

massen ein, in deren unteren Lagen *Arca diluvii*, *Cerithium lignitarum* und andere Cerithien auftreten.

In der Trias gelang es mir ebenfalls, mehrere Funde zu machen; so fand ich in dem sonst so petrefactenarmen Füreder Kalkstein einen prachtvollen grossen Arcesten, welcher sich hoffentlich genau bestimmen lassen wird.

Gegenwärtig begehle ich unsere Congerien-Thone, Sande und Gerölle. Diese Ablagerungen sind hier in der Regel sehr petrefactenarm, doch stiess ich bei Zala-Egerszeg auf einen Punkt, wo der Sand in grosser Anzahl *Unio Wetleri* und nebstbei auch Säugethierknochen (Hirsche u. s. w.) enthielt. Das Ganze erinnert sehr an Baltavár<sup>a</sup>.

pag. 175. J. Szabó. Ein neuer Trachyttypus aus dem Donau-Trachytgebirge.

Der Verfasser stellt in vorliegender Abhandlung einen neuen Trachyttypus auf, welcher in den obenerwähnten Gebieten in ausserordentlicher Ausdehnung und in mannigfachen Abänderungen auftritt und sich dadurch auszeichnet, dass sein Feldspathbestandtheil vorwiegend aus Bytownit gebildet wird. Als fernere Bestandtheile finden sich Amphibol, Augit, Nephelin, Magnetit, Menakit, (niemals Biotit). Dichte: 2.55—2.74. — SiO<sub>2</sub> 59—57.

T. F. J. Böckh. A. Bakony déli részinek földtani viszonyai. (I. rész. A magyar kir. földt. int. évkönyviből. II. köt. II. füzet 1872.)

J. Böckh. Die geologischen Verhältnisse des südlichen Theiles des Bakony-Gebirges, 1. Theil. (Jahrb. d. k. ung. geol. Anst. VI. II, Heft II, 1872.) Der Verfasser welcher sich die genaue geologische Durchforschung des südlichen Theiles des Bakony-Gebirges zum Vorwurfe genommen, behandelt in vorliegender Arbeit in äusserst gründlicher und erschöpfender Weise die stratigraphischen und paläontologischen Verhältnisse der Triasbildungen dieses Gebirgszuges mit Einschluss der rhätischen Formation. Anhangsweise beigegeben ist die Beschreibung neuer Petrefactenarten, welche auch auf fünf sehr gelungenen Tafeln abgebildet sind.

Die Gliederung der Triasbildungen in dem eben erwähnten Gebiete ist nach dem Verfasser folgende:

1. Rhätische Formation.

a. Dachsteinkalk. *Meg. triquetus*, *Neoschizodus posterus*, *Cardita austriaca* etc.

2. Obere Trias.

a. Hauptdolomit. *Meg. complanatus*, *Meg. triquetus*, *Turbo solitarius*, *Waldheimia Hantkeni*, *Myophoria* cf. *Whatelyae* etc.

b. Obere Mergelgruppe.

a. *Aricula aspera*, *Ostraea montis caprili*, *Waldheimia Stoppani*, *Corbis Meltingi*, *Pecten flousus*, *Pinna* sp., *Megalodus* sp. etc.

β. *Trachyceras Atila*, *Tr. Bakonicum*, *Tr. Hofmanni*, *Rhynchonella* cf. *semitracta*, *Posidonomya Wengensis*, *Aricula globulus* etc.

c. Füreder Kalkstein.

*Halobia Lommeli*, kleine *Trachyceraten*.

d. Horizont des *Arcestes Tridentinus*.

*Arcestes Tridentinus*, *Trachyceras Archelaus*, *Trach. pseudoarchelaus*, *Amn. Szaboi*, *Halobia Lommeli* etc.

e. Horizont des *Ceratites Reitzii*.

*Cer. Reitzii*, *Cer. Zalaensis*, *Cer. Böckhi*, *Cer. nov. sp.*, *Arc. batyoleus* etc.

Quarzreiche, petrefactenleere Schichten.

Untere Trias.

a. Muschelkalk.

α. Horizont des *Arc. Studeri*, *Cer. binodosus*, *Halobia Sturi*, *Spirifer Mentzeli* etc.

(Hauptlager des *Amn. Balatonicus*?)

β Horizont der *Rhynchonella decurtata*: *Rhynch. decurtata*, *Rh. altaplecta*, *Spir. hirsuta*, *Spirig. Sturi*, *Amn. Balatonicus*, *Spir. Mentzeli*, *Spir. köveskallensis*, etc.

γ. Forrashegyer, gelbe, bituminöse, dolomitische Mergel ohne Fossilien.

δ. Megyehegyer Dolomit: *Amn. cf. Balatonicus. Entrochäten*.

ε. Plattiger Kalk: Kleine *Myophorien*, *Naticellen* etc.

b. Bunter Sandstein.

α. Zellige Rauchwacke und Dolomite.

β. Dünne Schiefer, Sandsteine und Mergel: *Myoph. costata*, *Naticella costata* etc.

## 7. Rother Sandstein und Conglomerat.

Die Petrefacte vertheilen sich folgendermassen auf die einzelnen Gruppen:

Oberer Mergelgruppe. *Trachyceras Attila* Mojs., *Tr. Hofmanni* n. sp., *Tr. Bakonicum* Mojs., *Tr. cf. Archelaus* Lbe., *Corbis Mellingeri* Hau., *Megalodus* sp., *Myophoria maeynicostata* Klipst., *Myoph. decussata* Münster., *Hörnesia Johannis*, *Austriaca*, *Klipst* cf. *Aricula globulus* Wissm., *Ar. aspera* Pichl., *Pinna* sp., *Posidonomya Wengensis* Münster., *Pecten filiosus* Hau., *Ostrea montis caprillis* Klipst., *Terebratula* cf. *vulgaris* Schlth., *Ter. cf. indistincta* Beyr., *Waldheimia Stoppani* Sss., *Waldh. Eudora* Lbe., *Thecidium* sp., *Spiriferina* cf. *fragilis* Schlth., *Rhynchonella* cf. *semiplecta* Münster., *Cidaris Braunii*, Des. cf. *Pentacrinus amoenus* Lbe.

Horizont des *Arcestes Tridentinus*. *Ammonites Arpadis* Mojs., *Amm. Szabóti* n. sp., *Amm. n. sp.*, *Trachyceras Bakonicum* Mojs., *Tr. Archelaus* Lbe., *Tr. pseudoarchelaus* n. sp., *Phylloceras Böckhi* Mojs., *Orthoceras* sp., *Halobia Lommeli* Wissm.

Horizont des *Ceratites Reitzii*. *Arcestes batyolcus* n. sp., *Ar. angustum-bilicatus* n. sp., *Ceratites Reitzii* n. sp., *Cer. Zalaensis* n. sp., *Cer. n. sp.*

Muschelkalk. *Arcestes Studeri* Hau., *Ar. cf. domatus* Hau., *Amm. Thuillieri* Opp., *Amm. cf. Voiti* Opp., *Amm. Balatonicus* Mojs. n. sp., *Amm. cf. Gondola* Mojs., *Amm. n. sp.*, *Ceratites binodosus* Hau., *Nautilus* n. sp., *Rhyncholithus hirundo*, *Natica Gaillardoti* Lefr., *Halobia Sturi* Ben., *Halobia* sp., *Waldheimia vulgaris* Schlth., *Waldheimia angusta* Schl., *Waldh. angustaeformis* Bkh., *Retzia trigonella* Schlth. sp., *Spiriferina Mentzeli* Dunk., *Spiriferina Köveskällensis* Sss., *Spiriferina hirsuta* Alb., *Spiri. fragilis* Schl., *Retzia Mojsisovicsi* n. sp., *Spirigera Sturi* n. sp., *Rhynchonella* cf. *semiplecta* Münster., *Rhynchonella decurtata*, *Gir. Rhynchonella ataplecta* n. sp., *Rh. pretiosa* n. sp., *Encrinurus gracilis* Buch., *Entrochus* cf. *ulifformis*.

Bunter Sandstein. *Posidonomya Clariae*, *B. Aricula Venetiana* Hau., *Myacites Fassacensis* Wissm., *Myophoria costata* Zenk., *Pecten Fuchsi* Hau., *Pecten* sp. n., *Naticella costata* Münster., *Turbo rectecostatus* Hau., *Turbo Zepharovichii* Hörn., *Ammonites Dalmatinus* Hau., *Amm. Muchianus* Hau., *Amm. sp.*

Folgende Arten werden beschrieben und abgebildet

*Ceratites Zalaensis*, *Cer. Reitzii*, *Cer. sp.*, *Arcestes angustum-bilicatus*, *Ar. batyolcus*, *Ar. Tridentinus* Mojs., *Trachyceras pseudoarchelaus*, *Tr. Hofmanni*, *Ammonites Arpadis* Mojs., *Amm. Szabóti*, *Phylloceras Böckhi* Mojs., *Waldheimia angustaeformis*, *W. Hantkeni*, *Spiriferina Köveskällensis* Suess., *Spirigera Sturi*, *Rhynchonella pretiosa*, *Rh. ataplecta*, *Retzia Mojsisovicsi*.

**A. R. Schmidt.** Die ärarialischen Kohlenschürfe in Südsteiermark (Oesterr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1872, Nr. 30, 31, 32.)

In den Jahren 1841 bis 1855 wurden in Steiermark, besonders im südlichen Theile des Landes, in den Tertiärablagerungen zahlreiche Schurfbaue auf Mineralkohle, hauptsächlich in der Absicht betrieben, um der damals eben im Baue begriffenen Südbahn billigeres Brennmaterial zu verschaffen.

Der Herr Verfasser untersuchte alle diese Baue im Jahre 1847, als sie eben im lebhaftesten Betriebe standen, und theilt nun hier die Beobachtungen, die er dabei anzustellen Gelegenheit fand, mit.

Diese Beobachtungen, von denen wir nur bedauern möchten, dass sie nicht 25 Jahre früher in die Oeffentlichkeit gelangten, beziehen sich:

I. Auf die Gegend östlich und westlich von Gonobitz am Fusse des Watsche-Landthurn- und Stenitzberger Kalkzuges, und zwar Hrustowitz bei Studenitz, den Feistenberg bei Sidor, Stranitzen, Jamnik, Dobrowa, Einöd und Guttenegg.

II. Auf die Kohlenmulden am Süd- und Nordgehänge des zwischen Gilly und Tüfler durchstreichenden Zuges von Kalk- und älteren Schiefergesteinen und zwar Petschounig, Ossenitz, Gouze, Jessenauan, Trifail, Wrische, Pleschie, Schwannberg, u. s. w.

Eine Reihe von Profilen macht die Lagerungsverhältnisse der Schichten an den einzelnen Punkten ersichtlich.

**Spathenberg Carl.** Die Braunkohlenablagerungen im nordwestlichen Böhmen. (Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1872, Nr. 34.)

Eine anregend geschriebene allgemeine Darstellung der Verhältnisse des Vorkommens und der Gewinnung der Kohlen in dem genannten Gebiet, insbe-