download unter www.zobodat.at

Tafel I.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel I.

Cyrtograptus attenuatus, Hopkinson (non Monograptus), (event. Varietät „rastriticus" n. sp.).

Fig. 1a u. b } Abzweigungen, z. T. mit „spina" Zellen, von Ölsnitz, Zone 11.
„ 2. }

Rastrites spina, Richter. (Nachfolger des Cyrtogr. attenuatus.)

„ 3. Oelsnitz, Zone 11, normal.
„ 4. } Loitzsch, „ 12a, Breitendruck im Proximal.
„ 5. }
„ 7. Grobsdorf, „ 13, „ „ Distal.
„ 9. Raitzhain, „ 14, normal $\frac{2}{1}$.

Rastr. Richter, Perner. (Nachfolger des hybridus, vide T. II.)

„ 6. Grobsdorf, „ 14, normal.
„ 8. Arnsbach, „ „ nur Proximal.
„ 10. Raitzhain, „ „ „ Distal.

Rastr. abbreviatus, Lapworth (ebenfalls Nachfolger des hybridus, vide T. II.)

Fig. 11. Arnsbach, Zone 14, normal.
„ 12. Grobsdorf, „ „ geknickt.
„ 13. „ „ „ Breitdruck des Distals (ähnl. Geinitzens T. V. F. 17.
„ 14. „ „ „ etwas Längsdruck im Distal, Breitdruck im Proximal.
„ 15. Kürbitz „ „ nur Proximal, normal.

Rastrites Linnaei, Barrande. (Nachfolger des abbreviatus.)

„ 16. Grobsdorf, Zone 14, Breitendruck.
„ 17. Paitzdorf, „ „ geknickt.
„ 18. Grobsdorf, „ „ Breitendruck.
„ 19. Raitzhain, „ „ Längsdruck (= distans, Lapworth)
„ 20. Hohenleuben, „ „ „ „ „
„ 21. Grobsdorf, „ „ „ „ „
„ 22. „ „ „ normal (darüberliegend maximus).

Rastrites maximus, Carruther. (Nachfolger des Linnaei.)

„ 23. Grobsdorf, Zone 14, Breitendruck.
„ 24. Kürbitz, „ „ Proximal.
„ 25. Haselbach, „ „ normal.
„ 26a. Gebersdorf, „ „ Proximal.
„ 26b. Paitzdorf, „ „ „ z. T. gekrümmte Zellen.
„ 27a. „ „ „ Einzelzellen.
„ 27b. „ „ „ „
„ 27c. „ „ „ Proximal.
„ 28. „ „ „ Längsdruck (= distans, Lapworth).

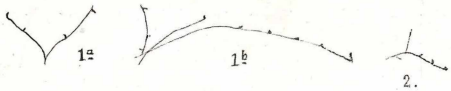
Rastrites fugax, Barrande. (Noch ein Nachfolger des abbreviatus.)

„ 29. Kürbitz, Zone 14, normal.
„ 30. „ „ „ sich kreuzende Exemplare mit z. T. durch Druck verlängerten Zellen.
„ 31. Oelsnitz „ „ geknickt.

download unter www.zobodat.at

Tafel I.

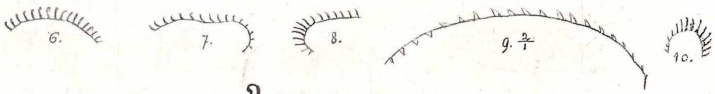
Zone 11.



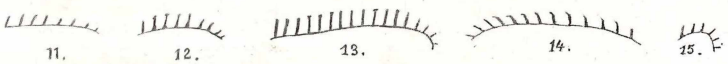
Zone 11-12a



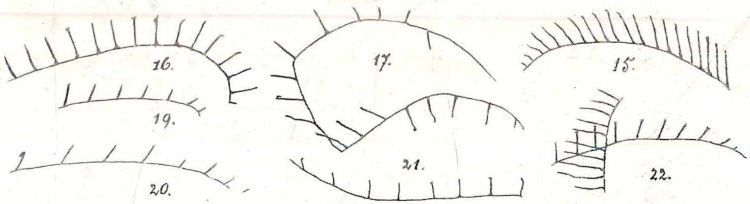
Zone 12b-14.



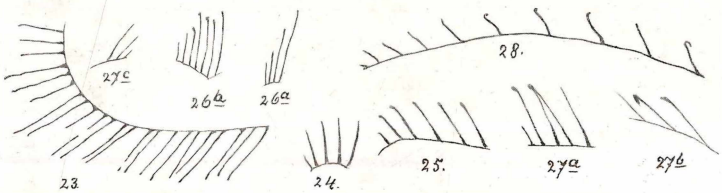
Zone 14.



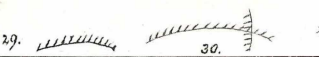
Zone 14.



Zone 14.



Zone 14.



download unter www.zobodat.at

Tafel II.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel II.

Rastrites hybridus, Lapworth. (Nachfolger des spina, auf T. I.)

Fig. 1. Raitzhain, Zone 12b, normal.
„ 1b. Dasselbe Exemplar in doppelter Größe.
„ 2. Weckersdorf, Zone 12b normal.
„ 3. Mielesdorf, „ „ Das Distal mit Längs-, das Proximal mit Breitendruck.
„ 4. Altmannsgrün, „ „ Proximal, Übergang in peregrinus.
„ 5. Weckersdorf, „ „ normal.

Rastr. peregrinus Barrande. (Nachfolger des hybridus.)

„ 6a. Altmannsgrün, Zone 12b, Breitendruck (6b vergrößerte Einzelzellen). (= rastrum, Richter + longispinus, Perner).
„ 7a. Oelsnitz „ „ normal (7b doppelte Größe).
„ 8. „ „ „ Breitendruck (= rastrum Richters).
„ 9. Mielesdorf „ „ zwei Einzelzellen, Stachelköpfe (gleich denen des phleoides).
„ 10. Raitzhain. „ „ Breitendruck (= rastrum Richters).
„ 11a. Hohenleuben, „ „ normal (11b einige vergrößerte Zellen).
„ 12. Mielesdorf, „ „ verbogen mit Breiten- und Längsdruck.

Rastr. phleoides, Törnquist. (Nachfolger des peregrinus.)

„ 13a. Raitzhain, Zone 13, Umgang z. T. mit Stachelansätzen. (13b vergrößerte Zellen.)
„ 14. „ „ „ Proximal z. T. mit Stachelansätzen.
„ 15. „ „ „ $^1/_2$ Umgang z. T. „ „
„ 16. „ „ „ „ „ Breitendruck im Distal.
„ 17. Grobsdorf, „ „ Längsdruck, nahe noch dem peregrinus.
„ 18. Raitzhain, „ „ geknickt mit Stachelansätzen.
„ 19. „ „ „ etwas Längsdruck (wodurch nahe dem peregrinus)
„ 20. „ „ „ Proximal.

Demirastrites Toernquisti, n. sp. (Nachfolger des phleoides.)

„ 21. Raitzhain, Zone 13, Elliptische Umgänge } mit Stachelspuren,
„ 22. „ „ „ „ } Längs- u. Breitendr.
„ 23. Altmannsgrün, „ „ spirale Umgänge, normal.
„ 24. Raitzhain, „ „ Elliptischer Umgang mit Längs- und Breitendruck.

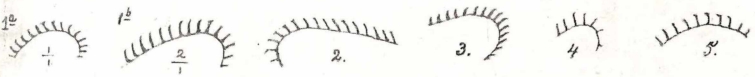
Demirastrites urceolus, Richter. (Nachfolger des Toernquisti.)

„ 25. Raitzhain, Zone 14, 3 Umgänge, etwas elliptisch, Längs- wie Breitdruck.
„ 26. Grobsdorf, „ „ Umgang im Proximal und auch im Distal, mit Längs- und Breitdruck.
„ 27. „ „ „ Umgang im Proximal und Knickung im Distal.
„ 28. Raitzhain, „ „ zwei elliptische Umgänge mit etwas Druckeinwirkung.
„ 29. „ „ „ Proximalumgang mit Längs- und Breitdruck.
„ 30a. Grobsdorf, „ „ Umgang, natürl. Gr., 30b in doppelter Größe, Druck seitlich.
„ 31. „ „ „ „ im Proximal und desgl. auch im Distal mit Längs- wie Breitendruck.
„ 32. Raitzhain, „ „ Proximal und distale Knickung, Längs- und Breitendruck.

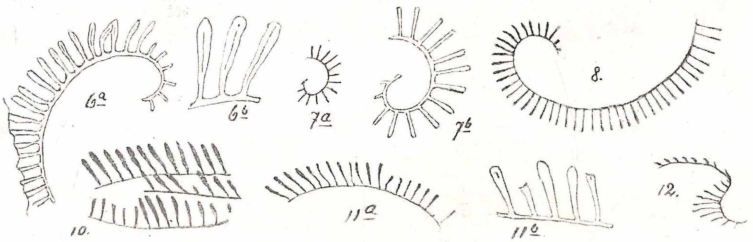
download unter www.zobodat.at

Tafel II.

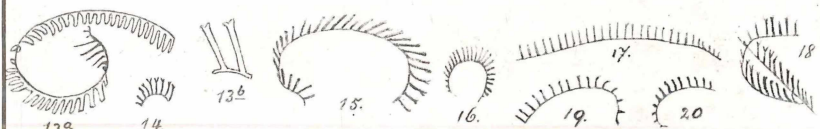
Zone 12b



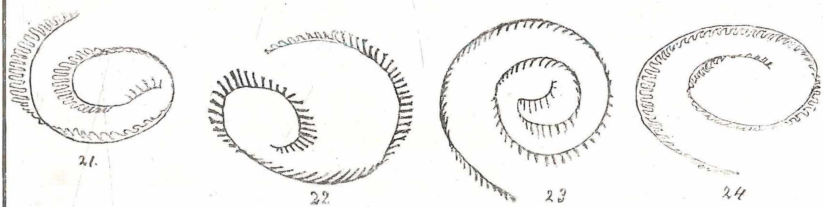
Zone 12b



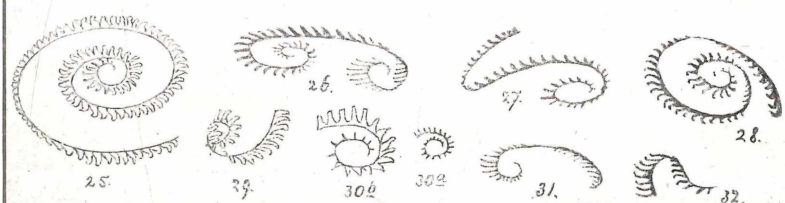
Zone 13.



Zone 13.



Zone 14.



download unter www.zobodat.at

Tafel III.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel III.

Demirastrites nobilis Toernquist. (Nachfolger des spina, T. I, 3 bis 5.)

Fig. 1. von Raitzhain, Zone 12a, normal, fast ein Umgang.
„ 2. „ „ „ „ „ nur proximaler Umgang.
„ 3. Oelsnitz, „ „ Proximal mit Längs-, und Distal mit Breitendruck.
„ 4. Raitzhain, „ „ normal, ohne Proximal.
„ 5. Altmannsgrün, „ „ „ Proximal.

Demirastrites triangulatus, Harkness. (Ebenfalls Nachfolger von spina, T. I, 3—5.)

Fig. 6. Raitzhain, Zone 12a, } Proximal Breiten- und Distal Längsdruck.
„ 7. „ „ „ } Früher von uns als V. Raitzhainiensis benannt.
„ 8. „ „ „ ziemlich normal.
„ 9. „ „ „ Proximal mit sicula.
„ 10. „ „ ziemlich wie Fig. 6 und 7.
„ 11. „ „ im Proximal Längs-, im Distal Breitendruck.
„ 12. „ „ normal.
„ 13. Ronneburg-Mensdorf, Zone 12a, niedrige, an spina noch erinnernde Zellen.

Demirastrites communis, Lapw. und pectinatus, Richter. (Nachfolger des triangulatus, resp. communis.)

Fig. 14. Oelsnitz, Zone 12b, communis, noch an triangulatus erinnernd.
„ 15. Raitzhain, „ „ „ normal.
„ 16. „ „ „ Übergang von communis in pectinatus.
„ 17. „ „ „ desgl.
„ 18. Oelsnitz, „ „ pectinatus.
„ 19. Raitzhain, „ „ communis, Distal: Breiten-, Proximal: Längsdruck.
„ 20. Haselrain, „ „ pectinatus, nahe an Monograptus Clingani, Carruther.
„ 21. Oberlosa, „ „ communis, Distal: Längs-, Proximal: Breitendruck.

Demirastrites convolutus, Hisinger. (Nachfolger des triangulatus.)

„ 22. Hohenleuben, Zone 12b, Fragment eines Umgangs, bald mit Breiten-, bald mit Längsdruck.
„ 23. „ „ „ proximaler Doppelumgang, Zellen fast normal.
„ 24. „ „ „ elliptischer Umgang, Zellen bald spitz und niedrig.
„ 25. Heinrichsruhe, „ „ Doppelellipse mit durch Breitendruck besonders zugespitzten Zellen.
„ 26. Raitzhain, „ „ spiral- und Proximalumgänge, Zellen normal, ähnlich nobilis.
„ 27. Hohenleuben, „ „ Fragment mit spitzen und langen Zellen.

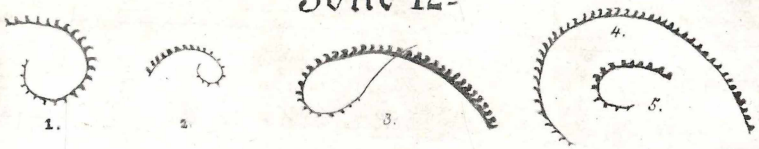
Demirastrites decipiens, Toernquist. (Nachfolger des denticulatus.)

„ 28. Oelsnitz, Zone 13, fast runder Umgang mit normalen Zellen.
„ 29. Hohenleuben, „ „ ein mehr elliptischer Doppelumgang mit weniger gleichen Zellen.
„ 30. Grobsdorf, „ „ ein elliptischer Proximalumgang mit dergl.
„ 31. Altmannsgrün, „ „ ein ziemlich runder Umgang mit Normalzellen.

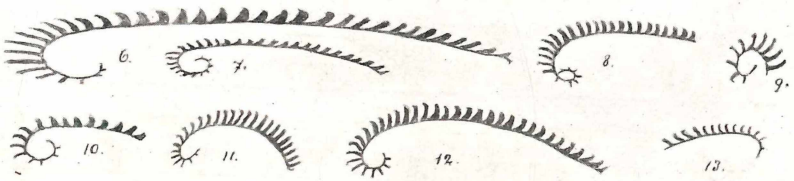
download unter www.zobodat.at

Tafel III.

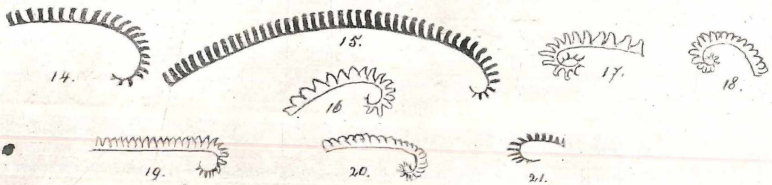
Zone 12a



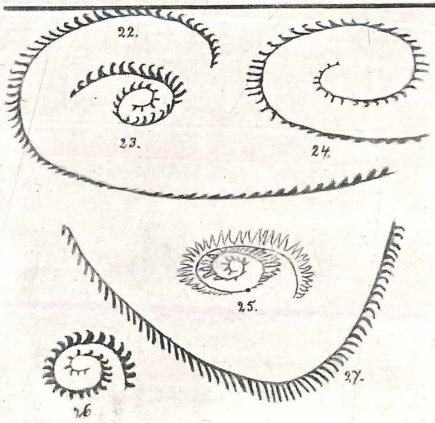
Zone 12a



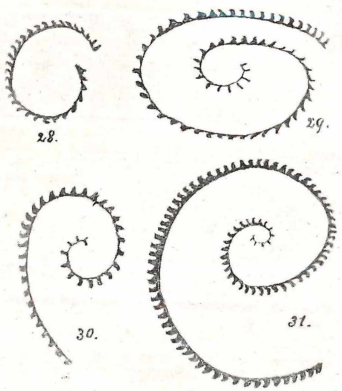
Zone 12b



Zone 12b



Zone 13.



download unter www.zobodat.at

Tafel IV.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel IV.

Cyrtograptus radians Törnquist.

Fig. 1 bis 4.

(Alle Figuren sind ca. $^1/_{10}$ vergrößert.)

Fig. 1. Exemplar in natürlicher Größe.

Fig. 2. Die 4 jüngsten Zweige desselben Exemplars, von der Gegenplatte. Natürl. Größe.

Fig. 3. Teil des jüngsten Zweiges. Vergrößert.

Fig. 4. Teil der Hauptachse mit den Grundteilen der drei ersten Zweige. Vergrößert.

Cyrtograptus multiramis n. sp.

Fig. 5 und 6.

Fig. 5. Exemplar in natürlicher Größe.

Fig. 6. Teil des achten Zweiges. Vergrößert.

download unter www.zobodat.at



1



2



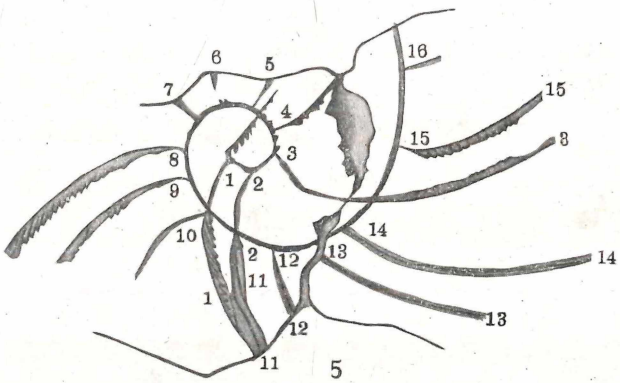
3



4



6



5

download unter www.zobodat.at

Tafel V.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel V.

a) **Blick vom Pfortener Berg nach der Lasur.**

Phot. Bogenhard, Gera.

Aufgeschlossen sind unten die dunkelgefärbten Konglomerate des Rotliegenden, darüber dessen gebleichte Zone. (Weißliegendes.) Die feste, dunklere Bank darüber ist das Mutterflöz mit dem Äquivalent des Kupferschiefers. Drei Verwerfungen bringen eine treppenförmige Verschiebung der Bank zustande. Der Buschwald verhüllt den übrigen Unteren Zechstein. Die obersten Teile der Lasur (Felder) werden vom Mittleren Zechstein gebildet.

b) **Keilscher Bruch, südlich dicht am Dorfe Zschippern.**

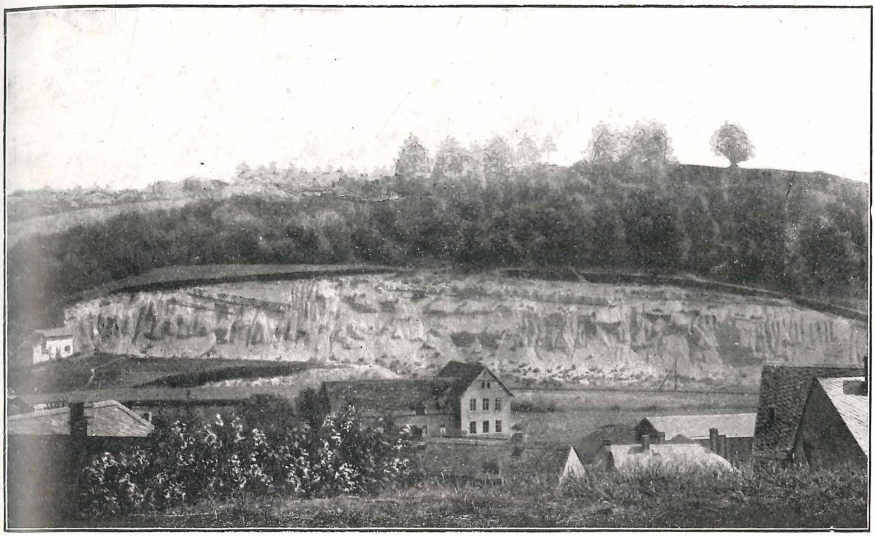
Phot. Bogenhard, Gera.

(In 6 m Entfernung aufgenommen.)

4b	Wechsel von Kalk und Mergel	6—8 m
4a	Trennender Mergel	0,50—0,55 m
3	Produktusbank	
2	„Knolliges Äquivalent“.	0,20 m
	Kupferschiefer	0,15—0,20 m
1	Mutterflöz: Blaue Bank	0,45—0,50 m
	Weiße Bank	0,45 m

download unter www.zobodat.at

a.



b.



download unter www.zobodat.at

Tafel VI.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel VI.

a) **Illnerscher Bruch bei Zschippern.**

(Zweiter südlich vom Dorfe.)

Phot. Bogenhard, Gera.

4	Wechsel von Kalk und Mergel	6—8 m
3	Produktusbank	0,35 ,,
2	Knolliges Äquivalent	0,30 ,,
1	Mutterflöz: Weiße Bank	0,50 ,,

b) **Jakobs Bruch bei Zschippern.**

(Dritter südlich vom Dorfe.)

Phot. Bogenhard, Gera.

4b	Wechsel von Kalk und Mergel	6—8 m
4a	Trennender Mergel.	
3	Produktusbank	0,40 ,,
2	Knolliges Äquivalent	0,30 ,,
1	Mutterflöz: Blaue Bank	0,30 ,,
	Weiße Bank	0,80 ,,

download unter www.zobodat.at

a.



b.



download unter www.zobodat.at

Tafel VII.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel VII.

a) **Aufschluß an der Westseite des Steinertsberges bei Gera in der Eckernförder Straße.**

Phot. Bogenhard, Gera.

Aufgeschlossen ist Schicht 5 des Zechsteins. Zwischen einzelnen Mergelschichten liegen Knollenschichten. Höhe des photographierten Teiles 2,50 m.

b) **Südrand des Bruches am Biblacher Kalkwerke.**

Phot. Bogenhard, Gera.

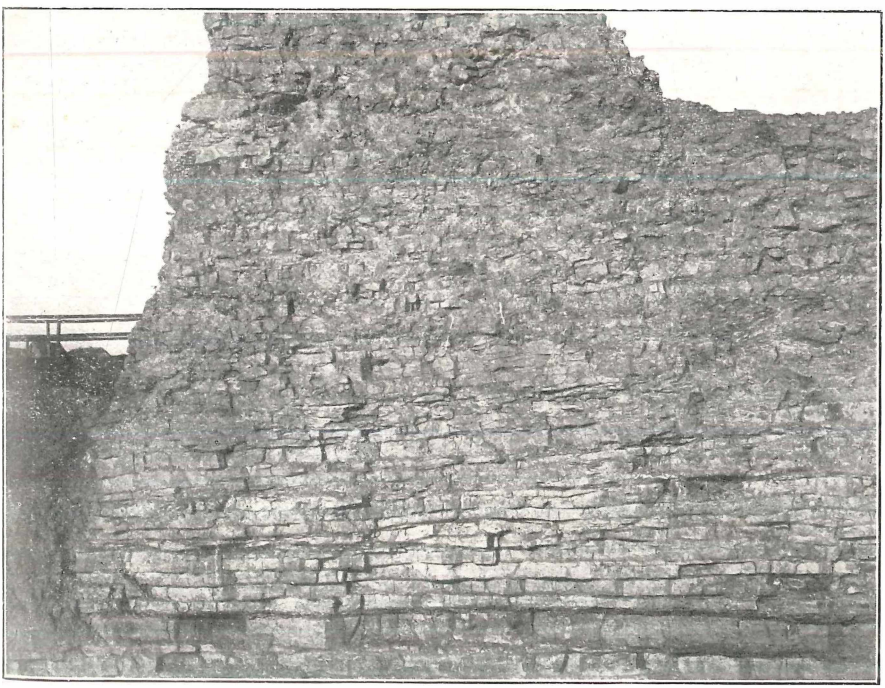
Übergang vom Unteren zum Mittleren Zechstein. Im unteren Teile der Wand sieht man noch Mergelschichten von 3 bis 5 cm Stärke, die nach oben zu vollständig verschwinden.

download unter www.zobodat.at

a.



b.



download unter www.zobodat.at

Tafel VIII.

download unter www.zobodat.at

Erklärung von Tafel VIII.

a) **Kulmklippe am Kirchberge bei Schwaara.**

Phot. Bogenhard, Gera.

Auf dem steilaufgerichteten Kulmschiefer liegt horizontal der Zechstein und zwar zunächst der trennende Mergel, darüber dann die Schicht 4.

b) **Kulmklippe im Eisenbahneinschnitt nördlich Schwaara.**

Phot. Behr, Debschwitz.

download unter www.zobodat.at



b.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften in Gera

Jahr/Year: 1910-1911

Band/Volume: 53-54_Tafel

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Tafel I-VIII