

Rerum Naturalium Fragmenta

No. 129

Jaskó S.: Geologische
Beschreibung des Pápaer-Bakony 3

Jaskó S.: Pleistozäne Dreikanter
aus dem südlichen Bakony 17

Budapest
1937

.

Rerum Naturalium Fragmenta

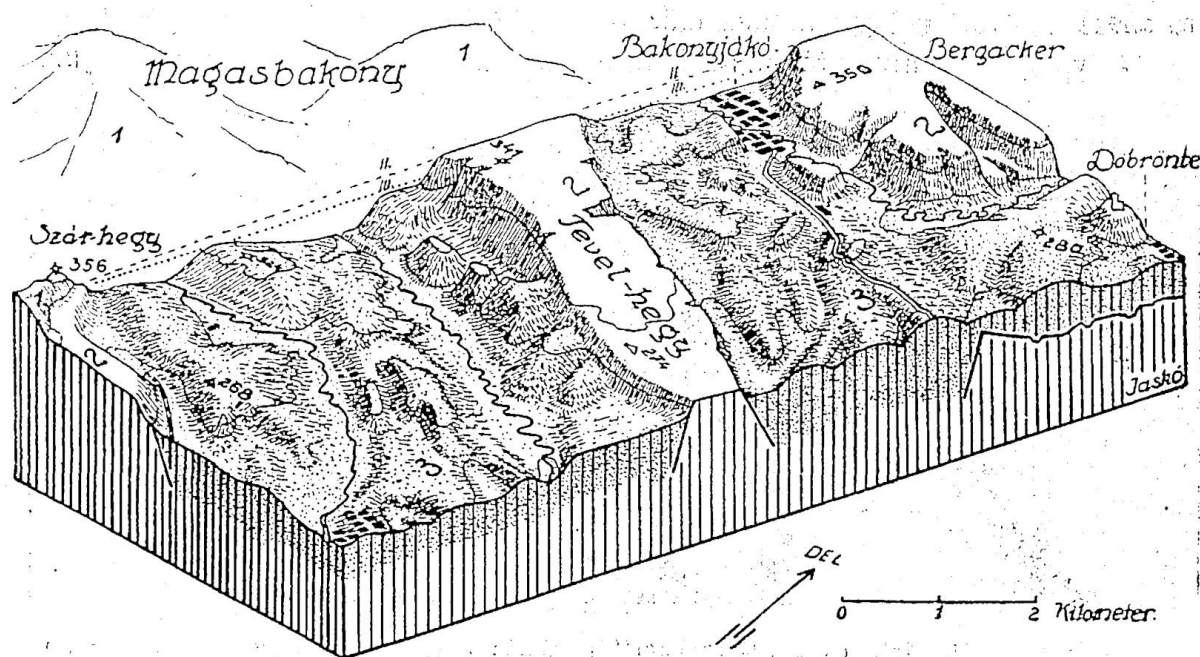
Redact. Alexander Jaskó:

Budapest II., Lövőház-u. 22/a

Geologische Beschreibung des Pápaer-Bakony

Von S. Jaskó

Am Westrande des Bakonygebirges können wir morphologisch ein Glied absondern, das von den Einwohnern nach der Stadt Pápa als Pápaer-Bakony bezeichnet wird.



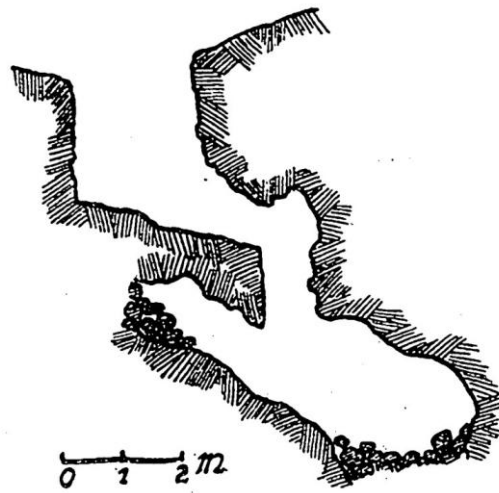
Figur. 1. Blockdiagramm von einer Teil der Abrasionsplateaus am Westrande der Bakony. Die punktierte Teile sind mit Neogen ausgefülltem Einsenkungen.

Mit diesem Gebiet befasste sich bisher auch Anton von Koch (1870-1875) und Heinrich Taeger (1914). In ihren kurzgefassten Aufsätzen im Földtani Közlöny und im Jahresberichte der Ung. Geol. Reichsanstalt finden wir die Grundlagen über die Geologie dieser Landschaft zusammengefasst.

Seit dieser Zeit hat Taeger seine Monographie über das Bakonygebirge zusammengestellt, konnte sie aber bisher nicht

veröffentlichen, so dass ich es als Fachliteratur nicht in Rücksicht nehmen konnte.

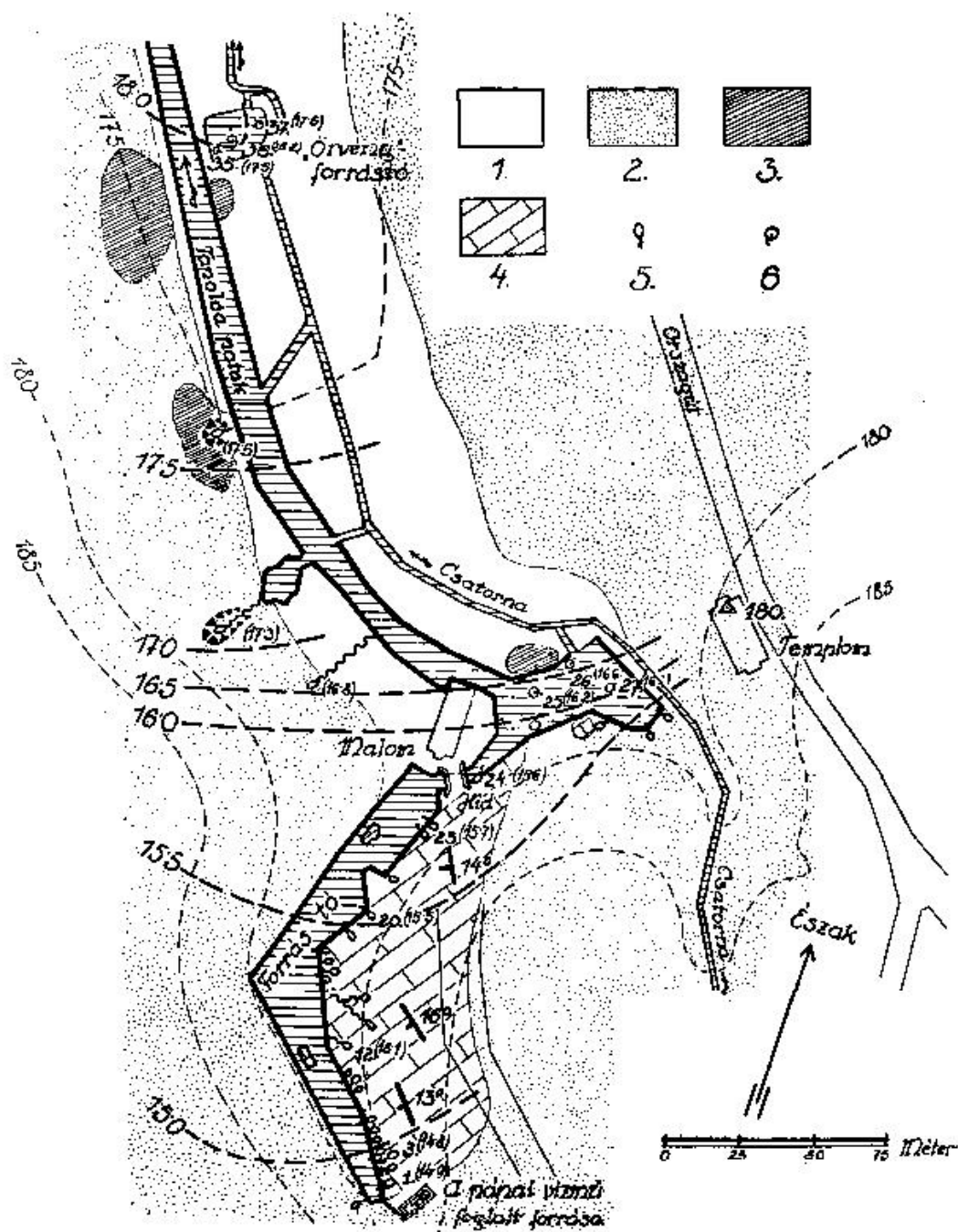
Meine Arbeit, welche die Stratigrafie und Paläontologie des Pápaer Bakony behandelt nebst einer beigeschlossenen originalen geologischen Karte, bringt folgende Ergebnisse meiner durchgeführten wissenschaftlichen Untersuchungen.



Figur. 2. Botakö-Höhle



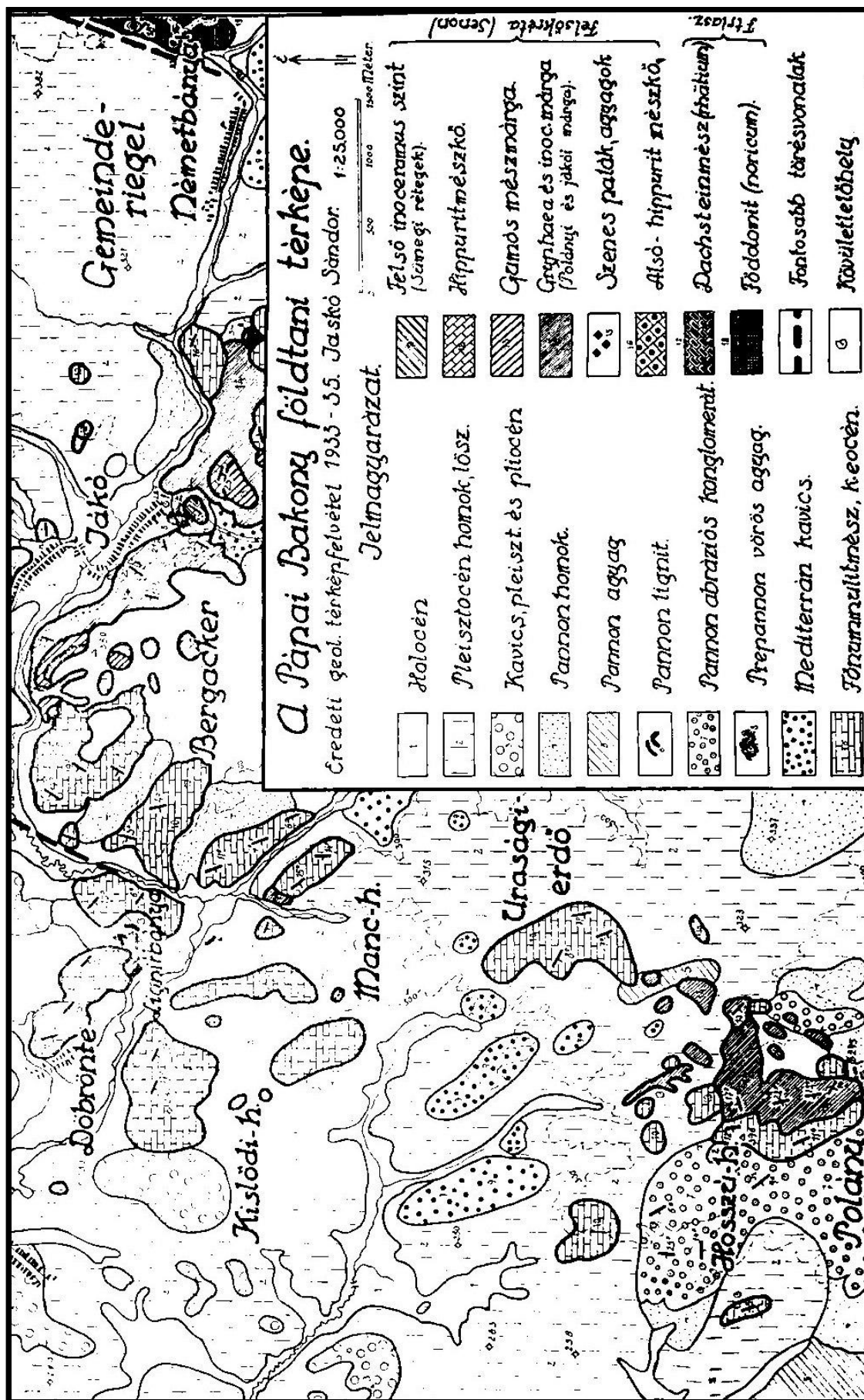
Figur. 3. Quelle Nr. 23 von Tapolcafö in Kreideschichten



Figur. 4.

Karte von Tapolcafé mit Temperaturverteilung der Quellen

Die ältesten geologischen Bildungen sind Hauptdolomit (Noricum) und Dachsteinkalk (Raetium). Der Hauptdolomit führt *Megalodonten* und *Myophoria*. Es gelang mir weiter mehrere Exemplare von *Purpuroidea Ferenczyi* Kut. zu sammeln, eine bisher aus dem Bakony nicht zitierte Art.



Figur. 4. Geologische Karte des Pápaer-Bakony

Auf diesem triadischen Gebirge lagern oberkretazeische Gosauschichten, die eine reiche Fauna, hauptsächlich Bivalven, wie *Hippuriten*, *Inoceramen* und *Austern* enthalten. Korallen, Schwämme und Ammoniten sind seltener. In den mergeligen und tonigen Schichten finden wir auch Foraminiferen. Der von mir untersuchte Aufbau der genannten Formationen bestätigt die eingangs betonten früheren Beobachtungen.

Die Gosauformation gliedert sich wie folgt:

1. Oberer Inoceramenhorizont. Kalkstein und Mergel mit *Micraster cor anguinum* Lam., *Pachydiscus neubergicus* Hauer.
2. Hippuritenkalk. Kalkstein mit *Hippurites gosaviensis* Douv., *H. cornuvaccinum* Beonn., *H. oppeli* Douv., *H. collictatus* Woow. etc.
3. Grypheenmergel und unterer Inoceramenhorizont mit *Gryphaea vesicularis* Lam., *Inoceramus Cripsi* Mant. etc.
4. Brackwasser Tone mit *Cerithium*, *Turritella*; darunten Kohlen-schiefer mit *Cyrena*, *Melanopsis laevis* Stol., *Tanalia Pichleri* Hörn. Als diese Brackwässerschichten vertretende Meeresfazies ist wohl der auf dem Gryphaemergel nach unten folgende untere Hippuritenhorizont aufzufassen.

Nach der Bearbeitung der Fauna erhielt ich als Ergebnis, dass die ganze Schichtengruppe dem Senon angehört. Unter noch nicht angeführten fossilen Formen fand ich: *Ostraea Pappi* nov. sp., *Pecten Dujardini* nov. var. *Kutassyi*.

Die Gosauschichten werden diskordant von eozänen Nummulitenschichten überlagert. Diese enthalten spärlichere, größtenteils aus Steinkernen bestehende Muschelwelt.

Von den Neogenschichten sind die Mediterranschotter nennenswert und der pontische Ton. Aus diesem sammelte ich bei der Tapolcafüer Ziegelfabrik manche arten, welche die bekannte Fauna von Kup nicht enthält. Dieses Dorf — Kup — liegt etwa 6 Kilometer von dem hier beschriebenen Gebiete entfernt. Fossilien wie *Valenciennasia* und *Limnaea* sind bisher aus dem Kisalföld und im Bakony noch nicht bekannt geworden.

Literatur

1. BERWALDSZKY Edit: Az odvos-konopi gosau rétegek földtani és őslénytani viszonyai. Budapest, 1930.
2. BOUSSAC J.: L'Évolution des Cerithides; Paris, 1912.
3. BÖCKH Hugó: Geológia. Selmechánya, 1909.
4. BÖCKH János: A Bakony déli részének földtani viszonyai. (Földtani Intézet Évk. III. köt. 1874.)
5. BRUSINA: Materieux pour la fauna malacologique neogène de la Dalmatie etc. Zagreb, 1897.
6. BRUSINA: Fauna der Congerienschichten v. Agram. (Beitr. z. Palaeont. Oest. Ung. Vol. III.)
7. BRUSINA: Fossile Binnen-Mollusken aus Dalmatien, Kroatien, und Slavonien. Agram, 1874.
8. CHOLNOKY: A földfelszín formáinak ismerete. Morfológia. Budapest, 1929.
9. CHOLNOKY: Magyarország földrajza.
10. CÖSSMANN—PISARRO: Iconographie complete. 1904—06.
11. COTTREAU: Fossiles crétaces de la cote Orientale. Annales de Paleontologie. 1922.
12. CUSHMANN—JARVIS: Upper Cretaceous Foraminifera from Trinidad. (Smithsonian Inst.) Washington, 1932.

13. CUSHMANN – CURCH: Some Upper Cretaceous Foraminifera from Near Coalinga. San Francisco, 1929.
14. COQUAND: Monographie du genre Ostrea. Terrain crétacé. Paris, 1869.
15. DAMES: Die Echiniden der vicentinischen und veronesischen Tertierablagerungen. (Paleontographica XXV. 1878.)
16. DESHAYES: Description des Animaux sans vert dans le bassin de Paris.
17. DORNYAI Béla: Bakony. Budapest, 1927.
18. DOUVILLE: Études sur les Rudistes. (Mém. Soc. Geol. de France 41. Paris, 1910.)
19. DOUVILLE: Études sur les Rudistes. (Mém. Soc. Geol. de France, Paris, 5., 1890, 6., 1895.)
20. DREGER: Lamellibranchiaten von Häring. (Jahrbuch d. k. k. geol. R. Anst. 1903.)
21. FELIX: Studien über die korallenführenden Schichten der oberer Kreideformation in den Alpen. (Paleontographica Bd 49. 1902.)
22. FUCHS: Die Fauna der Congerieschichten von Radmanest im Banate. (Jahrb. d. k. k. geol. R. Anst. XX. 1870.)
23. FUCHS: Die Fauna der Congerienschichten von Tihany am Plattensee und Kup bei Papa in Ungarn. (Jahrb. d. k. k. geol. R. Anst. Bd. XX. 1870.)
24. GEINITZ: Das Elbthalgebirge in Sachsen. (Paleontographica. Bd. 20.)
25. GOLDFUSS: Petrefacta Germaniae. Leipzig, 1862.
26. GORJANOVIC – KRAMBERGER: Über die Gattung Valenciennesia. (Beitr. z. Pal. Öst. Ung. Bd. XIII.)
27. GORJANOVIC – KRAMBERGER: Die Fauna der unterpontischen Bildungen um Londjica in Slavonien. (Jahrb. d. k. k. geol. R. Anst. Bd. XLIX. 1899)
28. HALAVÁTS: A langenfeldi pontusi korú fauna. (Földt. Int. Évk. VI. köt. 1882.)
29. HALAVÁTS: Magyarországi valenciennesiák. (Földt. Közl. 1886.)
29. HALAVÁTS: Délmagyarországi pontusi korú fauna. (Földt. Int. Évk. VIII. 1886.)
31. HANTKEN: Az ajkai köszénképlet geológiai viszonyai. (M. Földt. Társ. Munk. III. kötet. 1866.)

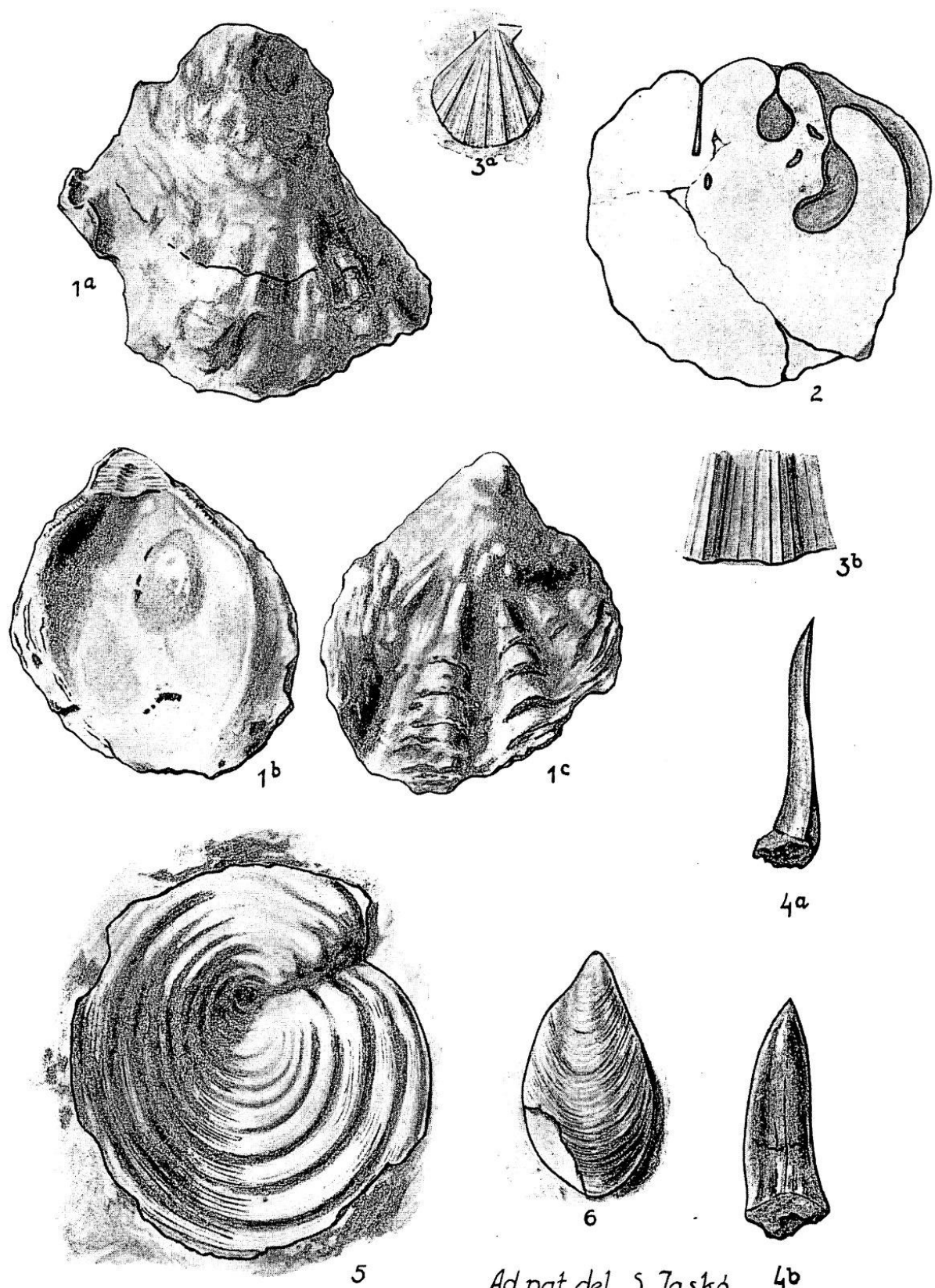
32. HANTKEN: Új adatok a deli Bakony föld- és őslénytani ismeretéhez. (Földt. Int. Évk. III. 1875.)
33. HANTKEN: A Clavulina Szabói rétegek faunája. (Földt. Int. Évk. 1875.)
34. HAUER: Über die Petrefakten der Kreideformation des Bakonyer—Waldes. (Sitzungsberichte d. k. Akad. d. Wiss. Cl. XLIV. 1862.)
35. HÖRNES: Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien. (Abh. d. k. k. geol. R. Anst. Bd. III. 1856, Bd. IV. 1870.)
36. JASKÓ Sándor: Abráziós platómaradványok a Bakony nyugati peremén. (Földr. Közl. 1935.)
37. KITTL: Bakonyi triász-gastropodák. (A Balaton tud. tan., eredm. II. köt.)
38. KOCH Antal: Földtani utazás a Bakony Ny-i részében. (Term.-tud. Közl. 1870.)
39. KOCH Antal: A Bakony-hegység ÉNy-i részének Nummulitképlete és fiatalabb képződményei. (Földt. Közl. I. köt. 1871.)
38. KOCH Antal: A Congéria-képlet a Bakonynak nyugati szélén, Pápa-Teszértől Polányig. (Földt. Közl. 1875.)
41. KOCH Antal: A Bakony ÉNy-i részének másodkori képletei (Földt. Közl. 1875.)
42. KOGUTOVICZ Károly: A Dunántúl és a Kisalföld. Szeged, 1930.
43. KOSCHINSKY: Bryozoenfauna der älteren Tertiärschichten des südlichen Bayerns. (Paleontographica XXXII. 1885.)
44. KUTASSY Endre: Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie der alpinen Triasschichten in der Umgebung von Budapest. (Földt. Int. Évk. Bd. XXVII.)
45. KUTASSY Endre: Beiträge zur Kenntniss der Fauna des norischen Hauptdolomites in Ungarn. (Földt. Közl. 1933.)
46. KÜHN: Rudistae. Fossilium Catalogus. Pars 54. Berlin, 1932.
47. LÓCZY: A Balaton környékének geológiai képződményei. Budapest, 1913.
48. LÖRENTHEY: Die pannonische Fauna von Budapest. (Paleontographica Bd. XLVIII. 1902.)
49. LÖRENTHEY: Adatok a balatonmelléki pannoniai korú rétegek faunájához. (Balaton Tud. T. Eredm. IV. köt. 1911.)

50. MATHERON: Recherches Paléontologiques dans le midi de la France. Marseille. 1878—1880.
51. MOHÁCSI Pál: Pápa város magassági, domborzati és földtani viszonyai. (Pápa város egyetemes leírása, összeállította dr. Kapossy L., Pápa. 1905.)
52. NEUMAYR: Die Congerien und Paludinenschichten Slavoniens. (Abh. d. k. k. Geol. R. Anst. Bd. VII. 1875.)
53. NOETLING: Fauna of the Upper Cretaceous (Maastrichian) Beds of the Mari Hills. (Paleontologia Indica Ser. XVI. Vol. I. Part. 3. Calcutta.)
54. NOSZKY Jenő jr.: Adatok az Északi-Bakony krétaképződményeinek ismeretéhez. Földt. Közl. 1934.
55. OPPENHEIM: Die Priabonaschichten u. ihre Fauna. (Paleontographica XLVII. 1901.)
56. OPPENHEIM: Zur Kenntniss alttertiärer Faunen in Ägypten. (Paleontographica XXX. 1903.)
57. D'ORBIGNY: Foraminifères fossiles du bassin tertiaire de Wiene. (Paris, 1846.)
58. PAPP Károly: Ismertetés dr. Pálffy Mór: Alvinc környéke felső kréta rétegeiről szóló munkájának. (Földt. Közl. 1903.)
59. PAPP Károly: A fornai eocén medence a Vértesben. (Földt. Közl. 1897.)
60. PETHŐ: A Pétervárad-hegység krétaidőszaki (hiperszenon-) faunája. Bpest, 1910.
61. REUSS: Foraminiferen der Kreide des Dobrudscha. (Sitzungsberichte d. kais. Akad. 1865.)
62. REUSS: Die Foraminiferen der westphälischen Kreideformation (Sitzungsberichte 1860.)
63. REUSS: Foraminiferen u. Entmostr. d. Kreidemergels v. Lemberg. Wien, 1850.
64. REUSS: Beiträge zur Charakteristik der Kreideschichten in den Ostalpen.. (Denkschr. d. k. Akad. Bd. VII. Wien, 1854.)
65. RÖMER: A Bakony, természetrajzi s régészeti vázlat. Győr, 1860.
66. ROZLOZSNIK: Bevezetés a nummulinák és assilinák tanulmányozásába. (Földt. Szemle, 1924.)
67. ROZLOZSNIK: Nummulinák Magyarország óharmadkori rétegeiből.

- (Földt. Sz. 1924.)
68. SANDBERGER: Die Land- und Süswasser-Conchylien der Vorwelt.
(Wiesbaden, 1870-75.)
69. SCHULTER: Cephalopoden der oberen deutschen Kreide.
(Paleontographica Bd. 21.)
70. SZABÓ József: Az ajkai kőszénteleg a Bakonyban. (Földt. Közl.
I. köt.)
71. TAEGER: Adatok a Bakony fölépítéséhez és földtörténeti képéhez.
(Földt. Int. Évi jel. 1910-ről. Budapest, 1912.)
72. TAEGER: A tulajdonképeni Bakony középső részére vonatkozó
földtani jegyzetek. (Földt. Int. Évi jel. 1913-ról. Budapest, 1914.)
73. TAEGER: Újabb megfigyelések a tulajdonképeni Bakony nyugati
végéről. (Földt. Int. Évi jel. 1914-ről.)
74. TAEGER: A Vérteshegység földtani viszonyai. (Földt. Int. Évk. XVII.
1909—1910.)
75. TAUSCH: Über die Fauna der Nicht-Marinen Ablagerungen der
Oberenkreide des Csingertales. (Abh. d. k. k. R. A. Bd. XII.)
76. TELEGDI ROTH Károly: Adatok az Északi Bakonyból a magyar
középső tömeg fiatal mezozoós fejlődéstörténetéhez. 1935.
77. TOMOR—THIRRING: A Bakony dudar-oszlopi „Sűrű”
hegycsoportjának földtani és őslénytani viszonyai. Budapest, 1934.
78. TOUCAS: Études sur la Classification et l'Évolution des Radiolitides.
(Mem. Soc. Geol. de France. 30, 1904.)
79. TOUCAS: Études sur la Classification et l'Évolution des Hippurites.
(Mem. Soc. Geol. de France 30, 1904.)
80. WANNER: Die Fauna der obersten weissen Kreide der libyschen
Wüste. (Paleontographica Bd. 30.)
81. ZITTEL: Die Bivalven der Gosaugebilde in den nordöstlichen Alpen.
(Denkschr. Kais. Akad. Math. Nat. Cl. 24—25.)

Erläuterung zum Tafel

- 1/a. Ostrea (Alectryonia) Pappi n. sp. Linke H. (Oberkreide)
1/b, 1/c. Ostrea (Alectryonia) Pappi n. sp. Rechte H. (Oberkreide)
2. Hipurites (Vaccinites) Taburni Guiscardi. (Oberkreide)
3/a. Pecten Dujardini A. Röm. n. var. Kutassyi. 3/b. Detail 3x. (Oberkreide)
4/a, 4/b. Lamna (Sphenodus) longidens Ag. (Eocän.)
5. Valenciennesia Reussi Neum. (Pannon.)
6. Congeria Zsigmondyi Halaváts. (Pannon.)
(*Földtani Szemle Melléklete*, 1935, p.34-49)



Pleistozäne Dreikanter aus dem südlichen Bakony.

Von S . Jaskó.

Nördlich der Ortschaft Zalahaláp liegt im Bakonygebirge das Gehöft Ódörögd, in dessen Nahe mehrere Dreikanter gefunden worden sind.

Einige schönere Stücke sind auf der Tafel abgebildet, von oben (Figur. 1-4.) und von der Seite (Figur. 1a-4a).

Das Material dieser Dreikanter besteht aus norischem Dolomit; sie erreichen die Haselnuss- bis Apfelgröße. Sie wurden im 0.6 m Tief gefunden, wo sie mit den Ecken nach oben gerichtet in derselben Schicht lagen, an der Grenze des umgelagerten mediterranen Sandes und prälutetien bunten Tones. Ihr Entstehungsalter fällt wahrscheinlich ins Pleistozän.

Schrifttum.

1. *Papp Károly*: Éles kavicsok (Dreikanterek) Magyarország hajdani pusztáin (steppéin). Földt. Közl. 1899. XXIX. köt. 135-147. old.
2. *Schafarzik - Vendl*: Geológiai kirándulások Budapest környékére. Budapest. 1929.
3. *Lóczy Lajos*: A Balaton környékének geológiája és morfológiája. Budapest, 1913. p. 505-512.
4. *v. Lengyel Endre*: Tengerparti éleskavicsok. Földrajzi Közlemények. 1928. Bd. LVI. p. 93--102.
5. *Benda László*: Az éleskavicsok keletkezésének mechanodinamikai törvényei. Földt. Közl. 1930. Bd. LX. p. 95-109.

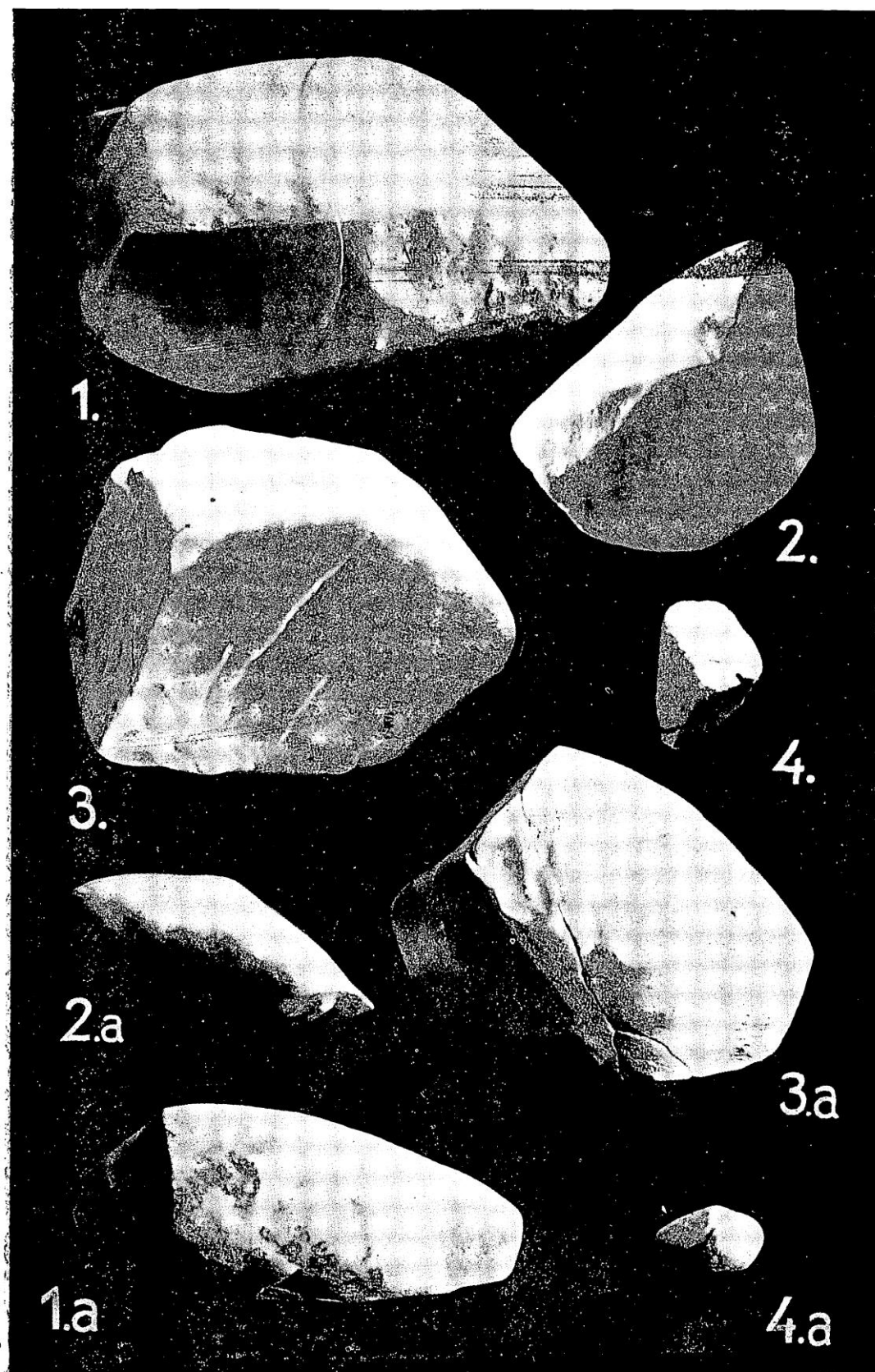


Fig. 1-4. Obenansicht. - Fig. 1a-4a. Seitenansicht.

Phot.: Dr. Jaskó.

(Földrajzi közlemények. – 63. (1935) 1–3., p. 56)