinigen möchte.

Petricola nivea Ch. *Batissa jayensis* Lea und *Cardium asiaticum* Brg. sollen auf den Nikobaren vorkommen; wurden von uns nicht gesammelt.

Trachycardium rugosum Lk. ist in Adams nicht. Nimmt er das fragliche *Cardium flavum* L. dafür? Auch *sulcatum* Gm., zu welchem Reeve *flavum* zieht, findet sich bei Adams nicht.

Malleus anatinus Lk. und *Pinna incurvata* Ch. sollen auf den Nikobaren vorkommen, wir haben ausser der echten Perlmuschel keine *Aviculacea* daselbst gefunden.

Es wurden somit nach vorstehender Aufzählung über tausend Arten (nach Abzug der unter der Rubrik Nikobaren ergänzend angeführten 50 Arten, 1043 Arten) aus 440 Gattungen und Untergattungen nach Adams mitgebracht. Verhältnissmässig gering sind die gedeckelten und ungedeckelten Land- und die Süsswasserconchylien vertreten, sowie die Abtheilungen der Minutien, die grössere Musse und längeren Aufwand von Zeit erfordern, als der kurze Aufenthalt und die so vielseitig in Anspruch genommene Thätigkeit während der Reise der Novara übrig liess.

Gehen wir nun insbesondere auf die Fauna der Nikobaren und Taiti über, so sind in ersterer aus 169 Gattungen 289 Arten aufgeführt, darunter 50 früher schon bekannte, von uns nicht gefundene. Von Taiti, wo keine Ergänzung aus der Literatur vorgenommen ward, brachte die Novara 139 Arten aus 87 Gattungen.

Die Familien der Muriciden, Tritoniden und Bucciniden sind auf den Nikobaren ziemlich reich vorhanden, 58 Arten, dagegen fand ich keine einzige Dactyline, eine so echt tropische und in beiden grossen Weltmeeren vertheilte Gruppe, deren Arten sich an andern Orten des indischen Meeres nicht selten finden. *Conus*, *Strombus*, namentlich aber *Cypraea* sind dagegen wieder gut vertreten, aber die kleinern Arten der letzten Familie ausgenommen, nicht sehr häufig an Individuen. Ausserordentlich zahlreich sind die Cerithien. Während die kleinern die Aeste der Manglebüsche in Gesellschaft von *Melaraphe* und *Planaxis* in

Menge bedecken, konnte man am Strande, z. B. im Hafen von Nankauri in kurzer Zeit ganze Haufen von *Pyrazus* und *Telescopium* ansammeln. Ebenso zahlreiche Strandschnecken sind die, auch an Arten höchst mannigfaltigen Neriten, deren unzählige, am Meeresufer verstreute, von Paguriden bewohnte Schalen bei einer Wanderung daselbst gross und klein in komischer Hast davon humpeln und übereinanderpurzeln. Tiefer im Innern ziemlich weit entfernt vom Meere, dienen diesen Einsiedlerkrebse die Cyclophoriden als Wohnung, nur die kräftige *Coenobita clypeata* M. E. klettert in den aus dem Meere herbeigeschleppten schweren Schalen der *Senectus*-Arten hoch auf den Büschen herum.

Von Taiti bemerke ich, dass wir keine Schüsselschnecken von dort mitbrachten. Ob Fissurelliden, Tecturiden, Patelliden daselbst wirklich fehlen, ist nicht wohl anzunehmen, da namentlich Reeve *Rotella cretacea* von Taiti beschreibt. An den von mir besuchten Orten bemerkte ich jedoch keine.

Während auf den Nikobaren die gedeckelten Landschnecken und Auriculaceen nicht selten sind, vorzüglich Cyclophoriden die Dikichte vielfach beleben, fehlen Heliciden fast ganz. Keine *Achatine*, kein *Bulimus*, eine einzige *Clausilia*, eine neue *Streptaxis* und eine *Janira* war alles, was überdies nur vereinzelt aufgefunden ward. Allerdings dürften die gebirgigen Theile dieser Inselgruppe wie auf Kamorta, Katschal, Tillangschong, Sambelong, welche wir nicht betreten, noch manche Art aus dieser Gruppe enthalten.

Etwas reicher ist Taiti, wo mir mehrere Buliminen, wenn auch keine *Helicine* erbeuteten.

Auch die Zweischaler dürften durch emsigere Nachforschung noch grösseren Zuwachs erhalten. Nach dem erbeuteten Materiale ist weder eine Familie noch eine Gattung als vorherrschende zu bezeichnen; jedoch sind die Arciden hinsichtlich der Individuenzahl ausserordentlich häufig zu nennen. Die zarteren, dünnschaligen Arten werden von den Eingebornen gebrannt, als Kalk zum Betelkauen verwendet.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Frauenfeld Georg Ritter von

Artikel/Article: [Beiträge zur Fauna der Nicobaren. 853-900](#)