

*Phoca-Pagophoca* blieben die Vertreter der Linie *Praepusa-Pusa* auch weiterhin die kleinen, schlanken Formen mit leichten Knochen, die sie als Bewohner der gemässigten Zonen ursprünglich waren. Dass von dieser Gruppe die morphologisch beinahe überhaupt nicht zum Leben in arktischen Gewässern angepasste Nordwestform sich doch verhältnismässig so rasch und auf ein so grosse Gebiet ausbreiten konnte, ist allererst mit der ganz enormen Eurythermie der Pinnipedier zu erklären.

(Geol. und Paläont. Abt. des Magyar Nemzeti Muzeum.)

#### SCHRIFTTUM.

1. Cuvier: Oss. Foss. 4e ed. 7. 1825. — 2. Blainville: Ostéogr. Carnass. 1842. — 3. Brühl: Mitt. zool. Inst. Univ. Pest. 1860. — 4. Pia und Sickenberg: Katal. d. Säuget. d. Jungtert. Österr. 1934. — 5. Kellogg: Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Geol. Sci. 13. 1922. — 6. Zapfe: Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 86—87. 1937. — 7. Toulou: Beitr. Pal. Östr. Ung. 11. — 8. Simionescu: Ac. Roman. Mem. Sect. Sti. (3) 3. 1925.

### DIE GEOLOGISCHE KARTE UND DAS GEOLOGISCHE RELIEF VON BUDAPEST.

Von *M. Haltenberger*.

Von dem Material der Sammlung des Hauptstädtischen Pädagogischen Seminars für Wohnortskunde von Budapest verdient das geologische Anschauungsmaterial und auch hier vor allem die geologische Karte und das geologische Relief der Hauptstadt besondere Beachtung. Beide wurden auf Grund der Angaben Dr. Gabriel Strömpl hergestellt. Die technische Ausführung ist das Verdienst des Lehrers an der Übungs-Elementarschule des Seminars und Assistenten der Sammlung für Wohnortskunde Franz Lengyel.

Die *geologische Karte* wurde auf schwarzem Papier mit Temperafarben ausgeführt. Das geologische Alter der Gesteine wurde durch die Farben des internat. Farbenschlüssels, die Gesteinsorten selbst durch eine besondere Schraffierung zum Ausdruck gebracht.

Das andere interessante Lehrmittel der Sammlung für Wohnortskunde von Budapest ist *das geologische Relief* der Hauptstadt. Es ist dies nicht die dreidimensionale Belebung der geologischen Karte, sondern das Ergebnis eines ganz eigenen Gedankgangs. Auf Grund des Planes von Strömpl, aber in der völlig individuellen Ausführung von Lengyel spricht hier die geologische Vergangenheit unserer Hauptstadt zu uns.

BULLA BÉLA: A Máramarosi Kárpátok periglaciális jelenségeiről.  
*Über periglaziale Erscheinungen der Marmaroscher Karpaten.*



Abb. 1 kép. A Nagyg közép-pleisztocén (III. sz.) terraszának zsákos kavicsa. — Sackige Schotter der mittel-pleistozänen (dritten) Terrasse des Nagyg.



Abb. 2. kép. Völgyképződés a jégkori vályog felszínén, a pliocén terrazonon. — Talbildung auf eiszeitlicher Lehm-Oberfläche auf der pliozänen Terrasse.



BULLA BÉLA: A Máramarosi Kárpátok periglaciális jelenségeiről.  
*Über periglaziale Erscheinungen der Marmaroscher Karpaten.*



Abb. 3. kép. Suvadások a szoliflukciós lejtőn az ökörmezői medencében, Ökörmező felett. — Gleitungen am Solifluktiions-Abhang im ökörmezöer Becken, oberhalb Ökörmező.



Abb. 4. kép. Növényzettel borított periglaciális sziklatenger a Nagyág völgyében. — Von Vegetation bedecktes periglaziales Felsenmeer im Nagyágtal.





Tafel VII. Tábla.

*Táblamagyarázat. — Tafelerklärung.*

- Fig. 1. kép. *Chara sadleri* Ung. — Átrajzolt fénykép Oldalnézet. Nagyítás 62  $\times$ . — Photo, retouchiert, Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  62.
- Fig. 1. a) kép. Ugyanaz. — Dasgleiche. — Alulnézet. — Von unten.
- Fig. 2. kép. *Aclistochara staudi* n. sp. — Holotypus. — Átrajzolt fénykép. Oldalnézet. Nagyítás 55  $\times$ . — Holotype. Photo, retouchiert, Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  55.
- Fig. 2. a) kép. Ugyanaz. — Dasgleiche. — Alulnézet. — Von unten.
- Fig. 2. b) kép. Ugyanaz. — Dasgleiche. — Felülnézet. — Von oben.
- Fig. 3. kép. *Chara filarszkyi* n. sp. — Holotypus. — Átrajzolt fénykép. Oldalnézet. Nagyítás 55  $\times$ . — Holotype. Photo, retouchiert, Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  55.
- Fig. 3. a) kép. Ugyanaz. — Dasgleiche. — Alulnézet. — Von unten.
- Fig. 4. kép. *Chara* sp. — Rajz. Oldalnézet. Nagyítás 66  $\times$ . — Zeichnung. Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  66.
- Fig. 5. kép. *Chara inconspicua* Al. Br. — Rajz. Oldalnézet. Nagyítás 62  $\times$ . — Zeichnung. Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  62.
- Fig. 6. kép. *Kosmoggyra* cf. *superba* St a e h e. — Rajz. Oldalnézet. Nagyítás 53  $\times$ . (A példány u ólag összetörött.) — Zeichnung. Seitenansieht. Vergrößerung  $\times$  53. (Das Exemplar ist während der Reproduktion zerbrochen.)



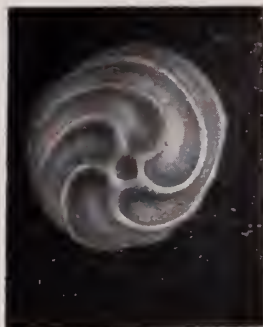
TAFEL VII. TABLA. *Földtani Közlöny, Band LXXI, kötet, 1941.*  
 RASKY KLÁRA: Fossilis chara-félék termései,  
*Über die Früchte fossiler Chara-Arten.*



2b



1



1a



2a



3



3a



2



5



6



4

















