

Die als Begleiter des Brauneisensteins zu betrachtenden Hornsteinlager sind nicht blos als Zwischenlagen und vorzüglich als Decke der zwei erwähnten mächtigen Kohlenflötze, sondern in dem ganzes Mittel vom untern Flötz bis hinauf an den Porphyrl zu finden; sie sind auch stets die Begleiter von Kohlenflötzen, wenn auch mitunter nur von solchen, die kaum eine einzöllige Mächtigkeit besitzen.

Betrachtet man die grosse Ausdehnung dieser jüngsten Braunkohlenformation, die begreiflich noch unterhalb des Alluviums ins ungewisse Weite fortläuft, so verspricht sie in dieser Gegend einen Reichthum an unterirdischem Brenn-Materiale der für den künftigen Betrieb von Hüttenwerken vollkommen beruhigend ist, und wenn auch in andern Orten nicht leicht ein so ungemein günstiger Angriffspunct, als der bei Kirva, unmittelbar an der Theiss, und bei dem steilen Gebirgsgehänge, 30—40 Klafter über dieser erhoben, angetroffen wird, so ist doch mit Recht zu erwarten, dass mit etwas mehr Mühe auch auf anderen Puncten dieses Sediment-Gebildes ähnliche Reichthümer sich auffinden lassen werden. Das Ausgehende von Kohlen ist übrigens schon an vielen Puncten bekannt, so bei Huszt, Velejte und in der Avaser Landschaft ausser vielen andern, besonders bei Tartocz, wo die 4 Schuh mächtige Braunkohle von besonderer Güte unter einer kaum 1 Klafter starken Decke sich weithin ausdehnt.

2. Verzeichnisse tertärer Petrefacten von 24 Fundorten in der nördlichen Abtheilung des Wiener Beckens.

Von F. Poppelack in Feldsberg.

Mitgetheilt am 11. Juni 1847.

In Oesterreich V. U. M. B.

1. Steinabrunn, westlich von Feldsberg.

Conus Haueri. Partsch.	Conus Brocchii. Bronn.
— ponderosus. Brocchi.	— Mercati. Broc.
— Aldrovandi. Brocchi.	— vindobonensis. Partsch.

<i>Conus fuscocingulatus.</i> Bronn.	<i>Cancellaria buccinula.</i> Lam.
<i>Oliva Dufresnei.</i> Basterot.	— <i>acutangularis.</i> Lam.
<i>Ancillaria inflata.</i> Bast.	— <i>ampullacea.</i> Broc.
— <i>obsoleta.</i> Broc.	— <i>varicosa.</i> Broc.
<i>Cypraea coccinella.</i> Lam.	— <i>pustulata.</i> Partsch.
— <i>annularia.</i> Brongn.	<i>Pleurotoma tuberculosa.</i> Bast.
<i>Marginella auriculata.</i> Ménard.	— <i>granulato-cincta</i> Münn-
— <i>cypriaeola.</i> Broc.	ster.
<i>Mitra Dufresnei.</i> Bast.	— <i>dubia.</i> Jan.
— <i>fusiformis.</i> Broc.	— <i>Basteroti.</i> Partsch.
— <i>scrabiculata.</i> Broc.	— <i>pustulata.</i> Broc.
— <i>plicatula.</i> Broc.	— <i>confinium.</i> Partsch.
— <i>obtusangula.</i> Partsch.	— <i>scalaris.</i> Partsch.
— <i>buccinula.</i> Partsch.	— <i>Haueri.</i> Partsch.
— <i>elegans.</i> Partsch.	— <i>rudis.</i> Partsch.
— <i>pulchella.</i> Partsch,	— <i>nana.</i> Partsch.
— <i>candidula.</i> Partsch.	— <i>sigmoidea.</i> Bronn.
<i>Terebra pertusa.</i> Bast.	— <i>contribulis.</i> Partsch.
<i>Buccinum reticulatum.</i> Linné.	— <i>Juliana.</i> Partsch.
— <i>Tritonium.</i> Partsch.	— <i>cheilotoma.</i> Bast. var.
— <i>prismaticum</i> Broc.	— <i>cancellata.</i> Partsch.
— <i>costulatum</i> Rén.	— <i>vulgatum.</i> Brug.
— <i>columbelloides</i> Bast.	— <i>minutum.</i> Serr.
— <i>mutable.</i> Lin.	— <i>lima.</i> Brug.
— <i>minutissimum</i> Partsch.	— <i>pictum.</i> Basterot.
<i>Purpura exilis.</i> Partsch.	— <i>inconstans.</i> Bast.
<i>Strombus Bonelli.</i> Brong.	— <i>Bronnii.</i> Partsch.
<i>Rostellaria pes pelecani.</i> Lam.	— <i>lignitarum.</i> Eichw.
<i>Tritonium. corrugatum.</i> Lam.	<i>Turritella Archimedis</i> Brong.
— <i>appenninicum</i> Sassi.	— <i>acutangula.</i> Broc.
<i>Murex tubifer.</i> Lam.	— <i>Riepelii.</i> Partsch.
— <i>tripteroides</i> Lam.	— <i>vermicularis</i> Brocc.
— <i>trunculus.</i> Linn.	— <i>vindobonensis.</i> Partsch.
— <i>distinctus.</i> Jan.	<i>Phasianella turbinoides.</i> Lam.
— <i>plicatus.</i> Brocc.	<i>Turbo rugosus.</i> Lin.
— <i>sublavatus.</i> Bast.	<i>Monodonta Araonis</i> Bast.
<i>Ranella marginata.</i> Sowerby.	<i>Trochus patulus.</i> Broc.
<i>Pyrula reticulata.</i> Lam.	— <i>Basterotii.</i> Partsch.
<i>Fusus Stützii</i> Partsch.	— <i>turgidulus.</i> Broc.
— <i>Zahlbrückneri</i> Partsch.	— <i>Buchii.</i> du Bois.
— <i>Hössii.</i> Partsch.	<i>Scalaria pseudoscalis.</i> Brocc.
— <i>gracilis.</i> Partsch.	<i>Vermetus gigas.</i> Bivona.
— <i>pentagonus.</i> Bronn.	<i>Natica glauca.</i> Lam.
— <i>corneus.</i> Brocc.	— <i>compressa.</i> Bast.
— <i>vulpeculus.</i> Brocc.	— <i>millepunctata.</i> Lam.
— <i>rostratus.</i> Defr.	<i>Rissoa cochlearella.</i> Bast.
<i>Fasciolaria fimbriata.</i> Broc.	— <i>cimex.</i> Bast.

- Rissoa Lachesis.** Bast.
 — anomala. Eichw.
Melania distorta Defr.
 — obsoleta. Partsch.
Niso terebellata. Bronn.
Bulla cylindroides. Desh.
Bullina Lajonkairiana. Bast.
Crepidula unguiformis. Lam.
Pileopsis hungarica. Lam.
Fissurella italicica Defr.
Dentalium elephantinum. Broc.
 — Bouei. Desh.
 — incurvum. Rén.
 — entalis. Broc.
Teredina personata. Lam.
Panopaea Faujasii. Mén.
Corbula rugosa. Lam.
 — revoluta. Broc.
Psammobia Labordei Bast.
Tellina obtusa Sow.
Lucina scopolorum. Brong.
 — columbella. Lam.
 — dentata. Bast.
 — anomala. Partsch.
Cytherea rugosa. Bronn.
 — tigerina. Lam.
 — apicalis Phil.
Venus Brongniarti. Payr.
 — moravica. Partsch.
- Venericardia intermedia.** Broc.
 — tumida. Partsch.
 — Jouanneti. Bast.
 — scalaris. Sow.
Cardium Deshayesii. Payr.
 — Ferdinandum. Partsch.
Cardita trapezia. Brug.
Arca diluvii Lam..
 — nodulosa. Broc.
Pectunculus polyodonta. Bronn.
 — obtusatus. Partsch.
Nucula striata. Lam.
 — margaritacea. Lam.
Chama gryphina. Lam.
Pinna. —
Pecten flabelliformis. Broc.
 — sarmenticius. Goldf.
 — opercularis. Lam.
 — incrassatus. Partsch.
 — varius. Lam.
Plicatula crassidentata Bronn.
Spondylus crassicosta. Lam.
Ostrea longirostris. Lam.
 — cymbularis. Münster.
 — digitalina. Eichw.
Anomia costata. Broc.
Serpula intorta. Lam.
Cidarites.
Clypeaster grandiflorus. Lam.

2. Garschenthal, zwischen Steinabrunn und Feldsberg.

- Panopaea Faujasii. Mén.
 Pectunculus polyodonta. Bronn. Hybodontes.
 Mytilus

3. Feldsberg.

- Zähne von Equus fossilis Herm. Melanopsis Martiniana. Fér.
 v. Meyer und Acerotherium in- — Dufourii. Fér.
 cisivum Kaup (Rhinoceros inc. Ostrea digitalina. Eichw.
 Cuv.).

4. Bischofswart, nördlich von Feldsberg.

- Cerithium inconstans. Bast.
 Helix nemoralis. Lin.
 Mactra inflata. Bronn.
- Ostrea cymbularis. Münster.
 — digitalina. Eichw.

5. Katzelsdorf, südöstlich von Feldsberg.

- Unio atavus*. Partsch. *Congeria triangularis*. Partsch.
6. Reinthal, südöstlich von Feldsberg, östlich von Katzelsdorf.
Unio atavus. Partsch. *Congeria subglobosa*. Partsch.
7. Rabensburg, an der Eisenbahn nördlich von Hohenau.

Stoßzähne von *Elephas primigenius* Blumenb.
 Fossile Hirschgeweih und Zähne.

- 8. Lichtenwart, südlich von Feldsberg, westlich von Rabensburg.**

Venus gregaria. Partsch.

- 9. Höflein, südlich von Feldsberg, östlich von Böhmischkrut; und**

- 10. Hauskirchen, südlich von Höflein, südöstlich von Böhmischkrut.**

<i>Buccinum baccatum</i> . Bast.	<i>Helix nemoralis</i> . Lin.
<i>Murex sublavatus</i> . Bast.	<i>Bullina Lajonkairiana</i> . Bast.
<i>Cerithium pictum</i> . Bast.	<i>Solen vagina</i> . Lin.
— <i>inconstans</i> . Bast.	<i>Maetra inflata</i> . Bronn.
— <i>plicatum</i> . Lam.	<i>Crassatella dissita</i> Eichw.
<i>Trochus Bouéi</i> . Partsch.	<i>Lucina dentata</i> . Bast.
— <i>coniformis</i> . Eichw.	<i>Donax Brocchii</i> . Defr.
— <i>Poppelackii</i> . Partsch.	<i>Venus gregaria</i> . Partsch.
<i>Natica</i> .	<i>Cardium plicatum</i> . Eichw.
<i>Neritina fluviatilis</i> . Lam.	— <i>vindobonense</i> . Partsch.
<i>Rissoa anomala</i> . Eichw.	<i>Modiola</i> .

11. St. Ulrich, östlich von Hauskirchen.

<i>Rostellaria pes pelecani</i> . Lam.	<i>Turitella vindobonensis</i> . Partsch.
<i>Cerithium pictum</i> . Bast.	<i>Vermetus gigas</i> . Bivona.
— <i>lignitarum</i> . Eichw.	<i>Melanopsis Martiniana</i> . Fér.
<i>Turritella Archimedis</i> . Broc.	<i>Venus gregaria</i> . Partsch.
— <i>acutangula</i> . Broc.	

12. Neusidl und Palterndorf, südlich von St. Ulrich.

<i>Buccinum baccatum</i> . Bast.	<i>Dentalium elephantinum</i> . Broc.
<i>Cerithium inconstans</i> . Bast.	<i>Area diluvii</i> . Lam.
— <i>Salmo</i> . Bast.	

13. Austränk., westlich von Wülfersdorf.

Mactra inflata.

14. Kettlasbrunn und Hebersdorf, südlich von Wülfersdorf.

<i>Cerithium pictum</i> , Bast.	Zähne von <i>Dinotherium giganteum</i> , Kaup.
— <i>inconstans</i> , Bast.	
— <i>plicatum</i> , Lam.	

15. Pullendorf, nordöstlich von Wülfersdorf.

<i>Buccinum baccatum</i> , Bast.	<i>Donax Brocchii</i> , Defr.
<i>Cerithium pictum</i> , Bast.	<i>Venus gregaria</i> , Partsch.
— <i>inconstans</i> , Bast.	<i>Cardium simulans</i> , Partsch.
<i>Helix nemoralis</i> , Linn.	— <i>plicatum</i> , Eichw.
<i>Solen vagina</i> , Linn.	— <i>vindobonense</i> , Partsch.
<i>Mactra inflata</i> , Brönn.	

16. Poisdorf, südwestlich von Feldsberg.

Ostrea longirostris, Lam.

In Mähren.

17. Nikolsburg.

<i>Conus ponderosus</i> , Broc.	<i>Pyrula melongena</i> , Lam.
— <i>Brocchii</i> , Brönn.	<i>Fusus Stützii</i> , Partsch.
— <i>vindobonensis</i> , Partsch.	— <i>Zahlbrückneri</i> , Partsch.
<i>Oliva Dufresnei</i> , Bast.	— <i>Hössii</i> , Partsch.
— <i>plicaria</i> , Lam.	— <i>gracilis</i> , Partsch.
<i>Ancillaria inflata</i> , Bast.	— <i>corneus</i> , Broc.
<i>Cypraea annularia</i> , Bröng.	<i>Fasciolaria fimbriata</i> , Broc.
<i>Marginella ovulata</i> , Lam.	<i>Pleurotoma tuberculosa</i> , Bast.
— <i>cypreola</i> , Broc.	— <i>pustulata</i> , Broc.
<i>Mitra fusiformis</i> , Broc.	— <i>confinium</i> , Partsch.
— <i>buccinula</i> , Partsch.	<i>Cerithium vulgatum</i> , Brug.
— <i>elegans</i> , Partsch.	— <i>minutum</i> , Serr.
<i>Buccinum reticulatum</i> , Lin.	— <i>lima</i> , Brug.
— <i>Tritonibum</i> , Partsch.	— <i>Bronnii</i> , Partsch.
— <i>Rosthorni</i> , Partsch.	— <i>lignitarum</i> , Eichw.
— <i>columbelloides</i> , Bast.	<i>Turritella Archimedis</i> , Bröng.
<i>Purpura exilis</i> , Partsch.	— <i>Riepelii</i> , Partsch.
<i>Cassis plicata</i> , Broc.	— <i>vermicularis</i> , Broc.
<i>Rostellaria pes pelecani</i> , Lam.	— <i>vindobonensis</i> , Partsch.
<i>Murex trunculus</i> , Linn.	<i>Turbo rugosus</i> , Linn.
— <i>sublavatus</i> , Bast.	<i>Trochus patulus</i> , Broc.
— <i>lavatus</i> , Partsch.	

— 18 —

- Trochus Basterotii.* Partsch.
 — *turgidulus.* Brocc.
Natica millepunctata. Lam.
Corbula complanata. Sow.
Lucina scopulorum. Brong.
 — *columbella.* Lam.
 — *dentata.* Bast.
 — *anomala.* Partsch.
Venus Brongniarti. Payr.
 — *moravica.* Partsch.
Venericardia tumida. Partsch.
 — *Jouanneti.* Bast.
 — *scalaris.* Sow.
- Area diluvii.* Lam.
Pectunculus polyodonta. Brönn.
 — *obtusatus.* Partsch.
Chama gryphina. Lam.
Pinna subquadrivalvis. Lam.
Perna maxillata. Lam.
Pecten flabelliformis. Brocc.
 — *opercularis.* Lam.
 — *latieostatus.* Lam.
Plicatula crassidentata. Brönn.
Spondylus crassicosta. Lam.
Ostrea cymbularis. Münster.
Serpula protensa. Linn.

18. Eisgrub, östlich von Nikolsburg, nördlich von Feldsberg.

- Murex sublavatus.* Bast.
Venericardia Jouaneti. Bast.
- Zähne vom *Dinotherium giganteum.* Kaup.

19. Kostel, nordöstlich von Eisgrub.

- Murex sublavatas.* Bast.
 — *plicatus.* Broc.
Cerithium inconstans. Bast.
Natica glaucoinoides. Sow.
- Solen vagina.* Lin.
Maetra inflata. Brönn.
Ostrea digitalina. Eichw.

20. Bilowitz, nordöstlich von Kostel.

- Buccinum baccatum.* Bast.
Cerithium minutum. Serr.
 — *pictum.* Bast.
 — *inconstans.* Bast.
 — *plicatum.* Lam.
Trochus Bouéi. Partsch.
 — *Poppelackii.* Partsch.
Bullina Lajonkairiana. Bast.
Solen vagina. Lin.
- Maetra inflata.* Brönn.
Crassatella dissita. Eichw.
Donax Brocchii. Desfr.
Venus gregaria. Partsch.
Cardium plicatum. Eichw.
 — *vindobonense.* Partsch.
Stosszähne von Elephas primigenius. Blumenbach.

21. Czeikowitz, nordöstlich von Bilowitz.

- Congeria subglobosa.*

22. Czeitsch, nordöstlich von Czeikowitz.

- Trochus Bouéi.* Partsch
 — *Poppelackii.* Partsch.
Melanopsis Martiniana. Fér.
- *Dufourii.* Fér.
 — *Bouéi.* Fér.
Psammobia Labordei. Bast.

— 19 —

23. Gaja, nördlich von Göding.

Cerithium pectum. Bast.	Cardium conjugens. Partsch.
Rissoa tenuis. Partsch.	Congeria spathulata Partsch.
Melanopsis Martiniana. Fér.	— triangularis. Partsch.
— Bouéi. Fér.	

24 Bisenz, nordöstlich von Göding.

Neritina fluviatilis. Lam.	— Bouéi. Fér.
Paludina acuta. Drap.	Congeria spathulata. Partsch.
Melanopsis Martiniana. Fér.	

3. Eine neue Methode zur Auflösung algebraischer Gleichungen des vierten Grades.

Von Dr. Peché.

Mitgetheilt am 4. Juni 1847.

Der allgemeine Ausdruck der Gleichungen vierten Grads $B_0 y^4 + B_1 y^3 + B_2 y^2 + B_3 y + B_4 = 0$ kann durch das Einführen zweier Hilfsbögen φ , φ_1 , auf die Form

$$B_0 y^4 + B_1 y^3 - 2(\sqrt{B_0 B_4} \cos 2\varphi + \sqrt{B_1 B_3} \cos \varphi) y^2 + \\ + B_3 y + B_4 = 0$$

gebracht werden, wofern nur zwischen B_2 , φ , und φ_1 , die Relation

$B_2 = -2\sqrt{B_0 B_4} \cos 2\varphi - 2\sqrt{B_1 B_3} \cos \varphi_1$
statuirt wird. In dieser Voraussetzung ist φ_1 irgend eine Function des Bogens φ , und dieser Bogen durch B_2 und die übrigen Coeficienten bestimmt.

Der Ausdruck

$$B_0 y^4 + B_1 y^3 - 2(\sqrt{B_0 B_4} \cos 2\varphi + \sqrt{B_1 B_3} \cos \varphi_1) y^2 \\ + B_3 y + B_4 = 0$$

ist die Summe der beiden Theile

$$B_0 y^4 - 2\sqrt{B_0 B_4} \cos 2\varphi y^2 + B_4 \text{ und} \\ y[B_1 B_2 - 2\sqrt{B_1 B_3} \cos \varphi_1 y + B_3].$$

Der erste Theil ergibt durch Zerfällen in seine Wurzel-factoren, wenn $\sqrt{-1}$ durch i vorgestellt wird, wie leicht zu ersehen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien](#)

Jahr/Year: 1848

Band/Volume: [003](#)

Autor(en)/Author(s): Poppelack in Feldsberg F.

Artikel/Article: [Verzeichnisse tertiärer Petrefacten von 24 Fundorten in der nördlichen Abtheilung des Wiener Beckens 13-19](#)