

Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermanstadt. II. Jahrgang. 1851.

Vergleichende Uebersicht der Kreidegebilde Regensburgs mit jenen der Gegend von Passau und Böhmens.

Von dem k. bayr. Hauptmann Freiherrn von Stockheim.

Anbindend an Winneberger's „geognostische Beschreibung des bayr. Waldes p. 83 übersende ich eine vergleichende Uebersicht der Kreidegebilde bei Passau mit jenen von Regensburg und Böhmen, welche in dieser tabellarischen Form von einigem Interesse sein dürfte.

Namentlich möchte es dem Vereine einen kleinen Fingerzeig geben, welches weite Feld der Forschung die Kreidegebilde Regensburgs noch zur Bearbeitung darbieten. Die böhmischen Petrefacten sind bestimmt nach den Versteinerungen der böhm. Kreideformation von Dr. A. E. Reuss. 1845. 2 Bde., u. Bronn's und Leonhardt's Jahrb. 1847. Beiträge zur Kenntniss der böhm. Kreide von Dr. C. Rominger.

Es wurde in Betreff der Regensburger Kreideformation an die Bemerkungen des Professors Geinitz im Korrespondenz-Blatt des mineralogischen Vereins Nr. 6 p. 82-86 Jahrgang 1850 angebunden, und möchte dadurch allerdings die Identität unserer Kreideformation mit jener Böhmens und Sachsens nachgewiesen sein.

Die complete Suite der um Passau bezeichneten Kreideversteinerungen befindet sich im kgl. Kabinet zu Dresden, von Professor Dr. Geinitz revidirt und genau bestimmt. Nach briefl. Mittheilung des Herrn Pr. Dr. Geinitz gleichen Einschlüsse und Gestein aus dem untern Pläner von Kauscha bei Dresden auffallend jenen des Buchleitner.

Ostrea proteus und *Arca undulata*, welche Prof. Reuss als nur in der böhmischen Kreide vorkommend angibt, wurden auch in den Kreidegebilden bei Passau gefunden.

Die Melasse-Versteinerungen dieser Gegend werden in Wien einer näheren Untersuchung unterworfen, worüber ich dem Verein später eine Vergleichstabelle mit den Wiener Tertiär-Petrefacten zusenden werde.

Professor Reuss in Prag hat die Güte, die ihm von mir übersendeten *Foraminiferen* unserer Tertiärformation zu untersuchen.

Bisher wurden von ihm bestimmt:

Polystomella crispa Lk.

„ *Josephina* d'Orb.

„ *spiniargo* Reuss (neu).

„ *Stockheimi* Reuss (neu).

Nonionina Boueana d'Orb.

„ *deplanata* Reuss (neu).

„ *angiostoma* Reuss (neu).

Robulina callosa Reuss.

Anomalina placenta Reuss.

Asterigerina planorbis d'Orb.

Rosalina viennensis d'Orb.

Globul na tuberculata d'Orb.

welche im Werke meines Freundes Winneberger noch nicht angegeben sind.

Dessgleichen wurden im Jura neu gefunden:

Ammonites subfascicularis d'Orb.

„ *involutus* Quenst.

„ *plicatilis* Sow.

„ *inflatus* Rein.

Vergleichende Uebersicht der Kreide - Gebilde bei Passau mit jenen der Regensburger Gegend und des Königreichs Böhmen.

Nr.	Glied.	Re- gens- burg.	Petrefacten.	Passau.	Petrefacten und Synonyme.	Böhmen.
1.	I. Unterer Quader.	Wehrloch, Sinzing, Tremelhausen, Wuzelhofen, Lappersdorf, zwisch. Abbach u. Hohengebraching, Kelheim, Hainsacker, Prüfening.	<i>Exogyra columba</i> Lk. Gf. <i>Gryphaea columba</i> Lk. <i>Ostrea columba</i> Dhs. <i>Chama recurvata</i> Sw. <i>Gryphites spiratus</i> Schl. <i>G. Ratisbonensis</i> Schl. <i>Pecten asper</i> Lk. <i>Pecten aequicostatus</i> Lk. <i>P. longicollis</i> Röm. <i>P. quinquecostatus</i> Sow. <i>P. quadricostatus</i> Sow. <i>P. versicostatus</i> Lk.	fehlt bei Passau gänzlich.		Oberer Quader v. Schneeberg, Exogyrensandstein von Malnitz, Drahomichel, Tuchorziz, Hollwitz &c. im Grünsandstein von Merklowitz; Plänersandstein v. Hradek, Semich, Smolnitz &c. selten im untern Pläner v. Laun. Unterer Quader v. Graslitiz. unt. Q. v. Tyssa, Graslitiz, Pankratz &c. Unt. Q. b. Tetschen, Pankratz &c. Selten im Plänerkk. v. Hundorf, im Exogyrensandstein v. Lobkowitz.

Nr.	Glied.	Regens- burg.	Petrefacten.	Passau.	Petrefacten und Synonyme.	Böhmen.
2.						
3.	II. Unterer Quadermergel. — Grünsand als Zwischenglied. Unterer Pläner Sachsens.	Hauptmasse des Galgenbergs bildend; Schellererkeller.	<i>Nautilus elegans</i> Sw. <i>N. radiatus</i> Sw. <i>Ammonites peramplus</i> Sw. <i>A. Lewesiensis</i> Mant. <i>A. cinctus</i> Sw.	fehlt. Buchleutner b. Holzkirchen.	<i>Nautilus.</i> <i>Pecten notabilis</i> Münst. <i>Pecten laevis</i> Nils. (oder nahe verwandt.) <i>Lima pseudocardium</i> Reuss. <i>Cardium dubium</i> Gein.	Plkk. v. Hundorf, Kutschlin, Tep- litz &c. Plänersdst. v. Trziblitze, Grünsand v. Laun, Malnitz &c. Häufig im ob. Plk. v. Hundorf u. Kutschlin, im unt. Plkk. v. Laun. Selten im Plänermergel v. Priesen &c. unt. Quader v. Tetschen. Plänermergel v. Luschitz. Plänersdst. v. Hradek, Trziblitze &c. Grünsandstein v. Szentziz, Malnitz, Semich &c.

 II. Unterer Quadermergel, unterer Pläner Sachsens.

 Hauptmasse des Galgenberges; Schellererkeller.

T. hippopus Röm.

Pholas sclerotites Gein.

 Buchleithner.

Ostrea hippopodium Nils.

O. Nilsoni Hag.

Cidaris vesiculosus Gf. Stacheln.

C. cretosa M.

Flabellina cordata Rss.

? *Fronicularia ovata* Röm.

Terebratula.

Exogyrensandstein von Malnitz.
Trahomischel &c. u. Quad. v.
Tyssa, Kreibitz, selten im unt.
Plkk. v. Laun.

Unt. Plkk. d. Schillinge, Kostitz,
ob. Plk. Hundorf, Kutschlin &c.

Unt. Plkk. d. Schillinge b. Bilin
und Weisskirchlitz; seltener im
ob. Plk. v. Hundorf, Kutschlitz
&c. Unt. Plk. v. Laun, Plmgl.
v. Priesen, Luschitz &c.

Beinahe durch alle Glieder der
b. Kr.-Form.

Sehr gemein im unt. Plk. v.
Kossnitz &c.

Nr.	Glied.	Regensburg.	Petrefacten.	Passau.	Petrefacten und Synonyme.	Böhmen.
4.	III. Mittlerer Quadermergel, Plänertalk.	fehlt bei Regensburg gänzlich.		Buchleiner bei Holzkirchen, den untern Quadermergel überlagernd.	<i>Ptychodus mammillaris</i> Ag. <i>Aulolepis Reussi</i> Gein. Schuppen. <i>Lamna raphiodon</i> Ag. Zahn. <i>Odontaspis raphiodon</i> Ag. <i>Arca Roemeri</i> Gein. <i>Venus Ringmeirensis</i> Mant. <i>Inoceramus striatus</i> Mant. <i>I. concentricus</i> Park. <i>I. propinquus</i> Mst. <i>Pecten quincostatus</i> Sow. <i>P. quadricostatus</i> Sow. <i>P. versicostatus</i> Lk. <i>Lima multicosta</i> Gein. <i>Spondylus spinosus</i> Lk. Gf. <i>Pachytos spinosus</i> Df. <i>Pectenites aculeatus</i> Schl. <i>Spond. duplicatus</i> Gf.	Plkk v. Kostitz und Hundorf. unt. Plkk v. Kostitz &c. Ob. Plkk v. Hundorf, Kutschlin &c. u. Plkk v. Laun, Kostitz &c. Unt. Quad. v. Tyssa, Peterswalde, Tetschen, Kreibitz, Pan-kraz &c. Plkk v. Hundorf, Trzenebschitz. Plsdst. v. Rhadek, Trziblit, Schelkowitz; Grünsd. v. Czenkiz, Semich, Malnitz &c. Selten im Exogyrensdst. v. Malnitz. Häufig im unt. Quad. v. Kreibitz &c. u. im ob. Quad. des Tetschner hohen Schneebergs. Sehr häufig im obern Plkk. bei Hundorf, Kutschlin &c. im unt. Plkk v. Kostitz, Laun, den Schillingen &c.

III. Mittlerer Quadermergel, Plänerkalk.

fehlt bei Regensburg gänzlich.

Buchleitner bei Holzkirchen, den untern Quadermergel überlagernd.

Ostrea Hippopodium Nils. juv.
O. Nilsoni Hag.*Ostrea lateralis* Nils.*Exogyra lateralis* Reuss.*Chama canaliculata* Sow.*Terebratula octoplicata* Sw.*T. retracta* Röm.*Terebratula Mantelliana* Sow.*T. sulcata* Mant.*T. obliqua* Sow.*Terebratula striata* d'Orb.*T. chrysalis* v. Schl.*Scyphia subseriata* Röm.*Sc. anomala* Reuss.*Cryptomeria primaeva* Corda.*Geinitzia cretacea* Endlicher.

Sehr häufig im untern Plkk der Schillinge b. Bilin, Kosstiz, ob. Plkk v. Hundorf, Kutschlin.

Unt. Plkk v. Kosstiz, Laun und den untern Plänerschichten der Schillinge bei Bilin.

Häufig überall im obern, seltener im untern Plkk.

Ueberall im Plkk.

Unt. Plkk v. Weisskirchlitz.

Ob. Plkk v. Hundorf, Kutschlin, unt. Plkk v. Malnitz und der Schillinge b. Bilin.

Grünsand v. Laun; Plänersdst. v. Hradek, Perutz, Smolnitz. Plkk v. Hundorf, Kutschlin.

Nr.	Glied.	Regensburg.	Petrefacten.	Passau.	Petrefacten und Synonyme.	Böhmen.
5.	IV. Oberer Quadermergel (mit darunter liegenden Grünsand bei Regensburg.					
6.	Eltele-Keller, Eisbuckel, Schellerer-Keller, obere Schichten des Dreifaltigkeitsberges.		<i>Terebratulaoctoplicata</i> Sw. <i>Anomya truncata</i> Gein.	Marterberg beim Pfarrdorfe Holzkirchen (Ortenburg)	<i>Micraster cor anguinum</i> Ag. <i>Echinus cor anguinum</i> L. <i>Spatangus cor anguinum</i> Leske et Klein. <i>Echinites corculum</i> v. Schl. <i>Spatang. punctatus</i> Lk. <i>Sp. ananchytes</i> Blv. <i>Sp. cor testudinarium</i> Gf. <i>Ananchytes cordata</i> Grat. <i>Terebratula octoplicata</i> Sw. (wahrscheinl.) <i>T. retracta</i> Röm. <i>Anomya truncata</i> Gein. (wahrsch.) <i>Ostrea lateralis</i> Nils. <i>Exogyra lateralis</i> Reuss. <i>Chama canaliculata</i> Sw. <i>Ostrea vesicularis</i> Lk. Br. <i>O. deltoidea</i> Lk. <i>Gryphaea globosa</i> Sw. <i>G. dilatata</i> Sw. <i>G. truncata</i> Gf. b. Dechen.	Plänermergel v. Luschnitz und Kystra. Ob. Plänerkk. d. Schillinge und Bozzen. Plänermergel von Kautz. Obere Plänerkalk überall. Plänermergel v. Luschnitz. vereinzelt überall im Plänermergel. geht durch alle Schichten der böhm. Kreideformation.

IV. Oberer Quadermergel, Kreidemergel (mit darunter liegendem Grünsand bei Regensburg).

Eltele-Keller, Eisbuckel, Schellererkeller, obere Schichten des Dreifaltigkeitsberges.

Lima canalifera Gfss.

Pecten curvatus Gein.
(*virgatus*?)

Pecten Dujardini Röm.

Pecten quadricostatus Sw.
Inoceramus annulatus Gf.

Marterberg beim Pfarrdorfe Holzkirchen (Ortenburg).

Ostrea proteus Reuss.
O. polymorpha Reuss geog. Sc.
Ostrea frons Park. juv.
Pecten orbicularis Sw.
Pecten curvatus Gein.
P. arcuatus Sow.
Pecten Dujardini Röm.
P. septemPLICATUS Dujard.
P. squamifer Gein.
Pecten quadricostatus Sow.
P. versicostatus Lk.
Inoceramus annulatus Gf.
Inoceramus Lamarkii Mant.
I. Brongniarti Park.
I. cordiformis Sow.
I. undulatus Mant.
I. alatus Gf.
Inoceramus propinquus Mstr.
I. concentricus Park.
I. gryphoides Sow.
I. striatus Gf.
Inoceramus mytiloides Mant.
Catillus mytiloides Dhs.
C. Schlotheimi Nils.
Mytiloides labiatus Brong.
Mytilus problematicus v. Schth

Plänermergel v. Luschnitz, Kystra und Kautz.

Plmgl (Gault) v. Kystra.
Plmgl v. Postelberg.

Plsdst. b. Trzibnitz, Hradeck u. Schelowitz &c.

unterer Quader, selten im Plkk.

Plmgl von Luschnitz, Wellenitz, Postelberg. Oberer Plkk selten im untern.

Plmergel von Luschnitz, Priesen, Johnsbach.

Leitmuschel für den Plänersdst. Böhmens.

Nr.	Glied.	Regens- burg	Petrefacten.	Passau.	Petrefacten und Synonyme.	Böhmen.
5.	IV. Oberer Quadermergel, Kreidemergel (mit darunter liegendem Grünsand bei Regensburg.)	Elteleteller, Eisbuckel, Schellererkeller, obere Schichten des Dreifaltigkeitsberges.	<i>Arca glabra</i> Sow. <i>Trigonia alaeformis</i> Park. <i>Lyrodon aliforme</i> Gf. <i>L. alaeformis</i> Br. <i>Cyprina trapezoidalis</i> . <i>Cardium alutaceum</i> Mst. <i>Crassatella arcacea</i> Röm. <i>Crass. regularis</i> ? d'Orb. <i>Lucina lenticularis</i> Gfss.	Marterberg.	<i>Grevillia solenoides</i> Dfc. <i>Arca glabra</i> Sw. <i>A. fibrosa</i> d'Orb. <i>A. rhombiformis</i> v. Schlth. <i>A. rhombea</i> Nils. <i>Arca undulata</i> Reuss. <i>Cuculacea undulata</i> Reuss. g. Skzz. <i>C. trapezoidea</i> Gein.	Plmgl von Luschnitz, Priesen, Horzenz, Kautz. Obere Plkk von Hundorf und Kutschlin, meist in den tieferen sandigen Schichten. Plmgl v. Luschnitz, Priesen, Postelberg, Wollenitz.
6.					<i>Cyprina Ligeriensis</i> d'Orb. <i>Cardium alutaceum</i> Mstr. <i>Cardium Ottonis</i> Gein. <i>Astarte? nana</i> Reuss. <i>Tellina semicosta</i> Röm. <i>Psamobia semicosta</i> Röm.	Häufig im untern Quader von Böhmischem-Kamnitz u. Kreibitz. Plkk v. Hundorf. Plmgl v. Priesen. unt. glaukon. Quader v. Kreibitz. unt. Plkk v. Laun. Grünsand v. Laun. ob. Plkk v. Hundorf.

Natica canaliculata Mant.

Ringicula Archiacana
d'Orb.

Nautilus ? laevigatus
d'Orb.

Tellina subdecussata Röm.
Tellina concentrica Reuss.

T. moreana d'Orb.

Thetis undulata Geiu.

Rostellaria vespertilio Gf.

R. anserina Nils.

Rostellaria Reussi Geinitz.

R. Parkinsoni Sow. b. Fitton.

Fusus rigidus Sow. b. Fitton.

Natica canaliculata Mant. sp.

N. Gaultina d'Orb.

Ampullaria canaliculata Mant.

Litorina rotundata Sow.

Natica rotundata Forbes.

Turrite'la nodosa Röm.

Turritella multistriata Reuss.

T. difficilis d'Orb.

Bacculites incurvatus Duj.

Scaphites binodosus Röm.

Ammonites varians Sow.

A. Coupei Brong.

A. Brongniarti d'Orb.

Ammonites rostratus Sow.

Ammonites Goupilianus d'Orb.