Briefliche Mittheilungen an die Redaction.

Zur Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp.

Von F. Broili.

München, im October 1900.

Die Bearbeitung des mir von Herrn Geheimrath v. ZITTEL aus den Pachycardientuffen der Seiser Alp übergebenen Materials (vergl. ZITTEL: Über Wengener, St. Cassianer und Raibler Schichten auf der Seiser Alp in Tirol. Sitzungsber. d. k. b. Akad. d. Wiss. 1899. p. 341 ff.) wurde Ende Mai dieses Jahres¹ abgeschlossen und hat folgendes Resultat ergeben:

Crinoiden: *Encrinus granulosus* MÜNSTER, *E. varians* MÜNSTER, *E. cassianus* LAUBE, *Pentacrinus propinquus* MÜNSTER.

Echiniden: *Cidaris subcoronata* MÜNSTER, *C. Klipsteini* DESOR, *C. dorsata* BRAUN, *C. Hausmanni* WISSMANN, *C. Brauni* DESOR, *C. decorata* MÜNSTER, *C. alata* AGASSIZ, *C. trigona* MÜNSTER, *C. Buchi* MÜNSTER, *C. Wissmanni* DESOR, *C. Roemeri* WISSMANN, *C. semicostata* MÜNSTER, *C. fustis* LAUBE.

Brachiopoden: *Spiriferina Klipsteini* BITTNER, *Cyrtina Zitteli* BITTNER, *Spirigera indistincta* BEYRICH, *Spirigera sufflata* MÜNSTER, *Sp. quadrifecta* MÜNSTER, *Sp. multicosata* KLIPSTEIN, *Sp. Wissmanni* MÜNSTER, *Rhynchonella semiplecta* MÜNSTER, *Rh. subacuta* MÜNSTER, *Rh. Laurinea* BITTNER, *Rh. Cornaliana* BITTNER, *Rh. semicostata* MÜNSTER, *Rh. cynodon* LAUBE, ?*Rhynchonella sellaris* LAUBE, *Terebratula neglecta* BITTNER, *Waldheimia subangusta* MÜNSTER, *W. porrecta* BITTNER.

Lamellibranchiaten: *Avicula arcuata* MÜNSTER, *A. Kokeni* v. WÖHRMANN, *A. Tofanae* BITTNER, *A. caudata* STOPP., *A. cf. Frechii* BITTNER.

A. Salomoni sp. n. Verwandt mit *A. arcoidea* BITTNER, jedoch um Vieles grösser.

¹ Die kürzlich erschienene Arbeit BITTNER's im Jahrb. d. k. k. g. R. 1900. I. Heft. p. 59, Über die triadische Lamellibranchiaten-Gattung *Mysidioptera* SALOMON etc., fand bei Fertigstellung dieser Liste Berücksichtigung.

370 F. Broili, Zur Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp.

A. Seisiana sp. n., *A. Loomisi* sp. n. Verwandtschaft der *A. arcuata*.

A. ? efflata sp. n. Sehr ähnlich der *A. ? difficilis* BITTNER. Lamelli-branchiaten von St. Cassian. Taf. XXIV Fig. 19.

A. Prosslineri sp. n. Von der ähnlichen *A. cassiana* durch höhere Wölbung, geraden Unterrand und die Beschaffenheit der Zuwachsstreifung verschieden.

Aviculae div. sp. indet.

Cassianella decussata MÜNSTER. *C. planidorsata* MÜNSTER, *C. gryphaeata* MÜNSTER var. *tenuistria* MÜNSTER, *C. Beyrichi* BITTNER, *Pecten subalternans* ORBIGNY, *P. tubulifer* MÜNSTER, *P. undiferus* BITTNER, *P. Zitteli* v. WÖHRMANN, *P. subdemissus* MÜNSTER, *P. aff. nodulifer* BITTNER, *P. cfr. auristriatus* MÜNSTER, *P. cfr. Landranus* BITTNER.

Pecten sp. Aus der Verwandtschaft des *P. asperulatus* BITTNER.

Prospodylus palliatus sp. n., *P. crassus* sp. n., *P. sp.* Drei Arten, welche in die Verwandtschaft der von PARONA aus den Raiblern der Lombardei beschriebenen Formen *Hinnites Ombonii* und *H. denticostatus* gehören dürften. Besitzen auch einige Ähnlichkeit mit *Hinnites contus* GOLDFUSS.

Lima angulata MÜNSTER.

L. Zitteli sp. n. Umriss aviculidenähnlich. Ausser radialer Berippung (ca. 18 Rippen) noch feinere Schalensculptur.

L. sp. Ähnlich *L. aff. subpunctata* BITTNER. Taf. XXI Fig. 24.

Badiotella gracilis sp. nova. Limidenähnlicher Umriss; zart radialberippt, hohe Ligamentarea.

B. concentrica sp. n. Umriss schief oval, Schale von feinen, dichten Zuwachsstreifen bedeckt. Verwandt mit *B. Schaurothiana* BITTNER.

B. subpunctata sp. n. Umriss limidenähnlich. Schalenoberfläche gleicht sehr *Lima subpunctata* ORBIGNY.

Mysidioptera Wöhrmanni SALOMON, *M. intertexta* BITTNER, *M. incurvostriata* GÜMBEL, *M. ambigua* BITTNER, *M. Emiliae* BITTNER.

M. aviculaeformis sp. n. Umriss ähnlich der *Avicula caudata* STOPP. Schalenoberfläche mit concentrischen Anwachsstreifen versehen, breite Area-platte mit dreieckiger Ligamentgrube; Lunulareinsenkung mit kräftigen Zuwachsstreifen.

M. Readi sp. n. Umriss ähnlich der *Avicula Kokeni*, kräftige am Schalenuntergrund sich aufblätternde Zuwachsstreifen. Area- und Lunulareinsenkung wie bei *M. aviculaeformis*.

M. compressa sp. n. Verwandt mit der vorigen Art, jedoch schmaler, ähnlich *M. vixcostata* BITTNER.

M. planata sp. n. Umriss nahezu oval, concentrische Anwachsstreifen, dichte, feine radiale Berippung.

M. multistriata sp. n. Verwandt mit der *M. Emiliae* BITTNER. Von dieser ausser durch andere Merkmale, vorzüglich durch die grössere Anzahl der Rippen verschieden.

M. crassicostata sp. n. Gleichfalls in die Gruppe der *M. Emiliae*

BITTNER gehörig, jedoch durch viel weniger Rippen ausgezeichnet als BITTNER'S Art.

M. Bittneri sp. n. In der Schalenornamentik ähnlich der *M. ambigua* BITTNER, von derselben aber neben anderen zumeist durch die tiefe Lunularrinne verschieden.

M. striata sp. n. In den Umrissen der Vorhergehenden ähnlich, hingegen durch andere Sculptur ausgezeichnet.

M. obliqua sp. n. Von der verwandten *M. Wöhrmanni* SALAMON durch die deutlich abgesetzte Lunularpartie verschieden.

M. globosa sp. n. Ähnelt der Vorausgehenden, von dieser aber durch anders gebauten Schlossrand verschieden.

M. gracilis sp. n. Zu der gleichen Gruppe wie die beiden oben genannten Arten gehörig, ausgezeichnet durch schlankere Gestalt und andere Beschaffenheit des Schlosses.

M. acuta sp. n. Verwandt mit *M. spinigera* BITTNER, der Unterschied von dieser Art aber ist hauptsächlich durch den spitzen Wirbel gegeben.

M. elongata sp. n. Der *M. acuta* ähnlich, aber mit abweichend gebautem Schloss.

M. latefissa sp. n. Schief ovaler Umriss, kräftige Radialrippen mit Knötchen. Ähnliche Formen unbekannt.

M. marginata sp. n. Umriss *Pecten*-ähnlich, feine Radialrippen. Ähnliche Formen unbekannt.

M. angusticostata sp. n. Eine grosse, in ihren Umrissen ovale Form mit dicht aneinanderschliessenden Rippen. Ähnliche Formen unbekannt.

M. interrupta sp. n. Ähnlich der *M. Klipsteiniana* BITTNER, jedoch durch völlige andere Schalenornamentirung ausgezeichnet.

M. rotunda sp. n. Von der Verwandtschaft *M. Cassiana* BITTNER infolge verschiedenen Schlossbaues abzutrennen!

M. sp. Vergleiche *M. sp.* bei BITTNER, l. c. Taf. XX Fig. 30. p. 190.

Gervillia angulata MÜNSTER, *Gerv.* aff. *musculosa* STOPP.

Gerv. Paronai sp. n. Aus der Verwandtschaft der *Gerv. Sancti Galli* PAR.

Gerv. planata sp. n. Flach, fast gleichseitiger Umriss. Breites Ligamentfeld mit mindestens sechs tiefen Bandgruben.

Gerv. Rothpletzi sp. n. Verwandt mit *Gerv. Bouéi* HAUER, aber mit höher gewölbtem Wirbel und sehr grossem vorderen Flügel.

Gerv. latealata sp. n. Schalenhaupttheil mässig gewölbt, unverhältnissmässig grosser hinterer Flügel.

Hoernesia bipartita MERIAN.

Pinna Tommasii v. WÖHRMANN.

Ostrea calceiformis sp. n. Von der Seite betrachtet von halbshuhartigem Profil, kräftige Rippen.

Terquemia(?) lata KLIPSTEIN, *T. (?) obliqua* MÜNSTER.

Myoconcha Maximiliani Leuchtenbergensis KLIPSTEIN,
M. parvula v. WÖHRMANN, *M. Curioni* HAUER.

M. curiculata sp. n. Umriss stumpf oval mit ohrförmig ausgezogenem Vorderrand; feine leistenförmige Radialrippen.

M. recta sp. n. Verwandt mit *M. Curioni* HAUER und *M. parvula* v. WÖHRMANN, von ersterer durch deutlichen Kiel und geraden Verlauf des Schalenhinterrandes, von der zuletzt genannten durch letztere Eigenschaft sowie durch geringere Schalenwölbung unterschieden.

M. nervata sp. n. Unterscheidet sich von der etwas ähnlichen Raibler *M. lombardica* HAUER durch den spitz ausgezogenen Wirbel und durch den dreieckigen vorderen Muskeleindruck.

M. retroflexa sp. n. Umriss krallenförmig, die in einzelnen Stellen näher aneinander rückenden Anwachsstreifen rufen hie und da wulstartige Anschwellungen hervor.

Mytilus (Septifer) praeacutus KLIPSTEIN.

Modiola (Septiola) pygmaea MÜNSTER.

Modiola (Septiola) subcarinata BITTNER sp. var. *carinata* soc. Im Gegensatz zu *M. subcarinata* wird hier bei fortschreitendem Wachstum der Kiel schärfer und infolgedessen wird die ganze Form schmaler, aber auch höher.

Nucula strigilata GOLDFUSS, *N. subobliqua* D'ORBIGNY, *Phaenodesmia Laubeana* BITTNER, *Palaeoneilo lineata* GOLDFUSS, *P. praeacuta* KLIPSTEIN, *P. elliptica* GOLDFUSS, *Macrodon imbricarius* BITTNER nom.

Macrodon Klipsteini sp. n. Erinert an die im Originale verschollene *Arca hemisphaerica* KLIPSTEIN's.

M. Laubei sp. n. In den Umrissen ähnlich der eben genannten. Dagegen ist die Beschaffenheit des Schlosses verschieden.

Cucullaea impressa MÜNSTER.

C. Tschapitana sp. n. Zwischenform von *Arca impressa* MÜNSTER und *Macrodon Curioni* BITTNER.

C. Seisiana sp. n. Eine länglich ovale Form mit dichter concentrischer Zuwachsstreifung, Ligamentfeld mit geknickten Furchen versehen, in Leistenzähne übergehende Querzähne.

Arca tirolensis sp. n. Ähnlich der *A. (Macrodon?) punctata* BITTNER, aber mit Kerbzähnen.

Hoferia duplicata MÜNSTER.

H. compressa sp. n. Unterscheidet sich von der vorausgehenden durch die viel schmalere Gestalt, sowie durch eine weit beträchtlichere Schalenwölbung.

Arcoptera ampla sp. n. Gleichklappig, hochgewölbt, haarfeine concentrische Anwachsstreifen. Wie BITTNER richtig vermuthet, Arcaceenschloss nachweisbar.

A. areata sp. n., *A. lateareata* sp. n., *A. vizareata* sp. n. Drei einander nahestehende Formen mit deutlich abgesetztem vorderen und hinteren Flügel, glatter, nur mit feiner Anwachsstreifung versehener Schalenoberfläche, mit verschieden breiter und deutlicher Ligamentgrube versehener Bandarea.

J. L. C. Schröder van der Kolk, Gesteine aus den Molukken. 373

Trigonodus costatus v. WÖHRMANN.

T. rablensis GREDLER.

Pachycardia rugosa HAUER.

P. Plieningeri sp. n. Eine gestreckte, länglichere Art als *P. rugosa*; ferner Verschiedenheit im Schlossbau.

Myophoria ornata MÜNSTER, *M. Kefersteini* MÜNSTER, *M. fissidentata* v. WÖHRMANN, *M. decussata* MÜNSTER, *M. Kokeni* BITTNER.

M. acuticostata sp. n. Hat gewisse Ähnlichkeit mit grossen Exemplaren der *M. harpa* MÜNSTER, jedoch fehlt ihr die eigenthümliche Kräuselung der Rippen.

Myophoriopsis Richthofeni STUR, *M. cf. Rosthorni* BOUÉ, *Cardita crenata* GOLDFUSS, *Gonodon astartiformis* MÜNSTER, *G. Mellingi* HAUER, *G. rostratus* MÜNSTER, *G. ? rudis* BITTNER, *Opis (Coelopsis) affinis* BITTNER, *Cuspidaria* sp., *Rhaetidia Zitteli* BITTNER.

Die Bearbeitung der Fauna der Pachycardientuffe ergab (unter Ausschluss der Cephalopoden, Gastropoden und Cölateraten) die vorstehend aufgezählten Arten: 4 Crinoideen, 13 Echiniden, 18 Brachiopoden und ca. 120 Lamellibranchiaten mit 50 neuen Arten.

Auf Grund einer vorläufigen Liste der Fauna gelangte Herr v. ZITTEL (s. oben erwähnte Arbeit) zu dem Schlusse: dass die Pachycardientuffe der Seiser Alp eine Mischfauna enthalten, zusammengesetzt aus St. Cassianer und Raibler Typen und dass fernerhin eine scharfe palaeontologische Trennung zwischen Cassianer und Raibler Schichten nicht mehr möglich sei.

Die bis jetzt untersuchte Fauna bestätigt diese Schlussfolgerungen.

Eine eingehende Darstellung wird in einem der nächsten Bände der *Palaeontographica* erfolgen.

Beiträge zur Kenntniss der Gesteine aus den Molukken¹. III. Gesteine von Buru².

Von J. L. C. Schroeder van der Kolk.

Delft, 18. November 1900.

Auf der Insel Buru sind die folgenden Gesteinstypen vertreten: Granit, Andesit, Gneiss, Glimmerschiefer, Phyllit, Quarzitschiefer und verschiedene Grauwacken.

Die Granite rühren sämmtlich von der Nordküste der Insel, nämlich vom Strande bei Waepote her. Die Feldspathe bieten nichts Merk-

¹ J. L. C. SCHROEDER VAN DER KOLK, Mikroskopische Studien über Gesteine aus den Molukken. III. Gesteine von Buru. Mit einem Anhang von J. A. GRUTTERINK. (Sammlungen des Geol. Reichsmuseums in Leiden. (1). 6. Heft 3. 77—127. 1900.)

² Vergl. die frühere Mittheilung im N. Jahrb. f. Min. etc. 1899. II. 84—86.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [1900](#)

Autor(en)/Author(s): Broili Ferdinand

Artikel/Article: [Zur Fauna der Pachycardientuffe der Seiser Alp. 369-373](#)