

DAS PETROGRAPHISCHE PROFIL DES UJHATÁR-TALES IM BÜKK-GEBIRGE.

Von Zs. Szentpétery.

Das Ujhatár-Tal befindet sich in der Umgebung der Gemeinde Szarvaskő und zieht vom Magasverő-Berg bis zum Eger-Tal. Sein grösster Teil besteht aus Eruptivgesteinen, und zwar aus verschiedenen Gabbro-Arten. In der Gabbro-Masse sind mannigfaltig zusammengesetzte Schliere, hystero-genetische Schliere, Schliergänge und echte Gänge zu finden. Die Differenzierung des Gabbroid-Magmas war hochgradig. Die entstandenen Gesteine sind: Albitquarzit, Plagiogranit, Quarzdiorit, Diorit, Plagioklasit, Gabbro und Ultrabazit in mehreren Arten und Varietäten, sowie deren Gang- und Schlierganggesteine. Auch von den Kontaktgesteinen liegen verschiedene Arten vor.

(Mineralogisch-Petrographische Abteilung des Ung. Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest.)

GEOLOGICAL DATA FROM MURAKÖZ (MED JIMURJE).

By L. Strausz.

In the NW part of the Muraköz (the corner-area where the Mura and Drava rivers meet) I surveyed 140 sq. km-s during the year 1942. This area was formerly surveyed by S. Papp and M. Moos, although their results have not been published.

The oldest beds are Upper Mediterranean (Miocene) sandstones and conglomerates with *Lithothium* and *Pecten* sp. higher up are sandy marl and micaceous sandstone with *Globigerina bulloides*, *Cristellaria* and *Truncatulina*. Above these follows Sarmatian laminaceous gray marl, with *Eryilia podolica* (NW of St. Orbán-hill). Lower Pannonian clays and maris contain *Congerina Czjzeki* and *Limnocardium*, cfr. *pseudosuessi* (NW of Prekopa-hill). Upper Pannonian is chiefly sandy, with fine gravels and thin beds of lignite locally; it contains fossils NW of Strigovo: *Melanopsis decollata*, M. cfr. *Bouéi*, *Congerina* cfr. *Neumayri*, *Limnocardium decorum*. — All these beds are concordant and continuous, so it is difficult to draw their limits towards one another.

Levantine gravels occur on tops of higher hills, while Pleistocene gravels are at lower levels.

Tectonically; the surveyed area is a single anticline. The S side dips SE, the N side dips NW and N-as the map shows. These dips are steeper near the Mura river, although being farther from the crest; so a fault may be supposed in the Mura-valley. The oil-field of Selnica is at the E end of the anticline. A borehole in the SW part of the area easily might cross the Miocene and reach the Sotzka-beds of Oligocene age, one of the supposed source-rocks of the oil.

Patterns of the sketch in the text are: Full lines: supposed tectonical isohypsas; — Punctuated line: crest of the anticline.

Patterns of the map are:

Mediterranean: oblique lines

Sarmatian: dense points.

Lower Pannonian: less dense points

Upper Pannonian and Levantine: clear.

EINE GEOCHEMISCHE REGEL UND IHRE ANWENDUNG.

Von L. T o k o d y.

In meiner Arbeit „*Die Mineralien von Felsöbánya in geochemischer Betrachtung*“¹ habe ich einen Zusammenhang zwischen dem Atomradius und den Gewichts- bzw. Atomprozenten der chemischen Elemente der Mineralien von Felsöbánya festgestellt, nach dem die Gewichts- bzw. Atomprocente im umgekehrten Verhältnis zu den Radien stehen: bei kleinem Radius steigt, bei grossem Radius sinkt der Gewichts- bzw. Atomprozentsatz.

Zur Bekräftigung der im vorstehenden ausgedrückten Gesetzmässigkeit wurden von mir Mineralassoziationen untersucht, die unter völlig abweichenden Umständen zustandegekommen sind, sowohl hinsichtlich der Temperatur und des Druckes, als auch der geologischen Verhältnisse. Meine Untersuchungen erstreckten sich von den Mineralparagenesen, die bei niedriger Temperatur und unter geringem Druck, bis auf die Mineralassoziationen, die bei sehr hoher Temperatur und unter grossem Druck entstanden sind.

¹ T o k o d y L.: Felsöbánya ásványai geokémiai szempontból. Mat. és term. tud. értesítő. 61. 1942. 191—227.