

Ein Verzeichnis der geologischen und topographischen Karten und der wichtigsten vorhandenen Literatur soll ihre Verwendbarkeit erhöhen.

H. Vettters.

## Exkursion nach Ernstbrunn und Nodendorf<sup>1)</sup>.

Berichtet von EMILIE ANDERS.

(Mit 2 Textabbildungen.)

Von Wien Nordwestbahnhof sind wir die Donau überquerend, an ihren Alluvionen vorbei, nach Korneuburg gelangt und durchfahren nun die Korneuburger Senke zwischen den letzten Ausläufern der Sandsteinzone: dem Bisamberg und dem Rohrerwaldzug; der Teiritzberg mit der Ortschaft Stetten und der Landesziegelei liegt links von unserem Wege<sup>2)</sup>.

Ein sanft welliges Terrain, von Wasserläufen modelliert, bildet die vor uns ausgebreitete fruchtbare Landschaft; an den alten Fossilfundstätten Weinsteig und Karnabrunn vorbei, und mit einer kleinen Steigung erreichen wir die Wasserscheide. Näher rückt die Bahn den links gelegenen Bergen zu, die Leiserberge treten hervor; wir nähern uns der Juraklippe, die uns schon durch ihre Form an die Kalkberge südlich des Wiener Waldes gemahnt. Ihren Riffcharakter hat die Verwitterung und die dichte Bewaldung gemildert; an der Westseite versinkt die Kontur der Klippe allmählich gegen das umgebende Tertiär, die hochangeschütteten jungen (pliozänen) Schottermassen. An der Ostseite in den Tälern und an der unbewaldeten Nordseite tritt der Riffkalk in Wandbildung zu Tage.

Ernstbrunn: Kaum haben wir den Zug verlassen, sehen wir schon an den Schottern beim Bahnhofs und an dem Material der daneben befindlichen Zementfabrik fremdes Gestein; helle, harte Kalke, deren Herkunft uns große Steinbrüche, von hier aus zum

<sup>1)</sup> Zum Studium der Klippen und der Grunder Schichten des Wiener Beckens. — Ab Wien-Nordwestbahnhof 6 Uhr 55 Minuten; zurück ab Niederleis 5 Uhr 6 Minuten nachmittags. — Mittagsrast in Dörfles. — Ein Bericht über diese vom Geologiekurs des Volksheimes am 13. März 1910 unternommene Exkursion erschien bereits in der Naturhist. Beilage des Wissens f. Alle, 1910, Nr. 9, dem auch die beiden Abbildungen entnommen sind.

<sup>2)</sup> Vgl. F. X. Schaffer, Geologische Führer für die inneralpinen Wiener Becken, II. Teil, Exk. I.

Teil sichtbar, verraten. Beim Schloßpark — vor dem Eingange, knapp an den Feldern — blickt uns der erste Aufschluß des Jurakalkes entgegen.

Durch den Park zum Dörflestal hinab, kommen wir zum Ziele. In diesen Steinbrüchen am Nordufer zeigen sich wieder die hellen harten und splitterigen Kalke, deren Fossilreichtum den Sammler erfreut; besonders vertreten sind schwerschalige große Formen, und ein Reichtum an Korallen dokumentiert den Riffcharakter.

Widderhornartig gewundene „Hörndln“, welche die Steinkerne von *Diceras arietina* darstellen, einer dickschaligen Muschelgattung mit ziemlich ungleichen, gewundenen Klappen, wie uns die oft noch vereinten Steinkerne zeigen;

„Kugelschnecken“, die verschiedene Arten vertreten, so *Tylostoma ponderosa* mit bis zu faustgroßen Steinkernen oder die kopfgroße *Purpuroida subnodosa*;

dann Nerineen (jene turmförmigen Schnecken, die besonders am Steinkerne die Wülste der Innenseite der Schale und Spindel zeigen); Bivalven, Seeigeln und besonders Korallen vervollständigen diese Fauna.

Zahlreiche Brüche und Klüfte durchsetzen das Gestein; den Kompaß anlegend, messen wir im ersten Bruche von Dörfles die größte Bruchlinie, und finden das Streichen Nord-Süd, das Fallen steil östlich. Eine schöne Harnischfläche wird von einem Teilnehmer photographiert (Abb. 1).

Bruchlinien scheinen auch die Ursache der auf der Karte sichtbaren Gliederung der ganzen Klippe zu sein und die Anlage der Durchbruchstäler beeinflußt zu haben.

Diese Klippe der Leiser Berge, zu der unsere Aufschlüsse gehören, ist die größte in der Reihe der niederösterreichischen



Abb. 1. Bruchfläche mit deutlicher Harnischbildung und Rutschstreifen im Diceraskalk. Unterster Steinbruch von Dörfles.

Phot. Dr. R. Pio waty.

(Aus Wissen f. Alle, 1910, Nr. 9.)

Inselberge<sup>1)</sup>); sie ist mit anderen ein Rest der früher zusammenhängenden Kalktafel, welche in jenem jurassischen Meeresarme gebildet wurde, der — von Südosten Bayerns bis Krakau reichend — die Festlandsinsel des böhmischen Massivs und des Waldviertels umbrandete. Dem Alter nach gehört der Klippenkalk der obersten Juraformation (Tithon) an.

Der Ernstbrunner Kalk findet wegen seiner Reinheit und Härte vielfache Verwendung. Er gibt ebensowohl einen vorzüglichen Straßenschotter, wie guten Mauerkalk und wird bei der Zement- und Kunststeinfabrikation (Kalksandziegel!) verwendet.

Die zahlreichen Steinbrüche der Umgebung, sowie die mit Kalk beladenen Waggons der Lokalbahn zeigen genügend die wirtschaftliche Bedeutung dieses Kalkvorkommens.

Außer dem Semmelberg und Schloßberg südlich des Dörflestales bildet der Jurakalk den Steinberg, Tafelberg, Klementberg und Zahlberg (hier bis zur Paßhöhe von tertiären Riffbildungen verdeckt<sup>2)</sup>) und versinkt mit einem schmalen Ostausläufer bei Schletz. Diese Gruppe der Leiserberge ist die größte Jurakalkklippe in der Reihe der niederösterreichischen Inselberge, zu denen nebst kleineren Vorkommen der Schloßberg von Staaß, Falkenstein, die Pollauerberge bei Nikolsburg und das landschaftlich gar nicht vortretende Juragestein von Niederfellabrunn gehören.

Die Inseln sind die Reste einer früher zusammenhängenden Kalktafel. Durch die späteren Vorgänge bei der Gebirgsbildung der Alpen—Karpathen wurde die Tafel zerstückelt und die einzelnen Schollen wurden bei der jungen (tertiären) Faltung der Sandsteinzone nur in geringerem Maße mitbetroffen.

Wir gehen dann auf Wiesenwegen über einige Terrainwellen, welche uns Lößablagerungen über Tertiär zeigen, ins Tal

<sup>1)</sup> Dazu gehören die Berge von Staaß, Falkenstein, Nikolsburg usw.

<sup>2)</sup> Eine kleine Aufsammlung in diesen Nulliporenkalken ergab *Panopea Menardi*, *Ostrea crassissima*, *Spondylus* sp., *Pecten latissimus*, *Venus multilamellata*, *Balanus cantenatus*. Eine ähnliche Fauna wie der Leithakalk von Maustrenk siehe F. X. Schäffer, Mitteilungen d. geol. Gesellschaft, 1911.

von Nodendorf, um hier die jungtertiären Ablagerungen am Ostrand der Leiser Berge kennen zu lernen<sup>1)</sup>.

Beim Eintritt in die oberhalb Nodendorfs gelegene Sandgrube fällt uns ein kleiner Berg von Austernschalen, den Abraumbildend, auf; einige Schritte weiter und wir stehen vor der Wand, welche uns die Tertiärschichten schön aufgeschlossen zeigt (Abb. 2).

Ganz unten sieht man eine zirka 4 m mächtige Sandschichte, dazwischen schmale 3 bis 10 cm starke

Tegellagen (*Melanopsis clava* im Tegel), darüber eine 5 m mächtige Austernbank der schwerschalenigen

Art *Ostrea crassissima*, welche in den älteren Mittelerranschichten von Eggenburg und Horn etc. eine häufige Form ist. Sie reicht bis zur dünnen Ackerkrume und auch in den angrenzenden Feldern gibt es Austertrümmer. Die Zwischenräume der ganz wirt durcheinander geschichteten Schalen trümmer erfüllt ein grauer Sand voll feinschaliger Fossilien<sup>2)</sup>.

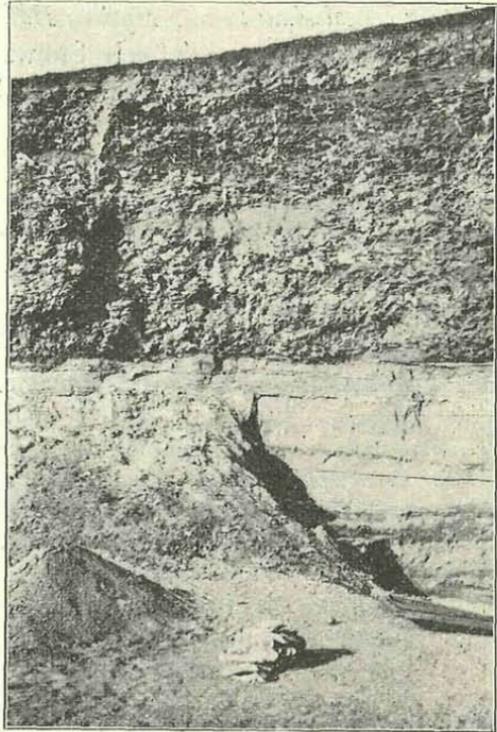


Abb. 2. Sandgrube am Muschelberg bei Nodendorf. Unten: Grunder Sand mit Tegellagen. Oben: Austernbank mit grobem Sand und einzelnen Tegelbrocken. Vor dem Sandhaufen eine Anzahl von *Ostrea crassissima*-Schalen.

Phot. Dr. R. Piowaty.

(Aus Wissen f. Alle, 1910, Nr. 9.)

<sup>1)</sup> Vorher kann auch noch Besteigung des Klementberges eingeschaltet werden (mit schöner Fernsicht auf die Schotterplateaux von Mistelbach und den Ernstbrunner Wald). — Bei Oberleis vor dem Meierhofe und an den Abhängen gegen den Ort Klement eine Jurakalkvarietät, welche dunkelgrün und sandsteinähnlich ist, und petrographisch vollständig mit dem Juragestein von Niederfellabrunn übereinstimmt.

<sup>2)</sup> Aus den Aufsammlungen sind als besonders häufige folgende zu nennen: *Buccinum Schönni* R. H. u. Au., *Buccinum grundense* R. H. u. Au., *Cerithium pro-*

Die Hauptmasse bilden marine Formen der zweiten Mediterraneanstufe; die gleichen wie von den bekannten Fossilfundstellen des Wiener Beckens, zum Beispiel Baden, Soos, Vöslau usw. bekannt sind, dazu kommen aber dann Formen der älteren I. Mediterraneanstufe, bekannt aus dem Eggenburger und Horner Becken (*Ostrea crassissima* Lam., *Mytilus Haidingeri* Hoern., *Turritella gradata* Menke etc.); schließlich Süßwasserformen *Melanopsis Clava* Sandberger, *Nerita picta* und eingeschwemmte Landformen (*Helix turonensis* L.).

Eine ähnliche Mischfauna, wie sie aus den früher so fossilreichen Vorkommen von Grund, Guntersdorf, Platt, Niederkreuzstetten bekannt ist und die man als „Gründer Schichten“ bezeichnete<sup>1)</sup>, die gleiche Fauna wurde in neuerer Zeit aus Stetten bekannt<sup>2)</sup> und kommt an allen Fossilfundorten der Korneuburger Senke, wie Weinsteig, Karnabrunn, Klein-Ebersdorf, Groß-Rußbach, Göbmans und Niederleis, vor.

*crenatum* Brocc. var. *Cer. grundense* Sacc., *Turritella turris* Bast., *Natica redempta* Micht., *N. Josephinia* Risso, *N. helicina* Brocc., *Nerita picta* Fér., *Melanopsis Clava* Sandberger, *Calyptraea Chinensis* La., *Venus vindobonensis* Mayer, *Cytherea pedemontana* Ag., *Chama gryphoides* L., *Lucina miocenica* Micht., *Mytilus Haidingeri* Hoern., *Ostrea crassissima* Lamk., *Petricola lithophaga* und *Balanus Holgeri* Gein. auf der letztgenannten Auster. Die vollständige Liste der damaligen Aufsammlungen siehe Verh. d. geol. Reichsanst., 1910, pag. 139.

Neue Aufsammlungen im Sommer 1911 gaben folgenden Nachtrag:

Marine Formen: *Ancillaria glandiformis* Lam., *Columbella nassoides* Bell., *Terebra fuscata* Brocc., *Buccinum brugadinum* Grat., *B. Philippi* Hoern., *B. Hoernesi* Semper, *Chenopus pes pelicani* Phil., *Cerithium pictum* Bast., *Cer. nodospicatum* Hoern., *Cer. disjunctum* Sow., *Turritella vermicularis* Brocc., *T. subangulata* Brocc., *Monodonta mamilla* Andr., *Trochus fanulum* Gmel., *Turbonilla pygmaea* Grat., *Chemnitzia perpusilla* Grat., *Eulima lactea* Orb., *Rissoa curta* Duj., *Crepidula unguiformis* Lam., *Fissurella graeca* Linn., *Dentalium Bouei* Desh., *Syndosmya apelina* Ren., *Donax lucida* Eichw., *Mactra triangula* Ren., *Venus unbonaria* Lam.; *Circe minima* Mont., *Pecten latissimus* Brocc., *Pect. Besseri* M. Hoern.; Korallen: *Stylina inopinata* Reuss, *Stylophora* sp., *Porites leptoclada* Reuss; endlich eine *Halitherium*-(Seekuh-)Rippe.

Süßwasserformen: *Acme Frauenfeldi* Hoern., *Nerita Grateloupiana* Fér.  
Landschnecken: *Helix Turonensis* Desh.

<sup>1)</sup> E. Sueß, Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften, LIV. Bd., Abt. 1, Charakter der österreichischen Tertiärablagerungen.

<sup>2)</sup> F. X. Schaffer, Verh. d. geol. Reichsanst., 1907. — H. Vettors, Verh. d. geol. Reichsanst., 1910.

Diese Mischung von marinen Arten mit eingeschwemmten Land- und Süßwasserformen deutet auf die Entstehung in einem ufernahen Flachseegebiete, in welches die von Westen her kommenden Flüsse nebst den Süßwasser- und Landschnecken auch Fossilformen aus den älteren Tertiärablagerungen eingeschwemmt haben.

Die auffallendste Erscheinung ist bei unserem Fundorte das massenhafte Auftreten der *Ostrea crassissima*. Ihre schweren und großen Schalen (bis  $\frac{1}{2}$  m) sind hier auf zweiter Lagerstätte, daher abgerollt und meist zertrümmert; auf ihnen, sozusagen als ihre Mieter, finden wir häufig Muschelkrebse (Balanen); oft erscheinen sie angebohrt von Bohrmuscheln (*Petricola lithophaga*), deren zartes Gehäuse in starkem Kontraste zu dem ihrer Wirtin steht.

In reicher Artenzahl liegen dazwischen die anderen zarten Formen, unabgerollt, aber sehr empfindlich gegen Berührung.

Auffällig ist ferner bei manchen Arten (zum Beispiel *Cerithium procrenatum*) das Vorherrschen von Zwergformen, eine Erscheinung, welche auch an den anderen Fossilvorkommen der „Grunder Schichten“ beobachtet wurde.

Die Nodendorfer Sandgrube ist nun 8 Jahre im Betriebe und schon könnte der Abraum der großen Austernschalen einen Lastzug füllen; ihre Masse überwiegt wohl das gewonnene Material — den Bausand — um bedeutendes. Die besterhaltenen Austernschalen zieren in der Umgebung als Einfassung die Gartenbeete.

Nun führt unser Weg nach Niederleis, an einem im Löß angelegten Ziegelofen vorüber. Wie schon erwähnt, bedeckt der Löß auf der Ostseite der Leiser Berge vielfach das Tertiär; seine Ablagerung hat wohl im Windschatten der zur Zeit herrschenden West- und Nordwestwinde stattgefunden<sup>1)</sup>. Diese Ansicht wird auch durch das im Windstrich liegende Schotterplateau des Ernstbrunner Waldes, welches ohne die — der Landwirtschaft so nützliche — Lößdecke ist, unterstützt. In der Gegenwart verhindert die allgemeine Vegetationsdecke eine ähnliche Wirkung der noch andauernden gleichen Windverhältnisse.

Über Niederleis und Ernstbrunn gelangten wir zum Ausgangspunkte unserer Exkursion zurück.

<sup>1)</sup> Prof. L. v. Loczy, Vortrag in der Geologischen Gesellschaft, Wien, 20. April 1910.

Literatur.

- O. Abel, Beziehungen des Klippengebietes zwischen Donau und Thaya zum alpin-karpath. Gebirgssystem. Verh. d. geol. Reichsanst., 1899.
- V. Uhlig, Bau und Bild der Karpathen. Wien, 1903.
- H. Vettors, Über das Auftreten der Grunder Schichten am Ostfuße der Leiser Berge. Verh. d. geol. Reichsanst., 1910.
- Karten: Spezialkarte 1:75.000, Zone 11, Col. XV, Geolog. Aufnahme, handkol., geol. Reichsanst. von A. Lipold, 1851/1852. Text hierzu H. Prinzinger: Übersicht der geologischen Verhältnisse des Viertels unter dem Manhardsberge. Jahrb. d. geol. Reichsanst., 1852, 3. H.

---

## VORTRÄGE<sup>1)</sup>.

### Reisebilder aus Mesopotamien.

Vortrag mit Lichtbildern, gehalten von Dr. VIKTOR PIETSCHMANN am 17. Oktober 1911.

In seinem Vortrage schilderte Dr. Pietschmann an der Hand von Lichtbildern kurz den Verlauf und einzelne Erlebnisse während der Expedition in Mesopotamien. Eine entsprechende Darstellung ist im XVI. Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Orientvereins für das Jahr 1910 unter dem Titel: Die Expedition nach Mesopotamien, A. Bericht von Dr. Viktor Pietschmann, Seite 18—41, veröffentlicht.

### „Aëroplankton.“

Vortrag, gehalten von Professor Dr. HANS MOLISCH am 24. Oktober 1911.

Der atmosphärische Staub enthält neben anorganischen Partikelchen, die in ihrer Zusammensetzung je nach der Beschaffenheit der Umgebung sehr verschieden sein können, auch stets lebende Keime niederer Pflanzen und Tiere. Wie aus den klassischen Untersuchungen Pasteurs hervorgeht, finden sich in der atmosphärischen Luft stets Bakterien, Hefezellen, Schimmelpilzsporen und Algenzellen vor, die alle nach dem Vorschlag des Vortragenden als „Aëroplankton“ zusammengefaßt werden können. Der Vortragende zeigt, wie man sich von der Zusammensetzung dieser mikroskopischen Schwebeflora an verschiedenen Orten ein Bild verschaffen kann. Sterilisierte Petrischalen, mit passenden Nährmedien beschickt, werden auf 10 Minuten auf einer verkehrsreichen Straße, auf dem Dache eines Hauses, in einem Garten

<sup>1)</sup> Die in dieser Rubrik erscheinenden Berichte sind in der Regel von den Vortragenden selbst verfaßt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universitaet Wien](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Anders Emilie

Artikel/Article: [Exkursion nach Ernstbrunn und Nodendorf. 2-8](#)